

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE**DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES AUXILIARES.....	3
MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4
1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4
CUÑAS DE TRANSICIÓN.....	8
1.1.1. DESBROCES.....	10
1.1.2. TIERRAS.....	18
1.2. FIRMES Y RIEGOS.....	37
1.2.1. FIRMES.....	40
1.2.2. RIEGOS.....	58
1.3. SEÑALIZACIÓN.....	96
1.4. DRENAJE.....	114
1.5. SOLUCIONES AL TRÁFICO.....	128
FIRMES.....	129
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	133
1.6. INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	137
2. MEDICIONES GENERALES.....	139
3. CUADROS DE PRECIOS.....	140
3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	141
3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	142
4. PRESUPUESTOS.....	143
4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES.....	144
4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	145
4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	146

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD (m)	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS DEL TRAMO										
					CUBIERTA VEGETAL		EXCAVACIONES		RELLENOS			EXPLANADAS			
					DESBROCE (m²)	EXC. TIERRA VEGETAL (m³)	DESMONTES (m³)	SANEOS (m³)	TERRAPLÉN (m³)	RELLENO SANEOS		SUELO SELEC. CUÑAS TRANSICION (m³)	SUELO ADECUADO (m³)	SUELO SELECCIONADO (m³)	SUELO ESTABILIZADO TIPO S-EST3 (m³)
										TOLERABLE	DRENANTE				
Tronco A-4					12.384,74	0,00	16.463,00	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	8.194,80	8.901,60
29	0+158,000	2+489,977	2.331,98	A4 MD	10.220,53	0,00	12.611,80	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6.126,60	6.868,00
34	0+000,000	1+270,930	1270,93	A4 MI	2.164,21	0,00	3.851,20	0,00	7,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2.068,20	2.033,60
Vía colectora					4.676,39	2.439,30	3.895,40	0,00	69,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2.578,10	2.679,30
1	0+042,042	0+654,479	612,437	Vía colectora derecha	4.676,39	2.032,00	3.040,60	0,00	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2.120,70	2.221,90
17	0+070,645	0+182,292	111,647	Transfer Vía colectora MD	0,00	0,00	49,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,60	33,70
58	0+019,051	0+202,518	183,467	Vía colectora derecha B	0,00	407,30	805,40	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	423,80	423,70
Ramales de enlace					98.725,04	30.144,80	25.897,40	37.427,20	183.896,90	12.204,00	33.107,60	5.078,22	0,00	24.390,70	23.480,20
2	0+040,964	0+843,060	802,096	R_A4SEV-GL2	17.606,74	4.014,90	1.156,70	16.935,40	8.801,40	0,00	18.684,60	0,00	0,00	3.686,20	3.552,70
3	0+000,000	0+697,550	697,55	R_GL 2-A4 SEV	12.064,16	3.824,00	320,20	13.591,20	7.499,10	0,00	14.423,00	0,00	0,00	2.540,80	2.453,80
4	0+030	0+843	802,09	R_GL2-GLC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0+000	0+471	471,56	R_GL2-GL2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0+000	0+254	254,46	GLC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0+000,000	0+320,442	320,442	GL2	10.236,46	4.086,10	19,70	0,00	11.492,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2.232,80	2.000,20
9	0+000,000	0+424,410	424,41	R GL2-A4 COR	11.620,82	4.693,70	45,30	807,00	46.232,10	2.540,20	0,00	3.276,16	0,00	1.866,60	1.735,00
10	0+083,785	1+017,486	933,70	R A4 COR-GL2	15.398,51	6.372,80	3.231,40	2.527,00	38.947,50	4.998,60	0,00	1.802,06	0,00	3.363,60	3.204,90
11	0+045,416	0+418,052	372,636	R GL2-SE20	10.013,15	2.629,80	823,00	0,00	48.938,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.673,80	1.592,80
13	0+126,562	0+387,628	261,066	R SE20-GL2	6.218,84	2.127,80	186,90	2.264,40	15.985,90	3.741,50	0,00	0,00	0,00	977,50	902,90
14	0+000,000	0+766,630	766,63	R SE20-A-4	3.358,64	1.797,40	7.906,90	0,00	5.783,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2.837,70	2.749,00
15	0+000,000	1+052,875	1.052,88	RAMAL CONEX A4 COR	6.731,09	598,30	7.424,30	1.302,20	216,60	923,70	0,00	0,00	0,00	3.427,40	3.368,30
16	0+000,000	0+057,260	57,26	R GASOLINERA- A4COR	0,00	0,00	132,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,20	136,50
23	0+000,000	0+465,290	465,29	R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD	5.476,64	0,00	4.650,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.647,10	1.784,10
Caminos					29.059,00	10.051,80	4.912,50	4.244,10	9.266,70	1.069,20	2.844,80	0,00	6.140,20	1.102,60	1.072,50
18	0+000,000	0+059,180	59,18	Camino 1	38,81	0,00	119,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,50	147,00
19	0+000,000	0+057,675	57,675	Camino 2	377,84	0,00	920,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,50	142,50
20	0+017,140	0+163,789	146,649	Camino 3	771,57	0,00	249,30	0,00	19,50	0,00	0,00	0,00	0,00	445,90	423,30
31	0+000,000	2+750,000	2.750,00	Camino 4	20.244,65	8.060,10	2.722,90	2.041,30	8.185,40	735,80	1.326,50	0,00	4.528,70	0,00	0,00
33	0+000,000	0+872,807	872,81	Camino 5	6.724,54	1.991,70	396,30	2.202,80	1.061,80	333,40	1.518,30	0,00	1.611,50	0,00	0,00
38	0+000,000	0+192,906	192,91	Camino 6	901,60	0,00	504,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	366,70	359,70
39	0+000	0+105	105,01	Camino 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cunetas - Otros Aux					3.034,32	207,80	2.008,20	0,00	295,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0+000,000	0+143,620	143,62	CUNETAS 2	533,05	207,80	62,60	0,00	224,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0+000,000	0+503,499	503,499	CUNETAS 1	2.501,27	0,00	1.945,60	0,00	70,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zonas coplanarias					1.143,35	0,00	5,80	0,00	508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0+000,000	0+012,186	12,186	ZONA 29-2	355,38	0,00	0,20	0,00	101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0+000,000	0+023,150	23,15	ZONA 13-14	616,70	0,00	5,50	0,00	369,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0+000,000	0+008,048	8,048	ZONA 9-11	171,27	0,00	0,10	0,00	37,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL					149.022,84	42.843,70	53.182,30	41.671,30	194.045,60	13.273,20	35.952,40	5.078,22	6.140,20	36.266,20	36.133,60

Ejes ubicados parcialmente sobre vertedero incontrolado, según apartado 9.10.2 SANEOS EN SUELOS INADECUADOS

RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS	
UNIDADES	VOLUMEN (m³)
EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	42.843,70
EXCAVACIONES	94.853,60
EXCAVACIÓN EN DESMONTE TRAZA	53.182,30
EXCAVACIÓN SANEOS	41.671,30
RELLENOS	238.192,98
TERRAPLÉN (suelo tolerable – 5.078,22 m³ cuñas transición)	188.967,38
RELLENO SANEOS (suelo tolerable fuera de vertedero)	13.273,20
RELLENO SANEOS (material drenante en zona de vertedero)	35.952,40
- Macadam (50 cm inferiores en plataforma de trabajo)	5.459,25
- Relleno superior	30.493,15
CUÑAS DE TRANSICIÓN (suelo seleccionado)	5.078,22
EXPLANADAS	78.317,40
SUELO ADECUADO (camino)	6.140,20
SUELO SELECCIONADO	36.266,20
SUELO ESTABILIZADO TIPO S-EST3	36.133,60

Rellenos con suelos tolerables	VOLUMEN (m³)
TERRAPLÉN (deducidas las cuñas de transición)	188.967,38
RELLENO SANEOS (suelo tolerable fuera de vertedero)	13.273,20
Suelo tolerable necesario	202.240,58
Suelo tolerable disponible	-40.971,64
Balance de suelos tolerables (déficit)	161.268,94

Material procedente de canteras y graveras	VOLUMEN (m³)
Suelos tolerables (terraplenes y saneos fuera de vertedero)	161.268,94
Suelo adecuado (explanada en caminos)	6.140,20
Suelo estabilizado S-EST3 (explanada viales)	36.133,60
Suelo seleccionado (cuñas de transición, explanadas viales)	41.344,42
Relleno saneos (material drenante en zona de vertedero)	35.952,40
- Macadam (50 cm inferiores en plataforma de trabajo)	5.459,25
- Relleno superior	30.493,15

Volumen a vertedero (tierras)
Saneo fuera de vertedero (9.423,20m³) + Desmante no aprovechable (10.636,46 m³) = 20.059,66 m³
x 1,227 ^(*) (coeficiente de esponjamiento)
24.613,20 m³

Volumen a vertedero (residuos no peligrosos)
Saneo en vertedero no peligroso: 32.248,10 m³ - 291,29 m³ = 31.956,81 m³
x 1,31 ^(*) (coeficiente de esponjamiento)
41.863,42 m³

Volumen a vertedero (residuos peligrosos del eje 2)
Saneo en vertedero con residuos peligrosos: 291,29 m³ (16.935,40 m³ * 43% * 4%)
x 1,31 ^(*) (coeficiente de esponjamiento)
381,59 m³

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	DENOMINACIÓN	DEMOLICIÓN DE FIRMES
			(m)		(m ²)
Tronco A-4					11.369,30
29	0+158,000	2+489,977	2.331,98	A4 MD	7.922,70
34	0+000,000	1+270,930	1270,93	A4 MI	3.446,60
Vía colectora					2.517,40
1	0+042,042	0+654,479	612,437	Vía colectora derecha	1.957,00
17	0+070,645	0+182,292	111,647	Transfer Vía colectora MD	99,30
58	0+019,051	0+202,518	183,467	Vía colectora derecha B	461,10
Ramales de enlace					8.617,60
2	0+040,964	0+843,060	802,096	R_A4SEV-GL2	0,00
3	0+000,000	0+697,550	697,55	R_GL 2-A4 SEV	0,00
4	0+030	0+843	802,09	R_GL2-GLC	0,00
5	0+000	0+471	471,56	R_GLC_GL2	0,00
6	0+000	0+254	254,46	GLC	0,00
7	0+000,000	0+320,442	320,442	GL2	0,00
9	0+000,000	0+424,410	424,41	R GL2-A4 COR	22,00
10	0+083,785	1+017,486	933,70	R A4 COR-GL2	1.394,70
11	0+045,416	0+418,052	372,636	R GL2-SE20	695,40
13	0+126,562	0+387,628	261,066	R SE20-GL2	11,50
14	0+000,000	0+766,630	766,63	R SE20-A-4	3.506,40
15	0+000,000	1+052,875	1.052,88	RAMAL CONEX A4 COR	2.563,90
16	0+000,000	0+057,260	57,26	R GASOLINERA- A4COR	219,00
23	0+000,000	0+465,290	465,29	R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD	204,70
Caminos					1.101,90
18	0+000,000	0+059,180	59,18	Camino 1	288,50
19	0+000,000	0+057,675	57,675	Camino 2	118,10
20	0+017,140	0+163,789	146,649	Camino 3	444,20
31	0+000,000	2+750,000	2.750,00	Camino 4	0,00
33	0+000,000	0+872,807	872,81	Camino 5	0,00
38	0+000,000	0+192,906	192,91	Camino 6	251,10
39	0+000	0+105	105,01	Camino 7	0,00
Cunetas - Otros Aux					0,00
48	0+000,000	0+143,620	143,62	CUNETAS 2	0,00
50	0+000,000	0+503,499	503,499	CUNETAS 1	0,00
TOTAL					23.606,20

CUÑAS DE TRANSICIÓN

MEDICIONES CUÑAS DE TRANSICIÓN

ESTRUCTURA 2

Cuña transición	1,00	10,00	3,00	8,90	267,00
	1,00	10,00	17,80	4,45	792,10
	1,00	10,00	3,00	8,00	240,00
	1,00	10,00	16,00	4,00	640,00

ESTRUCTURA 3

Cuñas transición	2,00	11,05	3,00	2,00	132,60
	2,00	11,05	4,00	1,00	88,40

ESTRUCTURA 4

Cuñas transición					
Marco 1					
	2,00	14,07	3,00	5,55	468,53
	2,00	14,07	11,10	2,78	868,34
Marco 2					
	2,00	16,64	3,00	5,55	554,11
	2,00	16,64	11,10	2,78	1.026,95

1.1.1. DESBROCES

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:01 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 1: Via colectora derecha

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 654.479

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for PLANTA, REAL, TERRAPLEN, and DESMONTE.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:02 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 2: R_A4SEV-GL2

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 843.060

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for PLANTA, REAL, TERRAPLEN, and DESMONTE.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:03 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 2: R_A4SEV-GL2

pagina 2

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 843.060

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for PLANTA, REAL, TERRAPLEN, and DESMONTE.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:03 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 3: R_GL 2-A4 SEV

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 724.899

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for PLANTA, REAL, TERRAPLEN, and DESMONTE.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:04 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 7: GL2

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 320.442

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for PLANTA, REAL, TERRAPLEN, and DESMONTE.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:04 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 9: R GL2-A4 COR

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000

520.000	5.424	5.844	6.860	7.735	2491.333	3785.873	2698.241	4212.623
540.000	4.897	5.371	4.249	4.895	2599.652	3895.978	2814.566	4338.817
560.000	2.886	3.006	0.000	0.000	2680.242	3931.037	2902.163	4379.101
580.000	3.587	3.798	8.488	9.120	2747.335	3996.811	2973.026	4448.373
580.000	3.587	3.798	8.488	9.120	2747.335	3996.811	2973.026	4448.373
600.000	0.000	0.000	15.200	15.242	2768.605	4252.273	2995.803	4711.676
620.000	0.000	0.000	18.545	18.545	2768.605	4619.108	2995.803	5078.676
640.000	0.000	0.000	16.603	16.603	2768.605	4970.414	2995.803	5429.986
660.000	0.132	0.132	14.238	14.239	2769.029	5282.299	2996.227	5741.881
680.000	2.213	2.214	11.465	11.500	2796.139	5534.315	3023.338	5994.208
700.000	4.665	4.745	1.611	1.618	2889.692	5651.188	3117.616	6111.462

980.000	2.939	2.984	8.311	8.322	5076.934	3285.791	5300.680	3409.735
1000.000	2.687	2.732	7.924	7.989	5130.132	3449.879	5354.922	3575.679
1020.000	2.939	2.999	6.357	6.481	5187.644	3592.400	5413.301	3720.049
1040.000	3.049	3.105	4.478	4.563	5247.323	3702.508	5473.985	3832.068
1052.875	3.674	3.734	3.958	4.065	5288.749	3758.722	5516.204	3889.473

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:05 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 14: R SE20-A-4

***** DESBROCES *****

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	766.630					
***** DESBROCES *****							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS	AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	-----
0.000	3.792	3.849	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.492	1.501	3.621	3.703	67.499	21.296	68.082
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	78.645	31.654	79.273
57.260	0.669	0.678	0.000	0.000	79.379	31.654	80.015
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2948.632	5658.561	3177.227
-9999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2948.632	5658.561	3177.227

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:06 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 16: R GASOLINERA- A4COR

***** DESBROCES *****

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	57.260					
***** DESBROCES *****							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS	AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	-----
0.000	3.792	3.849	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.492	1.501	3.621	3.703	67.499	21.296	68.082
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	78.645	31.654	79.273
57.260	0.669	0.678	0.000	0.000	79.379	31.654	80.015

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:07 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 17: Transfer Vía colecciona MD

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:05 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 EJE: 15: RAMAL CONEX A4 COR

***** DESBROCES *****

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	1094.221					
***** DESBROCES *****							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS	AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	-----
0.000	8.844	9.023	0.114	0.115	0.000	0.000	0.000
20.000	6.894	7.379	0.000	0.000	156.416	0.114	166.423
40.000	6.758	7.254	0.000	0.000	294.977	0.114	314.192
60.000	7.522	8.054	0.596	0.605	436.016	2.079	465.423
80.000	10.197	10.709	0.000	0.000	612.941	4.633	650.791
100.000	7.460	8.005	2.096	2.240	874.605	22.229	922.579
120.000	7.566	8.345	2.200	2.347	1021.867	65.910	1082.431
140.000	7.778	8.552	2.069	2.128	1175.845	108.289	1251.514
160.000	6.443	6.925	2.672	3.149	1308.911	155.903	1396.018
180.000	2.221	2.353	4.898	6.342	1429.923	221.286	1522.483
200.000	1.666	1.739	8.870	9.452	1458.565	359.842	1553.396
220.000	3.074	3.160	3.306	3.530	1502.008	444.128	1598.407
240.000	3.466	3.572	3.497	3.697	1571.236	510.851	1669.506
260.000	2.001	2.089	5.410	5.757	1621.650	604.448	1721.660
280.000	2.571	2.658	2.721	2.891	1657.569	696.258	1758.559
300.000	2.102	2.264	3.140	3.249	1705.461	726.681	1807.948
320.000	0.254	0.261	4.886	5.441	1711.414	816.607	1814.398
340.000	1.910	2.118	4.941	5.437	1735.835	916.308	1841.432
360.000	3.551	3.756	3.446	3.794	1789.381	1001.206	1898.908
380.000	4.372	4.521	3.501	3.773	1868.517	1070.772	1981.430
400.000	4.751	4.872	4.255	4.520	1959.693	1144.969	2075.246
420.000	4.853	5.052	4.523	4.766	2055.197	1230.394	2173.660
440.000	4.961	5.153	2.726	2.886	2153.495	1306.663	2275.690
460.000	4.981	5.179	3.056	3.218	2253.722	1363.672	2379.632
480.000	4.150	4.395	3.424	3.626	2342.444	1428.543	2472.518
500.000	5.784	6.453	4.169	4.389	2437.957	1505.972	2576.560
520.000	8.690	9.895	5.358	5.465	2583.209	1607.027	2740.259
540.000	6.897	7.648	0.000	0.000	2757.988	1642.480	2932.537
560.000	8.771	9.369	0.000	0.000	2891.085	1642.480	3074.847
580.000	7.116	7.727	9.624	9.738	3048.617	1725.141	3246.269
600.000	0.000	0.000	12.525	12.525	3141.705	1945.155	3343.332
620.000	5.110	5.114	13.351	13.356	3207.871	2216.570	3411.162
640.000	8.241	8.377	9.385	9.386	3334.180	2448.671	3538.129
660.000	7.381	7.580	9.767	9.775	3493.593	2638.658	3700.494
680.000	7.995	8.315	5.845	5.917	3659.495	2794.325	3870.495
700.000	7.161	7.382	0.000	0.000	3826.117	2838.214	4040.757
720.000	2.528	2.589	0.000	0.000	3923.073	2838.214	4139.645

***** DESBROCES *****

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	253.007					
***** DESBROCES *****							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS	AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	-----
70.645	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
182.292	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:07 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 18: Camino 1

***** DESBROCES *****

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	59.180					
***** DESBROCES *****							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS	AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	-----
0.000	1.687	1.720	0.631	0.647	0.000	0.000	0.000
20.000	0.871	0.913	0.308	0.320	13.506	2.428	13.782
40.000	2.096	2.163	0.640	0.672	37.004	6.073	38.026
59.180	1.031	1.078	0.000	0.000	66.987	12.214	69.107

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:07 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 19: Camino 2

***** DESBROCES *****

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	70.560					
***** DESBROCES *****							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS	AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	-----
0.000	2.315	2.404	0.264	0.279	0.000	0.000	0.000
20.000	11.174	11.389	0.350	0.351	110.444	3.240	113.098
40.000	7.732	7.734	0.000	0.000	355.677	4.099	359.840
57.675	0.884	0.897	9.436	9.455	488.178	27.934	494.926

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:07 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 20: Camino 3

***** DESBROCES *****

PK inicial	:	0.000					
PK final	:	164.014					
***** DESBROCES *****							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS	AREA DE DESBROCE EN PLANTA	SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
-----	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	-----
0.000	2.496	2.365	4.083	4.117	4478.646	3120.559	4700.491
880.000	2.496	2.365	4.083	4.117	4478.646	3120.559	4700.491
900.000	5.307	5.318	0.292	0.293	4549.932	3171.165	4772.485
920.000	5.922	5.924	0.000	0.000	4659.047	3171.384	4881.709
940.000	7.679	7.681	0.000	0.000	4795.185	3171.384	5017.872
960.000	8.563	8.617	1.084	1.085	4972.811	3172.808	5195.938

Table with columns P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Rows include values for P.K. from 17.140 to 163.789.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:07 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
EJE: 23: R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 1

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 535.995

Table with columns P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for P.K. from 0.000 to 465.290.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:07 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
EJE: 29: A4 MD

pagina 1

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 3004.333

Table with columns P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for P.K. from 0.000 to 860.000.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:08 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20

pagina 2

EJE: 29: A4 MD

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 3004.333

Table with columns P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for P.K. from 880.000 to 1600.000.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:08 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
EJE: 29: A4 MD

pagina 3

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 3004.333

Table with columns P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include values for P.K. from 1620.000 to 2340.000.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:09 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
EJE: 29: A4 MD

pagina 4

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes data for PK inicial and final.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:09 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 31: Camino 4

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes data for PK inicial and final.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:09 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 31: Camino 4

pagina 2

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes data for PK inicial and final.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes data for PK inicial and final.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:09 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 31: Camino 4

pagina 3

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes data for PK inicial and final.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:09 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 31: Camino 4

pagina 4

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes data for PK inicial and final.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:09 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
EJE: 33: Camino 5

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes data for PK inicial and final.

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
189.680	0.000	0.000	2.312	2.354	0.000	7.007	0.000	0.000	0.000	0.000	7.135	0.000

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:11 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 48: CUNETAS 2

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
 PK final : 143.831

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	4.404	4.432	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.678	2.678	0.000	0.000	70.814	0.000	71.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	1.668	1.668	0.000	0.000	114.271	0.000	114.561	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	1.146	1.146	2.282	2.282	143.245	17.425	143.536	17.426	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	0.871	0.871	3.402	3.403	163.056	75.607	163.351	75.617	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.774	0.774	4.024	4.027	179.504	149.869	179.801	149.916	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.809	0.809	3.908	3.908	193.696	231.383	194.019	231.511	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.692	0.694	3.806	3.808	208.669	308.430	209.047	308.678	0.000	0.000	0.000	0.000
143.620	0.972	0.972	2.990	2.991	211.681	320.732	212.062	320.984	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:11 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 50: CUNETAS 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
 PK final : 505.131

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
1.632	4.001	4.314	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.433	4.433	0.000	0.000	76.635	2.591	77.536	2.737	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	4.453	4.454	0.000	0.000	163.724	2.667	164.641	2.813	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	4.787	4.788	0.000	0.000	225.682	2.667	226.603	2.813	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	4.700	4.700	0.000	0.000	319.687	2.667	320.614	2.813	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	4.640	4.640	0.000	0.000	412.084	2.667	413.014	2.813	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	4.737	4.741	0.000	0.000	508.299	2.667	509.237	2.813	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	2.912	2.912	1.828	2.020	579.790	9.004	581.875	9.281	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	3.620	3.953	0.638	0.757	640.179	34.872	643.981	40.660	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	4.014	4.688	0.492	0.545	714.830	47.355	728.843	54.641	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	2.834	2.970	1.817	2.089	775.842	78.162	794.539	90.110	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000	2.760	2.762	2.248	2.366	836.571	110.399	858.349	125.533	0.000	0.000	0.000	0.000
280.000	3.406	3.513	1.427	1.428	898.019	148.104	921.396	164.549	0.000	0.000	0.000	0.000
300.000	4.255	4.503	0.999	1.000	973.906	166.576	1000.667	183.368	0.000	0.000	0.000	0.000
320.000	5.797	6.536	0.808	0.808	1073.955	178.893	1110.400	195.957	0.000	0.000	0.000	0.000
340.000	3.627	4.051	0.942	0.942	1187.709	193.819	1236.168	211.025	0.000	0.000	0.000	0.000
360.000	2.820	2.855	1.929	2.103	1249.745	219.523	1302.097	238.706	0.000	0.000	0.000	0.000
380.000	2.880	2.880	1.933	2.052	1305.530	263.139	1357.921	284.706	0.000	0.000	0.000	0.000
400.000	5.063	5.063	0.000	0.000	1358.024	286.723	1410.956	309.360	0.000	0.000	0.000	0.000
420.000	5.238	5.238	0.000	0.000	1460.256	287.266	1513.239	309.907	0.000	0.000	0.000	0.000
440.000	6.490	6.490	0.000	0.000	1577.266	287.266	1630.251	309.907	0.000	0.000	0.000	0.000
460.000	7.659	7.659	0.000	0.000	1717.665	287.266	1770.652	309.907	0.000	0.000	0.000	0.000
480.000	9.175	9.175	0.000	0.000	1886.114	287.266	1939.102	309.907	0.000	0.000	0.000	0.000
500.000	10.336	10.342	0.000	0.000	2086.882	287.267	2139.884	309.907	0.000	0.000	0.000	0.000
505.131	9.880	9.932	0.000	0.000	2138.262	287.267	2191.363	309.907	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:11 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 58: Via colectora derecha B

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
 PK final : 202.518

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
19.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	10.015	10.283	0.546	0.563	147.612	7.413	152.382	7.537	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	9.398	9.694	0.622	0.646	341.743	19.095	352.159	19.628	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	8.672	8.937	0.468	0.487	521.715	31.247	537.979	32.334	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	7.596	7.866	0.086	0.091	685.497	34.535	706.802	35.809	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	6.233	6.471	0.000	0.000	823.785	35.393	850.177	36.722	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	1.472	1.476	0.000	0.000	885.458	37.139	914.239	38.580	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	1.033	1.092	0.758	0.787	910.512	44.720	939.921	46.451	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.494	0.542	1.803	1.849	922.801	72.414	953.555	74.724	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	0.461	0.497	2.025	2.045	932.348	110.698	963.943	113.655	0.000	0.000	0.000	0.000

202.518 0.444 0.480 2.004 2.022 933.487 115.770 965.173 118.774

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:11 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 64: ZONA 29-2

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
 PK final : 12.186

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
12.186	24.367	24.376	30.971	31.713	20.360	332.688	20.367	335.015	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:11 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 65: ZONA 13-14

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
 PK final : 23.150

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.000	0.000	0.047	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.391	1.393	15.529	15.694	196.615	392.966	196.705	396.715	0.000	0.000	0.000	0.000
23.150	0.000	0.000	0.000	0.000	198.890	413.807	198.984	417.717	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:28:11 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 EJE: 66: ZONA 9-11

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
 PK final : 8.048

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8.048	0.000	0.000	0.000	0.000	10.489	160.078	10.503	160.764	0.000	0.000	0.000	0.000

1.1.2. TIERRAS

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42.042	FIRME	2.510	0.00	0.0	D TIERRA	1.073	0.00	0.0
	SUELO SEL2	1.620	0.00	0.0	SUELO EST3	1.619	0.00	0.0
	D FIRME	0.844	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.173	0.00	0.0
	VEGETAL	2.187	0.00	0.0				
60.000	FIRME	3.148	50.36	50.4	D TIERRA	1.340	20.45	20.4
	SUELO SEL2	2.101	33.19	33.2	SUELO EST3	2.102	33.19	33.2
	D FIRME	0.818	14.77	14.8	TERRAPLEN	0.078	1.72	1.7
	VEGETAL	2.865	45.14	45.1				
80.000	FIRME	3.867	70.52	120.9	D TIERRA	1.867	31.56	52.0
	SUELO SEL2	2.632	47.35	80.5	SUELO EST3	2.633	47.36	80.6
	D FIRME	0.824	16.70	31.5	TERRAPLEN	0.076	1.00	2.7
	VEGETAL	3.583	64.80	109.9				
100.000	FIRME	4.167	81.11	202.0	D TIERRA	2.746	45.04	97.0
	SUELO SEL2	2.873	55.49	136.0	SUELO EST3	2.873	55.52	136.1
	D FIRME	0.592	15.02	46.5	TERRAPLEN	0.028	1.08	3.8
	VEGETAL	4.130	76.77	186.7				
120.000	FIRME	4.161	83.02	285.0	D TIERRA	3.168	64.10	161.1
	SUELO SEL2	2.922	57.53	193.6	SUELO EST3	2.922	57.53	193.6
	D FIRME	0.155	6.54	53.0	TERRAPLEN	0.355	3.49	7.3
	VEGETAL	5.393	102.12	288.8				
140.000	FIRME	4.156	83.28	368.3	D TIERRA	3.520	66.67	227.8
	SUELO SEL2	2.859	57.93	251.5	SUELO EST3	2.859	57.93	251.5
	D FIRME	0.000	1.69	54.7	TERRAPLEN	0.265	6.94	14.2
	VEGETAL	4.791	104.55	393.4				
160.000	FIRME	4.145	83.01	451.3	D TIERRA	4.434	79.54	307.4
	SUELO SEL2	2.812	56.71	308.2	SUELO EST3	2.812	56.71	308.2
	TERRAPLEN	0.215	4.80	19.0	VEGETAL	4.638	94.28	487.7
180.000	FIRME	4.485	86.30	537.6	D TIERRA	5.164	95.97	403.3
	SUELO SEL2	3.142	59.54	367.7	SUELO EST3	3.142	59.54	367.8
	TERRAPLEN	0.001	2.17	21.2	VEGETAL	4.218	88.55	576.2
200.000	FIRME	4.906	93.90	631.5	D TIERRA	8.275	134.39	537.7
	SUELO SEL2	3.450	65.91	433.7	SUELO EST3	3.571	67.13	434.9
	D FIRME	0.591	5.91	60.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	21.2
	VEGETAL	4.617	88.35	664.6				
220.000	FIRME	4.228	93.70	725.2	D TIERRA	7.609	168.53	706.2
	SUELO SEL2	2.857	64.56	498.2	SUELO EST3	3.093	68.78	503.7
	D FIRME	0.682	13.55	74.2	VEGETAL	3.573	83.22	747.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	3.063	74.07	799.3	D TIERRA	4.417	124.99	831.2
	SUELO SEL2	2.079	50.10	548.3	SUELO EST3	2.239	53.89	557.6
	D FIRME	0.887	15.13	89.3	VEGETAL	2.363	60.54	808.3
260.000	FIRME	6.005	105.55	904.8	D TIERRA	11.970	201.14	1032.4
	SUELO SEL2	4.126	72.19	620.5	SUELO EST3	4.249	74.99	632.6
	D FIRME	0.752	16.89	106.2	VEGETAL	5.764	96.71	905.0
280.000	FIRME	5.698	114.84	1019.7	D TIERRA	8.392	201.75	1234.1
	SUELO SEL2	3.931	79.33	699.8	SUELO EST3	3.934	79.60	712.2
	D FIRME	0.593	9.38	115.6	VEGETAL	5.448	111.83	1016.9
300.000	FIRME	5.656	113.54	1133.2	D TIERRA	8.203	165.95	1400.1
	SUELO SEL2	3.904	78.35	778.2	SUELO EST3	4.076	80.11	792.3
	D FIRME	1.234	18.28	133.8	VEGETAL	5.079	105.27	1122.1
320.000	FIRME	5.405	111.97	1245.2	D TIERRA	7.801	161.46	1561.5
	SUELO SEL2	3.713	76.17	854.4	SUELO EST3	3.865	79.52	871.8
	D FIRME	1.215	26.13	160.0	VEGETAL	4.704	97.96	1220.1
340.000	FIRME	4.973	101.90	1347.1	D TIERRA	6.677	139.81	1701.3
	SUELO SEL2	3.661	71.11	925.5	SUELO EST3	4.066	73.79	945.6
	D FIRME	0.412	12.88	172.8	VEGETAL	4.647	91.48	1311.6
360.000	FIRME	4.618	95.91	1443.0	D TIERRA	4.979	116.56	1817.9
	SUELO SEL2	3.416	70.77	996.2	SUELO EST3	3.851	79.17	1024.8
	D FIRME	0.545	9.57	182.4	TERRAPLEN	0.001	0.02	21.2
	VEGETAL	4.244	88.91	1400.5				
380.000	FIRME	4.192	88.10	1531.1	D TIERRA	5.459	104.38	1922.3
	SUELO SEL2	2.736	61.52	1057.8	SUELO EST3	2.877	67.28	1092.0
	D FIRME	1.227	17.72	200.1	VEGETAL	3.565	78.09	1478.6
400.000	FIRME	3.551	77.44	1608.5	D TIERRA	4.657	101.15	2023.4
	SUELO SEL2	2.391	51.26	1109.0	SUELO EST3	2.392	52.69	1144.7
	D FIRME	0.589	18.16	218.3	VEGETAL	3.223	67.88	1546.5
420.000	FIRME	5.776	93.28	1701.8	D TIERRA	4.146	88.02	2111.5
	SUELO SEL2	4.000	63.91	1172.9	SUELO EST3	4.000	63.92	1208.6
	D FIRME	5.173	57.62	275.9	VEGETAL	2.679	59.02	1605.5
440.000	FIRME	5.782	115.61	1817.4	D TIERRA	3.481	74.44	2185.9
	SUELO SEL2	4.005	80.08	1253.0	SUELO EST3	4.005	80.08	1288.7
	D FIRME	5.986	111.63	387.5	VEGETAL	2.292	49.65	1655.1
460.000	FIRME	5.768	115.49	1932.9	D TIERRA	2.776	62.57	2248.5
	SUELO SEL2	4.422	84.27	1337.3	SUELO EST3	4.927	89.32	1378.0
	D FIRME	6.839	128.25	515.8	TERRAPLEN	0.027	0.27	21.5
	VEGETAL	1.989	42.81	1697.9				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	FIRME	5.781	115.49	2048.4	D TIERRA	2.343	51.18	2299.7

	SUELO SEL2	4.494	89.16	1426.4	SUELO EST3	5.043	99.70	1477.7
	D FIRME	7.748	145.86	661.6	TERRAPLEN	0.031	0.57	22.1
	VEGETAL	1.565	35.54	1733.5				
500.000	FIRME	5.783	115.65	2164.0	D TIERRA	1.958	43.01	2342.7
	SUELO SEL2	4.627	91.21	1517.6	SUELO EST3	5.207	102.50	1580.2
	D FIRME	8.608	163.56	825.2	TERRAPLEN	0.088	1.19	23.3
	VEGETAL	1.249	28.14	1761.6				
520.000	FIRME	5.768	115.51	2279.6	D TIERRA	2.108	40.66	2383.3
	SUELO SEL2	3.997	86.23	1603.9	SUELO EST3	4.008	92.15	1672.4
	D FIRME	9.400	180.08	1005.3	TERRAPLEN	1.769	18.57	41.8
	VEGETAL	0.972	22.21	1783.8				
540.000	FIRME	5.687	114.55	2394.1	D TIERRA	2.376	44.84	2428.2
	SUELO SEL2	3.919	79.16	1683.0	SUELO EST3	3.989	79.97	1752.4
	D FIRME	9.994	193.94	1199.2	TERRAPLEN	0.296	20.65	62.5
	VEGETAL	0.145	11.16	1795.0				
560.000	FIRME	5.668	113.55	2507.7	D TIERRA	3.049	54.25	2482.4
	SUELO SEL2	3.899	78.18	1761.2	SUELO EST3	4.002	79.92	1832.3
	D FIRME	8.779	187.73	1387.0	TERRAPLEN	0.117	4.13	66.6
	VEGETAL	0.713	8.58	1803.6				
580.000	FIRME	4.940	106.07	2613.7	D TIERRA	4.104	71.53	2553.9
	SUELO SEL2	3.378	72.77	1834.0	SUELO EST3	3.947	79.49	1911.8
	D FIRME	7.429	162.08	1549.0	TERRAPLEN	0.000	1.17	67.8
	VEGETAL	0.735	14.48	1818.0				
600.000	FIRME	5.523	104.29	2718.0	D TIERRA	4.823	88.86	2642.8
	SUELO SEL2	3.821	71.69	1905.7	SUELO EST3	4.338	82.64	1994.4
	D FIRME	6.353	137.81	1686.9	VEGETAL	2.189	28.82	1846.9
	SUELO SEL2	5.922	114.19	2832.2	D TIERRA	7.868	124.10	2766.9
	D FIRME	4.121	79.29	1985.0	SUELO EST3	4.593	88.97	2083.4
	SUELO SEL2	5.283	116.10	1803.0	VEGETAL	3.558	57.27	1904.1
	D FIRME	6.006	119.08	2951.3	D TIERRA	8.732	164.13	2931.0
640.000	SUELO SEL2	4.174	82.85	2067.8	SUELO EST3	4.177	85.56	2168.9
	D FIRME	4.627	94.95	1897.9	VEGETAL	4.076	77.48	1981.6
	FIRME	0.000	76.29	3027.6	D TIERRA	0.000	109.56	3040.6
654.479	SUELO SEL2	0.000	52.93	2120.7	SUELO EST3	0.000	52.96	2221.9
	D FIRME	0.000	59.08	1957.0	VEGETAL	0.000	50.43	2032.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 4

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3027.6
D TIERRA	3040.6
SUELO SEL2	2120.7
SUELO EST3	2221.9
D FIRME	1957.0
TERRAPLEN	67.8
VEGETAL	2032.0

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	7.021	140.82	1416.2	SUELO SEL2	5.126	102.48	984.7
	SUELO EST3	4.760	95.27	937.8	SANEO	60.041	1174.59	6089.5
	TERRAPLEN	11.206	165.42	525.5	VEGETAL	8.546	168.00	1025.0
	CAPA DRENANTE	67.959	1328.66	6684.2				
260.000	FIRME	7.015	140.32	1556.5	SUELO SEL2	5.126	102.52	1087.2
	SUELO EST3	4.758	95.17	1032.9	SANEO	62.785	1228.77	7318.2
	TERRAPLEN	17.640	289.95	815.5	VEGETAL	8.852	174.04	1199.0
	CAPA DRENANTE	70.914	1389.24	8073.5				
280.000	FIRME	7.027	140.35	1696.8	SUELO SEL2	5.126	102.52	1189.8
	SUELO EST3	4.760	95.18	1128.1	SANEO	57.451	1265.99	8584.2
	TERRAPLEN	24.468	424.10	1239.6	VEGETAL	7.331	175.63	1374.7
	CAPA DRENANTE	64.353	1427.67	9501.1				
280.000	FIRME	7.027	0.00	1696.8	SUELO SEL2	5.126	0.00	1189.8
	SUELO EST3	4.760	0.00	1128.1	SANEO	43.358	0.00	8584.2
	TERRAPLEN	13.766	0.00	1239.6	VEGETAL	6.952	0.00	1374.7
	CAPA DRENANTE	60.382	0.00	9501.1				
300.000	FIRME	6.860	139.48	1836.3	SUELO SEL2	4.554	96.28	1286.0
	SUELO EST3	4.388	91.81	1219.9	SANEO	35.119	735.97	9320.2
	TERRAPLEN	27.383	504.32	1743.9	VEGETAL	5.383	112.79	1487.4
	CAPA DRENANTE	39.872	845.47	10346.6				
320.000	FIRME	6.792	136.48	1972.8	SUELO SEL2	4.531	90.84	1376.9
	SUELO EST3	4.357	87.42	1307.4	SANEO	35.502	706.30	10026.5
	TERRAPLEN	32.599	600.54	2344.4	VEGETAL	5.437	108.21	1595.7
	CAPA DRENANTE	40.311	801.95	11148.5				
340.000	FIRME	6.762	135.47	2108.3	SUELO SEL2	4.529	90.57	1467.4
	SUELO EST3	4.345	86.98	1394.3	SANEO	35.518	710.96	10737.5
	TERRAPLEN	36.016	692.96	3037.4	VEGETAL	5.440	108.88	1704.5
	CAPA DRENANTE	40.330	807.25	11955.8				
360.000	FIRME	6.757	135.19	2243.5	SUELO SEL2	4.536	90.66	1558.1
	SUELO EST3	4.343	86.88	1481.2	SANEO	35.302	708.49	11446.0
	TERRAPLEN	37.026	733.86	3771.3	VEGETAL	5.409	108.53	1813.1
	CAPA DRENANTE	40.080	804.44	12760.2				
380.000	FIRME	6.744	135.10	2378.6	SUELO SEL2	4.544	90.81	1648.9
	SUELO EST3	4.343	86.88	1568.1	SANEO	34.462	698.71	12144.7
	TERRAPLEN	34.425	719.88	4491.1	EXCAVA SANEO	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	5.289	107.13	1920.2	CAPA DRENANTE	39.119	793.25	13553.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:43 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	6.735	134.76	2513.3	SUELO SEL2	4.562	91.04	1740.0
	SUELO EST3	4.353	86.94	1655.0	SANEO	32.986	675.35	12820.0
	TERRAPLEN	28.298	631.75	5122.9	VEGETAL	5.078	103.79	2024.0
	CAPA DRENANTE	37.435	766.55	14320.0				
420.000	FIRME	6.736	134.71	2648.0	SUELO SEL2	4.563	91.26	1831.2
	SUELO EST3	4.353	87.06	1742.1	SANEO	31.666	647.51	13467.5
	TERRAPLEN	21.734	504.86	5627.7	VEGETAL	4.889	99.82	2123.8
	CAPA DRENANTE	35.924	734.73	15054.8				
440.000	FIRME	6.736	134.71	2782.7	SUELO SEL2	4.563	91.26	1922.5
	SUELO EST3	4.353	87.06	1829.2	SANEO	29.982	616.74	14084.3
	TERRAPLEN	13.650	354.32	5982.1	VEGETAL	4.649	95.42	2219.2
	CAPA DRENANTE	34.002	699.57	15754.3				
460.000	FIRME	6.735	134.71	2917.5	SUELO SEL2	4.501	91.07	2013.5
	SUELO EST3	4.354	87.06	1916.2	SANEO	41.459	715.16	14799.4
	TERRAPLEN	5.281	186.57	6168.6	VEGETAL	5.553	101.86	2321.1
	CAPA DRENANTE	45.952	801.39	16555.7				
480.000	FIRME	6.726	134.70	3052.1	SUELO SEL2	4.185	86.87	2100.4
	SUELO EST3	4.185	86.04	2002.3	SANEO	39.015	804.37	15603.8
	TERRAPLEN	0.784	53.19	6221.8	VEGETAL	5.278	108.27	2429.4
	CAPA DRENANTE	40.960	868.12	17423.8				
500.000	FIRME	6.509	132.97	3185.1	SUELO SEL2	3.941	81.42	2181.8
	SUELO EST3	3.940	81.42	2083.7	SANEO	37.099	763.44	16367.2
	TERRAPLEN	0.000	5.95	6227.8	VEGETAL	5.049	103.70	2533.1
	CAPA DRENANTE	34.604	764.76	18188.6				
520.000	FIRME	6.626	132.09	3317.2	D TIERRA	7.769	40.16	483.4
	SUELO SEL2	4.063	80.85	2262.7	SUELO EST3	4.064	80.85	2164.5
	SANEO	0.000	568.16	16935.4	TERRAPLEN	2.514	10.33	6238.1
	VEGETAL	3.744	97.91	2631.0	CAPA DRENANTE	0.000	496.02	18684.6
540.000	FIRME	6.626	132.52	3449.7	D TIERRA	6.387	133.60	617.0
	SUELO SEL2	4.063	81.27	2343.9	SUELO EST3	4.063	81.27	2245.8
	TERRAPLEN	0.470	32.84	6270.9	VEGETAL	3.818	75.61	2706.6
560.000	FIRME	6.626	130.94	3580.7	D TIERRA	6.062	107.32	724.3
	SUELO SEL2	4.063	79.82	2423.8	SUELO EST3	4.063	79.82	2325.6
	TERRAPLEN	0.194	5.71	6276.7	VEGETAL	3.693	71.53	2778.1
580.000	FIRME	6.626	132.51	3713.2	D TIERRA	6.571	135.60	859.9
	SUELO SEL2	4.064	81.27	2505.0	SUELO EST3	4.063	81.27	2406.9
	TERRAPLEN	0.194	2.82	6279.5	VEGETAL	3.635	72.95	2851.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:44 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	6.626	132.52	3845.7	D TIERRA	4.596	111.14	971.1
	SUELO SEL2	4.063	81.27	2586.3	SUELO EST3	4.063	81.27	2488.2
	TERRAPLEN	0.538	7.00	6286.5	VEGETAL	3.589	72.99	2924.1
620.000	FIRME	6.654	130.79	3976.5	D TIERRA	2.828	74.36	1045.4
	SUELO SEL2	4.059	79.35	2665.7	SUELO EST3	4.059	79.35	2567.5
	TERRAPLEN	1.017	16.09	6302.6	VEGETAL	3.730	72.88	2996.9
640.000	FIRME	6.951	137.10	4113.6	D TIERRA	1.647	46.08	1091.5
	SUELO SEL2	4.358	84.53	2750.2	SUELO EST3	4.358	84.53	2652.0
	TERRAPLEN	0.967	19.67	6322.2	VEGETAL	3.976	77.37	3074.3
660.000	FIRME	6.857	138.06	4251.6	D TIERRA	0.290	15.39	1106.9
	SUELO SEL2	4.555	89.23	2839.4	SUELO EST3	4.408	88.15	2740.2
	TERRAPLEN	2.462	27.45	6349.7	VEGETAL	4.432	82.24	3156.5
680.000	FIRME	6.807	136.32	4388.0	D TIERRA	0.293	5.79	1112.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	SUELO SEL2	4.558	91.20	2930.6	SUELO EST3	4.384	87.73	2827.9
	TERRAPLEN	7.377	100.59	6450.3	VEGETAL	4.329	86.95	3243.5
	FIRME	7.054	138.60	4526.6	D TIERRA	0.301	6.03	1118.7
	SUELO SEL2	4.703	92.61	3023.2	SUELO EST3	4.537	89.20	2917.1
720.000	TERRAPLEN	10.515	180.87	6631.1	VEGETAL	4.602	89.36	3332.9
	FIRME	7.326	143.74	4670.3	D TIERRA	0.153	3.01	1121.7
	SUELO SEL2	4.870	95.71	3118.9	SUELO EST3	4.710	92.45	3009.6
	TERRAPLEN	17.614	263.11	6894.3	VEGETAL	5.031	95.79	3428.7
740.000	FIRME	7.392	147.35	4817.7	D TIERRA	0.286	4.92	1126.6
	SUELO SEL2	4.910	97.90	3216.8	SUELO EST3	4.752	94.75	3104.3
	TERRAPLEN	20.618	384.79	7279.0	VEGETAL	5.206	101.90	3530.6
760.000	FIRME	7.364	147.40	4965.1	D TIERRA	0.296	5.85	1132.5
	SUELO SEL2	4.893	97.93	3314.8	SUELO EST3	4.736	94.79	3199.1
	TERRAPLEN	16.565	377.39	7656.4	VEGETAL	5.073	102.81	3633.4
780.000	FIRME	7.544	148.60	5113.7	D TIERRA	0.270	5.56	1138.0
	SUELO SEL2	5.000	98.65	3413.4	SUELO EST3	4.837	95.48	3294.6
	TERRAPLEN	13.394	301.51	7957.9	VEGETAL	5.067	101.31	3734.7
800.000	FIRME	7.675	154.59	5268.3	D TIERRA	0.293	6.09	1144.1
	SUELO SEL2	5.526	104.42	3517.8	SUELO EST3	5.165	100.85	3395.4
	TERRAPLEN	16.129	265.01	8223.0	VEGETAL	5.552	104.75	3839.4
820.000	FIRME	7.097	149.63	5417.9	D TIERRA	0.292	5.87	1150.0
	SUELO SEL2	4.749	107.41	3625.2	SUELO EST3	4.568	100.59	3496.0
	TERRAPLEN	16.471	370.57	8593.5	VEGETAL	4.676	108.60	3948.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:45 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	FIRME	1.644	79.22	5497.1	D TIERRA	0.285	5.81	1155.8
	SUELO SEL2	1.436	56.74	3682.0	SUELO EST3	1.249	53.03	3549.0
	TERRAPLEN	4.911	193.60	8787.1	VEGETAL			

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:50 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	4.407	88.13	1143.1	SUELO SEL2	3.345	66.94	823.1
	SUELO EST3	3.185	63.69	803.8	TERRAPLEN	11.010	206.16	1006.3
	VEGETAL	4.015	79.26	956.2				
240.000	FIRME	4.404	88.08	1231.1	SUELO SEL2	3.341	66.82	889.9
	SUELO EST3	3.183	63.67	867.4	TERRAPLEN	9.562	213.21	1219.5
	VEGETAL	3.970	80.15	1036.4				
260.000	FIRME	4.404	88.07	1319.2	SUELO SEL2	3.341	66.82	956.7
	SUELO EST3	3.183	63.67	931.1	TERRAPLEN	7.615	171.75	1391.2
	VEGETAL	3.902	78.72	1115.1				
280.000	FIRME	4.403	88.07	1407.3	D TIERRA	0.014	0.04	179.8
	SUELO SEL2	3.340	66.81	1023.5	SUELO EST3	3.183	63.66	994.8
	TERRAPLEN	5.983	135.85	1527.1	VEGETAL	3.836	77.39	1192.5
300.000	FIRME	4.402	88.06	1495.3	D TIERRA	0.001	0.20	180.0
	SUELO SEL2	3.340	66.80	1090.3	SUELO EST3	3.183	63.66	1058.4
	TERRAPLEN	7.072	127.66	1654.8	VEGETAL	3.880	77.03	1269.5
320.000	FIRME	4.402	88.05	1583.4	SUELO SEL2	3.340	66.80	1157.1
	SUELO EST3	3.182	63.65	1122.1	TERRAPLEN	0.000	175.44	1830.2
	VEGETAL	4.230	79.63	1349.2	CAPA DRENANTE	11.147	0.56	0.6
320.000	FIRME	4.402	88.04	1583.4	SUELO SEL2	3.340	0.00	1157.1
	SUELO EST3	3.182	0.00	1122.1	SANEO	37.047	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.933	0.00	1830.2	VEGETAL	6.131	0.00	1349.2
	CAPA DRENANTE	43.162	0.00	0.6				
340.000	FIRME	4.402	88.04	1671.4	SUELO SEL2	3.340	66.79	1223.9
	SUELO EST3	3.182	63.64	1185.7	SANEO	39.855	767.57	767.6
	TERRAPLEN	13.125	194.05	2024.2	VEGETAL	6.512	126.24	1475.4
	CAPA DRENANTE	44.963	880.24	880.8				
360.000	FIRME	4.402	88.03	1759.5	SUELO SEL2	3.339	66.79	1290.7
	SUELO EST3	3.182	63.64	1249.3	SANEO	35.638	754.96	1522.5
	TERRAPLEN	4.538	172.28	2196.5	VEGETAL	5.641	121.79	1597.2
	CAPA DRENANTE	41.109	860.32	1741.1				
380.000	FIRME	4.401	88.02	1847.5	SUELO SEL2	3.339	66.78	1357.5
	SUELO EST3	3.181	63.63	1313.0	SANEO	37.788	728.92	2251.4
	TERRAPLEN	11.034	152.86	2349.4	VEGETAL	6.277	118.30	1715.5
	CAPA DRENANTE	44.065	846.90	2588.0				
400.000	FIRME	4.400	88.01	1935.5	SUELO SEL2	3.339	66.78	1424.3
	SUELO EST3	3.181	63.63	1376.6	SANEO	40.189	779.94	3031.4
	TERRAPLEN	12.281	302.09	2651.5	VEGETAL	6.554	128.36	1843.8
	CAPA DRENANTE	46.744	908.30	3496.3				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:51 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	4.400	88.00	2023.5	SUELO SEL2	3.338	66.77	1491.0
	SUELO EST3	3.181	63.62	1440.2	SANEO	29.055	693.74	3725.1
	TERRAPLEN	28.616	477.64	3129.1	VEGETAL	5.427	119.80	1963.6
	CAPA DRENANTE	34.482	813.61	4309.9				
440.000	FIRME	4.399	87.99	2111.5	SUELO SEL2	3.338	66.76	1557.8
	SUELO EST3	3.181	63.61	1503.8	SANEO	30.658	598.38	4323.5
	TERRAPLEN	36.784	659.32	3788.4	VEGETAL	5.711	111.58	2075.2
	CAPA DRENANTE	36.368	709.97	5019.9				
460.000	FIRME	4.424	88.21	2199.7	SUELO SEL2	3.359	66.95	1624.7
	SUELO EST3	3.196	63.75	1567.6	SANEO	31.492	622.91	4946.4
	TERRAPLEN	40.369	779.37	4567.8	VEGETAL	5.857	115.90	2191.1
	CAPA DRENANTE	37.349	798.81	5758.7				
480.000	FIRME	4.440	88.67	2288.4	SUELO SEL2	3.378	67.38	1692.1
	SUELO EST3	3.209	64.06	1631.6	SANEO	31.068	626.90	5573.3
	TERRAPLEN	38.686	796.98	5364.8	VEGETAL	5.782	116.62	2307.7
	CAPA DRENANTE	36.851	743.52	6502.2				
500.000	FIRME	4.447	88.87	2377.2	SUELO SEL2	3.394	67.73	1759.8
	SUELO EST3	3.218	64.28	1695.9	SANEO	29.431	606.29	6179.6
	TERRAPLEN	33.031	722.69	6087.5	VEGETAL	5.493	112.98	2420.7
	CAPA DRENANTE	34.924	719.26	7221.5				
520.000	FIRME	4.502	89.66	2465.9	SUELO SEL2	3.509	68.47	1828.3
	SUELO EST3	3.326	64.88	1760.8	SANEO	27.929	571.32	6750.9
	TERRAPLEN	24.734	576.78	6664.3	VEGETAL	5.227	106.79	2527.5
	CAPA DRENANTE	33.156	678.11	7899.6				
540.000	FIRME	5.212	97.49	2564.4	SUELO SEL2	4.011	74.27	1902.6
	SUELO EST3	3.818	70.51	1831.3	SANEO	27.994	554.85	7305.8
	TERRAPLEN	16.791	414.83	7079.1	VEGETAL	5.240	103.89	2631.4
	CAPA DRENANTE	33.235	658.75	8558.3				
560.000	FIRME	5.506	107.44	2671.8	SUELO SEL2	4.535	87.31	1989.9
	SUELO EST3	4.171	81.12	1912.4	SANEO	42.264	712.87	8018.7
	TERRAPLEN	7.197	253.45	7332.5	VEGETAL	6.889	122.76	2754.1
	CAPA DRENANTE	49.148	833.26	9391.6				
580.000	FIRME	5.671	112.47	2784.3	SUELO SEL2	4.270	88.88	2078.8
	SUELO EST3	4.112	84.12	1996.5	SANEO	47.553	952.05	8970.7
	TERRAPLEN	0.583	64.79	7397.3	VEGETAL	8.733	169.14	2923.3
	CAPA DRENANTE	52.476	1091.21	10482.8				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:51 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	5.696	113.78	2898.1	SUELO SEL2	4.199	84.92	2163.7

	SUELO EST3	4.106	82.04	2078.6	SANEO	45.443	926.50	9897.2
	TERRAPLEN	0.000	1.46	7398.8	VEGETAL	8.656	172.77	3096.1
620.000	CAPA DRENANTE	43.275	951.66	11434.5				
	FIRME	5.714	113.97	3012.1	SUELO SEL2	4.089	82.26	2245.9
	SUELO EST3	4.087	81.68	2160.3	SANEO	44.736	897.27	10794.5
	VEGETAL	8.721	173.49	3269.5	CAPA DRENANTE	37.634	801.58	12236.1
640.000	FIRME	5.706	114.25	3126.3	SUELO SEL2	4.132	81.83	2327.8
	SUELO EST3	4.130	81.79	2242.1	SANEO	45.091	895.01	11689.5
	VEGETAL	8.802	174.92	3444.5	CAPA DRENANTE	36.517	733.50	12969.6
660.000	FIRME	5.717	114.02	3240.3	SUELO SEL2	4.241	84.79	2412.6
	SUELO EST3	4.242	84.14	2326.2	SANEO	46.810	990.66	12680.1
	TERRAPLEN	0.000	10.30	7409.1	EXCAVA SANEO	0.060	3.93	17.7
	VEGETAL	8.201	186.91	3631.4	CAPA DRENANTE	41.661	811.69	13781.2
680.000	FIRME	4.767	107.46	3347.8	SUELO SEL2	3.586	76.95	2489.5
	SUELO EST3	3.429	76.67	2402.9	SANEO	39.570	789.16	13469.3
	TERRAPLEN	7.485	29.02	7438.1	RELL EXT SANEO	0.000	0.22	0.2
	EXCAVA SANEO	0.632	1.07	18.8	VEGETAL	6.515	136.94	3768.3
697.550	CAPA DRENANTE	25.243	635.45	14416.7				
	FIRME	3.780	73.57	3421.4	D TIERRA	10.630	140.18	320.2
	SUELO SEL2	2.615	51.29	2540.8	SUELO EST3	2.615	50.97	2453.8
	SANEO	0.000	121.92	13591.2	TERRAPLEN	0.000	60.98	7499.1
	EXCAVA SANEO	0.000	0.16	19.0	VEGETAL	2.978	55.73	3824.0
	CAPA DRENANTE	0.000	6.31	14423.0				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:52 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 5

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3421.4
D TIERRA	320.2
SUELO SEL2	2540.8
SUELO EST3	2453.8
SANEO	13591.2
TERRAPLEN	7499.1
RELL EXT SANEO	0.2
EXCAVA SANEO	19.0
VEGETAL	3824.0
CAPA DRENANTE	14423.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	9.313	0.00	0.0	D TIERRA	0.101	0.00	0.0
	SUELO SEL2	7.437	0.00	0.0	SUELO EST3	6.636	0.00	0.0
	TERRAPLEN	42.079	0.00	0.0	VEGETAL	14.265	0.00	0.0
20.000	FIRME	9.313	186.27	186.3	D TIERRA	0.106	2.05	2.1
	SUELO SEL2	7.437	148.74	148.7	SUELO EST3	6.636	132.71	132.7
	TERRAPLEN	33.573	766.32	766.3	VEGETAL	13.853	282.22	282.2
40.000	FIRME	9.313	186.27	372.5	D TIERRA	0.118	2.22	4.3
	SUELO SEL2	7.437	148.74	297.5	SUELO EST3	6.636	132.71	265.4

280.000	TERRAPLEN	44.129	879.09	8576.4	VEGETAL	12.201	255.45	3256.9
	FIRME	7.855	160.95	2454.3	SUELO SEL2	6.111	124.63	1935.4
	SUELO EST3	5.497	112.35	1734.6	TERRAPLEN	45.156	856.59	9433.0
300.000	VEGETAL	11.368	227.65	3484.5				
	FIRME	9.313	182.62	2637.0	D TIERRA	0.096	2.13	17.7
	SUELO SEL2	7.437	145.42	2080.8	SUELO EST3	6.636	129.87	1864.5
	TERRAPLEN	51.329	1100.02	10533.0	VEGETAL	15.411	298.17	3782.7
320.000	FIRME	9.313	186.27	2823.2	D TIERRA	0.100	1.99	19.7
	SUELO SEL2	7.437	148.74	2229.5	SUELO EST3	6.636	132.71	1997.2
	TERRAPLEN	42.095	940.94	11474.0	VEGETAL	14.199	297.11	4079.8
320.442	FIRME	9.313	4.12	2827.3	D TIERRA	0.101	0.04	19.7
	SUELO SEL2	7.437	3.29	2232.8	SUELO EST3	6.636	2.93	2000.2
	TERRAPLEN	42.008	18.59	11492.6	VEGETAL	14.205	6.28	4086.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2827.3
D TIERRA	19.7
SUELO SEL2	2232.8
SUELO EST3	2000.2
TERRAPLEN	11492.6
VEGETAL	4086.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	7.302	0.00	0.0	D TIERRA	0.104	0.00	0.0
	SUELO SEL2	5.271	0.00	0.0	SUELO EST3	4.911	0.00	0.0
	TERRAPLEN	24.357	0.00	0.0	VEGETAL	9.544	0.00	0.0
20.000	FIRME	5.495	65.38	65.4	D TIERRA	0.110	2.14	2.1
	SUELO SEL2	3.747	49.00	49.0	SUELO EST3	3.560	44.96	45.0
	TERRAPLEN	15.771	215.48	215.5	VEGETAL	6.585	98.80	98.8
40.000	FIRME	7.775	148.63	148.6	D TIERRA	0.112	2.19	4.3
	SUELO SEL2	5.556	105.59	105.6	SUELO EST3	5.195	98.98	143.9
	TERRAPLEN	23.139	450.42	450.4	VEGETAL	9.719	182.55	281.4
60.000	FIRME	7.805	156.64	156.6	D TIERRA	0.106	2.24	6.6
	SUELO SEL2	5.580	111.82	111.8	SUELO EST3	5.216	104.59	248.5
	TERRAPLEN	23.940	464.08	464.1	VEGETAL	9.777	195.14	476.5
80.000	FIRME	7.770	156.37	156.4	D TIERRA	0.100	2.04	8.6
	SUELO SEL2	5.591	112.56	112.6	SUELO EST3	5.258	105.33	353.9
	TERRAPLEN	30.178	544.33	544.3	VEGETAL	9.793	199.87	676.4
100.000	FIRME	7.769	155.39	155.4	D TIERRA	0.105	2.06	10.7
	SUELO SEL2	5.563	111.50	111.5	SUELO EST3	5.258	105.16	459.0
	TERRAPLEN	40.098	665.43	665.4	VEGETAL	10.271	201.04	877.4
120.000	FIRME	7.588	153.57	153.6	D TIERRA	0.107	2.08	12.8
	SUELO SEL2	5.420	109.69	109.7	SUELO EST3	5.125	103.89	562.9
	TERRAPLEN	50.165	933.82	933.8	VEGETAL	10.220	205.69	1083.1
140.000	FIRME	7.362	149.57	149.6	D TIERRA	0.085	2.06	14.8
	SUELO SEL2	5.333	107.66	107.7	SUELO EST3	4.973	101.00	663.9
	TERRAPLEN	53.878	1039.86	1039.9	VEGETAL	10.277	204.15	1287.2
160.000	FIRME	7.271	145.61	145.6	D TIERRA	0.097	1.73	16.6
	SUELO SEL2	5.265	105.55	105.6	SUELO EST3	4.904	98.34	762.2
	TERRAPLEN	60.546	1115.73	1115.7	VEGETAL	11.032	210.52	1497.8
180.000	FIRME	7.189	144.27	144.3	D TIERRA	0.000	1.03	17.6
	SUELO SEL2	5.203	104.46	104.5	SUELO EST3	4.842	97.26	859.5
	TERRAPLEN	6.292	61.25	61.3	TERRAPLEN	73.402	1270.40	6699.6
	VEGETAL	12.906	239.24	239.2	CAPA DRENANTE	18.161	210.57	210.6
200.000	FIRME	3.460	131.23	131.2	SUELO SEL2	2.515	94.70	1012.5
	SUELO EST3	2.342	88.25	88.3	SANEO	3.504	123.27	184.5
	TERRAPLEN	50.084	1590.73	1590.7	VEGETAL	7.008	249.02	1986.0
	CAPA DRENANTE	10.513	354.18	354.2				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	4.289	76.02	1482.7	SUELO SEL2	3.004	54.23	1066.8
	SUELO EST3	2.831	50.77	998.5	SANEO	0.000	36.47	221.0
	TERRAPLEN	91.445	1386.13	9676.4	VEGETAL	8.412	153.57	2139.6
	CAPA DRENANTE	0.000	110.17	674.9				
240.000	FIRME	5.218	93.99	1576.7	SUELO SEL2	3.599	65.23	1132.0
	SUELO EST3	3.421	61.75	1060.3	TERRAPLEN	127.174	2160.01	11836.4
	VEGETAL	9.826	190.17	2319.8				
260.000	FIRME	5.431	107.67	1684.3	SUELO SEL2	4.136	79.43	1211.4
	SUELO EST3	3.776	73.74	1134.0	TERRAPLEN	179.231	3040.59	14877.0
	VEGETAL	11.950	217.57	2537.3				
280.000	FIRME	5.474	109.16	1793.5	SUELO SEL2	4.172	83.12	1294.5
	SUELO EST3	3.808	75.88	1209.9	TERRAPLEN	245.192	4229.24	19106.2
	VEGETAL	14.668	265.54	2802.9				
300.000	FIRME	5.483	109.59	1903.1	SUELO SEL2	4.191	83.70	1378.2
	SUELO EST3	3.824	76.38	1286.3	TERRAPLEN	288.719	5581.72	24688.0
	VEGETAL	18.119	328.18	3131.1	CAPA DRENANTE	27.099	97.69	772.6
320.000	FIRME	8.530	109.89	2013.0	SUELO SEL2	4.220	83.98	1462.2
	SUELO EST3	3.852	76.61	1362.9	SANEO	10.414	198.45	419.4
	TERRAPLEN	312.431	6192.99	30881.0	VEGETAL	21.055	399.95	3531.0
	CAPA DRENANTE	31.470	598.45	1371.1				

340.000	FIRME	5.541	110.58	2123.6	SUELO SEL2	4.227	84.38	1546.6
	SUELO EST3	3.859	77.03	1439.9	SANEO	9.970	205.51	625.0
	TERRAPLEN	299.864	6129.05	37010.0	VEGETAL	20.096	415.20	3946.2
360.000	CAPA DRENANTE	30.066	620.68	1991.7				
	FIRME	5.642	111.94	2235.5	SUELO SEL2	4.264	84.99	1631.6
	SUELO EST3	3.902	77.70	1517.6	SANEO	7.540	181.97	806.9
	TERRAPLEN	233.391	5475.74	42485.7	VEGETAL	15.233	366.87	4313.1
380.000	CAPA DRENANTE	22.772	548.34	2540.1				
	FIRME	5.679	113.17	2348.7	SUELO SEL2	4.285	85.47	1717.1
	SUELO EST3	3.925	78.26	1595.9	SANEO	0.000	0.04	807.0
	TERRAPLEN	47.518	3020.68	45506.4	VEGETAL	6.380	216.42	4529.5
400.000	CAPA DRENANTE	0.000	0.11	2540.2				
	FIRME	5.368	111.46	2460.1	D TIERRA	0.390	1.95	19.5
	SUELO SEL2	3.663	82.27	1799.3	SUELO EST3	3.493	76.01	1671.9
	TERRAPLEN	17.073	443.17	45949.6	VEGETAL	4.924	74.89	4604.4

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	2.580	84.76	2544.9	D TIERRA	0.996	21.66	41.2
	SUELO SEL2	1.933	59.19	1858.5	SUELO EST3	1.762	55.83	1727.7
	D FIRME	0.781	18.54	18.5	TERRAPLEN	4.842	265.92	46215.5
	VEGETAL	2.501	79.25	4683.6				
424.410	FIRME	2.232	10.61	2555.5	D TIERRA	0.879	4.10	45.3
	SUELO SEL2	1.725	8.06	1866.6	SUELO EST3	1.553	7.30	1735.0
	D FIRME	0.806	3.49	22.0	TERRAPLEN	2.712	16.60	46232.1
	VEGETAL	2.068	10.08	4693.7				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 4

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2555.5
D TIERRA	45.3
SUELO SEL2	1866.6
SUELO EST3	1735.0
SANEO	807.0
D FIRME	22.0
TERRAPLEN	46232.1
VEGETAL	4693.7
CAPA DRENANTE	2540.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
83.785	FIRME	4.239	0.00	0.0	D TIERRA	3.296	0.00	0.0
	SUELO SEL2	2.982	0.00	0.0	SUELO EST3	3.505	0.00	0.0
	D FIRME	7.592	0.00	0.0				
100.000	FIRME	4.347	69.69	69.7	D TIERRA	3.820	57.16	57.2
	SUELO SEL2	3.043	48.92	48.9	SUELO EST3	3.100	54.97	55.0
	D FIRME	7.191	121.73	121.7				
120.000	FIRME	4.428	87.99	157.7	D TIERRA	4.598	83.92	141.1
	SUELO SEL2	3.087	61.45	110.4	SUELO EST3	3.087	61.67	116.6
	D FIRME	7.138	143.29	265.0				
140.000	FIRME	4.425	88.55	246.2	D TIERRA	5.351	101.53	

EJE : 10 : R A4 COR-GL2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	5.714	114.28	1181.0	SUELO SEL2	4.643	93.28	856.4
	SUELO EST3	4.319	86.38	846.8	SANEO	9.838	200.08	548.7
	TERRAPLEN	26.670	430.92	668.8	VEGETAL	10.088	205.07	574.9
	CAPA DRENANTE	18.426	375.14	931.3				
320.000	FIRME	5.714	0.00	1181.0	SUELO SEL2	4.643	0.00	856.4
	SUELO EST3	4.319	0.00	846.8	TERRAPLEN	17.457	0.00	668.8
	VEGETAL	10.088	0.00	574.9	CAPA DRENANTE	17.801	0.00	931.3
340.000	FIRME	5.582	112.97	1294.0	D TIERRA	3.712	37.12	1246.7
	SUELO SEL2	4.240	88.83	945.2	SUELO EST3	4.032	83.51	930.3
	TERRAPLEN	21.024	384.81	1053.6	VEGETAL	10.149	202.37	777.2
	CAPA DRENANTE	0.000	178.01	1109.3				
360.000	FIRME	5.414	109.96	1403.9	D TIERRA	22.438	261.50	1508.2
	SUELO SEL2	3.657	78.98	1024.2	SUELO EST3	3.657	76.89	1007.2
	D FIRME	4.268	42.68	973.5	TERRAPLEN	0.773	217.97	1271.6
	VEGETAL	3.998	141.48	918.7				
380.000	FIRME	5.472	108.86	1512.8	D TIERRA	29.717	521.55	2029.7
	SUELO SEL2	3.733	73.90	1098.1	SUELO EST3	3.733	73.90	1081.1
	D FIRME	6.201	104.69	1078.2	TERRAPLEN	0.000	7.73	1279.3
	VEGETAL	0.179	41.78	960.5				
400.000	FIRME	5.378	109.41	1622.2	D TIERRA	25.075	539.59	2569.3
	SUELO SEL2	3.814	76.06	1174.2	SUELO EST3	3.814	76.06	1157.2
	D FIRME	6.227	124.17	1202.4	VEGETAL	2.127	43.11	1003.6
	FIRME	5.243	105.38	1727.6	D TIERRA	15.118	407.71	2977.0
420.000	SUELO SEL2	4.174	78.41	1252.6	SUELO EST3	3.965	76.96	1234.1
	D FIRME	4.423	110.98	1313.4	TERRAPLEN	14.916	101.95	1381.3
	VEGETAL	9.751	93.54	1097.1				
440.000	FIRME	5.105	103.58	1831.1	D TIERRA	4.819	196.53	3173.5
	SUELO SEL2	4.027	81.90	1334.5	SUELO EST3	3.830	77.84	1311.9
	D FIRME	2.110	64.77	1378.1	TERRAPLEN	46.057	603.23	1984.5
	VEGETAL	12.240	219.83	1317.0				
460.000	FIRME	4.819	97.95	1929.1	D TIERRA	0.133	39.43	3213.0
	SUELO SEL2	3.702	75.82	1410.3	SUELO EST3	3.514	72.00	1383.9
	D FIRME	0.000	15.76	1393.9	TERRAPLEN	75.370	1214.42	3198.9
	VEGETAL	13.679	260.84	1577.8				
480.000	FIRME	4.798	96.05	2025.1	D TIERRA	0.000	0.59	3213.5
	SUELO SEL2	3.983	76.84	1487.1	SUELO EST3	3.690	72.46	1456.4
	TERRAPLEN	102.220	1771.85	4970.8	VEGETAL	14.723	284.43	1862.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	FIRME	4.798	95.96	2121.1	D TIERRA	0.002	0.03	3213.6
	SUELO SEL2	3.978	79.61	1566.7	SUELO EST3	3.690	73.80	1530.2
	TERRAPLEN	91.815	1940.35	6911.1	VEGETAL	14.633	293.56	2155.8
520.000	FIRME	0.750	48.64	2169.7	D TIERRA	0.000	0.02	3213.6
	SUELO SEL2	0.000	33.24	1600.0	SUELO EST3	0.000	30.66	1560.9
	D FIRME	0.000	0.12	1394.0	TERRAPLEN	0.000	840.08	7751.2
	VEGETAL	0.000	121.10	2276.9				
540.000	FIRME	0.740	14.90	2184.6				
560.000	FIRME	0.750	14.90	2199.5				
580.000	FIRME	0.750	15.00	2214.5				
600.000	FIRME	0.769	15.08	2229.6				
620.000	FIRME	5.083	82.04	2311.7	SUELO SEL2	4.191	63.85	1663.8
	SUELO EST3	3.883	59.99	1620.9	TERRAPLEN	60.736	1150.93	8902.1
	VEGETAL	8.214	137.42	2414.3				
640.000	FIRME	5.226	103.22	2414.9	SUELO SEL2	4.360	85.66	1749.5
	SUELO EST3	3.992	78.85	1699.7	TERRAPLEN	28.502	913.06	9815.2
	VEGETAL	4.351	129.54	2343.9				
660.000	FIRME	5.226	104.76	2519.4	SUELO SEL2	4.360	87.20	1836.7
	SUELO EST3	3.993	79.85	1779.6	TERRAPLEN	90.936	1194.38	11009.5
	VEGETAL	11.388	157.39	2701.3				
680.000	FIRME	5.163	104.27	2623.7	SUELO SEL2	4.309	86.99	1923.7
	SUELO EST3	3.944	79.67	1859.2	TERRAPLEN	132.919	2630.36	13639.9
	VEGETAL	12.489	237.68	2938.9	CAPA DRENANTE	18.653	74.20	1183.5
700.000	FIRME	4.986	101.48	2725.1	SUELO SEL2	4.176	84.85	2008.5
	SUELO EST3	3.815	77.58	1936.8	SANEO	6.704	129.25	677.9
	TERRAPLEN	149.023	2881.05	16521.0	VEGETAL	13.529	260.97	3199.9
	CAPA DRENANTE	20.233	390.26	1573.7				
720.000	FIRME	4.794	97.70	2822.8	SUELO SEL2	4.048	82.17	2090.7
	SUELO EST3	3.688	74.96	2011.8	SANEO	6.571	133.24	811.2
	TERRAPLEN	144.944	2944.92	19465.9	VEGETAL	13.264	268.91	3468.8
	CAPA DRENANTE	19.834	402.13	1975.9				
740.000	FIRME	4.800	95.94	2918.8	SUELO SEL2	4.053	81.01	2171.7
	SUELO EST3	3.691	73.79	2085.6	SANEO	5.376	119.47	930.6
	TERRAPLEN	119.112	2640.55	22106.4	VEGETAL	10.873	241.37	3710.2
	CAPA DRENANTE	16.248	360.82	2336.7				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	FIRME	4.793	95.93	3014.7	SUELO SEL2	3.733	77.86	2249.6
	SUELO EST3	3.569	72.60	2158.2	SANEO	4.868	102.44	1033.1
	TERRAPLEN	102.452	2215.63	24322.1	VEGETAL	9.857	207.29	3917.5
	CAPA DRENANTE	14.725	309.73	2646.4				
780.000	FIRME	4.686	94.82	3109.5	SUELO SEL2	3.555	72.82	2322.4
	SUELO EST3	3.397	69.62	2227.8	SANEO	4.861	100.04	1133.1
	TERRAPLEN	102.415	2265.61	26587.7	VEGETAL	9.842	202.51	4120.0
	CAPA DRENANTE	14.703	302.53	2949.0				

800.000	FIRME	4.337	90.90	3200.4	SUELO SEL2	3.296	68.84	2391.2
	SUELO EST3	3.139	65.69	2293.5	SANEO	26.200	308.06	1441.2
	TERRAPLEN	126.093	2289.55	28877.2	VEGETAL	10.755	206.34	4326.3
	CAPA DRENANTE	36.955	514.40	3463.4				
820.000	FIRME	3.947	82.84	3283.3	SUELO SEL2	3.037	63.33	2454.6
	SUELO EST3	2.879	60.18	2353.7	SANEO	21.916	481.16	1922.3
	TERRAPLEN	71.613	1977.05	30854.3	VEGETAL	9.035	197.90	4524.2
	CAPA DRENANTE	30.951	679.06	4142.4				
840.000	FIRME	3.902	78.38	3361.7	SUELO SEL2	3.014	60.41	2515.0
	SUELO EST3	2.848	57.19	2410.9	SANEO	16.003	358.84	2281.2
	TERRAPLEN	41.336	985.79	31840.1	VEGETAL	6.681	149.04	4673.3
	CAPA DRENANTE	22.684	507.88	4650.3				
860.000	FIRME	3.888	77.89	3439.6	D TIERRA	0.099	0.25	3213.8
	SUELO SEL2	3.016	60.28	2575.3	SUELO EST3	2.838	56.86	2467.7
	SANEO	0.000	245.78	2527.0	TERRAPLEN	47.223	847.75	32687.8
	VEGETAL	7.605	137.74	4811.0	CAPA DRENANTE	0.000	348.28	4998.6
880.000	FIRME	7.291	111.67	3551.2	D TIERRA	0.105	2.04	3215.9
	SUELO SEL2	5.722	87.25	2662.5	SUELO EST3	5.361	81.92	2549.6
	TERRAPLEN	69.701	1147.50	33835.3	VEGETAL	12.639	200.08	5011.1
	FIRME	7.210	145.02	3696.3	D TIERRA	0.103	2.04	3217.9
	SUELO SEL2	5.677	113.90	2776.4	SUELO EST3	5.311	106.63	2656.3
	TERRAPLEN	46.151	1071.42	34906.7	VEGETAL	9.760	212.80	5223.9
920.000	FIRME	7.200	144.02	3840.3	D TIERRA	0.100	2.00	3219.9
	SUELO SEL2	5.676	113.52	2889.9	SUELO EST3	5.310	106.19	2762.4
	TERRAPLEN	35.148	819.96	35726.7	VEGETAL	9.288	189.96	5413.8
	FIRME	7.200	144.00	3984.3	D TIERRA	0.135	2.10	3222.0
940.000	SUELO SEL2	5.676	113.52	3003.4	SUELO EST3	5.310	106.19	2868.6
	TERRAPLEN	28.288	583.67	36310.4	VEGETAL	9.713	188.41	5602.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	FIRME	7.217	144.13	4128.4	D TIERRA	0.101	2.20	3224.2
	SUELO SEL2	5.676	113.53	3117.0	SUELO EST3	5.312	106.20	2974.8
	TERRAPLEN	26.377	541.99	36852.4	VEGETAL	10.044	197.71	5800.0
980.000	FIRME	6.852	141.13	4269.5	D TIERRA	0.096	1.95	3226.2
	SUELO SEL2	5.424	111.29	3228.3	SUELO EST3	5.061	104.02	3078.8
	TERRAPLEN	28.742						

80.000	SUELO EST3	3.201	44.02	44.0	TERRAPLEN	88.149	1131.27	1131.3
	VEGETAL	11.153	153.45	153.4				
	FIRME	6.159	108.73	175.7	SUELO SEL2	4.178	74.38	121.1
	SUELO EST3	3.986	70.57	114.6	TERRAPLEN	123.235	2088.35	3219.6
100.000	VEGETAL	13.251	242.28	395.7				
	FIRME	6.889	131.63	307.3	SUELO SEL2	5.021	92.69	213.8
	SUELO EST3	4.658	87.86	202.4	TERRAPLEN	164.200	2870.26	6089.9
120.000	VEGETAL	15.534	287.90	683.6				
	FIRME	7.395	142.81	450.1	SUELO SEL2	5.339	103.60	317.4
	SUELO EST3	4.971	96.29	298.7	TERRAPLEN	212.937	3761.90	9851.8
140.000	VEGETAL	18.107	335.59	1019.2				
	FIRME	7.564	150.75	600.9	SUELO SEL2	5.441	108.49	425.9
	SUELO EST3	5.073	101.13	399.9	TERRAPLEN	259.526	4747.60	14599.4
160.000	VEGETAL	21.004	391.30	1410.5				
	FIRME	7.565	151.29	752.2	SUELO SEL2	5.441	108.82	534.8
	SUELO EST3	5.073	101.46	501.3	TERRAPLEN	291.710	5529.89	20129.3
180.000	VEGETAL	24.605	454.51	1865.0				
	FIRME	7.565	151.29	903.5	SUELO SEL2	5.441	108.82	643.6
	SUELO EST3	5.073	101.46	602.8	TERRAPLEN	298.667	5933.51	26062.8
200.000	VEGETAL	25.941	510.66	2375.7				
	FIRME	7.564	151.29	1054.8	D TIERRA	0.623	6.21	6.2
	SUELO SEL2	5.441	108.82	752.4	SUELO EST3	5.073	101.46	704.2
220.000	TERRAPLEN	241.381	5473.02	31535.8	VEGETAL	0.000	254.08	2629.8
	FIRME	7.445	150.74	1205.5	D TIERRA	0.566	11.67	17.9
	SUELO SEL2	5.369	108.49	860.9	SUELO EST3	5.001	101.13	805.4
240.000	TERRAPLEN	230.308	4812.29	36348.1				
	FIRME	7.187	146.32	1351.8	D TIERRA	0.589	11.82	29.7
	SUELO SEL2	5.214	105.83	966.7	SUELO EST3	4.846	98.48	903.9
260.000	TERRAPLEN	193.757	4283.62	40631.7				
	FIRME	6.961	141.20	1493.0	D TIERRA	0.618	12.22	41.9
	SUELO SEL2	5.077	102.74	1069.5	SUELO EST3	4.711	95.39	999.2
	TERRAPLEN	147.882	3424.27	44056.0				

200.000	TERRAPLEN	86.660	1829.02	3152.0				
	FIRME	4.996	100.23	333.5	SUELO SEL2	4.198	83.97	269.6
200.000	SUELO EST3	3.833	76.71	250.3	TERRAPLEN	64.840	1568.19	4720.2
	FIRME	4.996	0.00	333.5	SUELO SEL2	4.198	0.00	269.6
	SUELO EST3	3.833	0.00	250.3	TERRAPLEN	77.737	0.00	4720.2
220.000	VEGETAL	12.996	0.00	0.0				
	FIRME	4.983	99.70	433.2	SUELO SEL2	4.198	83.95	353.6
	SUELO EST3	3.831	76.63	326.9	TERRAPLEN	62.232	1404.91	6125.1
240.000	VEGETAL	12.324	253.74	253.7				
	FIRME	4.983	99.65	532.9	SUELO SEL2	4.198	83.95	437.5
	SUELO EST3	3.831	76.62	403.5	TERRAPLEN	55.261	1158.72	7283.9
260.000	VEGETAL	11.795	240.09	493.8				
	FIRME	4.983	99.65	632.5	SUELO SEL2	4.198	83.95	521.5
	SUELO EST3	3.831	76.62	480.1	SANE0	24.209	246.62	246.6
280.000	TERRAPLEN	58.095	935.00	828.9	VEGETAL	13.852	270.82	764.6
	CAPA DRENANTE	38.059	570.56	570.6				
	FIRME	4.983	99.65	732.2	SUELO SEL2	4.198	83.95	605.5
	SUELO EST3	3.831	76.62	556.8	SANE0	23.416	481.40	728.0
	TERRAPLEN	79.726	1413.23	9632.1	VEGETAL	13.355	274.54	1039.2
300.000	CAPA DRENANTE	36.771	755.93	1326.5				
	FIRME	4.983	99.65	831.8	SUELO SEL2	4.197	83.95	689.4
	SUELO EST3	3.831	76.62	633.4	SANE0	20.913	442.52	1170.5
	TERRAPLEN	78.253	1617.53	11249.6	VEGETAL	11.961	252.75	1291.9
	CAPA DRENANTE	32.874	695.27	2021.8				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:58 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	6.961	139.22	1632.2	D TIERRA	1.085	17.03	58.9
	SUELO SEL2	4.946	100.24	1169.7	SUELO EST3	4.702	94.13	1093.4
300.000	TERRAPLEN	100.964	2488.46	46544.4				
	FIRME	6.846	138.07	1770.3	D TIERRA	5.839	69.21	128.1
	SUELO SEL2	4.649	95.96	1265.6	SUELO EST3	4.441	91.43	1184.8
320.000	D FIRME	1.542	15.41	15.4	TERRAPLEN	55.663	1566.21	48110.7
	FIRME	6.358	133.26	1903.6	D TIERRA	8.852	140.13	268.3
	SUELO SEL2	4.322	90.52	1356.2	SUELO EST3	4.113	86.35	1271.2
340.000	D FIRME	4.055	56.88	72.3	TERRAPLEN	14.759	671.12	48781.8
	FIRME	5.773	121.31	2024.9	D TIERRA	8.541	173.93	442.2
	SUELO SEL2	3.954	82.76	1438.9	SUELO EST3	3.745	78.58	1349.7
360.000	D FIRME	5.546	96.01	168.3	TERRAPLEN	0.505	152.64	48934.4
	FIRME	4.510	103.36	2128.3	D TIERRA	5.257	134.51	576.7
	SUELO SEL2	2.723	65.95	1504.9	SUELO EST3	2.723	64.45	1414.2
380.000	D FIRME	5.985	121.15	289.5	TERRAPLEN	0.000	3.62	48938.0
	FIRME	4.637	86.28	2214.5	D TIERRA	3.945	82.89	659.6
	SUELO SEL2	2.828	51.93	1556.8	SUELO EST3	2.829	51.92	1466.1
400.000	D FIRME	6.603	120.65	410.1				
	FIRME	5.096	97.33	2311.9	D TIERRA	4.293	82.38	742.0
	SUELO SEL2	3.164	59.93	1616.7	SUELO EST3	3.488	63.16	1529.3
418.052	D FIRME	7.785	143.88	554.0				
	FIRME	5.096	92.00	2403.9	D TIERRA	4.684	81.02	823.0
	SUELO SEL2	3.164	57.12	1673.8	SUELO EST3	3.550	63.53	1592.8
	D FIRME	7.887	141.46	695.4				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	4.710	98.04	929.9	SUELO SEL2	3.631	77.79	767.2
	SUELO EST3	3.422	72.82	706.2	SANE0	18.539	394.59	1565.1
	TERRAPLEN	63.834	1350.82	12600.4	VEGETAL	10.658	226.20	1518.1
340.000	CAPA DRENANTE	29.154	620.78	2642.5				
	FIRME	4.293	90.19	1020.1	SUELO SEL2	3.334	69.68	836.9
	SUELO EST3	3.124	65.48	771.7	SANE0	17.396	365.25	1930.4
	TERRAPLEN	48.765	1165.80	13766.2	VEGETAL	10.012	210.53	1728.7
360.000	CAPA DRENANTE	27.407	574.39	3216.9				
	FIRME	3.820	81.03	1101.1	SUELO SEL2	2.986	63.15	900.0
	SUELO EST3	2.791	59.09	830.8	SANE0	15.820	333.98	2264.3
380.000	TERRAPLEN	44.545	988.36	14754.6	VEGETAL	8.794	190.48	1919.1
	CAPA DRENANTE	24.614	524.46	3741.4				
	FIRME	3.345	71.61	1172.7	SUELO SEL2	2.657	56.40	956.4
	SUELO EST3	2.476	52.64	883.4	SANE0	0.000	0.08	2264.4
	TERRAPLEN	40.209	919.86	15674.5	VEGETAL	6.766	156.02	2075.2
387.628	CAPA DRENANTE	0.000	0.12	3741.5				
	FIRME	4.795	26.16	1198.9	SUELO SEL2	4.049	21.03	977.5
	SUELO EST3	3.688	19.51	902.9	TERRAPLEN	61.356	311.43	15985.9
	VEGETAL	11.086	52.69	2127.8				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:58 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1198.9
D TIERRA	186.9
SUELO SEL2	977.5
SUELO EST3	902.9
SANE0	2264.4
D FIRME	11.5
TERRAPLEN	15985.9
VEGETAL	2127.8
CAPA DRENANTE	3741.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:58 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2403.9
D TIERRA	823.0
SUELO SEL2	1673.8
SUELO EST3	1592.8
D FIRME	695.4
TERRAPLEN	48938.0
VEGETAL	2629.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:58 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	8.560	0.00	0.0	D TIERRA	10.094	0.00	0.0
	SUELO SEL2	5.934	0.00	0.0	SUELO EST3	5.746	0.00	0.0
20.000	D FIRME	11.453	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.930	0.00	0.0
	FIRME	5.667	116.19	116.2	D TIERRA	7.006	145.21	145.2
	SUELO SEL2	3.847	79.75	79.8	SUELO EST3	3.660	76.01	76.0
40.000	D FIRME	6.293	136.13	136.1	TERRAPLEN	9.248	161.96	162.0
	FIRME	6.857	126.98	243.2	D TIERRA	8.236	153.76	299.0
	SUELO SEL2	4.581	85.30	165.1	SUELO EST3	4.394	81.55	157.6
	D FIRME	7.788	143.19	279.3				

160.000	SUELO SEL2	5.867	120.55	741.2	SUELO EST3	5.866	119.45	726.1
	D FIRME	11.123	216.85	1346.0	TERRAPLEN	0.000	12.87	767.9
	FIRME	11.190	208.27	1345.7	D TIERRA	45.752	855.25	3343.0
	SUELO SEL2	7.030	127.34	868.6	SUELO EST3	7.030	127.34	853.5
180.000	D FIRME	11.392	227.09	1573.0				
	FIRME	10.044	212.75	1598.5	D TIERRA	36.762	838.55	4181.6
	SUELO SEL2	6.943	140.06	1008.6	SUELO EST3	6.909	139.81	993.3
200.000	D FIRME	11.727	216.82	1789.9				
	FIRME	8.221	182.65	1741.1	D TIERRA	24.501	612.63	4794.2
	SUELO SEL2	6.786	137.29	1145.9	SUELO EST3	6.023	129.33	1122.6
220.000	D FIRME	12.349	240.76	2030.6				
	FIRME	6.257	144.78	1885.9	D TIERRA	14.837	393.37	5187.6
	SUELO SEL2	4.127	109.14	1255.1	SUELO EST3	4.010	100.33	1222.9
	D FIRME	6.457	188.06	2218.7				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:59 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	FIRME	3.969	91.77	4020.3	D TIERRA	3.845	99.82	7871.0
	SUELO SEL2	2.649	61.84	2810.3	SUELO EST3	2.650	61.84	2721.5
	D FIRME	5.489	93.27	3445.4	VEGETAL	0.000	0.03	1797.4
740.000	FIRME	0.000	41.12	4061.4	D TIERRA	0.000	35.83	7906.9
	SUELO SEL2	0.000	27.45	2837.7	SUELO EST3	0.000	27.45	2749.0
	D FIRME	0.000	61.57	3507.0				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:01 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	4.999	111.79	1997.7	D TIERRA	9.135	224.23	5411.8
	SUELO SEL2	3.497	71.28	1326.3	SUELO EST3	3.287	70.34	1293.3
260.000	D FIRME	5.726	127.11	2345.8	TERRAPLEN	3.954	4.55	772.5
	FIRME	4.045	90.29	2088.0	D TIERRA	5.641	142.12	5553.9
	SUELO SEL2	2.892	63.78	1390.1	SUELO EST3	2.692	59.67	1352.9
280.000	D FIRME	4.086	97.00	2442.8	TERRAPLEN	12.471	174.05	946.5
	FIRME	2.859	125.01	2213.0	D TIERRA	3.004	124.56	5678.5
	SUELO SEL2	1.946	90.00	1480.1	SUELO EST3	1.856	83.99	1436.9
300.000	D FIRME	2.550	119.24	2562.0	TERRAPLEN	1.143	210.29	1156.8
	FIRME	0.294	11.26	2224.3	D TIERRA	0.000	6.60	5685.1
	SUELO SEL2	0.000	4.46	1484.6	SUELO EST3	0.000	4.19	1441.1
320.000	D FIRME	0.000	4.42	2566.4	TERRAPLEN	0.000	4.51	1161.3
340.000	FIRME	0.293	5.88	2230.1				
360.000	FIRME	0.292	5.85	2236.0				
380.000	FIRME	0.294	5.86	2241.9				
	FIRME	5.921	12.98	2254.8	D TIERRA	7.588	10.41	5695.5
	SUELO SEL2	4.441	12.71	1497.3	SUELO EST3	4.279	12.50	1453.6
400.000	D FIRME	6.735	20.68	2587.1	TERRAPLEN	0.000	1.88	1163.2
	FIRME	5.355	112.58	2367.4	D TIERRA	6.131	137.54	5833.0
	SUELO SEL2	4.065	84.68	1582.0	SUELO EST3	3.910	81.90	1535.5
420.000	D FIRME	6.470	132.00	2719.1				
	FIRME	5.037	103.35	2470.8	D TIERRA	5.858	110.93	5944.0
	SUELO SEL2	3.862	78.62	1660.6	SUELO EST3	3.691	75.38	1610.9
440.000	D FIRME	6.229	128.32	2847.5	TERRAPLEN	8.489	92.11	1255.3
	FIRME	4.780	98.27	2569.0	D TIERRA	8.877	143.78	6087.7
	SUELO SEL2	3.662	75.23	1735.8	SUELO EST3	3.498	71.88	1682.8
460.000	D FIRME	5.211	113.52	2961.0	TERRAPLEN	13.414	223.10	1478.4
	FIRME	4.575	92.99	2662.0	D TIERRA	10.595	192.24	6280.0
	SUELO SEL2	3.516	71.39	1807.2	SUELO EST3	3.358	68.19	1751.0
480.000	D FIRME	3.528	86.56	3047.5	TERRAPLEN	19.682	332.78	1811.2
	FIRME	4.336	90.99	2753.0	D TIERRA	10.090	215.14	6495.1
	SUELO SEL2	3.296	69.79	1877.0	SUELO EST3	3.138	66.64	1817.6
500.000	D FIRME	0.792	46.09	3093.6	TERRAPLEN	20.004	404.45	2215.6
	FIRME	4.822	89.30	2842.3	D TIERRA	8.722	183.12	6678.2
	SUELO SEL2	3.619	67.63	1944.6	SUELO EST3	3.462	64.49	1882.1
	D FIRME	0.000	3.79	3097.4	TERRAPLEN	17.817	383.25	2598.9

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:00 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:01 3953 pagina 6
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

PK	MATERIAL	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	DESMONTE	DESBROCE
	FIRME	280.366	15.89	0.00	0.00
	D TIERRA	375.643	1.87	0.00	0.00
	TERRAPLEN				
	VEGETAL				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:05 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	FIRME	5.393	101.90	2944.2	D TIERRA	10.851	175.06	6853.3
	SUELO SEL2	3.636	72.76	2017.4	SUELO EST3	3.635	71.34	1953.5
	D FIRME	0.028	0.01	3097.4	TERRAPLEN	10.029	267.06	2865.9
540.000	FIRME	5.516	106.57	3050.8	D TIERRA	16.947	263.49	7116.8
	SUELO SEL2	3.741	72.04	2089.4	SUELO EST3	3.740	72.03	2025.5
	D FIRME	2.468	18.04	3115.5	TERRAPLEN	3.443	134.48	3000.4
560.000	FIRME	5.724	108.14	3158.9	D TIERRA	21.668	379.47	7496.3
	SUELO SEL2	3.790	73.24	2162.7	SUELO EST3	3.790	73.23	2098.7
	D FIRME	6.820	3207.5	3207.5	TERRAPLEN	0.000	15.25	3015.7
580.000	FIRME	6.959	126.21	3285.2	D TIERRA	7.782	253.20	7749.5
	SUELO SEL2	4.621	85.22	2247.9	SUELO EST3	4.621	85.22	2183.9
	D FIRME	2.328	105.21	3312.7	TERRAPLEN	8.090	27.14	3042.8
580.000	FIRME	6.959	0.00	3285.2	D TIERRA	3.936	0.00	7749.5
	SUELO SEL2	4.621	0.00	2247.9	SUELO EST3	4.621	0.00	2183.9
	D FIRME	2.328	0.00	3312.7	TERRAPLEN	16.320	0.00	3042.8
600.000	VEGETAL	12.076	0.00	0.0				
	FIRME	5.175	115.59	3400.7	D TIERRA	0.000	12.84	7762.3
	SUELO SEL2	4.277	85.03	2332.9	SUELO EST3	3.941	82.95	2266.9
	D FIRME	0.000	8.19	3320.9	TERRAPLEN	42.156	652.29	3695.1
620.000	VEGETAL	15.200	277.33	277.3				
	FIRME	5.178	103.50	3504.2	SUELO SEL2	4.304	86.02	2418.9
	SUELO EST3	3.944	78.83	2345.7	TERRAPLEN	35.644	835.04	4530.1
640.000	VEGETAL	18.545	366.83	644.2				
	FIRME	5.173	103.62	3607.9	SUELO SEL2	4.310	86.17	2505.1
	SUELO EST3	3.946	78.93	2424.6	TERRAPLEN	23.330	580.33	5110.5
660.000	VEGETAL	16.603	351.31	995.5				
	FIRME	5.328	104.93	3712.8	SUELO SEL2	4.107	84.55	2589.7
	SUELO EST3	3.950	79.58	2504.2	TERRAPLEN	11.636	363.61	5474.1
680.000	VEGETAL	14.370	312.31	1307.8				
	FIRME	5.488	108.14	3820.9	SUELO SEL2	4.096	82.02	2671.7
	SUELO EST3	3.984	79.18	2583.4	TERRAPLEN	8.995	201.51	5675.6
700.000	VEGETAL	13.679	279.13	1586.9				
	FIRME	5.282	107.62	3928.5	D TIERRA	2.198	8.93	7771.2
	SUELO SEL2	3.729	76.76	2748.4	SUELO EST3	3.728	76.30	2659.7
	D FIRME	4.314	31.21	3352.2	TERRAPLEN	1.793	90.32	5765.9
	VEGETAL	6.299	210.49	1797.4				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:01 3953 pagina 4

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.162	0.00	0.0	D TIERRA	10.129	0.00	0.0
	SUELO SEL2	3.311	0.00	0.0	SUELO EST3	3.311	0.00	0.0
20.000	D FIRME	4.798	81.12	81.1	D TIERRA	8.281	181.80	181.8
	SUELO SEL2	3.088	62.72	62.7	SUELO EST3	3.088	62.72	62.7
40.000	D FIRME	4.882	96.80	96.8				
	FIRME	3.368	69.95	151.1	D TIERRA	7.003	142.51	324.3
	SUELO SEL2	2.535	52.96	115.7	SUELO EST3	2.535	52.96	115.7
60.000	D FIRME	4.194	87.12	183.9				
	FIRME	4.366	78.46	229.5	D TIERRA	7.575	145.13	469.4
	SUELO SEL2	3.489	60.61	176.3	SUELO EST3	3.476	60.58	176.3
80.000	D FIRME	5.414	102.39	286.3				
	FIRME	4.281	87.15	316.7	D TIERRA	10.558	185.36	654.8
	SUELO SEL2	3.268	68.55	244.8	SUELO EST3	3.269	68.46	244.7
100.000	D FIRME	3.820	97.51	383.8				
	FIRME	3.784	80.78	397.5	D TIERRA	7.309	234.03	888.8
	SUELO							

EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	4.086	80.84	927.0	D TIERRA	4.482	85.14	1737.2
	SUELO SEL2	3.115	61.34	721.0	SUELO EST3	3.114	61.33	714.7
	D FIRME	3.163	63.37	857.2	TERRAPLEN	0.265	5.82	125.9
	REV CUN GUARDA	0.225	4.24	8.6				
260.000	FIRME	4.084	81.75	1008.7	D TIERRA	2.413	65.28	1802.5
	SUELO SEL2	3.114	62.39	783.4	SUELO EST3	3.113	62.37	777.1
	D FIRME	2.847	60.15	917.3	TERRAPLEN	1.068	9.57	135.5
	REV CUN GUARDA	0.225	4.50	13.1				
280.000	FIRME	4.118	82.34	1091.1	D TIERRA	3.671	54.12	1856.6
	SUELO SEL2	3.413	64.82	848.2	SUELO EST3	3.295	64.41	841.5
	D FIRME	4.713	75.88	993.2	TERRAPLEN	0.067	5.84	141.3
	REV CUN GUARDA	0.225	4.50	17.6				
300.000	FIRME	4.132	82.60	1173.7	D TIERRA	3.118	60.76	1917.4
	SUELO SEL2	3.501	69.40	917.6	SUELO EST3	3.343	66.34	907.9
	D FIRME	5.583	107.42	1100.6	TERRAPLEN	0.336	1.79	143.1
	REV CUN GUARDA	0.189	4.23	21.8				
320.000	FIRME	4.221	83.71	1257.4	D TIERRA	1.238	32.32	1949.7
	SUELO SEL2	3.371	69.69	987.3	SUELO EST3	3.364	67.27	975.1
	D FIRME	4.257	99.13	1199.7	TERRAPLEN	0.893	7.92	151.0
	REV CUN GUARDA	0.000	0.09	21.9				
340.000	FIRME	4.213	84.52	1341.9	D TIERRA	1.838	29.03	1978.7
	SUELO SEL2	3.352	66.90	1054.2	SUELO EST3	3.353	66.90	1042.0
	D FIRME	3.121	75.20	1274.9	TERRAPLEN	0.812	17.54	158.6
360.000	FIRME	4.239	84.31	1426.2	D TIERRA	4.358	59.51	2038.3
	SUELO SEL2	3.444	67.85	1122.1	SUELO EST3	3.420	67.71	1109.7
	D FIRME	2.414	55.01	1330.0	TERRAPLEN	0.148	7.67	176.2
380.000	FIRME	4.965	92.13	1518.3	D TIERRA	5.470	97.75	2136.0
	SUELO SEL2	4.020	74.61	1196.7	SUELO EST3	3.947	73.71	1183.4
	D FIRME	2.366	48.07	1378.0	TERRAPLEN	0.086	1.44	177.7
400.000	FIRME	5.647	106.31	1624.6	D TIERRA	6.204	115.79	2251.8
	SUELO SEL2	4.591	86.32	1283.0	SUELO EST3	4.443	84.03	1267.5
	D FIRME	2.674	50.32	1428.3	TERRAPLEN	0.032	1.14	178.8
420.000	FIRME	5.766	113.24	1737.9	D TIERRA	7.141	133.97	2385.8
	SUELO SEL2	4.675	91.93	1374.9	SUELO EST3	4.530	89.08	1356.5
	D FIRME	3.804	65.54	1493.9	TERRAPLEN	0.001	0.13	178.9
440.000	FIRME	3.541	91.85	1829.7	D TIERRA	6.894	141.67	2527.4
	SUELO SEL2	2.658	72.23	1447.2	SUELO EST3	2.660	70.87	1427.4
	D FIRME	1.410	49.25	1543.1				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:05 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	FIRME	3.912	75.08	1904.8	D TIERRA	7.058	140.23	2667.7
	SUELO SEL2	2.945	56.37	1503.5	SUELO EST3	2.947	56.41	1483.8
	D FIRME	1.853	33.63	1576.8				
480.000	FIRME	4.303	83.20	1988.0	D TIERRA	6.417	131.94	2799.6
	SUELO SEL2	3.324	62.55	1566.1	SUELO EST3	3.323	62.58	1546.4
	D FIRME	2.140	40.15	1616.9				
500.000	FIRME	4.438	87.90	2075.9	D TIERRA	10.158	160.04	2959.6
	SUELO SEL2	3.597	69.50	1635.6	SUELO EST3	3.534	68.88	1615.3
	D FIRME	0.868	29.79	1646.7	TERRAPLEN	0.098	179.2	
520.000	FIRME	4.406	88.18	2164.1	D TIERRA	28.070	374.75	3334.4
	SUELO SEL2	3.692	73.61	1709.2	SUELO EST3	3.535	70.71	1686.0
	D FIRME	0.000	2.87	1649.6	TERRAPLEN	0.819	5.67	184.8
540.000	FIRME	4.448	88.39	2252.5	D TIERRA	48.484	787.20	4121.6
	SUELO SEL2	3.538	72.33	1781.5	SUELO EST3	3.537	70.64	1756.6
	D FIRME	5.037	42.72	1692.3	TERRAPLEN	0.000	2.28	187.1
560.000	FIRME	4.467	89.27	2341.7	D TIERRA	44.262	922.33	5043.9
	SUELO SEL2	3.537	70.75	1852.3	SUELO EST3	3.537	70.74	1827.4
	D FIRME	6.955	133.34	1825.7				
580.000	FIRME	4.440	89.06	2430.8	D TIERRA	5.262	471.93	5515.8
	SUELO SEL2	3.780	76.69	1928.9	SUELO EST3	3.604	76.61	1904.0
	SANEO	11.280	97.36	97.4	D FIRME	1.302	92.18	1917.8
	TERRAPLEN	0.090	0.50	187.6	VEGETAL	4.985	42.96	43.0
600.000	CAPA DRENANTE	8.684	60.19	60.2	D TIERRA	0.000	22.78	5538.6
	FIRME	3.944	87.82	2518.6	SUELO SEL2	3.126	70.63	1974.6
	SUELO SEL2	3.292	74.06	2003.0	SUELO EST3	0.000	2.46	1920.3
	SANEO	8.311	201.50	298.9	D FIRME	0.000	7.12	136.8
	TERRAPLEN	0.279	2.36	190.0	VEGETAL	3.712	93.85	
620.000	CAPA DRENANTE	11.049	194.91	255.1	D TIERRA	0.000	0.38	5539.0
	FIRME	5.914	102.36	2621.0	SUELO SEL2	4.636	80.63	2055.3
	SUELO SEL2	4.794	83.88	2086.9	TERRAPLEN	0.084	2.96	192.9
	SANEO	11.961	210.44	509.3	CAPA DRENANTE	10.636	219.60	474.7
	VEGETAL	5.443	98.14	234.9	D TIERRA	0.012	0.03	5539.0
640.000	FIRME	5.849	117.61	2738.6	SUELO SEL2	4.586	92.23	2147.5
	SUELO SEL2	4.639	94.98	2181.9	SUELO EST3	0.000	1.21	194.1
	SANEO	10.825	231.28	740.6	TERRAPLEN	0.000	1.21	194.1
	VEGETAL	4.963	104.53	339.5	CAPA DRENANTE	7.780	189.40	664.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:06 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	FIRME	5.345	112.68	2851.3	D TIERRA	0.732	7.75	5546.8
	SUELO SEL2	4.042	86.42	2268.5	SUELO EST3	4.043	86.51	2234.0
	SANEO	10.500	210.43	951.0	VEGETAL	5.025	101.29	440.8
680.000	CAPA DRENANTE	6.200	135.00	799.1	D TIERRA	2.515	32.19	5579.0
	FIRME	4.640	101.34	2952.6	SUELO SEL2	3.475	76.49	2310.5
	SUELO SEL2	3.475	76.49	2345.0				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	SANEO	9.554	204.88	1155.9	D FIRME	0.350	0.78	1921.1
	TERRAPLEN	0.000	2.50	196.6	EXCAVA SANEO	0.224	0.22	0.2
	VEGETAL	4.153	94.74	535.5	CAPA DRENANTE	4.279	100.46	899.6
	FIRME	3.979	87.12	3039.7	D TIERRA	11.669	63.81	5642.8
	SUELO SEL2	2.995	65.35	2410.3	SUELO EST3	2.995	65.35	2375.8
	SANEO	0.000	146.27	1302.2	D FIRME	2.945	32.84	1953.9
	TERRAPLEN	0.000	15.72	212.1	EXCAVA SANEO	0.000	0.74	1.0
	VEGETAL	0.000	62.76	598.3	CAPA DRENANTE	0.000	24.18	923.7
720.000	FIRME	3.969	79.34	3119.1	D TIERRA	9.552	203.02	5845.8
	SUELO SEL2	3.022	60.12	2470.4	SUELO EST3	3.022	60.12	2436.0
740.000	FIRME	5.110	84.26	2038.2				
	SUELO SEL2	3.646	76.28	3195.3	D TIERRA	6.227	146.03	5991.8
	FIRME	2.794	58.06	2528.5	SUELO EST3	2.794	58.06	2494.0
760.000	D FIRME	3.940	96.34	2134.5				
	FIRME	3.411	72.42	3267.8	D TIERRA	4.848	156.73	6148.5
	SUELO SEL2	2.788	57.66	2586.0	SUELO EST3	2.727	57.04	2551.1
780.000	D FIRME	2.218	19.20	2153.7				
	FIRME	3.501	71.56	3339.3	D TIERRA	5.972	114.09	6262.6
	SUELO SEL2	2.732	56.85	2642.8	SUELO EST3	2.730	56.49	2607.5
800.000	D FIRME	1.636	43.12	2196.8				
	FIRME	3.495	69.42	3408.7	D TIERRA	5.291	111.82	6374.5
	SUELO SEL2	2.764	54.64	2697.4	SUELO EST3	2.754	54.50	2662.0
820.000	D FIRME	1.511	30.55	2227.4				
	FIRME	3.444	68.26	3477.0	D TIERRA	5.501	108.08	6482.5
	SUELO SEL2	2.869	55.39	2752.8	SUELO EST3	2.757	54.40	2716.4
840.000	D FIRME	1.116	24.27	2251.7				
	FIRME	3.449	69.84	3546.8	D TIERRA	3.110	85.34	6567.9
	SUELO SEL2	2.941	59.19	2812.0	SUELO EST3	2.762	55.89	2772.3
860.000	D FIRME	1.084	23.02	2274.7	TERRAPLEN	0.288	0.90	213.0
	FIRME	3.673	73.36	3620.2	D TIERRA	1.930	46.32	6614.2
	SUELO SEL2	3.112	62.20	2874.2	SUELO EST3	2.936	58.65	2831.0
	D FIRME	1.317	30.71	2305.4	TERRAPLEN	0.033	3.51	216.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:06 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	FIRME	3.406	72.24	3692.4	D TIERRA	2.372	45.06	6659.3
	SUELO SEL2	2.896	61.18	2935.4	SUELO EST3	2.730	57.75	2888.7
	D FIRME	1.259	27.14	2332.5	TERRAPLEN	0.002	0.07	216.5
900.000	FIRME	3.323	67.77	3760.2	D TIERRA	3.554	60.48	6719.7
	SUELO SEL2	2.726	56.80	2992.2	SUELO EST3	2.667	54.36	2943.1
	D FIRME	2.392	36.57	2369.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	216.6
920.000	FIRME	3.646	71.10	3831.3	D TIERRA	5.505	89.39	6809.1
	SUELO SEL2	2.828	56.60	3048.8	SUELO EST3	2.828	56.20	2999.3
	D FIRME	2.527	54.38	2423.5	TERRAPLEN	0.000	0.03	216.6
940.000	FIRME	3.476	72.10	3903.4	D TIERRA	6.659	123.69	6932.8
	SUELO SEL2	2.724	56.36	3105.2	SUELO EST3	2.724	56.37	3055.7
	D FIRME	0.948	35.18	2458.7				
960.000	FIRME	3.671	71.77	3975.2	D TIERRA	6.635	136.94	7069.8
	SUELO SEL2	2.864	56.10	3161.3	SUELO EST3	2.864	56.10	3111.8
	D FIRME	0.000	6.11	2464.8				
980.000	FIRME							

20.000	SUELO SEL2	2.784	0.00	0.0	SUELO EST3	2.784	0.00	0.0
	D FIRME	3.842	0.00	0.0				
	FIRME	3.867	74.89	74.9	D TIERRA	2.951	75.27	75.3
	SUELO SEL2	3.266	60.67	60.7	SUELO EST3	3.235	60.38	60.4
40.000	D FIRME	3.881	78.78	78.8				
	FIRME	2.435	69.74	144.6	D TIERRA	1.047	47.82	123.1
	SUELO SEL2	1.873	56.25	116.9	SUELO EST3	1.872	55.79	116.2
	D FIRME	4.370	92.86	171.6				
57.260	FIRME	1.018	25.05	169.7	D TIERRA	1.158	9.22	132.3
	SUELO SEL2	0.916	20.27	137.2	SUELO EST3	0.940	20.30	136.5
	D FIRME	2.198	47.37	219.0				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:12 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	169.7
D TIERRA	132.3
SUELO SEL2	137.2
SUELO EST3	136.5
D FIRME	219.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:12 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.645	FIRME	0.895	0.00	0.0				
80.000	FIRME	0.838	8.11	8.1				
100.000	FIRME	0.608	14.05	22.2				
120.000	FIRME	0.925	14.84	37.0	D TIERRA	0.282	2.34	2.3
	SUELO SEL2	0.228	1.93	1.9	SUELO EST3	0.229	1.95	2.0
	D FIRME	0.535	4.56	4.6				
140.000	FIRME	1.279	21.95	58.9	D TIERRA	0.716	9.81	12.2
	SUELO SEL2	0.510	7.39	9.3	SUELO EST3	0.510	7.41	9.4
	D FIRME	1.193	17.31	21.9				
160.000	FIRME	1.633	28.82	87.8	D TIERRA	1.284	19.87	32.0
	SUELO SEL2	0.762	12.73	22.0	SUELO EST3	0.764	12.75	22.1
	D FIRME	1.785	29.78	51.7				
180.000	FIRME	2.059	36.91	124.7	D TIERRA	0.003	17.37	49.4
	SUELO SEL2	0.156	11.24	33.3	SUELO EST3	0.145	11.18	33.3
	D FIRME	2.450	42.04	93.7				
182.292	FIRME	2.091	4.76	129.4	D TIERRA	0.003	0.01	49.4
	SUELO SEL2	0.123	0.32	33.6	SUELO EST3	0.175	0.37	33.7
	D FIRME	2.450	5.62	99.3				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:12 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	129.4
D TIERRA	49.4
SUELO SEL2	33.6
SUELO EST3	33.7
D FIRME	99.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:13 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.149	0.00	0.0	D TIERRA	2.597	0.00	0.0
	SUELO SEL2	2.872	0.00	0.0	SUELO EST3	2.846	0.00	0.0
	D FIRME	5.026	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.842	37.75	37.7	D TIERRA	1.809	33.34	33.3
	SUELO SEL2	2.370	46.88	46.9	SUELO EST3	2.363	46.79	46.8
	D FIRME	4.704	98.05	98.1				
40.000	FIRME	2.183	38.34	76.1	D TIERRA	2.859	39.65	73.0
	SUELO SEL2	2.939	48.82	95.7	SUELO EST3	2.910	48.67	95.5
	D FIRME	4.941	94.91	193.0				
59.180	FIRME	1.968	39.81	115.9	D TIERRA	2.010	46.69	119.7
	SUELO SEL2	2.460	51.78	147.5	SUELO EST3	2.461	51.51	147.0
	D FIRME	5.020	95.53	288.5				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:13 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	115.9
D TIERRA	119.7
SUELO SEL2	147.5
SUELO EST3	147.0
D FIRME	288.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:13 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.154	0.00	0.0	D TIERRA	2.139	0.00	0.0
	SUELO SEL2	0.908	0.00	0.0	SUELO EST3	0.908	0.00	0.0
	D FIRME	0.313	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.991	45.15	45.1	D TIERRA	9.003	94.17	94.2
	SUELO SEL2	2.983	32.65	32.6	SUELO EST3	2.984	32.66	32.7
	D FIRME	0.463	7.07	7.1				
40.000	FIRME	3.970	82.22	127.4	D TIERRA	39.493	508.12	602.3
	SUELO SEL2	3.041	62.69	95.3	SUELO EST3	3.041	62.69	95.4
	D FIRME	8.341	63.16	70.2				
57.675	FIRME	3.745	62.51	189.9	D TIERRA	5.186	317.92	920.2
	SUELO SEL2	3.093	47.14	142.5	SUELO EST3	3.019	47.14	142.5
	D FIRME	0.000	47.88	118.1				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:14 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	189.9
D TIERRA	920.2
SUELO SEL2	142.5
SUELO EST3	142.5
D FIRME	118.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:14 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17.140	FIRME	1.646	0.00	0.0	D TIERRA	0.099	0.00	0.0
	SUELO SEL2	2.368	0.00	0.0	SUELO EST3	2.210	0.00	0.0
	D FIRME	2.225	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.060	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.688	4.77	4.8	D TIERRA	0.112	0.44	0.4
	SUELO SEL2	2.418	6.84	6.8	SUELO EST3	2.260	6.39	6.4
	D FIRME	2.176	6.29	6.3	TERRAPLEN	0.093	0.14	0.1
40.000	FIRME	1.962	36.35	41.1	D TIERRA	0.197	3.05	3.5
	SUELO SEL2	2.747	51.48	58.3	SUELO EST3	2.589	48.32	54.7
	D FIRME	1.770	38.43	44.7	TERRAPLEN	0.644	6.68	6.8
60.000	FIRME	2.066	40.95	82.1	D TIERRA	0.576	7.01	10.5
	SUELO SEL2	2.869	56.96	115.3	SUELO EST3	2.707	53.75	108.5
	D FIRME	2.031	37.98	82.7	TERRAPLEN	0.253	9.59	16.4
80.000	FIRME	2.217	43.10	125.2	D TIERRA	1.519	18.68	29.2
	SUELO SEL2	3.058	59.54	174.8	SUELO EST3	2.896	56.29	164.8
	D FIRME	2.432	45.47	128.2	TERRAPLEN	0.013	2.45	18.9
100.000	FIRME	2.189	44.08	169.2	D TIERRA	2.212	37.34	66.5
	SUELO SEL2	3.007	60.77	235.6	SUELO EST3	2.857	57.58	222.3
	D FIRME	2.633	50.80	179.0	TERRAPLEN	0.000	0.02	18.9
120.000	FIRME	2.305	44.55	213.8	D TIERRA	2.419	46.80	113.3
	SUELO SEL2	3.142	60.98	296.6	SUELO EST3	2.993	58.03	280.4
	D FIRME	3.558	60.99	240.0				
140.000	FIRME	2.506	47.42	261.2	D TIERRA	2.374	47.17	160.5
	SUELO SEL2	3.398	64.61	361.2	SUELO EST3	3.230	61.39	341.8
	D FIRME	5.012	85.02	325.0	TERRAPLEN	0.073	0.40	19.3
160.000	FIRME	2.737	52.62	313.8	D TIERRA	4.360	72.31	232.8
	SUELO SEL2	3.642	70.88	432.1	SUELO EST3	3.548	68.03	409.8
	D FIRME	5.043	100.10	425.1	TERRAPLEN	0.000	0.25	19.5
163.789	FIRME	2.763	10.42	324.3	D TIERRA	4.355	16.51	249.3
	SUELO SEL2	3.646	13.81	445.9	SUELO EST3	3.566	13.48	423.3
	D FIRME	5.054	19.13	444.2				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:14 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

FIRME 324.3
 D TIERRA 249.3
 SUELO SEL2 445.9
 SUELO EST3 423.3
 D FIRME 444.2
 TERRAPLEN 19.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:17 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:15 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.124	0.00	0.0	D TIERRA	3.807	0.00	0.0
	SUELO SEL2	1.693	0.00	0.0	SUELO EST3	1.517	0.00	0.0
	D FIRME	1.571	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.657	47.81	47.8	D TIERRA	4.342	81.48	81.5
	SUELO SEL2	2.022	37.15	37.2	SUELO EST3	1.885	34.01	34.0
	D FIRME	1.536	31.07	31.1				
40.000	FIRME	3.198	58.65	106.5	D TIERRA	5.353	98.55	180.0
	SUELO SEL2	2.087	41.14	78.3	SUELO EST3	2.088	40.30	74.3
	D FIRME	1.366	28.64	59.7				
60.000	FIRME	4.455	77.38	183.8	D TIERRA	8.607	140.29	320.3
	SUELO SEL2	2.967	52.04	130.3	SUELO EST3	3.379	56.65	131.0
	D FIRME	1.174	24.84	84.6				
80.000	FIRME	4.420	86.08	269.9	D TIERRA	8.790	178.20	498.5
	SUELO SEL2	3.011	60.71	191.0	SUELO EST3	3.012	66.44	197.4
	D FIRME	1.396	24.94	109.5				
100.000	FIRME	5.136	95.55	365.5	D TIERRA	10.973	197.62	696.2
	SUELO SEL2	3.830	68.41	259.5	SUELO EST3	4.197	72.09	269.5
	D FIRME	1.464	28.60	138.1				
120.000	FIRME	5.254	103.90	469.4	D TIERRA	11.328	223.00	919.2
	SUELO SEL2	4.019	78.49	337.9	SUELO EST3	4.422	86.19	355.7
	D FIRME	0.752	22.16	160.3				
140.000	FIRME	5.003	101.94	571.3	D TIERRA	11.300	228.29	1147.4
	SUELO SEL2	3.857	78.44	416.4	SUELO EST3	4.261	86.60	442.3
	D FIRME	0.000	6.07	166.3				
160.000	FIRME	5.093	101.65	673.0	D TIERRA	11.452	230.13	1377.6
	SUELO SEL2	3.914	78.18	494.6	SUELO EST3	4.282	85.94	528.2
	D FIRME	5.164	102.66	775.6	D TIERRA	11.572	232.20	1609.8
180.000	FIRME	3.646	76.94	571.5	SUELO EST3	3.646	81.97	610.2
	SUELO SEL2	5.201	104.75	880.4	D TIERRA	11.586	233.12	1842.9
	D FIRME	3.996	76.86	648.4	SUELO EST3	4.352	79.85	690.0
220.000	FIRME	5.093	102.95	983.3	D TIERRA	11.337	228.73	2071.6
	SUELO SEL2	3.950	79.56	727.9	SUELO EST3	4.362	87.39	777.4
	D FIRME	5.221	103.10	1086.4	D TIERRA	11.907	232.85	2304.5
240.000	FIRME	4.028	79.72	807.6	SUELO EST3	4.407	87.61	865.1
	SUELO SEL2	5.190	104.64	1191.1	D TIERRA	12.487	240.74	2545.2
	D FIRME	3.999	80.87	888.5	SUELO EST3	4.373	88.59	953.6
260.000	FIRME	5.077	102.69	1293.8	D TIERRA	12.114	244.79	2790.0
	SUELO SEL2	3.900	79.04	967.6	SUELO EST3	4.262	86.46	1040.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:15 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	5.086	101.47	1395.2	D TIERRA	10.492	227.42	3017.4
	SUELO SEL2	3.915	77.12	1044.7	SUELO EST3	4.288	83.39	1123.5
	D FIRME	5.067	101.63	1496.9	D TIERRA	10.568	207.62	3225.1
320.000	FIRME	3.901	78.36	1123.0	SUELO EST3	4.275	86.01	1209.5
	SUELO SEL2	4.986	100.63	1597.5	D TIERRA	10.972	210.37	3435.4
	D FIRME	3.506	72.49	1195.5	SUELO EST3	3.506	74.34	1283.9
340.000	FIRME	4.896	98.60	1696.1	D TIERRA	11.812	224.95	3660.4
	SUELO SEL2	3.775	70.96	1266.5	SUELO EST3	4.153	72.82	1356.7
	D FIRME	4.812	97.20	1793.3	D TIERRA	10.941	227.50	3887.9
380.000	FIRME	3.841	76.01	1342.5	SUELO EST3	4.351	84.79	1441.5
	SUELO SEL2	4.652	94.77	1888.1	D TIERRA	9.952	209.43	4097.3
	D FIRME	3.718	75.67	1418.2	SUELO EST3	4.218	85.77	1527.2
420.000	FIRME	4.502	91.47	1979.5	D TIERRA	8.824	187.86	4285.2
	SUELO SEL2	3.597	73.12	1491.3	SUELO EST3	4.081	82.98	1610.2
	D FIRME	0.298	2.26	168.6				
440.000	FIRME	4.404	89.00	2068.5	D TIERRA	8.211	169.99	4455.2
	SUELO SEL2	3.450	70.45	1561.7	SUELO EST3	3.844	79.28	1689.5
	D FIRME	0.746	10.34	178.9				
460.000	FIRME	4.261	86.85	2155.4	D TIERRA	7.439	156.98	4612.1
	SUELO SEL2	3.323	67.83	1629.6	SUELO EST3	3.675	75.27	1764.8
	D FIRME	1.186	19.22	198.1				
465.290	FIRME	4.399	22.45	2177.8	D TIERRA	7.266	38.57	4650.7
	SUELO SEL2	3.408	17.52	1647.1	SUELO EST3	3.764	19.37	1784.1
	D FIRME	1.548	6.59	204.7				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:16 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2177.8
D TIERRA	4650.7
SUELO SEL2	1647.1
SUELO EST3	1784.1
D FIRME	204.7

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:18 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	5.889	117.81	1693.1	D TIERRA	7.900	159.45	1615.5
	SUELO SEL2	3.129	63.02	784.3	SUELO EST3	3.832	77.38	842.2
	D FIRME	1.893	39.14	1323.6				
640.000	FIRME	8.059	142.31	1835.4	D TIERRA	8.309	155.82	1771.4

Table with columns for item number, material type (SUELO SEL2, FIRME, SUELO EST3, D TIERRA), area, volume, and price. Includes summary data for items 660.000 to 840.000.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:18 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD
pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Detailed table of measurements for profiles 860.000 to 1080.000, including columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and prices.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:18 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD
pagina 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Detailed table of measurements for profiles 1100.000 to 1220.000, including columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and prices.

Summary table for items 1240.000 to 1320.000, showing material types, areas, and volumes.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:18 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD
pagina 6

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Detailed table of measurements for profiles 1340.000 to 1560.000, including columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and prices.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:19 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD
pagina 7

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

Detailed table of measurements for profiles 1580.000 to 1820.000, including columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and prices.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:20 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 8

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1840.000	FIRME	2.463	35.44	9982.8	D TIERRA	1.614	24.03	11106.4
	SUELO SEL2	1.020	13.68	5063.9	SUELO EST3	1.021	14.24	5803.6
	D FIRME	2.545	39.06	5298.6				
1860.000	FIRME	4.721	75.23	10058.0	D TIERRA	3.054	49.05	11155.4
	SUELO SEL2	2.153	33.33	5097.3	SUELO EST3	2.153	33.36	5837.0
	D FIRME	5.177	80.42	5379.0				
1880.000	FIRME	1.998	66.77	10124.8	D TIERRA	1.291	43.11	11198.5
	SUELO SEL2	0.783	29.11	5126.4	SUELO EST3	0.787	29.16	5866.2
	D FIRME	2.220	72.71	5451.7				
1900.000	FIRME	2.098	42.88	10167.7	D TIERRA	1.485	28.73	11227.3
	SUELO SEL2	0.851	16.64	5143.0	SUELO EST3	0.886	16.82	5883.0
	D FIRME	2.606	52.14	5503.8				
1920.000	FIRME	2.239	46.99	10214.6	D TIERRA	1.480	31.55	11258.8
	SUELO SEL2	0.905	19.19	5162.2	SUELO EST3	0.908	19.31	5902.3
	D FIRME	2.502	51.32	5555.1				
1940.000	FIRME	5.495	81.31	10296.0	D TIERRA	3.602	54.51	11313.3
	SUELO SEL2	2.537	36.40	5198.6	SUELO EST3	2.539	36.45	5938.7
	D FIRME	6.013	89.47	5644.6				
1960.000	FIRME	5.556	117.43	10413.4	D TIERRA	3.853	77.62	11390.9
	SUELO SEL2	2.553	54.44	5253.0	SUELO EST3	2.555	54.48	5993.2
	D FIRME	6.015	128.47	5773.1				
1980.000	FIRME	4.777	88.84	10502.2	D TIERRA	3.237	60.47	11451.4
	SUELO SEL2	2.163	39.60	5292.6	SUELO EST3	2.166	39.65	6032.9
	D FIRME	5.113	93.50	5866.6				
2000.000	FIRME	2.681	67.10	10569.3	D TIERRA	1.724	43.90	11495.3
	SUELO SEL2	1.134	29.29	5321.9	SUELO EST3	1.134	29.33	6062.2
	D FIRME	2.696	69.65	5936.2				
2020.000	FIRME	2.682	53.95	10623.3	D TIERRA	1.709	34.04	11529.4
	SUELO SEL2	1.143	22.71	5344.6	SUELO EST3	1.145	22.73	6084.9
	D FIRME	2.813	54.41	5990.6				
2040.000	FIRME	2.641	53.28	10676.6	D TIERRA	1.758	34.57	11563.9
	SUELO SEL2	1.106	22.58	5367.2	SUELO EST3	1.108	22.61	6107.5
	D FIRME	2.637	55.34	6046.0				
2060.000	FIRME	2.676	53.08	10729.6	D TIERRA	1.680	34.42	11598.3
	SUELO SEL2	1.141	22.35	5389.6	SUELO EST3	1.141	22.37	6129.9
	D FIRME	3.025	54.97	6100.9				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:20 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 9

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2080.000	FIRME	2.632	53.21	10782.8	D TIERRA	1.751	34.24	11632.6
	SUELO SEL2	1.115	22.65	5412.2	SUELO EST3	1.114	22.68	6152.6
	D FIRME	3.072	62.20	6163.1				
2100.000	FIRME	2.630	52.42	10835.3	D TIERRA	1.683	34.57	11667.1
	SUELO SEL2	1.120	22.21	5434.4	SUELO EST3	1.120	22.23	6174.8
	D FIRME	3.082	61.23	6224.4				
2120.000	FIRME	4.459	65.88	10901.1	D TIERRA	2.695	40.06	11707.2
	SUELO SEL2	2.041	29.06	5463.5	SUELO EST3	2.044	29.09	6203.9
	D FIRME	5.073	75.32	6299.7				
2140.000	FIRME	4.825	87.25	10988.4	D TIERRA	3.026	53.69	11760.9
	SUELO SEL2	2.222	39.83	5503.3	SUELO EST3	2.224	39.87	6243.8
	D FIRME	5.315	97.03	6396.7				
2160.000	FIRME	7.551	135.63	11124.0	D TIERRA	4.970	88.31	11849.2
	SUELO SEL2	3.592	64.06	5567.4	SUELO EST3	3.593	64.10	6307.9
	D FIRME	8.414	150.55	6547.3				
2180.000	FIRME	2.337	124.16	11248.2	D TIERRA	1.336	82.51	11931.7
	SUELO SEL2	0.937	57.93	5625.3	SUELO EST3	0.937	58.24	6366.1
	D FIRME	2.231	136.54	6683.8				
2200.000	FIRME	1.794	40.48	11288.7	D TIERRA	1.026	24.11	11955.8
	SUELO SEL2	0.694	16.19	5641.5	SUELO EST3	0.695	16.21	6382.3
	D FIRME	1.837	40.72	6724.6				
2220.000	FIRME	2.176	44.54	11333.2	D TIERRA	1.338	27.27	11983.1
	SUELO SEL2	0.891	18.28	5659.8	SUELO EST3	0.893	18.46	6400.8
	D FIRME	2.502	49.28	6773.8				
2240.000	FIRME	1.055	39.51	11372.7	D TIERRA	0.552	24.57	12007.7
	SUELO SEL2	0.346	15.97	5675.7	SUELO EST3	0.348	16.01	6416.8
	D FIRME	1.311	46.09	6819.9				
2260.000	FIRME	0.675	17.30	11390.0	D TIERRA	0.326	8.83	12016.5
	SUELO SEL2	0.168	5.25	5681.0	SUELO EST3	0.170	5.39	6422.2
	D FIRME	0.993	23.03	6843.0				
2280.000	FIRME	2.779	18.83	11408.8	D TIERRA	2.005	10.88	12027.4
	SUELO SEL2	1.163	5.91	5686.9	SUELO EST3	1.166	5.93	6428.1
	D FIRME	3.126	24.43	6867.4				
2300.000	FIRME	2.770	57.03	11465.9	D TIERRA	1.697	38.05	12065.4
	SUELO SEL2	1.154	24.06	5711.0	SUELO EST3	1.156	24.05	6452.2
	D FIRME	2.930	62.26	6929.6				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:20 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 10

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2320.000	FIRME	3.074	55.51	11521.4	D TIERRA	1.873	33.98	12099.4
	SUELO SEL2	1.304	23.23	5734.2	SUELO EST3	1.305	23.24	6475.4
	D FIRME	3.216	58.66	6988.3				

2340.000	FIRME	3.961	72.42	11593.8	D TIERRA	2.387	44.20	12143.6
	SUELO SEL2	1.748	31.54	5765.7	SUELO EST3	1.750	31.58	6507.0
	D FIRME	4.213	76.28	7064.6				
2360.000	FIRME	4.542	88.46	11682.3	D TIERRA	2.792	53.99	12197.6
	SUELO SEL2	2.043	39.65	5805.4	SUELO EST3	2.045	39.67	6546.6
	D FIRME	4.920	95.14	7159.7				
2380.000	FIRME	5.740	101.85	11784.1	D TIERRA	3.260	61.66	12259.3
	SUELO SEL2	2.649	46.50	5851.9	SUELO EST3	2.651	46.51	6593.2
	D FIRME	6.297	111.21	7270.9				
2400.000	FIRME	5.770	116.47	11900.6	D TIERRA	3.140	65.35	12324.6
	SUELO SEL2	2.668	53.87	5905.8	SUELO EST3	2.670	53.90	6647.1
	D FIRME	6.329	127.69	7398.6				
2420.000	FIRME	6.019	121.26	12021.8	D TIERRA	3.559	70.75	12395.4
	SUELO SEL2	2.793	56.30	5962.1	SUELO EST3	2.795	56.33	6703.4
	D FIRME	6.570	132.69	7531.3				
2440.000	FIRME	5.846	118.86	12140.7	D TIERRA	3.537	69.49	12464.9
	SUELO SEL2	2.709	55.16	6017.2	SUELO EST3	2.710	55.19	6758.6
	D FIRME	6.376	129.82	7661.1				
2460.000	FIRME	5.539	106.72	12247.4	D TIERRA	3.504	65.38	12530.2
	SUELO SEL2	2.570	49.15	6066.4	SUELO EST3	2.567	49.15	6807.7
	D FIRME	6.113	116.22	7777.4				
2480.000	FIRME	4.303	88.43	12335.9	D TIERRA	2.608	54.14	12584.4
	SUELO SEL2	1.946	40.14	6106.5	SUELO EST3	1.948	40.13	6847.9
	D FIRME	4.709	97.04	7874.4				
2489.977	FIRME	4.445	44.33	12380.2	D TIERRA	2.754	27.43	12611.8
	SUELO SEL2	2.016	20.12	6126.6	SUELO EST3	2.018	20.13	6868.0
	D FIRME	4.823	48.32	7922.7				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:20 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 11

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	12380.2
D TIERRA	12611.8
SUELO SEL2	6126.6
SUELO EST3	6868.0
D FIRME	7922.7
TERRAPLEN	1.6

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:25 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.601	0.00	0.0	D TIERRA	0.654	0.00	0.0
	SUELO ADECU	1.686	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	2.889	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.603	32.86	32.9	D TIERRA	0.742	15.08	15.1
	SUELO ADECU	1.688	35.41	35.4	TERRAPLEN	0.329	0.85	0.8
	VEGETAL	3.318	62.03	62.0				
40.000	FIRME	1.678	33.12	66.0	D TIERRA	0.338	10.01	25.1
	SUELO ADECU	1.807	35.26	70.7	TERRAPLEN	0.749	9.28	10.1
	VEGETAL	3.534	69.19	131.2				
6								

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 340.000 to 620.000 with materials like FIRME, SUELO ADECU, TERRAPLEN, VEGETAL, SUELO ADECU, D TIERRA.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:25 3953 pagina 3
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 31 : Camino 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 640.000 to 1000.000 with materials like FIRME, SUELO ADECU, TERRAPLEN, VEGETAL, SUELO ADECU, D TIERRA.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:25 3953 pagina 4
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 31 : Camino 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ***

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1020.000 to 1180.000 with materials like FIRME, SUELO ADECU, TERRAPLEN, VEGETAL, SUELO ADECU, D TIERRA.

Table with 12 columns: PROFILE, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1200.000 to 1340.000.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:25 3953 pagina 5
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 31 : Camino 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ***

Table with 12 columns: PROFILE, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1360.000 to 1640.000.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:25 3953 pagina 6
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 31 : Camino 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ***

Table with 12 columns: PROFILE, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1660.000 to 2260.000.

2280.000	SUELO ADECU	1.779	35.82	3626.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	7694.1
	VEGETAL	1.828	36.79	7212.7				
	FIRME	1.645	33.12	3175.5	D TIERRA	1.374	26.36	1108.0
	SUELO ADECU	1.739	35.19	3661.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	7694.2
2300.000	VEGETAL	1.799	36.27	7248.9				
	FIRME	1.609	31.77	3207.3	D TIERRA	0.999	21.20	1129.2
	SUELO ADECU	1.633	32.33	3693.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	7694.2
	VEGETAL	1.636	32.54	7281.5				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:26 3953 pagina 7
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

1910.519	0.00	0.2	32.15	32.1	4.74	6.4
----------	------	-----	-------	------	------	-----

Estas mediciones se acumularan a : TERRAPLEN y D TIERRA
 VEGETAL

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:26 3953 pagina 10
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2320.000	FIRME	1.673	32.56	3239.8	D TIERRA	0.215	14.70	1143.9
	SUELO ADECU	1.781	33.50	3727.3	TERRAPLEN	0.003	0.04	7694.2
	VEGETAL	1.784	33.56	7315.0				
2340.000	FIRME	1.687	33.71	3273.5	D TIERRA	0.000	0.55	1144.4
	SUELO ADECU	2.030	38.80	3766.1	TERRAPLEN	1.497	14.79	7709.0
	VEGETAL	2.098	39.30	7354.3				
2360.000	FIRME	1.688	33.75	3307.3	SUELO ADECU	2.057	40.96	3807.1
	TERRAPLEN	2.162	38.14	7747.2	VEGETAL	2.196	43.13	7397.5
2380.000	FIRME	1.688	33.75	3341.0	SUELO ADECU	2.043	41.00	3848.1
	TERRAPLEN	1.712	38.75	7785.9	VEGETAL	2.135	43.30	7440.8
2400.000	FIRME	1.688	33.75	3374.8	SUELO ADECU	2.017	40.60	3888.7
	TERRAPLEN	1.300	30.12	7816.0	VEGETAL	2.069	42.04	7482.8
2420.000	FIRME	1.688	33.75	3408.5	SUELO ADECU	2.062	40.79	3929.5
	TERRAPLEN	0.000	13.00	7829.0	VEGETAL	3.063	51.33	7534.1
2420.000	CAPA DRENANTE	8.527	85.27	1411.7				
	FIRME	1.688	0.00	3408.5	SUELO ADECU	2.062	0.00	3929.5
	SANEO	15.830	0.00	651.6	TERRAPLEN	5.475	0.00	7829.0
2440.000	CAPA DRENANTE	15.818	0.00	1411.7				
	FIRME	1.687	33.74	3442.3	D TIERRA	0.000	2.45	1146.9
	SUELO ADECU	2.062	38.77	3968.3	SANEO	17.294	281.89	933.5
	TERRAPLEN	8.314	57.50	7886.5	CAPA DRENANTE	17.294	142.97	1554.7
2460.000	FIRME	1.688	33.75	3476.0	SUELO ADECU	2.063	41.25	4009.5
	SANEO	17.663	358.15	1291.6	TERRAPLEN	9.987	209.46	8096.0
2480.000	CAPA DRENANTE	17.586	356.66	1911.4				
	FIRME	1.687	32.29	3508.3	D TIERRA	8.806	44.03	1190.9
	SUELO ADECU	1.857	35.43	4044.9	SANEO	14.488	249.13	1540.8
2500.000	TERRAPLEN	0.000	43.02	8139.0	CAPA DRENANTE	0.000	150.93	2062.3
	FIRME	1.687	33.74	3542.1	D TIERRA	17.620	262.10	1453.0
	SUELO ADECU	1.857	37.14	4082.1	SANEO	18.618	356.93	1897.7
2520.000	FIRME	1.687	33.74	3575.8	D TIERRA	13.204	183.19	1636.2
	SUELO ADECU	1.857	37.14	4119.2	SANEO	0.000	143.62	2041.3
	TERRAPLEN	0.000	0.13	8139.1				
2540.000	FIRME	1.687	33.74	3609.5	D TIERRA	15.943	290.95	1927.2
	SUELO ADECU	1.857	37.14	4156.4				
2560.000	FIRME	1.687	33.74	3643.3	D TIERRA	19.143	350.25	2277.4
	SUELO ADECU	1.857	37.14	4193.5				
2580.000	FIRME	1.687	33.74	3677.0	D TIERRA	10.620	248.44	2525.8
	SUELO ADECU	1.857	37.14	4230.6				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:26 3953 pagina 8
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	FIRME	1.688	0.00	0.0	SUELO ADECU	1.944	0.00	0.0
	SANEO	3.500	0.00	0.0	VEGETAL	4.000	0.00	0.0
40.000	CAPA DRENANTE	6.021	0.00	0.0				
	FIRME	1.688	33.75	33.8	SUELO ADECU	1.982	39.26	39.3
	SANEO	3.586	70.86	70.9	VEGETAL	4.086	80.86	80.9
80.000	CAPA DRENANTE	6.462	124.82	124.8				
	FIRME	1.688	67.50	101.3	SUELO ADECU	1.922	78.12	117.4
	SANEO	3.454	140.80	211.7	TERRAPLEN	0.002	0.02	0.0
100.000	VEGETAL	3.954	160.80	241.7	CAPA DRENANTE	5.964	246.76	371.6
	FIRME	1.686	33.74	135.0	SUELO ADECU	1.841	37.65	155.0
	SANEO	3.312	67.70	279.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.1
120.000	VEGETAL	3.813	77.70	319.4	CAPA DRENANTE	5.318	112.93	484.5
	FIRME	1.681	33.66	168.6	SUELO ADECU	1.808	36.35	191.4
	SANEO	3.258	65.48	344.8	TERRAPLEN	0.002	0.03	0.1
140.000	VEGETAL	3.758	75.49	394.9	CAPA DRENANTE	5.079	103.00	587.5
	FIRME	1.681	33.61	202.3	SUELO ADECU	1.808	36.09	227.5
	SANEO	3.258	65.04	409.9	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.1
160.000	VEGETAL	3.758	75.04	469.9	CAPA DRENANTE	5.079	101.09	688.6
	FIRME	1.608	32.89	235.1	SUELO ADECU	1.631	34.39	261.9
	SANEO	2.963	62.21	472.1	TERRAPLEN	0.003	0.02	0.1
180.000	VEGETAL	3.463	72.21	542.1	CAPA DRENANTE	3.895	89.75	778.4
	FIRME	1.688	32.86	268.0	SUELO ADECU	1.988	35.34	297.2
	SANEO	7.706	126.48	598.6	TERRAPLEN	0.006	1.94	2.1
200.000	VEGETAL	4.603	82.40	624.5	CAPA DRENANTE	11.281	167.49	945.8
	FIRME	1.688	33.75	301.8	SUELO ADECU	2.046	40.34	337.5
	SANEO	8.122	158.28	756.9	TERRAPLEN	0.006	0.12	2.2
220.000	VEGETAL	4.811	94.14	718.6	CAPA DRENANTE	12.562	238.43	1184.3
	FIRME	1.688	33.75	335.5	SUELO ADECU	2.004	40.79	378.3
	SANEO	5.247	134.20	891.1	TERRAPLEN	0.003	0.41	2.6
240.000	VEGETAL	2.549	73.10	791.7	CAPA DRENANTE	6.906	200.12	1384.4
	FIRME	1.687	33.75	369.3	SUELO ADECU	1.973	39.77	418.1
	SANEO	5.128	103.75	994.8	TERRAPLEN	0.000	0.03	2.6
260.000	VEGETAL	2.498	50.46	842.2	CAPA DRENANTE	6.486	133.91	1518.3
	FIRME	1.688	33.75	403.0	SUELO ADECU	2.037	40.13	458.2
	SANEO	5.408	105.36	1100.2	VEGETAL	2.618	51.15	893.4
	CAPA DRENANTE	7.507	139.85	1658.2				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:28 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.000	FIRME	1.687	0.00	3677.0	D TIERRA	6.472	0.00	2525.8
	SUELO ADECU	1.857	0.00	4230.6	VEGETAL	4.148	0.00	7534.1
2600.000	FIRME	1.600	32.18	3709.2	D TIERRA	2.509	71.35	2597.2
	SUELO ADECU	1.688	34.17	4264.8	VEGETAL	3.080	64.79	7598.9
2620.000	FIRME	1.687	33.29	3742.5	D TIERRA	1.232	38.65	2635.9
	SUELO ADECU	1.857	36.19	4301.0	VEGETAL	3.299	66.20	7665.1
2640.000	FIRME	1.687	33.74	3776.2	D TIERRA	0.855	20.42	2656.3
	SUELO ADECU	1.857	37.14	4338.1	VEGETAL	3.232	65.20	7730.3
2660.000	FIRME	1.687	33.74	3810.0	D TIERRA	0.566	14.24	2670.5
	SUELO ADECU	1.857	37.14	4375.3	TERRAPLEN	0.001	0.02	8139.2
	VEGETAL	3.197	64.28	7794.6				
2680.000	FIRME	1.538	31.24	3841.2	D TIERRA	0.197	6.93	2677.4
	SUELO ADECU	1.540	32.11	4407.4	TERRAPLEN	0.004	0.07	8139.2
	VEGETAL	2.571	54.09	7848.7				
2700.000	FIRME	1.586	31.19	3872.4	D TIERRA	0.015	1.94	2679.4
	SUELO ADECU	1.599	31.32	4438.7	TERRAPLEN	0.080	0.48	8139.7
	VEGETAL	2.669	52.30	7901.0				
2720.000	FIRME	1.684	32.73	3905.2	D TIERRA	0.000	0.05	2679.4
	SUELO ADECU	1.835	33.92	4472.6	TERRAPLEN	1.227	10.53	8150.2
	VEGETAL	3.063	56.64	7957.6				
2740.000	FIRME	1.687	33.62	3938.8	D TIERRA	0.744	2.82	2682.3
	SUELO ADECU	1.960	38.43	4511.1	TERRAPLEN	0.522	34.58	8184.8
	VEGETAL	3.532	65.77	8023.4				
2750.000	FIRME	1.653	16.46	3955.2	D TIERRA	1.030	8.55	2690.8
	SUELO ADECU	1.753	17.62	4528.7	TERRAPLEN	0.004	0.45	8185.3
	VEGETAL	3.036	30.28	8053.7				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:26 3953 pagina 9
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

***** MEDICIONES DE LOS CONOS DE DERRAME *****

PK	TERRAPLEN	DESMONTE	DESBRUCE			
	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
1858.655	0.16	0.2	-0.01	-0.0	1.65	1.6

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	1.688	33.75	436.8	SUELO ADECU	2.062	41.04	499.3
	SANEO	0.000	43.78	1144.0	TERRAPLEN	2.526	15.14	17.8
	VEGETAL	2.281	48.30	941.7	CAPA DRENANTE	0.000	73.85	1732.0
300.000	FIRME	1.688	33.75	470.5	SUELO ADECU	2.063	41.25	540.5
	TERRAPLEN	4.260	67.82	85.6	VEGETAL	2.559	48.41	990.1
320.000	FIRME	1.687	33.75	504.3	SUELO ADECU	2.063	41.25	581.8
	TERRAPLEN	4.848	93.15	178.7	VEGETAL	2.654	52.40	1042.5
340.000	FIRME	1.687	33.75	538.0	SUELO ADECU	2.058	41.24	623.0
	TERRAPLEN	2.236	67.55	246.3	VEGETAL	2.225	48.00	1090.5
360.000	FIRME	1.688	33.75	571.8	SUELO ADECU	1.984	40.52	663.5
	TERRAPLEN	2.061	41.95	288.2	VEGETAL	2.208	44.44	1134.9
380.000	FIRME	1.675	33.63	605.4	D TIERRA	0.040	0.85	0.8
	SUELO ADECU	1.900	38.60	702.1	TERRAPLEN	1.648	36.81	325.0
	VEGETAL	1.993	41.77	1176.7				
400.000	FIRME	1.687	33.69	639.1	D TIERRA	0.000	0.20	1.0
	SUELO ADECU	1.964	39.68	741.8	TERRAPLEN	0.782	28.07	353.1
	VEGETAL	1.981	41.00	1217.7				
420.000	FIRME	1.670	33.66	672.7	D TIERRA	0.293	1.57	2.6
	SUELO ADECU	1.880	38.75</					

500.000	FIRME	1.688	33.75	807.6	SUELO ADECU	2.062	41.25	941.7
	TERRAPLEN	6.135	71.52	532.4	VEGETAL	2.690	50.27	1433.2
520.000	FIRME	1.687	33.75	841.4	SUELO ADECU	2.063	41.25	982.9
	TERRAPLEN	10.550	163.28	695.7	VEGETAL	3.143	58.47	1491.7
540.000	FIRME	1.688	33.75	875.1	SUELO ADECU	2.062	41.25	1024.2
	TERRAPLEN	8.411	133.15	878.8	VEGETAL	2.955	60.71	1552.4
560.000	FIRME	1.688	33.75	908.9	SUELO ADECU	2.062	41.25	1065.4
	TERRAPLEN	3.869	126.91	1005.7	VEGETAL	2.427	54.47	1606.9
580.000	FIRME	1.687	33.75	942.6	SUELO ADECU	1.922	40.44	1105.8
	TERRAPLEN	0.529	38.34	1044.1	VEGETAL	1.937	43.08	1649.9

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:28 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	1.655	33.46	976.1	D TIERRA	0.497	4.53	8.6
	SUELO ADECU	1.728	36.10	1141.9	TERRAPLEN	0.002	2.16	1046.2
	VEGETAL	1.731	36.20	1686.1				
620.000	FIRME	1.630	32.63	1008.7	D TIERRA	0.724	14.16	22.8
	SUELO ADECU	1.676	33.56	1175.5	TERRAPLEN	0.002	0.04	1046.3
	VEGETAL	1.679	33.62	1719.8				
640.000	FIRME	1.677	33.10	1041.8	D TIERRA	0.196	9.75	32.5
	SUELO ADECU	1.794	34.60	1210.1	TERRAPLEN	0.003	0.04	1046.3
	VEGETAL	1.797	34.66	1754.4				
660.000	FIRME	1.688	33.70	1075.5	D TIERRA	0.000	0.74	33.3
	SUELO ADECU	1.916	37.28	1247.4	TERRAPLEN	0.453	4.08	1050.4
	VEGETAL	1.923	37.36	1791.8				
680.000	FIRME	1.687	33.75	1109.3	D TIERRA	0.006	0.01	33.3
	SUELO ADECU	1.880	38.49	1285.9	TERRAPLEN	0.240	10.15	1060.6
	VEGETAL	1.884	38.68	1830.5				
700.000	FIRME	1.623	33.30	1142.6	D TIERRA	0.805	6.53	39.8
	SUELO ADECU	1.656	35.51	1321.4	TERRAPLEN	0.002	1.23	1061.8
	VEGETAL	1.659	35.58	1866.0				
720.000	FIRME	1.577	31.64	1174.2	D TIERRA	1.061	20.63	60.5
	SUELO ADECU	1.588	31.92	1353.3	TERRAPLEN	0.002	0.03	1061.8
	VEGETAL	1.591	31.98	1898.0				
740.000	FIRME	1.687	33.19	1207.4	D TIERRA	3.787	54.72	115.2
	SUELO ADECU	1.857	35.79	1389.1	VEGETAL	2.243	40.25	1938.3
	FIRME	1.687	33.74	1241.1	D TIERRA	3.430	72.53	187.7
	SUELO ADECU	1.857	37.14	1426.2	VEGETAL	2.175	44.24	1982.5
	FIRME	1.687	33.74	1274.9	D TIERRA	0.000	14.30	202.0
	SUELO ADECU	1.857	37.14	1463.4	SANEO	11.414	176.36	1320.3
	VEGETAL	0.000	9.21	1991.7	CAPA DRENANTE	3.187	65.42	1797.4
800.000	FIRME	1.687	33.74	1308.6	SUELO ADECU	1.857	37.14	1500.5
	SANEO	12.174	235.88	1556.2	CAPA DRENANTE	1.405	45.92	1843.3
820.000	FIRME	1.687	33.74	1342.4	D TIERRA	8.130	37.95	240.0
	SUELO ADECU	1.857	37.14	1537.7	SANEO	13.555	235.24	1791.4
	TERRAPLEN	0.000	0.02	1061.8	CAPA DRENANTE	0.000	8.35	1851.7
840.000	FIRME	1.687	33.74	1376.1	D TIERRA	0.169	81.35	321.3
	SUELO ADECU	1.857	37.14	1574.8	SANEO	12.739	253.36	2044.8
	VEGETAL	0.598	29.39	1405.5	D TIERRA	2.862	56.94	378.2
860.000	SUELO ADECU	0.683	32.12	1606.9	SANEO	0.000	157.96	2202.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:28 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
875.242	FIRME	1.687	3.31	1408.8	D TIERRA	5.572	18.10	396.3
	SUELO ADECU	1.857	4.61	1611.5				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:28 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1408.8
D TIERRA	396.3
SUELO ADECU	1611.5
SANEO	2202.8
TERRAPLEN	1061.8
VEGETAL	1991.7
CAPA DRENANTE	1851.7

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:29 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.607	0.00	0.0	D TIERRA	3.999	0.00	0.0
	SUELO SEL2	2.042	0.00	0.0	SUELO EST3	1.891	0.00	0.0
	D FIRME	2.644	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.636	72.43	72.4	D TIERRA	4.025	79.96	80.0

SUELO SEL2	1.832	38.86	38.9	SUELO EST3	1.831	37.55	37.5
D FIRME	2.052	46.96	47.0				
FIRME	3.907	75.09	147.5	D TIERRA	4.908	88.55	168.5
SUELO SEL2	1.796	36.00	74.9	SUELO EST3	1.798	36.03	73.6
D FIRME	1.708	36.91	83.9				
FIRME	4.525	81.52	229.0	D TIERRA	6.518	106.30	274.8
SUELO SEL2	2.075	36.93	111.8	SUELO EST3	2.077	36.96	110.5
D FIRME	1.369	30.50	114.4				
FIRME	4.819	93.45	322.5	D TIERRA	8.069	145.59	420.4
SUELO SEL2	2.233	43.09	154.9	SUELO EST3	2.236	43.13	153.7
D FIRME	1.355	27.23	141.6				
FIRME	5.106	98.40	420.9	D TIERRA	8.977	167.68	588.1
SUELO SEL2	2.377	45.72	200.6	SUELO EST3	2.382	45.87	199.5
D FIRME	1.514	28.71	170.3				
FIRME	5.033	100.67	822.0	D TIERRA	4.161	141.04	729.1
SUELO SEL2	2.054	45.73	246.3	SUELO EST3	2.059	45.92	245.5
D FIRME	4.505	54.06	224.4				
FIRME	5.034	99.95	620.6	D TIERRA	3.334	89.60	818.7
SUELO SEL2	2.262	44.85	291.2	SUELO EST3	2.264	44.89	290.4
D FIRME	5.612	93.17	317.5				
FIRME	5.032	100.69	721.3	D TIERRA	3.375	66.56	885.3
SUELO SEL2	2.259	45.24	336.4	SUELO EST3	2.261	45.26	335.6
D FIRME	5.603	112.19	429.7				
FIRME	5.033	100.67	822.0	D TIERRA	3.570	69.49	954.8
SUELO SEL2	2.256	45.18	381.6	SUELO EST3	2.258	45.20	380.8
D FIRME	5.591	111.96	541.7				
FIRME	5.031	100.68	922.6	D TIERRA	3.714	72.89	1027.7
SUELO SEL2	2.255	45.15	426.8	SUELO EST3	2.257	45.17	426.0
D FIRME	5.583	111.78	653.5				
FIRME	5.022	100.54	1023.2	D TIERRA	3.770	74.86	1102.5
SUELO SEL2	2.251	45.08	471.8	SUELO EST3	2.253	45.11	471.1
D FIRME	5.573	111.57	765.0				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:29 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	5.024	100.46	1123.6	D TIERRA	3.304	70.75	1173.3
	SUELO SEL2	2.258	45.09	516.9	SUELO EST3	2.260	45.13	516.2
	D FIRME	5.600	111.72	876.8				
260.000	FIRME	5.179	100.75	1224.4	D TIERRA	3.702	68.96	1242.2
	SUELO SEL2	2.348	45.34	562.3	SUELO EST3	2.350	45.37	561.6
	D FIRME	5.806	112.35	989.1				
280.000	FIRME	5.684	111.01	1335.4	D TIERRA	4.461	84.07	1326.3
	SUELO SEL2	2.677	51.89	614.2	SUELO EST3	2.679	51.93	613.5
	D FIRME	6.751	128.95	1118.1				
300.000	FIRME	5.833	115.07	1450.5	D TIERRA	4.321	87.81	1414.1
	SUELO SEL2	2.756	54.29	668.5	SUELO EST3	2.758	54.31	667.8
	D FIRME	6.874	136.12	1254.2				
320.000	FIRME	6.041	118.75	1569.2	D TIERRA	4.887	92.10	1506.2
	SUELO SEL2	2.843	56.00	724.5	SUELO EST3	2.845	56.04	723.9
	D FIRME	7.047	139.24	1393.4				
340.000	FIRME	6.323	115.04	1684.3	D TIERRA	0.000	92.01	1598.2
	SUELO SEL2	1.599	55.48	779.9	SUELO EST3	2.695	56.58	780.4
	D FIRME	4.618	138.08	1531.5				
360.000	FIRME	6.333	6.54	1690.8	SUELO SEL2	0.000	0.40	780.3
	SUELO EST3	0.000	0.67	781.1	D FIRME	0.333	7.62	1539.1
380.000	FIRME	6.342	6.76	1697.6	D FIRME	0.347	6.90	1546.0
400.000	FIRME	6.352	6.95	1704.5	D FIRME	0.369	7.15	1553.2
420.000	FIRME	6.362	7.14	1711.6	D FIRME	0.386	7.50	1560.7
440.000	FIRME	6.372	7.35	1719.0	D FIRME	0.402	7.20	1567.9
460.000	FIRME	6.398	7.66	1726.7	D FIRME	0.488	8.71	1576.6
480.000	FIRME	6.399	7.96	1734.6	D FIRME	0.466	9.48	1586.1
500.000	FIRME	6.400	7.98	1742.6	D FIRME	0.366	8.28	1594.4
520.000	FIRME	6.399	7.98	1750.6	D FIRME	0.383	7.91	1602.3
540.000	FIRME	6.398	7.97	1758				

800.000	FIRME	3.000	58.30	2371.6	D TIERRA	2.064	41.21	2042.3
	SUELO SEL2	1.250	24.11	1024.5	SUELO EST3	1.251	24.13	1025.7
	D FIRME	3.238	63.50	2270.4				
820.000	FIRME	3.133	61.41	2433.0	D TIERRA	2.332	43.99	2086.3
	SUELO SEL2	1.320	25.74	1050.3	SUELO EST3	1.322	25.76	1051.5
	D FIRME	3.486	67.32	2337.7				
840.000	FIRME	3.229	63.87	2496.8	D TIERRA	2.420	47.75	2134.1
	SUELO SEL2	1.371	27.04	1077.3	SUELO EST3	1.372	27.07	1078.5
	D FIRME	3.604	71.20	2408.9				
860.000	FIRME	3.370	65.79	2562.6	D TIERRA	2.566	49.63	2183.7
	SUELO SEL2	1.451	28.10	1105.4	SUELO EST3	1.453	28.13	1106.7
	D FIRME	3.792	73.67	2482.6				
880.000	FIRME	3.483	68.47	2631.1	D TIERRA	2.976	55.21	2238.9
	SUELO SEL2	1.509	29.56	1135.0	SUELO EST3	1.511	29.58	1136.2
	D FIRME	3.931	77.02	2559.6				

	FIRME	4362.5
	D TIERRA	3851.2
	SUELO SEL2	2068.2
	SUELO EST3	2033.6
	D FIRME	3446.6
	TERRAPLEN	7.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:35 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:31 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	FIRME	3.385	68.51	2699.6	D TIERRA	2.384	53.32	2292.2
	SUELO SEL2	1.455	29.53	1164.5	SUELO EST3	1.456	29.55	1165.8
	D FIRME	3.647	75.53	2635.1				
920.000	FIRME	3.429	67.85	2767.5	D TIERRA	2.587	49.48	2341.7
	SUELO SEL2	1.468	29.09	1193.6	SUELO EST3	1.469	29.12	1194.9
	D FIRME	3.662	72.72	2707.8	TERRAPLEN	0.004	0.06	0.1
940.000	FIRME	2.987	64.77	2832.2	D TIERRA	2.194	48.44	2390.1
	SUELO SEL2	1.243	27.49	1221.1	SUELO EST3	1.244	27.52	1222.4
	D FIRME	3.459	71.99	2779.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
960.000	FIRME	2.533	82.04	2914.3	D TIERRA	1.792	65.60	2455.7
	SUELO SEL2	1.014	35.92	1257.0	SUELO EST3	1.015	35.95	1258.4
	D FIRME	2.995	94.65	2874.5				
980.000	FIRME	1.742	43.29	2957.6	D TIERRA	1.126	29.63	2485.4
	SUELO SEL2	0.637	16.76	1273.8	SUELO EST3	0.638	16.79	1275.2
	D FIRME	2.181	52.34	2926.8				
1000.000	FIRME	4.674	39.75	2997.3	D TIERRA	4.392	29.32	2514.7
	SUELO SEL2	2.866	17.80	1291.6	SUELO EST3	2.734	17.40	1292.6
	D FIRME	1.786	31.78	2958.6	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
1020.000	FIRME	4.446	89.85	3087.2	D TIERRA	4.235	85.66	2600.4
	SUELO SEL2	2.844	56.65	1348.2	SUELO EST3	2.652	53.33	1345.9
	D FIRME	1.745	35.15	2993.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
1040.000	FIRME	4.751	91.62	3178.8	D TIERRA	3.610	77.89	2678.3
	SUELO SEL2	3.148	59.86	1408.1	SUELO EST3	2.807	54.40	1400.3
	D FIRME	1.684	34.30	3028.1	TERRAPLEN	0.094	0.34	0.5
1060.000	FIRME	5.135	98.86	3277.6	D TIERRA	3.058	66.67	2744.9
	SUELO SEL2	3.443	65.91	1474.0	SUELO EST3	2.999	58.06	1458.4
	D FIRME	1.660	33.45	3061.5	TERRAPLEN	0.250	3.43	3.9
1080.000	FIRME	5.387	105.22	3382.9	D TIERRA	3.459	65.17	2810.1
	SUELO SEL2	3.568	70.10	1544.1	SUELO EST3	3.136	61.35	1519.7
	D FIRME	1.573	32.34	3093.8	TERRAPLEN	0.035	2.85	6.7
1100.000	FIRME	5.949	109.36	3492.2	D TIERRA	3.969	74.28	2884.4
	SUELO SEL2	3.545	71.12	1615.2	SUELO EST3	3.235	63.71	1583.4
	D FIRME	1.494	30.67	3124.5	TERRAPLEN	0.000	0.35	7.1
1120.000	FIRME	5.911	114.59	3606.8	D TIERRA	6.630	105.99	2990.4
	SUELO SEL2	3.052	65.97	1681.2	SUELO EST3	3.055	62.90	1646.3
	D FIRME	1.813	33.08	3157.6				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.956	0.00	0.0	D TIERRA	1.948	0.00	0.0
	SUELO SEL2	2.447	0.00	0.0	SUELO EST3	2.446	0.00	0.0
	D FIRME	5.314	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.726	36.82	36.8	D TIERRA	1.091	30.39	30.4
	SUELO SEL2	2.159	46.06	46.1	SUELO EST3	2.158	46.04	46.0
	D FIRME	4.748	100.62	100.6				
40.000	FIRME	1.468	31.94	68.8	D TIERRA	1.835	29.26	59.7
	SUELO SEL2	1.817	39.76	85.8	SUELO EST3	1.817	39.75	85.8
	D FIRME	2.732	74.80	175.4				
60.000	FIRME	1.347	27.32	96.1	D TIERRA	3.003	49.43	109.1
	SUELO SEL2	1.882	35.98	121.8	SUELO EST3	1.831	35.55	121.3
	D FIRME	0.695	36.91	212.3				
80.000	FIRME	1.380	27.27	123.3	D TIERRA	1.196	41.99	151.1
	SUELO SEL2	2.188	40.71	162.5	SUELO EST3	1.988	38.19	159.5
	D FIRME	0.000	6.95	219.3				
100.000	FIRME	1.380	27.60	151.0	D TIERRA	2.290	34.86	185.9
	SUELO SEL2	2.057	42.45	205.0	SUELO EST3	1.958	39.46	199.0
	D FIRME	1.347	27.27	178.2	D TIERRA	4.230	65.20	251.1
120.000	FIRME	1.767	38.23	243.2	SUELO EST3	1.765	37.23	236.2
	SUELO SEL2	1.359	27.06	205.3	D TIERRA	3.634	78.65	329.8
	D FIRME	1.687	34.53	277.7	SUELO EST3	1.687	34.51	270.7
140.000	FIRME	1.370	27.34	232.6	D TIERRA	3.632	72.53	402.3
	SUELO SEL2	1.752	34.60	312.3	SUELO EST3	1.752	34.60	305.3
	D FIRME	1.315	26.93	259.6	D TIERRA	4.131	76.43	478.7
160.000	FIRME	1.635	33.54	345.9	SUELO EST3	1.634	33.54	338.9
	D FIRME	0.951	2.00	221.3				
180.000	FIRME	1.310	16.99	276.5	D TIERRA	0.350	25.35	504.1
	SUELO SEL2	1.584	20.80	366.7	SUELO EST3	1.584	20.80	359.7
	D FIRME	3.588	29.85	251.1				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:35 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:31 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	276.5
D TIERRA	504.1
SUELO SEL2	366.7
SUELO EST3	359.7
D FIRME	251.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios Provisionales
 EJE : 44 : Fase 4: Transfer

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	FIRME	5.839	118.38	3725.2	D TIERRA	6.644	133.65	3124.0
	SUELO SEL2	2.888	59.70	1740.9	SUELO EST3	2.891	59.74	1706.1
	D FIRME	1.901	37.16	3194.8				
1160.000	FIRME	5.584	114.23	3839.4	D TIERRA	6.412	130.56	3254.6
	SUELO SEL2	2.758	56.46	1797.3	SUELO EST3	2.759	56.49	1762.6
	D FIRME	1.926	38.28	3233.0				
1180.000	FIRME	5.466	110.50	3949.9	D TIERRA	6.218	126.29	3380.9
	SUELO SEL2	3.006	61.54	1855.0	SUELO EST3	3.007	61.56	1820.2
	D FIRME	1.976	39.03	3272.1				
1200.000	FIRME	5.130	105.96	4055.9	D TIERRA	5.697	119.77	3500.6
	SUELO SEL2	2.871	58.76	1913.7	SUELO EST3	2.873	58.80	1879.0
	D FIRME	1.964	39.41	3311.5				
1220.000	FIRME	4.512	96.79	4152.7	D TIERRA	5.253	110.48	3611.1
	SUELO SEL2	2.191	50.40	1964.1	SUELO EST3	2.193	50.43	1929.5
	D FIRME	1.923	38.87	3350.3				
1240.000	FIRME	4.136	86.49	4239.2	D TIERRA	4.594	98.48	3709.6
	SUELO SEL2	2.013	42.04	2006.2	SUELO EST3	2.016	42.09	1971.5
	D FIRME	1.880	38.02	3388.4				
1260.000	FIRME	3.939	80.35	4319.5	D TIERRA	4.574	91.28	3800.9
	SUELO SEL2	2.021	40.20	2046.4	SUELO EST3	2.023	40.22	2011.8
	D FIRME	1.878	37.59	3426.0				
1270.930	FIRME	3.919	42.95	4362.5	D TIERRA	4.640	50.35	3851.2
	SUELO SEL2	1.979	21.86	2068.2	SUELO EST3	1.981	21.88	2033.6
	D FIRME	1.894	20.61	3446.6				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.426	0.00	0.0	D FIRME	0.009	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.632	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.401	8.27	8.3	D FIRME	0.002	0.11	0.1
	TERRAPLEN	0.324	9.56	9.6				
40.000	FIRME	0.382	7.77	16.0	D FIRME	0.001	0.02	0.1
	TERRAPLEN	0.701	9.34	18.9				
60.000	FIRME	0.384	7.62	23.7	D FIRME	0.004	0.16	0.3
	TERRAPLEN	0.779	15.01	33.9				
80.000								

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	77.1
D FIRME	2.3
TERRAPLEN	79.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.305	0.00	0.0	D FIRME	0.103	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.028	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.316	5.98	6.0	D FIRME	0.197	2.59	2.6
	TERRAPLEN	0.007	0.28	0.3				
40.000	FIRME	0.341	6.50	12.5	D FIRME	0.297	4.97	7.6
	TERRAPLEN	0.005	0.13	0.4				
60.000	FIRME	0.384	7.31	19.8	D FIRME	0.115	4.00	11.6
	TERRAPLEN	0.025	0.36	0.8				
80.000	FIRME	0.381	7.64	27.4	D FIRME	0.001	0.81	12.4
	TERRAPLEN	0.212	2.47	3.2				
100.000	FIRME	0.363	7.37	34.8	D FIRME	0.021	0.29	12.7
	TERRAPLEN	0.303	5.51	8.8				
120.000	FIRME	0.379	7.41	42.2	D FIRME	0.002	0.21	12.9
	TERRAPLEN	0.886	10.69	19.4				
140.000	FIRME	0.362	7.41	49.6	D FIRME	0.095	0.96	13.8
	TERRAPLEN	0.307	11.93	31.4				
160.000	FIRME	0.402	7.73	57.4	D FIRME	0.173	3.43	17.3
	TERRAPLEN	0.507	7.59	39.0				
180.000	FIRME	0.424	8.00	65.4	D FIRME	0.006	0.53	17.8
	TERRAPLEN	0.818	13.55	52.5				
189.680	FIRME	0.428	4.13	69.5	D FIRME	0.020	0.12	17.9
	TERRAPLEN	0.527	6.30	58.8				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	69.5
D FIRME	17.9
TERRAPLEN	58.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 7 : Cunetas - Otros Aux
 EJE : 48 : CUNETAS 2

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	REVES CUNETAS	0.190	0.00	0.0	D TIERRA	3.686	0.00	0.0
	VEGETAL	1.624	0.00	0.0				
20.000	REVES CUNETAS	0.190	3.79	3.8	D TIERRA	1.010	46.96	47.0
	VEGETAL	0.912	25.35	25.4				
40.000	REVES CUNETAS	0.190	3.79	7.6	D TIERRA	0.342	13.51	60.5
	TERRAPLEN	0.005	0.05	0.1	VEGETAL	0.622	15.34	40.7
60.000	REVES CUNETAS	0.190	3.79	11.4	D TIERRA	0.000	2.12	62.6
	TERRAPLEN	1.467	11.21	11.3	VEGETAL	1.371	18.37	59.1
80.000	REVES CUNETAS	0.190	3.79	15.2	TERRAPLEN	2.339	39.00	50.3
	VEGETAL	1.709	31.20	30.3				
100.000	REVES CUNETAS	0.190	3.79	19.0	TERRAPLEN	2.843	51.82	102.1
	VEGETAL	1.919	36.28	126.5				
120.000	REVES CUNETAS	0.190	3.79	22.8	TERRAPLEN	2.796	59.09	161.2
	VEGETAL	1.881	38.28	164.8				
140.000	REVES CUNETAS	0.190	3.79	26.6	TERRAPLEN	2.718	55.14	216.3
	VEGETAL	1.799	36.81	201.6				
143.620	REVES CUNETAS	0.190	0.69	27.2	TERRAPLEN	2.003	8.54	224.9
	VEGETAL	1.585	6.13	207.8				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 7 : Cunetas - Otros Aux
 EJE : 48 : CUNETAS 2

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
REVES CUNETAS	27.2
D TIERRA	62.6
TERRAPLEN	224.9
VEGETAL	207.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:37 3953

pagina 1

PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 7 : Cunetas - Otros Aux
 EJE : 50 : CUNETAS 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1.632	REVES CUNETAS	0.959	0.00	0.0	D TIERRA	2.784	0.00	0.0
	REVES CUNETAS	0.959	17.61	17.6	D TIERRA	4.415	72.84	72.8
	TERRAPLEN	0.000	0.59	0.6				
40.000	REVES CUNETAS	0.959	19.18	36.8	D TIERRA	4.431	86.61	159.4
	REVES CUNETAS	0.959	12.63	49.4	D TIERRA	4.823	62.22	221.7
	REVES CUNETAS	0.000	7.35	56.8	D TIERRA	0.000	36.98	258.7
100.000	REVES CUNETAS	0.959	11.63	68.4	D TIERRA	4.718	57.61	316.3
	REVES CUNETAS	0.959	19.18	87.6	D TIERRA	4.650	92.52	408.8
	REVES CUNETAS	0.959	19.18	106.8	D TIERRA	4.902	97.47	506.3
	REVES CUNETAS	0.000	14.42	121.2	D TIERRA	0.000	58.56	564.8
	TERRAPLEN	0.000	0.32	0.9				
180.000	D TIERRA	1.125	2.85	567.7	TERRAPLEN	0.392	0.68	1.6
	D TIERRA	0.689	16.07	583.7	TERRAPLEN	0.076	3.69	5.3
220.000	D TIERRA	0.571	11.25	595.0	TERRAPLEN	0.039	1.12	6.4
	D TIERRA	0.574	10.29	605.3	TERRAPLEN	0.149	4.01	10.4
240.000	D TIERRA	0.846	16.67	621.9	TERRAPLEN	0.513	4.30	14.7
260.000	D TIERRA	1.402	21.27	643.2	TERRAPLEN	0.341	8.94	23.7
280.000	D TIERRA	1.602	29.11	672.3	TERRAPLEN	0.204	3.25	26.9
300.000	D TIERRA	1.356	31.56	703.9	TERRAPLEN	0.132	1.72	28.6
320.000	D TIERRA	0.967	28.60	732.5	TERRAPLEN	0.097	2.15	30.8
340.000	D TIERRA	0.808	18.88	751.4	TERRAPLEN	0.484	5.31	36.1
360.000	D TIERRA	1.073	18.70	770.1	TERRAPLEN	0.465	11.96	48.0
380.000	REVES CUNETAS	1.242	10.86	132.0	D TIERRA	6.571	37.76	807.8
	TERRAPLEN	0.000	6.63	54.7				
420.000	REVES CUNETAS	1.242	24.83	156.9	D TIERRA	6.771	131.54	939.4
	TERRAPLEN	0.000	0.03	54.7				
440.000	REVES CUNETAS	1.242	24.83	181.7	D TIERRA	8.678	153.09	1092.5
	REVES CUNETAS	1.242	24.83	206.5	D TIERRA	10.702	190.83	1283.3
460.000	REVES CUNETAS	1.242	24.83	231.4	D TIERRA	13.901	245.23	1528.5
	REVES CUNETAS	1.242	24.83	256.2	D TIERRA	18.329	326.39	1854.9
500.000	REVES CUNETAS	1.242	6.37	262.6	D TIERRA	17.228	90.60	1945.5
505.131	REVES CUNETAS	1.242	6.37	262.6				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:37 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 7 : Cunetas - Otros Aux
 EJE : 50 : CUNETAS 1

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS CONOS DE DERRAME ***

PK	TERRAPLEN		DESMONTE		DESBROCE	
	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
51.614	0.00	0.0	0.02	0.0	0.00	0.0
58.441	0.00	0.0	0.02	0.0	0.00	0.0
67.671	0.00	0.0	0.02	0.1	0.00	0.0
87.871	0.00	0.0	0.01	0.1	0.00	0.0
155.043	-0.00	-0.0	0.00	0.1	0.00	0.0
178.037	0.33	0.3	0.00	0.1	0.00	0.0
384.737	6.15	6.5	0.00	0.1	0.00	0.0
391.252	9.76	16.2	0.00	0.1	0.00	0.0

Estas mediciones se acumularan a : TERRAPLEN y D TIERRA
 : VEGETAL

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:37 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 7 : Cunetas - Otros Aux
 EJE : 50 : CUNETAS 1

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
REVES CUNETAS	262.6
D TIERRA	1945.6
TERRAPLEN	70.9

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:38 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.051	FIRME	4.285	0.00	0.0	D TIERRA	12.462	0.00	0.0
	SUELO SEL2	3.057	0.00	0.0	SUELO EST3	3.057	0.00	0.0
	D FIRME	1.763	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.874	3.87	3.9	D TIERRA	8.520	9.96	10.0
	SUELO SEL2	2.722	2.74	2.7	SUELO EST3	2.722	2.74	2.7
	D FIRME	0.978	1.30	1.3	VEGETAL	4.037	1.92	1.9
40.000	FIRME	4.124	80.00	83.9	D TIERRA	8.697	175.70	185.7
	SUELO SEL2	2.889	56.12	58.9	SUELO EST3	2.889	56.12	58.9
	D FIRME	1.406	23.54	24.8	TERRAPLEN	0.000	1.62	1.6
	VEGETAL	4.056	82.66	84.6				
60.000	FIRME	4.238	83.62	167.5	D TIERRA	7.835	165.32	351.0
	SUELO SEL2	2.964	58.53	117.4	SUELO EST3	2.964	58.53	117.4
	D FIRME	1.918	33.24	58.1	VEGETAL	3.836	78.92	163.5
80.000	FIRME	4.061	81.74	249.2	D TIERRA	6.663	144.59	495.6
	SUELO SEL2	2.825	56.89	174.3	SUELO EST3	2.828	56.95	174.3
	D FIRME	2.593	45.14	103.2	VEGETAL	3.320	70.52	234.0

100.000	FIRME	2.968	76.26	325.5	D TIERRA	4.925	116.32	611.9
	SUELO SEL2	1.939	52.51	226.8	SUELO EST3	1.947	52.61	227.0
	D FIRME	1.284	50.28	153.5	VEGETAL	2.769	60.30	294.3
120.000	FIRME	2.202	51.70	377.2	D TIERRA	3.103	80.27	692.2
	SUELO SEL2	1.496	34.35	261.1	SUELO EST3	1.499	34.45	261.4
	D FIRME	1.583	28.67	182.2	VEGETAL	2.030	48.00	342.3
140.000	FIRME	1.159	34.18	411.4	D TIERRA	0.785	33.87	726.0
	SUELO SEL2	0.626	21.41	282.5	SUELO EST3	0.629	21.49	282.9
	D FIRME	1.285	29.58	211.8	VEGETAL	0.163	18.86	361.2
160.000	FIRME	3.430	45.89	457.3	D TIERRA	1.949	27.34	753.4
	SUELO SEL2	2.447	30.72	313.3	SUELO EST3	2.447	30.75	313.7
	D FIRME	4.455	57.40	269.2	TERRAPLEN	0.002	0.02	1.6
	VEGETAL	0.717	8.80	370.0				
180.000	FIRME	3.595	70.28	527.5	D TIERRA	1.122	31.50	784.9
	SUELO SEL2	2.632	50.77	364.0	SUELO EST3	2.613	50.63	364.3
	D FIRME	4.532	90.49	359.6	TERRAPLEN	0.000	0.03	1.7
	VEGETAL	0.901	15.91	385.9				
200.000	FIRME	3.696	72.90	600.4	D TIERRA	0.742	18.64	803.5
	SUELO SEL2	2.670	53.01	417.1	SUELO EST3	2.662	52.74	417.0
	D FIRME	4.489	90.21	449.8	TERRAPLEN	0.002	0.02	1.7
	VEGETAL	0.995	18.96	404.8				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:38 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
202.518	FIRME	3.705	9.32	609.8	D TIERRA	0.761	1.89	805.4
	SUELO SEL2	2.656	6.70	423.8	SUELO EST3	2.653	6.69	423.7
	D FIRME	4.484	11.30	461.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	1.7
	VEGETAL	0.980	2.49	407.3				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:38 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	609.8
D TIERRA	805.4
SUELO SEL2	423.8
SUELO EST3	423.7
D FIRME	461.1
TERRAPLEN	1.7
VEGETAL	407.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:39 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 9 : ZONAS COPLANARIAS
 EJE : 64 : ZONA 29-2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.186	FIRME	0.002	0.00	0.0	D TIERRA	0.355	0.21	0.2
	TERRAPLEN	3.809	101.16	101.2				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:39 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 9 : ZONAS COPLANARIAS
 EJE : 64 : ZONA 29-2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.2
TERRAPLEN	101.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:39 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 9 : ZONAS COPLANARIAS
 EJE : 65 : ZONA 13-14

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	D TIERRA	0.017	5.51	5.5	TERRAPLEN	9.422	363.67	363.7
23.150	D TIERRA	0.000	0.03	5.5	TERRAPLEN	0.000	6.06	369.7

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:39 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 9 : ZONAS COPLANARIAS
 EJE : 65 : ZONA 13-14

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	5.5
TERRAPLEN	369.7

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:40 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 9 : ZONAS COPLANARIAS
 EJE : 66 : ZONA 9-11

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8.048	D TIERRA	0.000	0.09	0.1	TERRAPLEN	0.000	37.11	37.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:40 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 9 : ZONAS COPLANARIAS
 EJE : 66 : ZONA 9-11

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	37.1

1.2. FIRMES Y RIEGOS

Trazado ISTRAM					SUBBASES		RIEGOS ASFÁLTICOS						PAVIMENTOS						BETUNES Y POLVO MINERAL							
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Relleno bermas	C60B3 ADH		C60BP3 ADH		C50BF4 IMP		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base G		PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	BC35/50	BC50/70	Polvo mineral	
					(m3)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					35.943,10	4.670,90	146.964,61	73,48	127.043,99	63,52	133.441,30	133,44	120,40	282,94	3.428,70	114.290,00	10.572,20	25.901,89	7.221,70	17.476,51	124,53	240,28	1.229,95	517,92	2.255,32	
0			Tronco																							
	29	2.331,98	A4 MD	0031	5.759,30	1.085,20	25.821,90	12,91	18.434,20	9,22	24.101,90	24,10		1.061,80	35.393,33	2.326,70	5.700,42	2.137,40	5.172,51			112,98	434,92			581,99
	34	1.270,93	A4 MI	0031	2.257,00	469,60	6.732,00	3,37	4.503,10	2,25	12.616,50	12,62		500,30	16.676,67	682,20	1.671,39	453,10	1.096,50			53,23	110,72			175,96
	2934		Reposición fresado 5 cm (42676 m2)	0031	0,00	0,00	42.676,00	21,34	42.676,00	21,34	0,00	0,00		0,00	0,00	2.133,80	5.227,81	0,00	0,00			0,00	209,11			230,02
1			Via Colectora																							
	1	612,44	Via colectora derecha	231BB	1.862,30	193,80	4.017,90	2,01	5.672,00	2,84	8.215,60	8,22		174,10	5.803,33	391,20	958,44	406,20	983,00	18,52					77,66	101,87
	17	111,65	Transfer Via colectora MD	0031	34,70	0,00	587,50	0,29	377,50	0,19	139,00	0,14		11,60	386,67	51,30	125,69	31,50	76,23			1,23	8,08			9,94
	58	183,47	Via colectora derecha B	231BB	385,80	43,60	665,40	0,33	1.138,70	0,57	1.734,00	1,73		37,00	1.233,33	75,80	185,71	67,50	163,35	3,94					13,96	19,04
2			Ramales Enlace																							
	2	802,10	R_A4SEV-GL2	131	3.052,30	432,70	15.805,50	7,90	8.664,50	4,33	13.238,50	13,24		256,50	8.550,00	1.055,00	2.584,75	705,30	1.706,83			27,29	171,66			212,02
	3	697,55	R_GL 2-A4 SEV	231BB	2.124,70	231,20	4.590,10	2,30	6.006,40	3,00	9.296,80	9,30		177,30	5.910,00	423,00	1.036,35	465,10	1.125,54	18,86					86,48	111,37
	7	320,44	GL2	131	1.573,00	168,00	8.710,30	4,36	4.269,40	2,13	5.347,80	5,35		127,00	4.233,33	517,90	1.268,86	441,40	1.068,19			13,51	93,48			113,42
	9	424,41	R GL2-A4 COR	131	1.443,40	228,80	6.894,90	3,45	3.819,90	1,91	6.197,60	6,20		113,40	3.780,00	466,10	1.141,95	303,70	734,95			12,07	75,08			92,92
	10	933,70	R A4 COR-GL2	231BB	2.734,30	354,70	5.425,00	2,71	8.009,20	4,00	11.909,70	11,91		236,80	7.893,33	563,80	1.381,31	549,70	1.330,27	25,20					108,46	141,70
	11	372,64	R GL2-SE20	131	1.323,10	188,60	7.027,80	3,51	3.771,40	1,89	5.626,60	5,63		111,50	3.716,67	459,30	1.125,29	321,30	777,55			11,86	76,11			93,66
	13	261,07	R SE20-GL2	231BB	752,80	91,80	1.501,90	0,75	2.018,60	1,01	3.259,70	3,26		59,50	1.983,33	142,20	348,39	152,60	369,29	6,33					28,71	37,06
	14,1	283,35	R SE20-A-4	131	1.219,10	398,00	4.664,81	2,33	2.577,60	1,29	5.243,26	5,24		76,20	2.540,00	313,90	769,06	206,90	500,70			8,11	50,79			62,78
	14,2	483,28	R SE20-A-4	231BB	1.106,90	168,90	2.433,50	1,22	2.955,99	1,48	4.770,04	4,77		114,80	3.826,67	208,20	510,09	246,50	596,53	12,21					44,26	59,74
	15	1.052,88	RAMAL CONEX A4 COR	3131	2.830,80	288,30	6.534,10	3,27	7.971,30	3,99	12.240,70	12,24		236,60	7.886,67	481,40	1.179,43	461,90	1.117,80	25,17					91,89	124,30
	16	57,26	R GASOLINERA- A4COR	3131	108,50	13,30	303,60	0,15	293,70	0,15	416,60	0,42		8,60	286,67	17,80	43,61	21,50	52,03	0,92					3,83	5,01
	23	465,29	R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD	231BB	1.374,30	217,20	2.302,50	1,15	3.505,10	1,75	6.062,30	6,06		114,50	3.816,67	240,90	590,21	231,00	559,02	12,18					45,97	61,73
3			Caminos																							
	18	59,18	Camino 1	4231	76,20	21,70					371,40	0,37	18,00	42,30											1,90	2,28
	19	57,68	Camino 2	3131	123,80	14,00	269,90	0,13	379,40	0,19	551,30	0,55			11,20	373,33	21,70	53,17	19,10	46,22	1,19				3,98	5,50
	20	146,65	Camino 3	4231	212,60	61,50					1.037,80	1,04	50,10	117,74											5,30	6,36
	31	2.750,00	Camino 4	CNP	3.955,20																					
	33	872,81	Camino 5	CNP	1.408,80																					
	38	192,91	Camino 6	4231	224,20	0,00					1.064,20	1,06	52,30	122,91											5,53	6,64

MEZCLAS BITUMINOSAS

		Peso específico (Tn/m ³)	% en peso de betún	Relación filler/betún
		Peso específico (Tn/m ³)	% en peso de betún	Relación filler/betún
RODADURA	BBTM 11 B	2,240	4,75	1,10
	AC16 surf S	2,350	4,50	1,20
INTERMEDIA	AC22 bin S	2,450	4,00	1,10
BASE	AC32 base G	2,420	4,00	1,00

DOTACIONES DE LIGANTES EN RIEGOS

	kg/m ²	Tn/m ²
R.Adherencia C60B3 ADH	0,50	0,00050
R.Adherencia C60BP3 ADH	0,50	0,00050
R. Imprimación C50BF4 IMP	1,00	0,00100
R.Curado C60B3 CUR	0,50	0,00050

1.2.1. FIRMES

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 1 : Via Colectora
EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 1

231

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 1 : Via Colectora
EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 2

231 iz<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 1 : Via Colectora
EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 3

231 iz<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Table with columns: MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 1 : Via Colectora
EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 4

231 iz<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:42 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 1 : Via Colectora
EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:46 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 1

131 iz<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:47 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 2

131 iz<1.25

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	ZA Artificial	3.696	73.87	664.9 AC32 BC 35/50 G	0.864	17.27	161.6	
	ZA Arcen	0.262	5.24	46.9 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	142.2	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	99.7 BBTM 45/80-65 C	0.315	6.31	58.9	
	Relleno Berma	0.623	12.42	101.1				
240.000	ZA Artificial	3.686	73.87	738.7 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.27	178.9	
	ZA Arcen	0.262	5.24	52.2 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	157.5	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	110.5 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.31	65.2	
	Relleno Berma	0.593	12.17	113.3				
260.000	ZA Artificial	3.685	73.70	812.4 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	196.2	
	ZA Arcen	0.262	5.24	57.4 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	172.8	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	121.2 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	71.5	
	Relleno Berma	0.589	11.78	125.1				
280.000	ZA Artificial	3.688	73.71	886.1 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	213.4	
	ZA Arcen	0.262	5.24	62.6 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	188.1	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	131.9 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	77.9	
	Relleno Berma	0.598	11.81	136.9				
280.000	ZA Artificial	3.688	0.00	886.1 AC32 BC 35/50 G	0.863	0.00	213.4	
	ZA Arcen	0.262	0.00	62.6 AC22 BC 35/50 S	0.765	0.00	188.1	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	0.00	131.9 BBTM 45/80-65 C	0.316	0.00	77.9	
	Relleno Berma	0.598	0.00	136.9				
300.000	ZA Artificial	3.529	72.59	958.7 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	230.7	
	ZA Arcen	0.262	5.24	67.9 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	203.4	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	142.6 BBTM 45/80-65 C	0.315	6.32	84.2	
	Relleno Berma	0.589	12.05	148.9				
320.000	ZA Artificial	3.497	70.24	1028.9 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	248.0	
	ZA Arcen	0.262	5.24	73.1 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	218.7	
	AC22 BC 35/50 S	0.535	10.71	153.3 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	90.5	
	Relleno Berma	0.553	11.41	160.3				
340.000	ZA Artificial	3.480	69.74	1098.7 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	265.2	
	ZA Arcen	0.262	5.24	78.4 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	234.0	
	AC22 BC 35/50 S	0.535	10.71	164.0 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	96.8	
	Relleno Berma	0.541	10.90	171.2				
360.000	ZA Artificial	3.471	69.51	1168.2 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	282.5	
	ZA Arcen	0.262	5.24	83.6 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	249.3	
	AC22 BC 35/50 S	0.535	10.71	174.7 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	103.1	
	Relleno Berma	0.544	10.84	182.1				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:47 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 3

131 iz<1.25

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA Artificial	3.466	69.39	1237.6 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	299.8	
	ZA Arcen	0.262	5.24	88.8 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	264.6	
	AC22 BC 35/50 S	0.535	10.71	185.4 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	109.4	
	Relleno Berma	0.537	10.87	192.9				
400.000	ZA Artificial	3.467	69.32	1306.9 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	317.0	
	ZA Arcen	0.262	5.24	94.1 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	279.9	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	196.1 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	115.8	
	Relleno Berma	0.526	10.61	203.5				
420.000	ZA Artificial	3.468	69.36	1376.2 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	334.3	
	ZA Arcen	0.262	5.24	99.3 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	295.2	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	206.8 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	122.1	
	Relleno Berma	0.526	10.52	214.1				
440.000	ZA Artificial	3.468	69.36	1445.6 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	351.5	
	ZA Arcen	0.262	5.24	104.6 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	310.5	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	217.6 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	128.4	
	Relleno Berma	0.526	10.52	224.6				
460.000	ZA Artificial	3.468	69.36	1515.0 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	368.8	
	ZA Arcen	0.262	5.24	109.8 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	325.8	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	228.3 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	134.7	
	Relleno Berma	0.526	10.52	235.1				
480.000	ZA Artificial	3.458	69.34	1584.3 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	386.1	
	ZA Arcen	0.262	5.24	115.0 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	341.1	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	239.0 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	141.0	
	Relleno Berma	0.526	10.52	245.6				
500.000	ZA Artificial	3.283	67.74	1652.0 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	403.3	
	ZA Arcen	0.262	5.24	120.3 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	356.4	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	249.7 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	147.3	
	Relleno Berma	0.484	10.39	256.0				
520.000	ZA Artificial	3.386	67.38	1719.4 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	420.6	
	ZA Arcen	0.262	5.24	125.5 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	371.7	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	260.4 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	153.7	
	Relleno Berma	0.498	9.88	265.9				
540.000	ZA Artificial	3.386	67.72	1787.1 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	437.9	
	ZA Arcen	0.262	5.24	130.8 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	387.0	
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	271.1 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	160.0	
	Relleno Berma	0.498	9.96	275.9				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:48 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 4

131 iz<1.25

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	--------------

560.000	ZA Artificial	3.386	66.51	1853.7 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	455.1
	ZA Arcen	0.262	5.24	136.0 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	402.3
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	281.8 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	166.3
	Relleno Berma	0.498	9.60	285.5			
580.000	ZA Artificial	3.386	67.72	1921.4 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	472.4
	ZA Arcen	0.262	5.24	141.2 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	417.6
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	292.5 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	172.6
	Relleno Berma	0.498	9.96	295.4			
600.000	ZA Artificial	3.386	67.72	1989.1 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	489.6
	ZA Arcen	0.262	5.24	146.5 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	432.9
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	303.2 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	178.9
	Relleno Berma	0.498	9.96	305.4			
620.000	ZA Artificial	3.382	66.12	2055.2 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	506.9
	ZA Arcen	0.262	5.24	151.7 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	448.2
	AC22 BC 35/50 S	0.535	10.71	313.9 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	185.3
	Relleno Berma	0.530	9.84	315.2			
640.000	ZA Artificial	3.567	70.08	2125.3 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	524.2
	ZA Arcen	0.262	5.24	157.0 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	463.5
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	324.7 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	191.6
	Relleno Berma	0.642	12.19	327.4			
660.000	ZA Artificial	3.533	71.00	2196.3 AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	541.4
	ZA Arcen	0.262	5.24	162.2 AC22 BC 35/50 S	0.765	15.30	478.8
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	335.4 BBTM 45/80-65 C	0.316	6.32	197.9
	Relleno Berma	0.582	12.22	339.6			
680.000	ZA Artificial	3.520	70.38	2266.7 AC32 BC 35/50 G	0.870	17.27	558.7
	ZA Arcen	0.262	5.24	167.4 AC22 BC 35/50 S	0.770	15.31	494.1
	AC22 BC 35/50 S	0.539	10.71	346.1 BBTM 45/80-65 C	0.318	6.32	204.2
	Relleno Berma	0.529	11.09	350.7			
700.000	ZA Artificial	3.653	71.72	2338.4 AC32 BC 35/50 G	0.934	18.04	576.7
	ZA Arcen	0.262	5.24	172.7 AC22 BC 35/50 S	0.815	15.85	510.0
	AC22 BC 35/50 S	0.571	11.10	357.2 BBTM 45/80-65 C	0.337	6.55	210.8
	Relleno Berma	0.481	10.09	360.8			
720.000	ZA Artificial	3.802	74.54	2412.9 AC32 BC 35/50 G	0.999	19.33	596.1
	ZA Arcen	0.262	5.24	177.9 AC22 BC 35/50 S	0.860	16.75	526.7
	AC22 BC 35/50 S	0.603	11.74	368.9 BBTM 45/80-65 C	0.357	6.94	217.7
	Relleno Berma	0.442	9.22	370.0			

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:49 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 5

131 iz<1.25

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	ZA Artificial	3.840	76.54	2489.5 AC32 BC 35/50 G	1.014	20.25	616.3	
	ZA Arcen	0.262	5.24	183.2 AC22 BC 35/50 S	0.871	17.39	544.1	
	AC22 BC 35/50 S	0.611	12.20	381.1 BBTM 45/80-65 C	0.361	7.21	224.9	
	Relleno Berma	0.433	8.51	378.5				
760.000	ZA Artificial	3.826	76.57	2566.0 AC32 BC 35/50 G	1.014	20.28	636.6	
	ZA Arcen	0.262	5.24	188.4 AC22 BC 35/50 S	0.871	17.42	561.6	
	AC22 BC 35/50 S	0.611	12.22	393.3 BBTM 45/80-65 C	0.361	7.23	232.1	
	Relleno Berma	0.419	8.44	387.0				
780.000	ZA Artificial	3.908	77.14	2643.2 AC32 BC 35/50 G	1.004	20.24	656.8	
	ZA Arcen	0.262	5.24	193.6 AC22 BC 35/50 S	0.864	17.39	578.9	
	AC22 BC 35/50 S	0.606	12.20	405.5 BBTM 45/80-65 C	0.358	7.21	239.3	
	Relleno Berma	0.542	9.19	396.2				
800.000	ZA Artificial	4.028	80.63	2723.8 AC32 BC 35/50 G	0.983	19.87	676.7	
	ZA Arcen	0.233	5.10	198.7 AC22 BC 35/50 S	0.828	17.02	596.0	
	AC22 BC 35/50 S	0.580	11.94	417.5 BBTM 45/80-65 C	0.343	7.06	246.4	
	Relleno Berma	0.679	12.98	409.2				
820.000	ZA Artificial	3.668	78.50	2802.3 AC32 BC 35/50 G	0.963	19.43	696.1	
	ZA Arcen	0.175	4.09	202.8 AC22 BC 35/50 S	0.775	16.01	612.0	
	AC22 BC 35/50 S	0.542	11.22	428.7 BBTM 45/80-65 C	0.320	6.62	253.0	
	Relleno Berma	0.655	13.77	422.9				
840.000	ZA Artificial	0.898	41.36	2843.7 AC32 BC 3				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	3.674	0.00	0.0	AC32 BC 50/70 G	1.050	0.00	0.0
	ZA Arcen	0.105	0.00	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.786	0.00	0.0
	BBTM 45/80-60 C	0.331	0.00	0.0	Relleno Berma	0.426	0.00	0.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 2

231 iz<1,25

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA Artificial	2.532	50.64	702.3	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	186.5
	ZA Arcen	0.255	5.10	44.1	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	156.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 3

231 iz<1,25

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	ZA Artificial	2.539	50.68	1259.1	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	307.5
	ZA Arcen	0.255	5.10	100.2	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	275.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	ZA Artificial	3.022	55.87	1468.1	AC32 BC 50/70 G	0.645	12.24	352.9
	ZA Arcen	0.255	5.10	120.6	AC22 BC 35/50 S	0.607	11.69	319.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 4

231 iz<1,25

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
697.550	ZA Artificial	2.163	41.93	1963.9	AC32 BC 50/70 G	0.442	9.38	465.1
	ZA Arcen	0.255	4.48	160.8	AC22 BC 35/50 S	0.475	9.45	423.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 5

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	1963.9
AC32 BC 50/70 G	465.1
ZA Arcen	160.8
AC22 BC 35/50 S	423.0
BBTM 45/80-60 C	177.3
Relleno Berma	231.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 1

131 iz<1,25

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	5.182	0.00	0.0	AC32 BC 35/50 G	1.420	0.00	0.0
	AC22 BC 35/50 S	0.975	0.00	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.686	0.00	0.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
 *** CAPAS DE FIRME ***

131 iz<1.25

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA Artificial	4.364	87.38	1176.4	AC32 BC 35/50 G	1.280	25.64	330.1
	AC22 BC 35/50 S	0.886	17.76	227.3	AC22 BC 35/50 S	0.628	12.57	160.2
	BBTM 45/80-65 C	0.374	7.49	95.0	Relleno Berma	0.298	5.96	125.1
260.000	ZA Artificial	5.088	99.46	1275.9	AC32 BC 35/50 G	1.420	28.06	358.2
	AC22 BC 35/50 S	0.975	19.28	246.6	AC22 BC 35/50 S	0.686	13.57	173.7
	BBTM 45/80-65 C	0.406	8.04	103.1	Relleno Berma	0.642	10.86	136.0
280.000	ZA Artificial	4.377	89.53	1365.4	AC32 BC 35/50 G	1.285	26.13	384.3
	AC22 BC 35/50 S	0.890	18.07	264.6	AC22 BC 35/50 S	0.630	12.79	186.5
	BBTM 45/80-65 C	0.375	7.61	110.7	Relleno Berma	0.298	6.82	142.8
300.000	ZA Artificial	5.182	101.62	1467.0	AC32 BC 35/50 G	1.420	28.07	412.4
	AC22 BC 35/50 S	0.975	19.29	283.9	AC22 BC 35/50 S	0.686	13.57	200.1
	BBTM 45/80-65 C	0.406	8.04	118.7	Relleno Berma	0.645	12.03	154.9
320.000	ZA Artificial	5.182	103.63	1570.7	AC32 BC 35/50 G	1.420	28.41	440.8
	AC22 BC 35/50 S	0.975	19.50	303.4	AC22 BC 35/50 S	0.686	13.71	213.8
	BBTM 45/80-65 C	0.406	8.12	126.8	Relleno Berma	0.645	12.90	167.8
320.442	ZA Artificial	5.182	2.29	1573.0	AC32 BC 35/50 G	1.420	0.63	441.4
	AC22 BC 35/50 S	0.975	0.43	303.8	AC22 BC 35/50 S	0.686	0.30	214.1
	BBTM 45/80-65 C	0.406	0.18	127.0	Relleno Berma	0.645	0.29	168.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	1573.0
AC32 BC 35/50 G	441.4
AC22 BC 35/50 S	303.8
AC22 BC 35/50 S	214.1
BBTM 45/80-65 C	127.0
Relleno Berma	168.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 1

131 iz<1.25

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	3.817	0.00	0.0	AC32 BC 35/50 G	1.063	0.00	0.0
	ZA Arcen	0.112	0.00	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.800	0.00	0.0
	AC22 BC 35/50 S	0.560	0.00	0.0	BBTM 45/80-65 C	0.331	0.00	0.0
20.000	Relleno Berma	0.618	0.00	0.0				
	ZA Artificial	2.826	34.38	34.4	AC32 BC 35/50 G	0.779	7.00	7.0
	ZA Arcen	0.172	2.84	2.8	AC22 BC 35/50 S	0.653	6.61	6.6
40.000	AC22 BC 35/50 S	0.461	4.60	4.6	BBTM 45/80-65 C	0.273	2.70	2.7
	Relleno Berma	0.331	7.25	7.3				
	ZA Artificial	4.053	77.37	111.8	AC32 BC 35/50 G	1.038	20.41	27.4
60.000	ZA Arcen	0.232	4.04	6.9	AC22 BC 35/50 S	0.866	16.69	23.3
	AC22 BC 35/50 S	0.608	11.72	16.3	BBTM 45/80-65 C	0.359	6.93	9.6
	Relleno Berma	0.618	11.47	18.7				
80.000	ZA Artificial	4.068	81.63	193.4	AC32 BC 35/50 G	1.013	20.51	47.9
	ZA Arcen	0.262	5.09	12.0	AC22 BC 35/50 S	0.870	17.47	40.8
	AC22 BC 35/50 S	0.610	12.26	28.6	BBTM 45/80-65 C	0.361	7.25	16.9
100.000	Relleno Berma	0.619	12.43	31.2				
	ZA Artificial	4.101	82.18	275.6	AC32 BC 35/50 G	0.989	20.01	67.9
	ZA Arcen	0.262	5.24	17.2	AC22 BC 35/50 S	0.853	17.23	58.0
120.000	AC22 BC 35/50 S	0.599	12.09	40.7	BBTM 45/80-65 C	0.354	7.14	24.0
	Relleno Berma	0.612	12.47	43.6				
	ZA Artificial	4.101	82.02	357.6	AC32 BC 35/50 G	0.989	19.78	87.7
140.000	ZA Arcen	0.262	5.24	22.4	AC22 BC 35/50 S	0.853	17.07	75.1
	AC22 BC 35/50 S	0.599	11.97	52.6	BBTM 45/80-65 C	0.354	7.07	31.1
	Relleno Berma	0.612	12.24	55.9				
160.000	ZA Artificial	3.993	80.98	438.6	AC32 BC 35/50 G	0.941	19.33	107.0
	ZA Arcen	0.262	5.24	27.7	AC22 BC 35/50 S	0.819	16.75	91.8
	AC22 BC 35/50 S	0.575	11.74	64.4	BBTM 45/80-65 C	0.339	6.94	38.0
180.000	Relleno Berma	0.659	12.58	68.4				
	ZA Artificial	3.869	78.64	517.2	AC32 BC 35/50 G	0.889	18.30	125.3
	ZA Arcen	0.262	5.24	32.9	AC22 BC 35/50 S	0.784	16.03	107.9
200.000	AC22 BC 35/50 S	0.549	11.23	75.6	BBTM 45/80-65 C	0.324	6.63	44.7
	Relleno Berma	0.685	13.48	81.9				
	ZA Artificial	3.812	76.46	593.7	AC32 BC 35/50 G	0.864	17.40	142.7
220.000	ZA Arcen	0.262	5.24	38.2	AC22 BC 35/50 S	0.766	15.40	123.3
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.78	86.4	BBTM 45/80-65 C	0.316	6.36	51.0
	Relleno Berma	0.715	13.98	95.9				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 2

131 iz<1.25

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	ZA Artificial	3.760	75.54	669.2	AC32 BC 35/50 G	0.891	17.47	160.2
	ZA Arcen	0.262	5.24	43.4	AC22 BC 35/50 S	0.784	15.44	138.7
	AC22 BC 35/50 S	0.549	10.81	97.2	BBTM 45/80-65 C	0.324	6.38	57.4
200.000	Relleno Berma	0.619	13.39	109.3				
	ZA Artificial	1.820	68.62	737.8	AC32 BC 35/50 G	0.513	16.86	177.1
	ZA Arcen	0.045	4.30	47.7	AC22 BC 35/50 S	0.381	14.41	153.1
220.000	AC22 BC 35/50 S	0.267	10.10	107.3	BBTM 45/80-65 C	0.157	5.96	63.4
	Relleno Berma	0.277	10.97	120.3				
	ZA Artificial	2.227	39.66	777.5	AC32 BC 35/50 G	0.513	10.26	187.3
240.000	ZA Arcen	0.225	2.56	50.3	AC22 BC 35/50 S	0.508	8.79	161.9
	AC22 BC 35/50 S	0.357	6.17	113.5	BBTM 45/80-65 C	0.211	3.64	67.0
	Relleno Berma	0.248	4.95	125.2				
260.000	ZA Artificial	2.714	48.79	826.3	AC32 BC 35/50 G	0.554	10.54	197.9
	ZA Arcen	0.262	5.13	55.4	AC22 BC 35/50 S	0.548	10.56	172.5
	AC22 BC 35/50 S	0.381	7.34	120.8	BBTM 45/80-65 C	0.223	4.30	71.3
280.000	Relleno Berma	0.536	7.33	132.5				
	ZA Artificial	2.871	56.82	883.1	AC32 BC 35/50 G	0.571	11.31	209.2
	ZA Arcen	0.262	5.24	60.6	AC22 BC 35/50 S	0.561	11.14	183.6
300.000	AC22 BC 35/50 S	0.389	7.74	128.5	BBTM 45/80-65 C	0.228	4.53	75.8
	Relleno Berma	0.547	10.89	143.4				
	ZA Artificial	2.896	57.71	940.8	AC32 BC 35/50 G	0.581	11.53	220.7
320.000	ZA Arcen	0.262	5.24	65.9	AC22 BC 35/50 S	0.568	11.29	194.9
	AC22 BC 35/50 S	0.395	7.84	136.4	BBTM 45/80-65 C	0.231	4.60	80.4
	Relleno Berma	0.541	10.97	154.4				
340.000	ZA Artificial	2.906	58.06	998.9	AC32 BC 35/50 G	0.588	11.71	232.4
	ZA Arcen	0.262	5.24	71.1	AC22 BC 35/50 S	0.572	11.42	206.3
	AC22 BC 35/50 S	0.398	7.94	144.3	BBTM 45/80-65 C	0.233	4.65	85.1
360.000	Relleno Berma	0.523	10.57	165.0				
	ZA Artificial	2.930	58.25	1057.1	AC32 BC 35/50 G	0.588	11.75	244.2
	ZA Arcen	0.262	5.24	76.4	AC22 BC 35/50 S	0.572	11.45	217.8
380.000	AC22 BC 35/50 S	0.398	7.96	152.3	BBTM 45/80-65 C	0.233	4.67	89.8
	Relleno Berma	0.547	10.58	175.5				
	ZA Artificial	2.936	58.59	1115.7	AC32 BC 35/50 G	0.588	11.76	255.9
400.000	ZA Arcen	0.262	5.24	81.6	AC22 BC 35/50 S	0.572	11.45	229.2
	AC22 BC 35/50 S	0.398	7.96	160.2	BBTM 45/80-65 C	0.233	4.67	94.4
	Relleno Berma	0.553	10.93	186.5				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 3

131 iz<1.25

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	ZA Artificial	2.976	59.18	1174.9	AC32 BC 35/50 G	0.588	11.75	267.7
	ZA Arcen	0.262	5.24	86.8	AC22 BC 35/50 S	0.572	11.45	240.6
	AC22 BC 35/50 S	0.398	7.96	168.2	BBTM 45/80-65 C	0.233	4.66	99.1
380.000	Relleno Berma	0.613	11.70	198.2				
	ZA Artificial	2.995	59.69	1234.6	AC32 BC 35/50 G	0.588	11.75	279.4
	ZA Arcen	0.262	5.24	92.1	AC22 BC 35/50 S	0.572	11.45	252.1
400.000	AC22 BC 35/50 S	0.398	7.96	176.1	BBTM 45/80-65 C	0.233	4.66	103.7
	Relleno Berma	0.631	12.42	210.6				
	ZA Artificial	2.780	58.57	1293.1	AC32 BC 35/50 G	0.588	11.75	291.2
420.000	ZA Arcen	0.262	5.24	97.3	AC22 BC 35/50 S	0.572	11.45	263.5
	AC22 BC 35/50 S	0.398	7.96	184.1	BBTM 45/80-65 C	0.233	4.66	108.4
	Relleno Berma	0.534	11.83	222.4				
440.000	ZA Artificial	1.339	43.95	1337.1	AC32 BC 35/50 G	0.385	10.95	302.1
	ZA Arcen	0.000	3.47	100.8	AC22 BC 35/50 S	0.260	9.84	273.4</

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	BBTM 45/80-60 C	0.215	0.00	0.0	Relleno Berma	0.297	0.00	0.0		
	ZA Artificial	2.528	40.60	40.6	AC32 BC 50/70 G	0.435	7.83	7.8		
	ZA Arcen	0.255	4.13	4.1	AC22 BC 35/50 S	0.460	8.12	8.1		
	BBTM 45/80-60 C	0.191	3.42	3.4	Relleno Berma	0.478	5.58	5.6		
120.000	ZA Artificial	2.568	51.08	91.7	AC32 BC 50/70 G	0.450	8.90	16.7		
	ZA Arcen	0.255	5.10	9.2	AC22 BC 35/50 S	0.471	9.35	17.5		
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.89	7.3	Relleno Berma	0.488	9.68	15.3		
140.000	ZA Artificial	2.568	51.36	143.0	AC32 BC 50/70 G	0.450	9.00	25.7		
	ZA Arcen	0.255	5.10	14.3	AC22 BC 35/50 S	0.471	9.42	26.9		
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.92	11.2	Relleno Berma	0.485	9.75	25.0		
160.000	ZA Artificial	2.570	51.36	194.4	AC32 BC 50/70 G	0.450	9.00	34.7		
	ZA Arcen	0.255	5.10	19.4	AC22 BC 35/50 S	0.471	9.42	36.3		
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.92	15.1	Relleno Berma	0.495	9.77	34.8		
180.000	ZA Artificial	2.570	51.40	245.8	AC32 BC 50/70 G	0.450	9.00	43.7		
	ZA Arcen	0.255	5.10	24.5	AC22 BC 35/50 S	0.471	9.42	45.7		
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.92	19.1	Relleno Berma	0.503	10.00	44.8		
200.000	ZA Artificial	2.739	52.93	298.7	AC32 BC 50/70 G	0.517	9.62	53.3		
	ZA Arcen	0.255	5.10	29.6	AC22 BC 35/50 S	0.518	9.85	55.6		
	BBTM 45/80-60 C	0.216	4.10	23.2	Relleno Berma	0.515	10.12	54.9		
220.000	ZA Artificial	2.921	56.50	355.2	AC32 BC 50/70 G	0.590	11.07	64.4		
	ZA Arcen	0.255	5.10	34.7	AC22 BC 35/50 S	0.569	10.67	66.5		
	BBTM 45/80-60 C	0.238	4.54	27.7	Relleno Berma	0.557	10.80	65.5		
240.000	ZA Artificial	3.500	62.88	418.1	AC32 BC 50/70 G	0.760	13.50	77.9		
	ZA Arcen	0.255	5.10	39.8	AC22 BC 35/50 S	0.688	12.57	79.0		
	BBTM 45/80-60 C	0.289	5.26	33.0	Relleno Berma	0.549	10.15	75.6		
260.000	ZA Artificial	3.503	70.03	488.1	AC32 BC 50/70 G	0.760	15.20	93.1		
	ZA Arcen	0.255	5.10	44.9	AC22 BC 35/50 S	0.688	13.76	92.8		
	BBTM 45/80-60 C	0.289	5.78	38.7	Relleno Berma	0.549	10.98	86.6		
280.000	ZA Artificial	3.319	62.34	550.5	AC32 BC 50/70 G	0.760	15.20	108.3		
	ZA Arcen	0.255	5.10	50.0	AC22 BC 35/50 S	0.688	13.76	106.5		
	BBTM 45/80-60 C	0.288	5.77	44.5	Relleno Berma	0.404	5.92	92.5		
300.000	ZA Artificial	3.318	66.36	616.8	AC32 BC 50/70 G	0.760	15.20	123.5		
	ZA Arcen	0.255	5.10	55.1	AC22 BC 35/50 S	0.688	13.76	120.3		
	BBTM 45/80-60 C	0.289	5.77	50.3	Relleno Berma	0.404	8.09	100.6		

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 2

231 iz<1,25

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 ***** CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	ZA Artificial	3.318	66.36	683.2	AC32 BC 50/70 G	0.760	15.20	138.7		
	ZA Arcen	0.255	5.10	60.2	AC22 BC 35/50 S	0.688	13.76	134.1		
	BBTM 45/80-60 C	0.289	5.78	56.1	Relleno Berma	0.404	8.09	108.7		
320.000	ZA Artificial	3.318	0.00	683.2	AC32 BC 50/70 G	0.760	0.00	138.7		
	ZA Arcen	0.255	0.00	60.2	AC22 BC 35/50 S	0.688	0.00	134.1		
	BBTM 45/80-60 C	0.289	0.00	56.1	Relleno Berma	0.404	0.00	108.7		
340.000	ZA Artificial	3.199	65.17	748.4	AC32 BC 50/70 G	0.760	15.20	153.9		
	ZA Arcen	0.255	5.10	65.4	AC22 BC 35/50 S	0.688	13.76	147.8		
	BBTM 45/80-60 C	0.289	5.78	61.8	Relleno Berma	0.391	7.95	116.7		
360.000	ZA Artificial	3.047	62.46	810.8	AC32 BC 50/70 G	0.760	15.20	169.1		
	ZA Arcen	0.255	5.10	70.5	AC22 BC 35/50 S	0.688	13.76	161.6		
	BBTM 45/80-60 C	0.289	5.78	67.6	Relleno Berma	0.375	7.66	124.3		
380.000	ZA Artificial	3.107	61.54	872.4	AC32 BC 50/70 G	0.760	15.20	184.3		
	ZA Arcen	0.255	5.10	75.6	AC22 BC 35/50 S	0.688	13.76	175.3		
	BBTM 45/80-60 C	0.289	5.78	73.4	Relleno Berma	0.373	7.48	131.8		
400.000	ZA Artificial	3.127	62.89	935.3	AC32 BC 50/70 G	0.680	14.49	198.8		
	ZA Arcen	0.255	5.10	80.7	AC22 BC 35/50 S	0.632	13.26	188.6		
	BBTM 45/80-60 C	0.255	5.56	78.9	Relleno Berma	0.419	8.10	139.9		
420.000	ZA Artificial	3.047	61.41	996.7	AC32 BC 50/70 G	0.760	15.20	224.6		
	ZA Arcen	0.255	5.10	85.8	AC22 BC 35/50 S	0.612	12.30	200.9		
	BBTM 45/80-60 C	0.256	5.15	84.1	Relleno Berma	0.405	8.29	148.2		
440.000	ZA Artificial	2.978	60.48	1057.2	AC32 BC 50/70 G	0.611	12.65	224.6		
	ZA Arcen	0.255	5.10	90.9	AC22 BC 35/50 S	0.584	11.98	212.9		
	BBTM 45/80-60 C	0.244	5.01	89.1	Relleno Berma	0.432	8.35	156.5		
460.000	ZA Artificial	2.785	56.59	1113.8	AC32 BC 50/70 G	0.568	11.79	236.4		
	ZA Arcen	0.255	5.10	96.0	AC22 BC 35/50 S	0.554	11.38	224.3		
	BBTM 45/80-60 C	0.231	4.76	93.9	Relleno Berma	0.426	8.32	164.9		
480.000	ZA Artificial	2.799	55.93	1169.7	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.08	247.4		
	ZA Arcen	0.255	5.10	101.1	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.87	235.1		
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.54	98.4	Relleno Berma	0.426	8.52	173.4		
500.000	ZA Artificial	2.799	55.99	1225.7	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	258.4		
	ZA Arcen	0.255	5.10	106.2	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	246.0		
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	102.9	Relleno Berma	0.426	8.52	181.9		

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 3

Estruct. Nueva

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 ***** CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	ZA Artificial	0.000	23.26	1248.9	AC32 BC 50/70 G	0.000	4.57	263.0		
	ZA Arcen	0.000	2.12	108.3	AC22 BC 35/50 S	0.525	10.64	256.6		
	BBTM 45/80-60 C	0.225	4.51	107.4	Relleno Berma	0.000	3.54	185.5		
540.000	AC22 BC 35/50 S	0.518	10.43	267.0	BBTM 45/80-60 C	0.222	4.47	111.9		
560.000	AC22 BC 35/50 S	0.525	10.43	277.5	BBTM 45/80-60 C	0.225	4.47	116.4		
580.000	AC22 BC 35/50 S	0.525	10.50	288.0	BBTM 45/80-60 C	0.225	4.50	120.9		
600.000	AC22 BC 35/50 S	0.538	10.56	298.5	BBTM 45/80-60 C	0.231	4.52	125.4		

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 4

231 iz<1,25

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

***** CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	ZA Artificial	2.957	45.84	1294.8	AC32 BC 50/70 G	0.612	9.37	272.4		
	ZA Arcen	0.255	4.01	112.3	AC22 BC 35/50 S	0.585	11.32	309.8		
	BBTM 45/80-60 C	0.244	4.76	130.2	Relleno Berma	0.430	6.74	192.2		
640.000	ZA Artificial	3.047	60.12	1354.9	AC32 BC 50/70 G	0.651	12.67	285.0		
	ZA Arcen	0.255	5.10	117.4	AC22 BC 35/50 S	0.612	11.99	321.8		
	BBTM 45/80-60 C	0.256	5.02	135.2	Relleno Berma	0.404	8.32	200.5		
660.000	ZA Artificial	3.047	60.94	1415.8	AC32 BC 50/70 G	0.651	13.02	298.1		
	ZA Arcen	0.255	5.10	122.5	AC22 BC 35/50 S	0.612	12.24	334.1		
	BBTM 45/80-60 C	0.256	5.13	140.3	Relleno Berma	0.404	8.09	208.6		
680.000	ZA Artificial	3.007	60.78	1476.6	AC32 BC 50/70 G	0.634	12.96	311.0		
	ZA Arcen	0.255	5.10	127.6	AC22 BC 35/50 S	0.600	12.19	346.3		
	BBTM 45/80-60 C	0.251	5.10	145.4	Relleno Berma	0.415	8.13	216.7		
700.000	ZA Artificial	2.903	59.11	1535.7	AC32 BC 50/70 G	0.591	12.25	323.3		
	ZA Arcen	0.255	5.10	132.7	AC22 BC 35/50 S	0.570	11.70	358.0		
	BBTM 45/80-60 C	0.238	4.89	150.3	Relleno Berma	0.428	8.43	225.2		
720.000	ZA Artificial	2.798	56.96	1592.7	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.39	334.7		
	ZA Arcen	0.255	5.10	137.8	AC22 BC 35/50 S	0.541	11.09	369.1		
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.64	154.9	Relleno Berma	0.424	8.52	233.7		
740.000	ZA Artificial	2.800	55.98	1648.7	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	345.7		
	ZA Arcen	0.255	5.10	142.9	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	379		

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45.416	ZA Artificioal	2.224	0.00	0.0	AC32 BC 35/50 G	0.445	0.00	0.0
	ZA Arceen	0.262	0.00	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.482	0.00	0.0
	AC22 BC 35/50 S	0.339	0.00	0.0	BBTM 45/80-65 C	0.201	0.00	0.0
	Relleno Berma	0.346	0.00	0.0				
60.000	ZA Artificioal	2.523	34.58	34.6	AC32 BC 35/50 G	0.564	7.34	7.3
	ZA Arceen	0.262	3.82	3.8	AC22 BC 35/50 S	0.565	7.62	7.6
	AC22 BC 35/50 S	0.398	5.36	5.4	BBTM 45/80-65 C	0.236	3.18	3.2
	Relleno Berma	0.350	5.07	5.1				
80.000	ZA Artificioal	3.175	55.91	90.5	AC32 BC 35/50 G	0.739	13.16	20.5
	ZA Arceen	0.262	5.24	9.1	AC22 BC 35/50 S	0.678	12.55	20.2
	AC22 BC 35/50 S	0.473	8.81	14.2	BBTM 45/80-65 C	0.278	5.20	8.4
	Relleno Berma	0.553	7.85	12.9				
100.000	ZA Artificioal	3.603	68.64	159.1	AC32 BC 35/50 G	0.845	15.84	36.3
	ZA Arceen	0.262	5.24	14.3	AC22 BC 35/50 S	0.752	14.30	34.5
	AC22 BC 35/50 S	0.526	9.99	24.2	BBTM 45/80-65 C	0.310	5.89	14.3
	Relleno Berma	0.590	11.73	24.6				
120.000	ZA Artificioal	3.862	74.65	233.8	AC32 BC 35/50 G	0.950	17.95	54.3
	ZA Arceen	0.262	5.24	19.5	AC22 BC 35/50 S	0.826	15.78	50.3
	AC22 BC 35/50 S	0.579	11.05	35.2	BBTM 45/80-65 C	0.342	6.52	20.8
	Relleno Berma	0.573	11.61	36.3				
140.000	ZA Artificioal	3.947	78.67	312.4	AC32 BC 35/50 G	0.984	19.57	73.9
	ZA Arceen	0.262	5.24	24.8	AC22 BC 35/50 S	0.850	16.92	67.2
	AC22 BC 35/50 S	0.596	11.87	47.1	BBTM 45/80-65 C	0.352	7.01	27.8
	Relleno Berma	0.573	11.47	47.7				
160.000	ZA Artificioal	3.947	78.94	391.4	AC32 BC 35/50 G	0.984	19.68	93.5
	ZA Arceen	0.262	5.24	30.0	AC22 BC 35/50 S	0.850	17.00	84.2
	AC22 BC 35/50 S	0.596	11.92	59.0	BBTM 45/80-65 C	0.352	7.04	34.8
	Relleno Berma	0.573	11.46	59.2				
180.000	ZA Artificioal	3.947	78.94	470.3	AC32 BC 35/50 G	0.984	19.68	113.2
	ZA Arceen	0.262	5.24	35.3	AC22 BC 35/50 S	0.850	17.00	101.2
	AC22 BC 35/50 S	0.596	11.92	70.9	BBTM 45/80-65 C	0.352	7.04	41.9
	Relleno Berma	0.573	11.46	70.7				
200.000	ZA Artificioal	3.947	78.94	549.3	AC32 BC 35/50 G	0.984	19.68	132.9
	ZA Arceen	0.262	5.24	40.5	AC22 BC 35/50 S	0.850	17.00	118.2
	AC22 BC 35/50 S	0.596	11.92	82.8	BBTM 45/80-65 C	0.352	7.04	48.9
	Relleno Berma	0.573	11.46	82.1				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:57 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

131 iz<1,25

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	ZA Artificioal	3.888	78.67	627.9	AC32 BC 35/50 G	0.960	19.57	152.5
	ZA Arceen	0.262	5.24	45.7	AC22 BC 35/50 S	0.833	16.92	135.1
	AC22 BC 35/50 S	0.584	11.87	94.7	BBTM 45/80-65 C	0.345	7.01	55.9
	Relleno Berma	0.573	11.46	93.6				
240.000	ZA Artificioal	3.759	76.47	704.4	AC32 BC 35/50 G	0.908	18.69	171.2
	ZA Arceen	0.262	5.24	51.0	AC22 BC 35/50 S	0.797	16.30	151.4
	AC22 BC 35/50 S	0.558	11.42	106.1	BBTM 45/80-65 C	0.329	6.75	62.7
	Relleno Berma	0.574	11.47	105.1				
260.000	ZA Artificioal	3.645	73.90	778.3	AC32 BC 35/50 G	0.863	17.66	188.8
	ZA Arceen	0.262	5.24	56.2	AC22 BC 35/50 S	0.765	15.58	167.0
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.91	117.0	BBTM 45/80-65 C	0.315	6.43	69.1
	Relleno Berma	0.575	11.49	116.5				
280.000	ZA Artificioal	3.645	72.90	851.2	AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	206.1
	ZA Arceen	0.262	5.24	61.5	AC22 BC 35/50 S	0.765	15.31	182.3
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	127.7	BBTM 45/80-65 C	0.315	6.31	75.4
	Relleno Berma	0.575	11.49	128.0				
300.000	ZA Artificioal	3.541	71.86	923.1	AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	223.3
	ZA Arceen	0.262	5.24	66.7	AC22 BC 35/50 S	0.765	15.31	197.6
	AC22 BC 35/50 S	0.536	10.71	138.5	BBTM 45/80-65 C	0.315	6.31	81.7
	Relleno Berma	0.564	11.39	139.4				
320.000	ZA Artificioal	3.268	68.77	991.8	AC32 BC 35/50 G	0.863	17.26	240.6
	ZA Arceen	0.204	4.81	71.5	AC22 BC 35/50 S	0.725	15.31	212.6
	AC22 BC 35/50 S	0.507	10.50	149.0	BBTM 45/80-65 C	0.299	6.18	87.9
	Relleno Berma	0.493	10.75	150.2				
340.000	ZA Artificioal	2.961	62.29	1054.1	AC32 BC 35/50 G	0.861	17.24	257.8
	ZA Arceen	0.128	3.32	74.8	AC22 BC 35/50 S	0.671	13.96	226.5
	AC22 BC 35/50 S	0.468	9.75	158.7	BBTM 45/80-65 C	0.276	5.74	93.7
	Relleno Berma	0.409	9.01	159.2				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:58 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

131 iz<1,25

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	ZA Artificioal	2.268	52.55	1106.7	AC32 BC 35/50 G	0.852	17.61	275.5
	ZA Arceen	0.000	0.92	75.7	AC22 BC 35/50 S	0.578	12.58	239.1
	AC22 BC 35/50 S	0.402	8.76	167.5	BBTM 45/80-65 C	0.236	5.15	98.8
	Relleno Berma	0.175	5.79	165.9				
380.000	ZA Artificioal	2.356	43.25	1149.9	AC32 BC 35/50 G	0.770	16.58	292.0
	ZA Arceen	0.262	11.33	250.4	AC22 BC 35/50 S	0.361	7.90	175.4
	AC22 BC 35/50 S	0.211	4.63	103.4	Relleno Berma	0.419	2.59	167.6
	BBTM 45/80-65 C	0.211	4.22	107.7				
400.000	ZA Artificioal	2.634	49.90	1199.8	AC32 BC 35/50 G	0.770	15.40	307.4
	ZA Arceen	0.520	10.40	260.8	AC22 BC 35/50 S	0.361	7.21	182.6
	AC22 BC 35/50 S	0.211	4.22	107.7	Relleno Berma	0.600	10.20	177.8
	BBTM 45/80-65 C	0.211	4.22	107.7				
418.052	ZA Artificioal	2.634	47.55	1247.4	AC32 BC 35/50 G	0.770	13.90	321.3
	ZA Arceen	0.520	9.39	270.2	AC22 BC 35/50 S	0.360	6.51	189.1
	AC22 BC 35/50 S	0.211	3.81	111.5	Relleno Berma	0.600	10.84	188.6
	BBTM 45/80-65 C	0.211	3.81	111.5				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:58 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificioal	1247.4
AC32 BC 35/50 G	321.3
ZA Arceen	75.7
AC22 BC 35/50 S	270.2
AC22 BC 35/50 S	189.1
BBTM 45/80-65 C	111.5
Relleno Berma	188.6

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:58 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

231 iz<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
126.562	ZA Artificioal	1.727	0.00	0.0	AC32 BC 50/70 G	0.513	0.00	0.0
	ZA Arceen	0.025	0.00	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.367	0.00	0.0
	BBTM 45/80-60 C	0.154	0.00	0.0	Relleno Berma	0.191	0.00	0.0
140.000	ZA Artificioal	2.149	25.83	25.8	AC32 BC 50/70 G	0.536	7.05	7.0
	ZA Arceen	0.180	1.29	1.3	AC22 BC 35/50 S	0.492	5.71	5.7
	BBTM 45/80-60 C	0.208	2.41	2.4	Relleno Berma	0.160	2.36	2.4
160.000	ZA Artificioal	2.893	51.01	76.8	AC32 BC 50/70 G	0.594	11.19	18.2
	ZA Arceen	0.255	4.87	6.2	AC22 BC 35/50 S	0.572	10.83	16.5
	BBTM 45/80-60 C	0.239	4.53	6.9	Relleno Berma	0.426	6.06	8.4
180.000	ZA Artificioal	2.918	58.31	135.2	AC32 BC 50/70 G	0.597	11.94	30.2
	ZA Arceen	0.255	5.10	11.3	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	28.0
	BBTM 45/80-60 C	0.240	4.80	11.7	Relleno Berma	0.427	8.51	16.9
200.000	ZA Artificioal	2.915	58.38	193.5	AC32 BC 50/70 G	0.597	11.95	42.1
	ZA Arceen	0.255	5.10	16.4	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	39.5
	BBTM 45/80-60 C	0.240	4.80	16.4	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	39.5
	Relleno Berma	0.415	8.52	25.5				
200.000	ZA Artificioal	2.915	0.00	193.5	AC32 BC 50/70 G	0.597	0.00	42.1
	ZA Arceen	0.255	0.00	16.4	AC22 BC 35/50 S	0.574	0.00	39.5
	BBTM 45/80-60 C	0.240	0.00	16.5	Relleno Berma	0.415	0.00	25.5
220.000	ZA Artificioal	2.911	58.24	251.8	AC32 BC 50/70 G	0.598	11.95	54.1
	ZA Arceen	0.255	5.10	21.5	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	51.0
	BBTM 45/80-60 C	0.240	4.80	21.3	Relleno Berma	0.404	8.12	33.6
240.000	ZA Artificioal	2.911	58.22	310.0	AC32 BC 50/70 G	0.598	11.95	66.0
	ZA Arceen	0.255	5.10	26.6	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	62.5
	BBTM 45/80-60 C	0.240	4.80	26.1	Relleno Berma	0.404	8.09	41.7
260.000	ZA Artificioal	2.911	58.23	368.2	AC32 BC 50/70 G	0.598	11.95	78.0
	ZA Arceen	0.255	5.10	31.7	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	74.0
	BBTM 45/80-60 C	0.240	4.80	30.9	Relleno Berma	0.404	8.09	49.8
280.000	ZA Artificioal	2.912	58.24	426.5	AC32 BC 50/70 G	0.597	11.95	89.9
	ZA Arceen	0.255	5.10	36.8	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	85.4
	BBTM 45/80-60 C	0.240	4.80	35.7	Relleno Berma	0.404	8.09	57.8
300.000	ZA Artificioal	2.912	58.23	484.7	AC32 BC 50/70 G	0.597	11.95	101.9
	ZA Arceen	0.255	5.10	41.9	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	96.9
	BBTM 45/80-60 C	0.240	4.80	40.5	Relleno Berma	0.404	8.09	65.9
320.000	ZA Artificioal	2.692	56.86	541.6	AC32 BC 50/70 G	0.597	11.95	113.8
	ZA Arceen	0.255	5.10	47.0	AC22 BC 35/50 S	0.574	11.48	108.4
	BBTM 45/80-60 C	0.240	4.80	45.3	Relleno Berma	0.352	7.85	73.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:24:58 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

231 iz<1,25

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:02 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:03 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 4

131 iz<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA Artificial, ZA Arcen, AC22 BC 35/50 S, Relleno Berma, BBTM 45/80-60 C.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:03 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:04 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 5

131 iz<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA Artificial, ZA Arcen, AC22 BC 35/50 S, Relleno Berma, BBTM 45/80-60 C.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:03 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:04 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 6

Estruct. Existente

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA Artificial, AC22 BC 35/50 S, BBTM 45/80-60 C, Relleno Berma.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA Artificial, ZA Arcen, AC22 BC 35/50 S, Relleno Berma, BBTM 45/80-60 C.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA Artificial, ZA Arcen, AC22 BC 35/50 S, Relleno Berma, BBTM 45/80-60 C.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows list materials and their total volumes.

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:09 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 1

3131 iz<125

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	2.661	0.00	0.0	0.0 AC32 BC 50/70 G	0.418	0.00	0.0
	ZA Arcen	0.108	0.00	0.0	0.0 AC22 BC 50/70 D	0.434	0.00	0.0
	BBTM 45/80-60 C	0.211	0.00	0.0	0.0 Relleno Berma	0.329	0.00	0.0
20.000	ZA Artificial	2.544	51.48	51.5	AC32 BC 50/70 G	0.414	8.23	8.2
	ZA Arcen	0.108	2.16	2.2	AC22 BC 50/70 D	0.430	8.57	8.6
	BBTM 45/80-60 C	0.210	4.17	4.2	Relleno Berma	0.323	6.51	6.5
40.000	ZA Artificial	2.098	43.72	95.2	AC32 BC 50/70 G	0.360	7.51	15.7
	ZA Arcen	0.108	2.16	4.3	AC22 BC 50/70 D	0.391	8.05	16.6
	BBTM 45/80-60 C	0.193	3.95	8.1	Relleno Berma	0.219	4.55	11.1
60.000	ZA Artificial	2.787	49.59	144.8	AC32 BC 50/70 G	0.459	8.33	24.1
	ZA Arcen	0.108	2.16	6.5	AC22 BC 50/70 D	0.469	8.72	25.3
	BBTM 45/80-60 C	0.229	4.27	12.4	Relleno Berma	0.313	5.39	16.4
80.000	ZA Artificial	2.712	55.58	200.4	AC32 BC 50/70 G	0.454	9.18	33.3
	ZA Arcen	0.108	2.16	8.6	AC22 BC 50/70 D	0.465	9.38	34.7
	BBTM 45/80-60 C	0.227	4.58	17.0	Relleno Berma	0.315	6.26	22.7
100.000	ZA Artificial	2.376	50.89	251.3	AC32 BC 50/70 G	0.390	8.44	41.7
	ZA Arcen	0.108	2.16	10.8	AC22 BC 50/70 D	0.410	8.75	43.5
	BBTM 45/80-60 C	0.199	4.26	21.2	Relleno Berma	0.301	6.29	29.0
120.000	ZA Artificial	2.353	47.01	298.3	AC32 BC 50/70 G	0.382	7.66	49.4
	ZA Arcen	0.108	2.16	12.9	AC22 BC 50/70 D	0.403	8.07	51.5
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.92	25.2	Relleno Berma	0.294	5.88	34.9
140.000	ZA Artificial	2.317	46.87	345.1	AC32 BC 50/70 G	0.382	7.65	57.0
	ZA Arcen	0.108	2.16	15.1	AC22 BC 50/70 D	0.403	8.06	59.6
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.92	29.1	Relleno Berma	0.279	5.81	40.7
160.000	ZA Artificial	2.318	46.36	391.5	AC32 BC 50/70 G	0.382	7.65	64.7
	ZA Arcen	0.108	2.16	17.3	AC22 BC 50/70 D	0.403	8.06	67.7
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.92	33.0	Relleno Berma	0.293	5.67	46.4
180.000	ZA Artificial	2.354	46.08	437.6	AC32 BC 50/70 G	0.382	7.65	72.3
	ZA Arcen	0.108	2.16	19.4	AC22 BC 50/70 D	0.403	8.06	75.7
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.92	36.9	Relleno Berma	0.299	5.78	52.1
200.000	ZA Artificial	2.374	47.33	484.9	AC32 BC 50/70 G	0.382	7.65	79.9
	ZA Arcen	0.108	2.16	21.6	AC22 BC 50/70 D	0.403	8.06	83.8
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.92	40.8	Relleno Berma	0.306	6.06	58.2
220.000	ZA Artificial	2.496	48.31	533.2	AC32 BC 50/70 G	0.407	7.88	87.8
	ZA Arcen	0.108	2.16	23.7	AC22 BC 50/70 D	0.424	8.27	92.1
	BBTM 45/80-60 C	0.206	4.02	44.8	Relleno Berma	0.326	6.26	64.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:09 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 2

3131 iz<125

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA Artificial	2.588	50.98	584.2	AC32 BC 50/70 G	0.428	8.39	96.2
	ZA Arcen	0.108	2.16	25.9	AC22 BC 50/70 D	0.442	8.70	100.8
	BBTM 45/80-60 C	0.215	4.23	49.1	Relleno Berma	0.305	6.38	70.8
260.000	ZA Artificial	2.587	51.81	636.0	AC32 BC 50/70 G	0.428	8.56	104.8
	ZA Arcen	0.108	2.16	28.0	AC22 BC 50/70 D	0.442	8.84	109.6
	BBTM 45/80-60 C	0.215	4.31	53.4	Relleno Berma	0.304	6.07	76.9
280.000	ZA Artificial	2.621	52.40	688.4	AC32 BC 50/70 G	0.428	8.56	113.3
	ZA Arcen	0.108	2.16	30.2	AC22 BC 50/70 D	0.442	8.84	118.5
	BBTM 45/80-60 C	0.215	4.31	57.7	Relleno Berma	0.304	6.07	83.0
300.000	ZA Artificial	2.635	52.66	741.1	AC32 BC 50/70 G	0.428	8.56	121.9
	ZA Arcen	0.108	2.16	32.3	AC22 BC 50/70 D	0.442	8.84	127.3
	BBTM 45/80-60 C	0.215	4.31	62.0	Relleno Berma	0.304	6.08	89.1
320.000	ZA Artificial	2.692	53.38	794.4	AC32 BC 50/70 G	0.428	8.56	130.4
	ZA Arcen	0.108	2.16	34.5	AC22 BC 50/70 D	0.442	8.85	136.1
	BBTM 45/80-60 C	0.215	4.31	66.3	Relleno Berma	0.336	6.47	95.5
340.000	ZA Artificial	2.694	54.04	848.5	AC32 BC 50/70 G	0.428	8.56	139.0
	ZA Arcen	0.108	2.16	36.7	AC22 BC 50/70 D	0.442	8.84	145.0
	BBTM 45/80-60 C	0.215	4.31	70.6	Relleno Berma	0.325	6.61	102.1
360.000	ZA Artificial	2.706	53.89	902.4	AC32 BC 50/70 G	0.431	8.56	147.5
	ZA Arcen	0.108	2.16	38.8	AC22 BC 50/70 D	0.442	8.84	153.8
	BBTM 45/80-60 C	0.217	4.31	74.9	Relleno Berma	0.331	6.56	108.7
380.000	ZA Artificial	3.146	58.55	960.9	AC32 BC 50/70 G	0.557	9.88	157.4
	ZA Arcen	0.108	2.16	41.0	AC22 BC 50/70 D	0.553	9.98	163.8
	BBTM 45/80-60 C	0.270	4.88	79.8	Relleno Berma	0.331	6.69	115.4
400.000	ZA Artificial	3.569	67.27	1028.2	AC32 BC 50/70 G	0.678	12.38	169.8
	ZA Arcen	0.108	2.16	43.1	AC22 BC 50/70 D	0.657	12.12	175.9
	BBTM 45/80-60 C	0.323	5.95	85.8	Relleno Berma	0.313	6.42	121.8
420.000	ZA Artificial	3.641	71.56	1099.8	AC32 BC 50/70 G	0.699	13.61	183.4
	ZA Arcen	0.108	2.16	45.3	AC22 BC 50/70 D	0.674	13.18	189.1
	BBTM 45/80-60 C	0.331	6.48	92.2	Relleno Berma	0.313	6.26	128.1
440.000	ZA Artificial	2.203	57.66	1157.4	AC32 BC 50/70 G	0.428	11.34	194.8
	ZA Arcen	0.065	1.48	46.8	AC22 BC 50/70 D	0.416	10.76	199.9
	BBTM 45/80-60 C	0.205	5.29	97.5	Relleno Berma	0.224	5.32	133.4
460.000	ZA Artificial	2.443	46.75	1204.2	AC32 BC 50/70 G	0.428	8.56	203.3
	ZA Arcen	0.108	1.93	48.7	AC22 BC 50/70 D	0.442	8.75	208.6
	BBTM 45/80-60 C	0.215	4.28	101.8	Relleno Berma	0.276	4.82	138.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:10 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 3

3131 iz<125

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	ZA Artificial	2.314	45.29	2508.7
	ZA Arcen	0.155	2.82	103.2
	BBTM 45/80-60 C	0.216	4.20	216.1

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	ZA Artificial	2.704	52.05	1256.2	AC32 BC 50/70 G	0.429	8.56	211.9
	ZA Arcen	0.108	2.16	50.9	AC22 BC 50/70 D	0.444	8.84	217.5
	BBTM 45/80-60 C	0.216	4.31	106.1	Relleno Berma	0.402	7.28	145.5
500.000	ZA Artificial	2.823	55.39	1311.6	AC32 BC 50/70 G	0.466	8.98	220.9
	ZA Arcen	0.108	2.16	53.0	AC22 BC 50/70 D	0.475	9.21	226.7
	BBTM 45/80-60 C	0.232	4.49	110.6	Relleno Berma	0.334	7.67	153.2
520.000	ZA Artificial	2.812	56.27	1367.9	AC32 BC 50/70 G	0.466	9.32	230.2
	ZA Arcen	0.108	2.16	55.2	AC22 BC 50/70 D	0.475	9.50	236.2
	BBTM 45/80-60 C	0.232	4.64	115.2	Relleno Berma	0.313	6.29	159.5
540.000	ZA Artificial	2.839	56.42	1424.3	AC32 BC 50/70 G	0.466	9.32	239.5
	ZA Arcen	0.108	2.16	57.3	AC22 BC 50/70 D	0.475	9.50	245.7
	BBTM 45/80-60 C	0.232	4.64	119.9	Relleno Berma	0.328	6.35	165.8
560.000	ZA Artificial	2.854	56.97	1481.3	AC32 BC 50/70 G	0.466	9.33	248.8
	ZA Arcen	0.108	2.16	59.5	AC22 BC 50/70 D	0.475	9.50	255.2
	BBTM 45/80-60 C	0.232	4.64	124.5	Relleno Berma	0.331	6.68	172.5
580.000	ZA Artificial	2.832	56.88	1538.1	AC32 BC 50/70 G	0.466	9.33	258.2
	ZA Arcen	0.108	2.16	61.6	AC22 BC 50/70 D	0.475	9.50	264.7
	BBTM 45/80-60 C	0.232	4.64	129.2	Relleno Berma	0.327	6.56	179.0
600.000	ZA Artificial	2.477	55.80	1593.9	AC32 BC 50/70 G	0.466	9.33	267.5
	ZA Arcen	0.108	2.16	63.8	AC22 BC 50/70 D	0.475	9.50	274.2
	BBTM 45/80-60 C	0.232	4.64	133.8	Relleno Berma	0.186	6.39	185.4
620.000	ZA Artificial	3.732	64.52	1658.5	AC32 BC 50/70 G	0.724	12.72	280.2
	ZA Arcen	0.108	1.89	65.7	AC22 BC 50/70 D	0.696	12.24	286.4
	BBTM 45/80-60 C	0.342	6.02	139.8	Relleno Berma	0.313	4.97	190.4
640.000	ZA Artificial	3.691	74.22	1732.7	AC32 BC 50/70 G	0.713	14.36	294.6
	ZA Arcen	0.108	2.16	67.8	AC22 BC 50/70 D	0.686	13.82	300.2
	BBTM 45/80-60 C	0.337	6.80	146.6	Relleno Berma	0.313	6.26	196.7
660.000	ZA Artificial	3.357	71.06	1803.7	AC32 BC 50/70 G	0.639	13.59	308.1
	ZA Arcen	0.108	2.16	70.0	AC22 BC 50/70 D	0.623	13.16	313.4
	BBTM 45/80-60 C	0.306	6.46	153.1	Relleno Berma	0.312	6.26	202.9
680.000	ZA Artificial	2.882	63.49	1867.2	AC3			

1040.000	BBTM 45/80-60 C	0.225	4.51	229.5	Relleno Berma	0.138	3.20	283.7
	ZA Artificial	1.716	38.72	2690.7	AC32 BC 50/70 G	0.203	5.30	459.7
	ZA Arcen	0.178	3.56	117.2	AC22 BC 50/70 D	0.317	7.40	477.7
	BBTM 45/80-60 C	0.213	4.43	234.0	Relleno Berma	0.137	2.74	286.5
1052.875	ZA Artificial	1.493	20.58	2711.3	AC32 BC 50/70 G	0.140	2.19	461.9
	ZA Arcen	0.178	2.29	119.5	AC22 BC 50/70 D	0.263	3.71	481.4
	BBTM 45/80-60 C	0.213	2.66	236.6	Relleno Berma	0.141	1.79	288.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:11 3953 pagina 6
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

 *** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	2711.3
AC32 BC 50/70 G	461.9
ZA Arcen	119.5
AC22 BC 50/70 D	481.4
BBTM 45/80-60 C	236.6
Relleno Berma	288.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:12 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

 *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	2.268	0.00	0.0	AC32 BC 50/70 G	0.450	0.00	0.0
	AC22 BC 50/70 D	0.372	0.00	0.0	BBTM 45/80-60 C	0.180	0.00	0.0
	Relleno Berma	0.319	0.00	0.0				
20.000	ZA Artificial	2.476	47.75	47.7	AC32 BC 50/70 G	0.478	9.27	9.3
	AC22 BC 50/70 D	0.395	7.67	7.7	BBTM 45/80-60 C	0.192	3.72	3.7
	Relleno Berma	0.326	6.48	6.5				
40.000	ZA Artificial	1.548	44.23	92.0	AC32 BC 50/70 G	0.338	9.29	18.6
	AC22 BC 50/70 D	0.283	7.74	15.4	BBTM 45/80-60 C	0.138	3.77	7.5
	Relleno Berma	0.128	4.70	11.2				
57.260	ZA Artificial	0.695	16.56	108.5	AC32 BC 50/70 G	0.086	2.90	21.5
	AC22 BC 50/70 D	0.067	2.37	17.8	BBTM 45/80-60 C	0.031	1.13	8.6
	Relleno Berma	0.139	2.09	13.3				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:12 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

 *** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	108.5
AC32 BC 50/70 G	21.5
AC22 BC 50/70 D	17.8
BBTM 45/80-60 C	8.6
Relleno Berma	13.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:12 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.645	AC32 BC 35/50 G	0.266	0.00	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.280	0.00	0.0
	AC22 BC 35/50 D	0.245	0.00	0.0	BBTM 45/80-65 C	0.105	0.00	0.0
80.000	AC32 BC 35/50 G	0.208	2.22	2.2	AC22 BC 35/50 S	0.280	2.62	2.6
	AC22 BC 35/50 D	0.245	2.29	2.3	BBTM 45/80-65 C	0.105	0.98	1.0
100.000	AC32 BC 35/50 G	0.002	1.50	3.7	AC22 BC 35/50 S	0.257	5.55	8.2
	AC22 BC 35/50 D	0.245	4.90	7.2	BBTM 45/80-65 C	0.105	2.09	3.1
120.000	ZA Artificial	0.190	1.62	1.6	AC32 BC 35/50 G	0.153	1.30	5.0
	AC22 BC 35/50 S	0.231	4.90	13.1	AC22 BC 35/50 D	0.245	4.90	12.1
	BBTM 45/80-65 C	0.105	2.09	5.2				
140.000	ZA Artificial	0.425	6.16	7.8	AC32 BC 35/50 G	0.341	4.94	10.0
	AC22 BC 35/50 S	0.162	3.83	16.9	AC22 BC 35/50 D	0.245	4.90	17.0
	BBTM 45/80-65 C	0.105	2.09	7.3				
160.000	ZA Artificial	0.635	10.61	18.4	AC32 BC 35/50 G	0.509	8.50	18.5
	AC22 BC 35/50 S	0.204	3.44	20.3	AC22 BC 35/50 D	0.180	4.14	21.1
	BBTM 45/80-65 C	0.104	2.09	9.4				
180.000	ZA Artificial	0.812	14.48	32.9	AC32 BC 35/50 G	0.650	11.59	30.0
	AC22 BC 35/50 S	0.260	4.63	25.0	AC22 BC 35/50 D	0.227	4.06	25.2
	BBTM 45/80-65 C	0.098	2.03	11.4				
182.292	ZA Artificial	0.815	1.86	34.7	AC32 BC 35/50 G	0.652	1.49	31.5
	AC22 BC 35/50 S	0.260	0.60	25.6	AC22 BC 35/50 D	0.228	0.52	25.7
	BBTM 45/80-65 C	0.098	0.22	11.6				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:13 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	34.7
AC32 BC 35/50 G	31.5
AC22 BC 35/50 S	25.6
AC22 BC 35/50 D	25.7
BBTM 45/80-65 C	11.6

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:13 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

4231

 *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	1.305	0.00	0.0	AC16S BC50/70 S	0.304	0.00	0.0
	Relleno Berma	0.539	0.00	0.0				
20.000	ZA Artificial	1.256	25.85	25.8	AC16S BC50/70 S	0.303	6.07	6.1
	Relleno Berma	0.284	5.83	5.8				
40.000	ZA Artificial	1.306	25.34	51.2	AC16S BC50/70 S	0.304	6.06	12.1
	Relleno Berma	0.574	6.95	12.8				
59.180	ZA Artificial	1.306	25.05	76.2	AC16S BC50/70 S	0.304	5.83	18.0
	Relleno Berma	0.358	8.93	21.7				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:13 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	76.2
AC16S BC50/70 S	18.0
Relleno Berma	21.7

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:14 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

3131 iz<125

 *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	0.752	0.00	0.0	AC32 BC 50/70 G	0.009	0.00	0.0
	ZA Arcen	0.108	0.00	0.0	AC22 BC 50/70 D	0.090	0.00	0.0
	BBTM 45/80-60 C	0.042	0.00	0.0	Relleno Berma	0.154	0.00	0.0
20.000	ZA Artificial	2.471	27.10	27.1	AC32 BC 50/70 G	0.476	3.59	3.6
	ZA Arcen	0.108	2.14	2.1	AC22 BC 50/70 D	0.483	5.50	5.5
	BBTM 45/80-60 C	0.236	3.30	3.3	Relleno Berma	0.216	3.52	3.5
40.000	ZA Artificial	2.497	51.58	78.7	AC32 BC 50/70 G	0.413	8.89	12.5
	ZA Arcen	0.108	2.16	4.3	AC22 BC 50/70 D	0.430	9.13	14.6
	BBTM 45/80-60 C	0.209	4.45	7.7	Relleno Berma	0.312	6.00	9.5
57.675	ZA Artificial	2.387	38.94	117.6	AC32 BC 50/70 G	0.359	6.64	19.1
	ZA Arcen	0.108	1.91	6.2	AC22 BC 50/70 D	0.383	7.06	21.7
	BBTM 45/80-60 C	0.186	3.44	11.2	Relleno Berma	0.323	4.52	14.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:14 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	117.6
AC32 BC 50/70 G	19.1
ZA Arcen	6.2
AC22 BC 50/70 D	21.7
BBTM 45/80-60 C	11.2
Relleno Berma	14.0

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:15 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

4231

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
*** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17.140	ZA Artificial	1.172	0.00	0.0	AC16S BC50/70 S	0.282	0.00	0.0
	Relleno Berma	0.192	0.00	0.0				
20.000	ZA Artificial	1.205	3.40	3.4	AC16S BC50/70 S	0.290	0.82	0.8
	Relleno Berma	0.192	0.55	0.5				
40.000	ZA Artificial	1.424	26.19	29.6	AC16S BC50/70 S	0.339	6.32	7.1
	Relleno Berma	0.198	3.85	4.4				
60.000	ZA Artificial	1.387	28.45	58.0	AC16S BC50/70 S	0.324	6.67	13.8
	Relleno Berma	0.355	5.83	10.2				
80.000	ZA Artificial	1.374	27.61	85.6	AC16S BC50/70 S	0.321	6.45	20.3
	Relleno Berma	0.521	9.03	19.3				
100.000	ZA Artificial	1.362	27.36	113.0	AC16S BC50/70 S	0.318	6.39	26.6
	Relleno Berma	0.509	10.33	29.6				
120.000	ZA Artificial	1.475	28.11	141.1	AC16S BC50/70 S	0.346	6.58	33.2
	Relleno Berma	0.485	9.86	39.5				
140.000	ZA Artificial	1.619	30.94	172.1	AC16S BC50/70 S	0.383	7.28	40.5
	Relleno Berma	0.504	9.19	48.6				
160.000	ZA Artificial	1.764	33.84	205.9	AC16S BC50/70 S	0.418	8.01	48.5
	Relleno Berma	0.554	10.77	59.4				
163.789	ZA Artificial	1.792	6.74	212.6	AC16S BC50/70 S	0.426	1.60	50.1
	Relleno Berma	0.546	2.08	61.5				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:15 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	212.6
AC16S BC50/70 S	50.1
Relleno Berma	61.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:16 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

231 iz<1,25

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
*** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	1.114	0.00	0.0	AC32 BC 50/70 G	0.074	0.00	0.0
	ZA Arcen	0.155	0.00	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.147	0.00	0.0
	BBTM 45/80-60 C	0.281	0.00	0.0	Relleno Berma	0.352	0.00	0.0
20.000	ZA Artificial	1.420	25.34	25.3	AC32 BC 50/70 G	0.139	2.13	2.1
	ZA Arcen	0.212	3.67	3.7	AC22 BC 35/50 S	0.233	3.80	3.8
	BBTM 45/80-60 C	0.300	5.82	5.8	Relleno Berma	0.352	7.05	7.0
40.000	ZA Artificial	1.720	31.51	56.9	AC32 BC 50/70 G	0.222	3.50	5.6
	ZA Arcen	0.255	4.78	8.5	AC22 BC 35/50 S	0.321	5.54	9.3
	BBTM 45/80-60 C	0.325	6.26	12.1	Relleno Berma	0.357	7.06	14.1
60.000	ZA Artificial	2.208	40.37	97.2	AC32 BC 50/70 G	0.372	5.72	11.4
	ZA Arcen	0.255	5.10	13.5	AC22 BC 35/50 S	0.785	10.64	20.0
	BBTM 45/80-60 C	0.331	6.59	18.7	Relleno Berma	0.504	8.97	23.1
80.000	ZA Artificial	2.508	46.97	144.2	AC32 BC 50/70 G	0.450	7.77	19.1
	ZA Arcen	0.255	5.10	18.6	AC22 BC 35/50 S	0.480	10.81	30.8
	BBTM 45/80-60 C	0.292	6.30	25.0	Relleno Berma	0.434	9.13	32.2
100.000	ZA Artificial	2.930	54.38	198.6	AC32 BC 50/70 G	0.620	10.70	29.8
	ZA Arcen	0.255	5.10	23.7	AC22 BC 35/50 S	0.624	11.04	41.8
	BBTM 45/80-60 C	0.290	5.82	30.8	Relleno Berma	0.417	8.51	49.7
120.000	ZA Artificial	3.045	59.75	258.3	AC32 BC 50/70 G	0.669	12.88	42.7
	ZA Arcen	0.255	5.10	28.8	AC22 BC 35/50 S	0.633	12.57	54.4
	BBTM 45/80-60 C	0.268	5.58	36.4	Relleno Berma	0.383	8.01	48.7
140.000	ZA Artificial	2.908	59.20	317.5	AC32 BC 50/70 G	0.614	12.68	55.4
	ZA Arcen	0.255	5.10	33.9	AC22 BC 35/50 S	0.593	12.19	66.6
	BBTM 45/80-60 C	0.248	5.15	41.5	Relleno Berma	0.386	7.62	56.3
160.000	ZA Artificial	2.978	59.23	376.8	AC32 BC 50/70 G	0.554	11.76	67.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	39.0	AC22 BC 35/50 S	0.544	11.36	78.0
	BBTM 45/80-60 C	0.227	4.75	46.3	Relleno Berma	0.535	9.45	65.8
180.000	ZA Artificial	3.027	60.14	436.9	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.01	78.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	44.1	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	88.8
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	50.8	Relleno Berma	0.564	11.08	76.9
200.000	ZA Artificial	3.053	61.58	498.5	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	89.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	49.2	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	99.6
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	55.3	Relleno Berma	0.575	11.73	88.6
220.000	ZA Artificial	2.980	60.34	558.8	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	100.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	54.3	AC22 BC 35/50 S	0.541	110.4	
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	59.8	Relleno Berma	0.540	11.16	99.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:17 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

231 iz<1,25

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
*** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA Artificial	3.067	60.44	619.3	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	111.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	59.4	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	121.2
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	64.3	Relleno Berma	0.582	11.21	111.0
260.000	ZA Artificial	3.046	61.50	680.7	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	122.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	64.5	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	132.1

280.000	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	68.9	Relleno Berma	0.572	11.70	122.7
	ZA Artificial	2.970	60.16	740.9	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	133.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	69.6	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	142.9
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	73.4	Relleno Berma	0.535	11.08	133.7
300.000	ZA Artificial	2.976	59.35	800.3	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	144.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	74.7	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	153.7
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	77.9	Relleno Berma	0.538	10.67	144.4
320.000	ZA Artificial	2.964	59.46	859.7	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	155.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	79.8	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	164.5
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	82.4	Relleno Berma	0.531	10.72	155.1
340.000	ZA Artificial	2.911	58.82	918.5	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	166.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	84.9	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	175.4
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	86.9	Relleno Berma	0.502	10.37	165.5
360.000	ZA Artificial	2.856	57.54	976.1	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	177.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	90.0	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	186.2
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	91.5	Relleno Berma	0.468	9.62	175.1
380.000	ZA Artificial	2.805	56.68	1032.8	AC32 BC 50/70 G	0.550	11.00	188.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	95.1	AC22 BC 35/50 S	0.541	10.82	197.0
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	96.0	Relleno Berma	0.434	9.07	184.2
400.000	ZA Artificial	2.713	55.25	1088.0	AC32 BC 50/70 G	0.535	10.95	199.2
	ZA Arcen	0.255	5.10	100.2	AC22 BC 35/50 S	0.540	10.82	207.8
	BBTM 45/80-60 C	0.226	4.52	100.5	Relleno Berma	0.383	8.13	192.3
420.000	ZA Artificial	2.629	53.38	1141.4	AC32 BC 50/70 G	0.502	10.35	209.5
	ZA Arcen	0.255	5.10	105.3	AC22 BC 35/50 S	0.517	10.56	218.4
	BBTM 45/80-60 C	0.218	4.46	104.9	Relleno Berma	0.381	7.62	199.9
440.000	ZA Artificial	2.575	52.01	1193.4	AC32 BC 50/70 G	0.480	9.80	219.3
	ZA Arcen	0.255	5.10	110.4	AC22 BC 35/50 S	0.501	10.17	228.6
	BBTM 45/80-60 C	0.212	4.30	109.2	Relleno Berma	0.381	7.61	207.6
460.000	ZA Artificial	2.496	50.82	1244.2	AC32 BC 50/70 G	0.448	9.33	228.6
	ZA Arcen	0.255	5.10	115.5	AC22 BC 35/50 S	0.479	9.84	238.4
	BBTM 45/80-60 C	0.202	4.16	113.4	Relleno Berma	0.381	7.61	215.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:17 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

231 iz<1,25

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
*** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
465.290	ZA Artificial	2.565	13.16	1257.4	AC32 BC 50/70 G	0.476	2.35	231.0
	ZA Arcen	0.255	1.35	116.9	AC22 BC 35/50 S	0.499	2.52	240.9
	BBTM 45/80-60 C	0.215	1.06	114.5	Relleno Berma	0.388	2.01	217.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:17 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	1257.4
AC32 BC 50/70 G	231.0
ZA Arcen	116.9
AC22 BC 35/50 S	240.9
BBTM 45/80-60 C	114.5
Relleno Berma	217.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:21 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

0031

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
*** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
158.000	ZA Artificial	1.307	0.00	0.0	AC32 BC 35/50 G	0.293	0.00	0.0

300.000	ZA Artificial	2.267	46.38	145.3	AC32 BC 35/50 G	1.110	23.60	54.5
	ZA Arcen	0.536	10.72	49.1	AC22 BC 35/50 S	0.639	13.35	39.8
	AC22 BC 35/50 D	0.569	11.79	35.7	BBTM 45/80-65 C	0.392	7.83	48.5
	Relleno Berma	0.368	6.31	30.1				
320.000	ZA Artificial	1.727	41.31	186.7	AC32 BC 35/50 G	0.739	19.60	74.1
	ZA Arcen	0.536	10.72	59.9	AC22 BC 35/50 S	0.491	11.74	51.5
	AC22 BC 35/50 D	0.438	10.46	46.2	BBTM 45/80-65 C	0.390	7.82	56.3
	Relleno Berma	0.257	6.23	36.4				

GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:22 3953 pagina 2
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	ZA Artificial	1.720	34.43	221.1	AC32 BC 35/50 G	0.724	14.91	89.0		
	ZA Arcen	0.536	10.72	70.6	AC22 BC 35/50 S	0.485	9.87	61.4		
	AC22 BC 35/50 D	0.432	8.73	54.9	BBTM 45/80-65 C	0.391	7.79	64.1		
	Relleno Berma	0.276	4.74	41.1						
360.000	ZA Artificial	2.090	38.23	259.3	AC32 BC 35/50 G	0.958	17.02	106.1		
	ZA Arcen	0.536	10.72	81.3	AC22 BC 35/50 S	0.579	10.71	72.1		
	AC22 BC 35/50 D	0.514	9.47	64.4	BBTM 45/80-65 C	0.393	7.82	72.0		
	Relleno Berma	0.386	6.45	47.5						
380.000	ZA Artificial	2.124	45.19	304.5	AC32 BC 35/50 G	0.989	21.78	127.8		
	ZA Arcen	0.536	10.72	92.0	AC22 BC 35/50 S	0.591	12.62	84.7		
	AC22 BC 35/50 D	0.522	11.21	75.6	BBTM 45/80-65 C	0.393	7.88	79.8		
	Relleno Berma	0.372	7.87	55.4						
400.000	ZA Artificial	1.179	30.69	335.2	AC32 BC 35/50 G	0.254	10.56	138.4		
	ZA Arcen	0.536	10.72	102.7	AC22 BC 35/50 S	0.297	8.13	92.8		
	AC22 BC 35/50 D	0.265	7.16	82.8	BBTM 45/80-65 C	0.391	7.83	87.7		
	Relleno Berma	0.336	7.06	62.5						
420.000	ZA Artificial	0.903	18.52	353.7	AC32 BC 35/50 G	0.054	1.24	139.6		
	ZA Arcen	0.536	10.72	113.5	AC22 BC 35/50 S	0.217	4.40	97.2		
	AC22 BC 35/50 D	0.181	3.70	86.5	BBTM 45/80-65 C	0.387	7.76	95.4		
	Relleno Berma	0.303	6.40	68.9						
440.000	ZA Artificial	1.423	22.39	376.1	AC32 BC 35/50 G	0.518	4.87	144.5		
	ZA Arcen	0.536	10.72	124.2	AC22 BC 35/50 S	0.402	5.85	103.1		
	AC22 BC 35/50 D	0.343	4.95	91.4	BBTM 45/80-65 C	0.390	7.77	103.2		
	Relleno Berma	0.219	5.53	74.4						
460.000	ZA Artificial	0.728	25.73	401.8	AC32 BC 35/50 G	0.048	9.04	153.6		
	ZA Arcen	0.530	10.71	134.9	AC22 BC 35/50 S	0.214	7.52	110.6		
	AC22 BC 35/50 D	0.179	6.41	97.8	BBTM 45/80-65 C	0.388	7.80	111.0		
	Relleno Berma	0.062	2.75	77.1						
480.000	ZA Artificial	0.616	13.46	415.3	AC32 BC 35/50 G	0.044	0.92	154.5		
	ZA Arcen	0.450	9.84	144.7	AC22 BC 35/50 S	0.198	4.21	114.8		
	AC22 BC 35/50 D	0.173	3.56	101.4	BBTM 45/80-65 C	0.389	7.75	118.8		
	Relleno Berma	0.001	0.47	77.6						
500.000	ZA Artificial	0.491	10.97	426.3	AC32 BC 35/50 G	0.062	0.90	155.4		
	ZA Arcen	0.332	7.88	152.6	AC22 BC 35/50 S	0.158	3.52	118.3		
	AC22 BC 35/50 D	0.151	3.13	104.5	BBTM 45/80-65 C	0.374	7.64	126.4		
	Relleno Berma	0.179	6.41	43.5	AC32 BC 35/50 G	0.052	2.13	157.5		
520.000	ZA Artificial	0.205	5.37	158.0	AC22 BC 35/50 S	0.103	3.01	121.3		
	ZA Arcen	0.104	2.87	107.4	BBTM 45/80-65 C	0.355	7.29	133.7		

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:23 3953 pagina 5
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:23 3953 pagina 3
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	ZA Artificial	0.137	4.43	440.0	AC32 BC 35/50 G	0.032	0.72	158.2		
	ZA Arcen	0.079	2.84	160.8	AC22 BC 35/50 S	0.044	1.43	122.8		
	AC22 BC 35/50 D	0.047	1.47	108.8	BBTM 45/80-65 C	0.336	6.91	140.6		
	Relleno Berma	0.243	34.99	475.0	AC32 BC 35/50 G	0.872	12.63	170.9		
560.000	ZA Artificial	0.536	7.69	168.5	AC22 BC 35/50 S	0.544	7.86	130.6		
	AC22 BC 35/50 D	0.520	7.21	116.1	BBTM 45/80-65 C	0.523	9.32	149.9		
	Relleno Berma	0.938	12.82	90.4						
580.000	ZA Artificial	2.937	52.10	527.1	AC32 BC 35/50 G	1.252	19.74	190.6		
	ZA Arcen	0.536	10.72	179.2	AC22 BC 35/50 S	0.696	11.80	142.4		
	AC22 BC 35/50 D	0.627	11.09	127.1	BBTM 45/80-65 C	0.508	10.28	160.2		
	Relleno Berma	0.907	18.45	108.9						
600.000	ZA Artificial	2.307	54.91	582.0	AC32 BC 35/50 G	0.748	21.98	212.6		
	ZA Arcen	0.536	10.72	189.9	AC22 BC 35/50 S	0.495	12.70	155.1		
	AC22 BC 35/50 D	0.432	11.26	138.4	BBTM 45/80-65 C	0.498	10.04	170.2		
	Relleno Berma	0.903	18.00	126.9						
620.000	ZA Artificial	2.285	45.88	627.9	AC32 BC 35/50 G	0.731	14.75	227.3		
	ZA Arcen	0.536	10.72	200.7	AC22 BC 35/50 S	0.487	9.80	164.9		
	AC22 BC 35/50 D	0.437	8.48	146.9	BBTM 45/80-65 C	0.497	9.92	180.2		
	Relleno Berma	0.916	18.26	145.2						
640.000	ZA Artificial	3.195	55.97	683.9	AC32 BC 35/50 G	1.460	22.84	250.2		
	ZA Arcen	0.536	10.72	211.4	AC22 BC 35/50 S	0.779	13.04	178.0		
	AC22 BC 35/50 D	0.673	11.53	158.4	BBTM 45/80-65 C	0.498	9.96	190.1		
	Relleno Berma	0.917	18.26	163.4						
660.000	ZA Artificial	2.912	57.83	741.7	AC32 BC 35/50 G	1.232	24.32	274.5		
	ZA Arcen	0.536	10.72	222.1	AC22 BC 35/50 S	0.688	13.63	191.6		
	AC22 BC 35/50 D	0.609	12.06	170.5	BBTM 45/80-65 C	0.498	9.96	200.1		
	Relleno Berma	0.929	18.47	181.9						
680.000	ZA Artificial	3.048	60.32	802.0	AC32 BC 35/50 G	1.341	26.32	300.8		
	ZA Arcen	0.536	10.72	232.8	AC22 BC 35/50 S	0.732	14.44	206.0		
	AC22 BC 35/50 D	0.646	12.69	183.2	BBTM 45/80-65 C	0.498	9.95	210.0		
	Relleno Berma	0.932	18.63	200.5						
700.000	ZA Artificial	3.598	63.84	865.9	AC32 BC 35/50 G	1.781	29.14	330.0		
	ZA Arcen	0.536	10.72	243.5	AC22 BC 35/50 S	0.908	15.56	221.6		
	AC22 BC 35/50 D	0.786	13.66	196.8	BBTM 45/80-65 C	0.500	9.98	220.0		
	Relleno Berma	0.931	18.67	219.2						

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:23 3953 pagina 6
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

0031

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:23 3953 pagina 4
PROYECTO : ENLACE A4_SE20

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1080.000	ZA Artificial	2.266	45.36	1988.1	AC32 BC 35/50 G	0.715	14.33	810.8		

ZA Arcen	0.536	10.72	447.2	AC22 BC 35/50 S	0.481	9.63	488.1												
AC22 BC 35/50 D	0.413	8.26	430.5	BBTM 45/80-65 C	0.493	9.85	409.2												
Relleno Berma	0.909	18.24	565.2																
1100.000 ZA Artificial	2.268	45.33	2033.5	AC32 BC 35/50 G	0.718	14.32	825.1												
ZA Arcen	0.536	10.72	457.9	AC22 BC 35/50 S	0.482	9.63	497.8												
AC22 BC 35/50 D	0.414	8.27	438.8	BBTM 45/80-65 C	0.493	9.86	419.0												
Relleno Berma	0.918	18.31	583.5																
1120.000 ZA Artificial	2.358	46.02	2079.5	AC32 BC 35/50 G	0.788	14.87	839.9												
ZA Arcen	0.536	10.72	468.7	AC22 BC 35/50 S	0.510	9.85	507.6												
AC22 BC 35/50 D	0.438	8.45	447.2	BBTM 45/80-65 C	0.503	9.93	428.9												
Relleno Berma	0.927	18.44	602.0																
1140.000 ZA Artificial	2.502	48.62	2128.1	AC32 BC 35/50 G	0.904	16.94	856.9												
ZA Arcen	0.536	10.72	479.4	AC22 BC 35/50 S	0.557	10.68	518.3												
AC22 BC 35/50 D	0.485	9.23	456.5	BBTM 45/80-65 C	0.523	10.27	439.2												
Relleno Berma	0.922	18.44	620.4																
1160.000 ZA Artificial	2.646	51.48	2179.6	AC32 BC 35/50 G	1.019	19.24	876.1												
ZA Arcen	0.536	10.72	490.1	AC22 BC 35/50 S	0.603	11.60	529.9												
AC22 BC 35/50 D	0.522	10.01	466.5	BBTM 45/80-65 C	0.540	10.61	449.8												
Relleno Berma	0.933	18.68	639.1																
1180.000 ZA Artificial	2.791	54.37	2234.0	AC32 BC 35/50 G	1.135	21.55	897.7												
ZA Arcen	0.536	10.72	500.8	AC22 BC 35/50 S	0.649	12.52	542.4												
AC22 BC 35/50 D	0.596	11.15	477.6	BBTM 45/80-65 C	0.560	11.00	460.8												
Relleno Berma	0.921	18.54	657.6																
1200.000 ZA Artificial	3.836	59.45	2293.4	AC32 BC 35/50 G	1.972	25.61	923.3												
ZA Arcen	0.536	10.72	511.6	AC22 BC 35/50 S	0.985	14.15	556.6												
AC22 BC 35/50 D	0.856	13.10	490.7	BBTM 45/80-65 C	0.577	11.37	472.2												
Relleno Berma	0.918	18.33	676.0																
1220.000 ZA Artificial	3.075	60.71	2354.1	AC32 BC 35/50 G	1.362	26.63	949.9												
ZA Arcen	0.536	10.72	522.3	AC22 BC 35/50 S	0.740	14.56	571.1												
AC22 BC 35/50 D	0.647	13.08	503.8	BBTM 45/80-65 C	0.591	11.66	483.8												
Relleno Berma	0.934	18.54	694.5																
1240.000 ZA Artificial	3.578	68.35	2422.5	AC32 BC 35/50 G	1.768	32.74	982.6												
ZA Arcen	0.536	10.72	533.0	AC22 BC 35/50 S	0.903	17.00	586.1												
AC22 BC 35/50 D	0.791	14.92	518.7	BBTM 45/80-65 C	0.601	11.95	495.8												
Relleno Berma	0.885	18.03	712.5																

AC22 BC 35/50 D	0.529	21.34	772.7	BBTM 45/80-65 C	0.443	14.33	668.6												
Relleno Berma	0.000	10.68	897.5																
1520.000 ZA Artificial	2.441	45.86	3526.3	AC32 BC 35/50 G	1.535	32.52	1606.8												
ZA Arcen	0.419	4.19	676.3	AC22 BC 35/50 S	0.782	14.69	890.2												
AC22 BC 35/50 D	0.699	13.06	785.7	BBTM 45/80-65 C	0.502	9.38	678.0												
Relleno Berma	2.297	45.08	3569.3	AC32 BC 35/50 G	1.003	23.10	1629.9												
1540.000 ZA Artificial	0.536	10.08	686.4	AC22 BC 35/50 S	0.597	13.09	903.3												
ZA Arcen	0.531	11.64	797.4	BBTM 45/80-65 C	0.513	10.14	688.2												
AC22 BC 35/50 D	0.481	2.64	900.1																
Relleno Berma	0.238	35.07	3604.4	AC32 BC 35/50 G	0.084	15.61	1645.6												
1560.000 ZA Artificial	0.107	7.65	694.0	AC22 BC 35/50 S	0.077	9.05	912.3												
ZA Arcen	0.081	8.06	805.4	BBTM 45/80-65 C	0.346	9.26	697.4												
AC22 BC 35/50 D	0.000	7.13	907.2																
Relleno Berma	0.488	6.91	3611.3	AC32 BC 35/50 G	0.017	0.97	1646.5												
1580.000 ZA Artificial	0.374	4.57	698.6	AC22 BC 35/50 S	0.157	2.22	914.6												
ZA Arcen	0.153	2.21	807.7	BBTM 45/80-65 C	0.386	7.30	704.7												
AC22 BC 35/50 D	0.692	12.36	3623.7	AC32 BC 35/50 G	0.000	0.34	1646.9												
Relleno Berma	0.520	9.50	708.1	AC22 BC 35/50 S	0.189	3.81	918.4												
1600.000 ZA Artificial	0.176	3.57	811.2	BBTM 45/80-65 C	0.395	7.88	712.6												
ZA Arcen	0.120	0.59	907.8																
AC22 BC 35/50 D	0.000	5.78	3629.5	AC32 BC 35/50 G	0.000	0.15	1647.0												
Relleno Berma	0.000	3.92	712.0	AC22 BC 35/50 S	0.000	1.45	919.8												
1620.000 ZA Artificial	0.010	1.62	812.8	BBTM 45/80-65 C	0.394	7.88	720.5												
ZA Arcen	0.040	2.10	909.9																

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:23 3953 pagina 7
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:24 3953 pagina 9
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	ZA Artificial	4.069	77.09	2499.6	AC32 BC 35/50 G	2.160	39.76	1022.4		
	ZA Arcen	0.536	10.72	543.7	AC22 BC 35/50 S	1.059	19.82	607.9		
	AC22 BC 35/50 D	0.920	17.33	536.0	BBTM 45/80-65 C	0.603	12.04	507.8		
	Relleno Berma	0.891	17.71	730.3						
1280.000	ZA Artificial	3.512	74.53	2574.1	AC32 BC 35/50 G	1.712	37.69	1060.1		
	ZA Arcen	0.536	10.72	554.4	AC22 BC 35/50 S	0.881	19.00	627.0		
	AC22 BC 35/50 D	0.772	16.58	552.6	BBTM 45/80-65 C	0.604	12.07	519.9		
	Relleno Berma	0.931	17.91	748.2						
1300.000	ZA Artificial	3.358	69.46	2643.6	AC32 BC 35/50 G	1.589	33.62	1093.7		
	ZA Arcen	0.536	10.72	565.2	AC22 BC 35/50 S	0.830	17.35	644.3		
	AC22 BC 35/50 D	0.731	15.19	567.8	BBTM 45/80-65 C	0.604	12.07	532.0		
	Relleno Berma	0.884	17.85	766.0						
1320.000	ZA Artificial	3.877	73.17	2716.7	AC32 BC 35/50 G	2.063	37.19	1130.9		
	ZA Arcen	0.536	10.72	575.9	AC22 BC 35/50 S	1.020	18.78	663.1		
	AC22 BC 35/50 D	0.895	16.44	584.2	BBTM 45/80-65 C	0.621	12.22	544.2		
	Relleno Berma	0.750	16.34	782.4						
1340.000	ZA Artificial	4.362	82.45	2799.2	AC32 BC 35/50 G	2.452	45.21	1176.1		
	ZA Arcen	0.536	10.72	586.6	AC22 BC 35/50 S	1.176	21.99	685.1		
	AC22 BC 35/50 D	1.030	19.26	603.5	BBTM 45/80-65 C	0.644	12.66	556.9		
	Relleno Berma	0.764	15.07	797.4						
1360.000	ZA Artificial	4.572	90.35	2889.5	AC32 BC 35/50 G	2.619	51.53	1227.6		
	ZA Arcen	0.536	10.72	597.3	AC22 BC 35/50 S	1.244	24.52	709.6		
	AC22 BC 35/50 D	1.096	21.51	625.0	BBTM 45/80-65 C	0.665	13.09	569.9		
	Relleno Berma	0.786	15.50	812.9						
1380.000	ZA Artificial	3.975	89.69	2979.2	AC32 BC 35/50 G	2.142	51.00	1278.6		
	ZA Arcen	0.536	10.72	608.0	AC22 BC 35/50 S	1.052	24.30	733.9		
	AC22 BC 35/50 D	0.979	21.64	646.6	BBTM 45/80-65 C	0.688	13.53	583.5		
	Relleno Berma	0.796	15.82	828.7						
1400.000	ZA Artificial	5.855	96.50	3075.7	AC32 BC 35/50 G	3.893	57.06	1335.7		
	ZA Arcen	0.536	10.72	618.8	AC22 BC 35/50 S	1.753	26.73	760.6		
	AC22 BC 35/50 D	1.525	24.22	670.9	BBTM 45/80-65 C	0.712	14.00	597.5		
	Relleno Berma	0.506	15.29	844.0						
1420.000	ZA Artificial	3.699	101.66	3177.4	AC32 BC 35/50 G	2.101	64.82	1400.5		
	ZA Arcen	0.536	10.72	629.5	AC22 BC 35/50 S	1.036	29.85	790.5		
	AC22 BC 35/50 D	1.019	26.84	697.7	BBTM 45/80-65 C	0.715	14.29	611.8		
	Relleno Berma	0.561	10.09	854.1						

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:23 3953 pagina 8
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:24 3953 pagina 10
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL
--------	----------	------	--------

1960.000	Relleno Berma	0.429	6.99	981.3															
	ZA Artificial	2.129	45.41	4010.5	AC32 BC 35/50 G	0.974	21.47	1781.7											
	ZA Arcen	0.536	10.72	847.6	AC22 BC 35/50 S	0.585	12.50	1023.5											
	AC22 BC 35/50 D	0.531	11.08	907.6	BBTM 45/80-65 C	0.393	7.84	852.6											
	Relleno Berma	0.407	8.42	989.7															
1980.000	ZA Artificial	1.805	33.05	4043.5	AC32 BC 35/50 G	0.703	11.79	1793.4											
	ZA Arcen	0.536	10.72	858.4	AC22 BC 35/50 S	0.476	8.62	1032.1											
	AC22 BC 35/50 D	0.444	8.56	916.2	BBTM 45/80-65 C	0.393	7.87	860.5											
	Relleno Berma	0.421	8.23	998.0															
2000.000	ZA Artificial	0.945	24.42	4068.0	AC32 BC 35/50 G	0.018	4.72	1798.2											
	ZA Arcen	0.536	10.72	869.1	AC22 BC 35/50 S	0.203	5.79	1037.9											
	AC22 BC 35/50 D	0.173	5.26	921.5	BBTM 45/80-65 C	0.392	7.81	868.3											
	Relleno Berma	0.416	8.39	1006.4															

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:24 3953 pagina 11
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

0031

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2020.000	ZA Artificial	0.952	18.90	4086.9	AC32 BC 35/50 G	0.016	0.33	1798.5
	ZA Arcen	0.536	10.72	879.8	AC22 BC 35/50 S	0.202	4.03	1042.0
	AC22 BC 35/50 D	0.168	3.80	925.3	BBTM 45/80-65 C	0.384	7.78	876.1
	Relleno Berma	0.425	8.38	1014.7				
2040.000	ZA Artificial	0.922	18.81	4105.7	AC32 BC 35/50 G	0.012	0.29	1798.8
	ZA Arcen	0.535	10.71	890.5	AC22 BC 35/50 S	0.200	4.02	1046.0
	AC22 BC 35/50 D	0.175	3.38	928.6	BBTM 45/80-65 C	0.389	7.70	883.8
	Relleno Berma	0.410	8.38	1023.1				
2060.000	ZA Artificial	0.951	18.62	4124.3	AC32 BC 35/50 G	0.010	0.22	1799.0
	ZA Arcen	0.534	10.69	901.2	AC22 BC 35/50 S	0.199	3.98	1050.0
	AC22 BC 35/50 D	0.165	3.45	932.1	BBTM 45/80-65 C	0.384	7.74	891.6
	Relleno Berma	0.433	8.39	1031.5				
2080.000	ZA Artificial	0.929	18.87	4143.2	AC32 BC 35/50 G	0.007	0.17	1799.2
	ZA Arcen	0.532	10.67	911.9	AC22 BC 35/50 S	0.196	3.95	1053.9
	AC22 BC 35/50 D	0.163	3.28	935.4	BBTM 45/80-65 C	0.384	7.69	899.2
	Relleno Berma	0.421	8.59	1040.1				
2100.000	ZA Artificial	0.933	18.50	4161.7	AC32 BC 35/50 G	0.004	0.10	1799.3
	ZA Arcen	0.529	10.61	922.5	AC22 BC 35/50 S	0.194	3.90	1057.8
	AC22 BC 35/50 D	0.161	3.24	938.6	BBTM 45/80-65 C	0.382	7.66	906.9
	Relleno Berma	0.428	8.42	1048.5				
2120.000	ZA Artificial	1.703	24.24	4185.9	AC32 BC 35/50 G	0.584	4.13	1803.4
	ZA Arcen	0.536	10.67	933.1	AC22 BC 35/50 S	0.429	5.54	1063.4
	AC22 BC 35/50 D	0.376	4.85	943.4	BBTM 45/80-65 C	0.386	7.68	914.6
	Relleno Berma	0.444	8.77	1057.3				
2140.000	ZA Artificial	1.855	33.24	4219.1	AC32 BC 35/50 G	0.703	11.03	1814.4
	ZA Arcen	0.536	10.72	943.9	AC22 BC 35/50 S	0.476	8.32	1071.7
	AC22 BC 35/50 D	0.425	7.37	950.8	BBTM 45/80-65 C	0.388	7.72	922.3
	Relleno Berma	0.443	8.85	1066.2				
2160.000	ZA Artificial	2.995	53.42	4272.6	AC32 BC 35/50 G	1.598	26.96	1841.4
	ZA Arcen	0.536	10.72	954.6	AC22 BC 35/50 S	0.835	14.69	1086.4
	AC22 BC 35/50 D	0.733	12.95	963.8	BBTM 45/80-65 C	0.392	7.80	930.1
	Relleno Berma	0.463	9.06	1075.2				
2180.000	ZA Artificial	0.781	48.26	4320.8	AC32 BC 35/50 G	0.000	24.08	1865.5
	ZA Arcen	0.517	10.64	965.2	AC22 BC 35/50 S	0.188	13.51	1099.9
	AC22 BC 35/50 D	0.208	12.14	975.9	BBTM 45/80-65 C	0.391	7.82	937.9
	Relleno Berma	0.253	7.72	1082.9				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:24 3953 pagina 12
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

0031

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2200.000	ZA Artificial	0.577	13.50	4334.3	ZA Arcen	0.462	10.11	975.3
	AC22 BC 35/50 S	0.185	3.75	1103.6	AC22 BC 35/50 D	0.174	3.25	979.2
	BBTM 45/80-65 C	0.386	7.68	945.6	Relleno Berma	0.011	2.19	1085.1
2220.000	ZA Artificial	0.746	15.23	4349.5	AC32 BC 35/50 G	0.233	3.79	1869.3
	ZA Arcen	0.364	8.41	983.7	AC22 BC 35/50 S	0.239	4.88	1108.5
	AC22 BC 35/50 D	0.221	4.57	983.7	BBTM 45/80-65 C	0.373	7.63	953.2
	Relleno Berma	0.000	0.03	1085.1				
2240.000	ZA Artificial	0.289	13.35	4362.9	AC32 BC 35/50 G	0.000	4.62	1873.9
	ZA Arcen	0.232	6.07	989.8	AC22 BC 35/50 S	0.093	4.28	1112.8
	AC22 BC 35/50 D	0.086	3.89	987.6	BBTM 45/80-65 C	0.355	7.28	960.5
2260.000	ZA Artificial	0.141	4.33	4367.2	ZA Arcen	0.113	3.46	993.3
	AC22 BC 35/50 S	0.045	1.39	1114.2	AC22 BC 35/50 D	0.040	1.22	988.8
	BBTM 45/80-65 C	0.336	6.90	967.4				
2280.000	ZA Artificial	0.969	4.94	4372.2	AC32 BC 35/50 G	0.777	2.76	1876.6
	ZA Arcen	0.000	1.20	994.5	AC22 BC 35/50 S	0.311	1.58	1115.8
	AC22 BC 35/50 D	0.276	1.39	990.2	BBTM 45/80-65 C	0.446	6.94	974.3
	Relleno Berma	0.000	0.01	1085.2				
2300.000	ZA Artificial	0.962	20.02	4392.2	AC32 BC 35/50 G	0.764	15.94	1892.6
	ZA Arcen	0.007	0.08	994.6	AC22 BC 35/50 S	0.308	6.41	1122.2
	AC22 BC 35/50 D	0.292	5.73	996.0	BBTM 45/80-65 C	0.437	8.82	983.2
2320.000	ZA Artificial	1.089	19.32	4411.5	AC32 BC 35/50 G	0.848	15.27	1907.9
	ZA Arcen	0.024	0.20	994.8	AC22 BC 35/50 S	0.349	6.19	1128.4
	AC22 BC 35/50 D	0.332	5.87	1001.8	BBTM 45/80-65 C	0.433	8.66	991.8
2340.000	ZA Artificial	1.459	26.34	4437.8	AC32 BC 35/50 G	1.121	20.32	1928.2
	ZA Arcen	0.047	0.77	995.5	AC22 BC 35/50 S	0.468	8.44	1136.8
	AC22 BC 35/50 D	0.433	7.89	1009.7	BBTM 45/80-65 C	0.434	8.67	1000.5
2360.000	ZA Artificial	1.705	33.07	4470.9	AC32 BC 35/50 G	1.342	25.65	1953.8
	ZA Arcen	0.023	0.82	996.4	AC22 BC 35/50 S	0.546	10.59	1147.4
	AC22 BC 35/50 D	0.494	9.65	1019.4	BBTM 45/80-65 C	0.431	8.67	1009.2
2380.000	ZA Artificial	2.210	38.74	4509.6	AC32 BC 35/50 G	1.693	30.11	1983.9
	ZA Arcen	0.076	0.90	997.2	AC22 BC 35/50 S	0.708	12.41	1159.8
	AC22 BC 35/50 D	0.628	11.12	1030.5	BBTM 45/80-65 C	0.426	8.57	1017.7
2400.000	ZA Artificial	2.226	44.94	4554.6	AC32 BC 35/50 G	1.641	33.80	2017.7
	ZA Arcen	0.140	2.16	999.4	AC22 BC 35/50 S	0.713	14.39	1174.2
	AC22 BC 35/50 D	0.631	12.72	1043.2	BBTM 45/80-65 C	0.419	8.45	1026.2
2420.000	ZA Artificial	2.330	46.96	4601.5	AC32 BC 35/50 G	1.661	34.15	2051.9

ZA Arcen	0.204	3.44	1002.9	AC22 BC 35/50 S	0.746	15.04	1189.2
AC22 BC 35/50 D	0.665	13.34	1056.6	BBTM 45/80-65 C	0.413	8.33	1034.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:25 3953 pagina 13
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

0031

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2440.000	ZA Artificial	2.260	46.01	4647.6	AC32 BC 35/50 G	1.541	32.10	2084.0
	ZA Arcen	0.268	4.72	1007.6	AC22 BC 35/50 S	0.724	14.73	1204.0
	AC22 BC 35/50 D	0.646	13.10	1069.6	BBTM 45/80-65 C	0.408	8.20	1042.7
2460.000	ZA Artificial	2.140	40.98	4688.5	AC32 BC 35/50 G	1.381	26.80	2110.8
	ZA Arcen	0.332	6.00	1013.6	AC22 BC 35/50 S	0.685	13.12	1217.1
	AC22 BC 35/50 D	0.600	11.74	1081.4	BBTM 45/80-65 C	0.400	8.08	1050.8
2480.000	ZA Artificial	1.624	33.46	4722.0	AC32 BC 35/50 G	0.902	19.49	2130.3
	ZA Arcen	0.398	7.29	1020.9	AC22 BC 35/50 S	0.520	10.72	1227.8
	AC22 BC 35/50 D	0.466	9.57	1091.0	BBTM 45/80-65 C	0.392	7.91	1058.7
2489.977	ZA Artificial	0.000	13.07	4735.1	AC32 BC 35/50 G	0.000	7.17	2137.4
	ZA Arcen	0.000	3.29	1024.2	AC22 BC 35/50 S	0.000	4.19	1232.0
	AC22 BC 35/50 D	0.000	3.76	1094.7	BBTM 45/80-65 C	0.000	3.11	1061.8

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:25 3953 pagina 14
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	4735.1
AC32 BC 35/50 G	2137.4
ZA Arcen	1024.2
AC22 BC 35/50 S	1232.0
AC22 BC 35/50 D	1094.7
BBTM 45/80-65 C	1061.8
Relleno Berma	1085.2

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:26 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

Caminos

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Caminos	1.601	0.00	0.0				
20.000	ZA Caminos	1.603	32.86	32.9				
40.000	ZA Caminos	1.678	33.12	66.0				
60.000	ZA Caminos	1.644	32.75	98.7				
80.000	ZA Caminos	1.645	32.89	131.6				
100.000	ZA Caminos	1.655	33.00	164.6				
120.000	ZA Caminos	1.668	33.23	197.8				
140.000	ZA Caminos	1.675	33.43	231.3				
160.000	ZA Caminos	1.641	33.16	264.4				
180.000								

* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1269.8				
780.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1303.6				
800.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1337.3				
820.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1371.1				
840.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1404.8				
860.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1438.6				
880.000	ZA Caminos	1.686	33.74	1472.3				
900.000	ZA Caminos	1.685	33.72	1506.0				
920.000	ZA Caminos	1.683	33.68	1539.7				
940.000	ZA Caminos	1.686	33.69	1573.4				
960.000	ZA Caminos	1.688	33.74	1607.2				
980.000	ZA Caminos	1.687	33.75	1640.9				
1000.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1674.7				
1020.000	ZA Caminos	1.687	33.75	1708.4				
1040.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1742.2				
1060.000	ZA Caminos	1.687	33.75	1775.9				
1080.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1809.7				
1100.000	ZA Caminos	1.687	33.75	1843.4				
1120.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1877.2				
1140.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1910.9				
1160.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1944.7				
1180.000	ZA Caminos	1.688	33.75	1978.4				
1200.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2012.2				
1220.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2045.9				
1220.000	ZA Caminos	1.688	0.00	2045.9				
1240.000	ZA Caminos	1.687	33.75	2079.6				
1260.000	ZA Caminos	1.687	33.74	2113.4				
1280.000	ZA Caminos	1.687	33.74	2147.1				
1300.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2180.9				
1300.000	ZA Caminos	1.688	0.00	2180.9				
1320.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2214.6				
1340.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2248.4				
1360.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2282.1				
1380.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2315.9				
1400.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2349.6				
1420.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2383.4				
1440.000	ZA Caminos	1.687	33.75	2417.1				
1460.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2450.9				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:27 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	ZA Caminos	1.687	33.75	2484.6				
1500.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2518.4				
1520.000	ZA Caminos	1.687	33.75	2552.1				
1540.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2585.9				
1560.000	ZA Caminos	1.687	33.75	2619.6				
1580.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2653.4				
1600.000	ZA Caminos	1.687	33.75	2687.1				
1620.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2720.9				
1640.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2754.6				
1660.000	ZA Caminos	0.000	27.00	2781.6				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:27 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2060.000	ZA Caminos	2.362	21.81	2803.4				
2080.000	ZA Caminos	1.687	38.10	2841.5				
2100.000	ZA Caminos	1.687	33.74	2875.3				
2120.000	ZA Caminos	1.687	33.74	2909.0				
2140.000	ZA Caminos	1.687	33.71	2942.7				
2160.000	ZA Caminos	1.688	33.75	2976.5				
2180.000	ZA Caminos	1.688	33.75	3010.2				
2200.000	ZA Caminos	1.654	33.58	3043.8				
2220.000	ZA Caminos	1.592	32.45	3076.3				
2240.000	ZA Caminos	1.677	32.68	3108.9				
2260.000	ZA Caminos	1.667	33.44	3142.4				
2280.000	ZA Caminos	1.645	33.12	3175.5				
2300.000	ZA Caminos	1.609	31.77	3207.3				
2320.000	ZA Caminos	1.673	32.56	3239.8				
2340.000	ZA Caminos	1.687	33.71	3273.5				
2360.000	ZA Caminos	1.688	33.75	3307.3				
2380.000	ZA Caminos	1.688	33.75	3341.0				
2400.000	ZA Caminos	1.688	33.75	3374.8				
2420.000	ZA Caminos	1.688	33.75	3408.5				
2420.000	ZA Caminos	1.688	0.00	3408.5				
2440.000	ZA Caminos	1.687	33.74	3442.3				
2460.000	ZA Caminos	1.688	33.75	3476.0				
2480.000	ZA Caminos	1.687	32.29	3508.3				
2500.000	ZA Caminos	1.687	33.74	3542.1				
2520.000	ZA Caminos	1.687	33.74	3575.8				
2540.000	ZA Caminos	1.687	33.74	3609.5				
2560.000	ZA Caminos	1.687	33.74	3643.3				
2580.000	ZA Caminos	1.687	33.74	3677.0				
2580.000	ZA Caminos	1.687	0.00	3677.0				
2600.000	ZA Caminos	1.600	32.18	3709.2				
2620.000	ZA Caminos	1.687	33.29	3742.5				
2640.000	ZA Caminos	1.687	33.74	3776.2				

2660.000	ZA Caminos	1.687	33.74	3810.0				
2680.000	ZA Caminos	1.538	31.24	3841.2				
2700.000	ZA Caminos	1.586	31.19	3872.4				
2720.000	ZA Caminos	1.684	32.73	3905.2				
2740.000	ZA Caminos	1.687	33.62	3938.8				
2750.000	ZA Caminos	1.653	16.46	3955.2				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:27 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		14401.9
ZA Caminos	3955.2	11819.7

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:28 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	ZA Caminos	1.688	0.00	0.0				
40.000	ZA Caminos	1.688	33.75	33.8				
80.000	ZA Caminos	1.688	67.50	101.3				
100.000	ZA Caminos	1.686	33.74	135.0				
120.000	ZA Caminos	1.681	33.66	168.6				
140.000	ZA Caminos	1.681	33.61	202.3				
160.000	ZA Caminos	1.608	32.89	235.1				
180.000	ZA Caminos	1.688	32.86	268.0				
200.000	ZA Caminos	1.688	33.75	301.8				
220.000	ZA Caminos	1.688	33.75	335.5				
240.000	ZA Caminos	1.687	33.75	369.3				
260.000	ZA Caminos	1.688	33.75	403.0				
280.000	ZA Caminos	1.688	33.75	436.8				
300.000	ZA Caminos	1.688	33.75	470.5				
320.000	ZA Caminos	1.687	33.75	504.3				
340.000	ZA Caminos	1.687	33.75	538.0				
360.000	ZA Caminos	1.688	33.75	571.8				
380.000	ZA Caminos	1.675	33.63	605.4				
400.000	ZA Caminos	1.687	33.69	639.1				
420.000	ZA Caminos	1.670	33.66	672.7				
440.000	ZA Caminos	1.688	33.65	706.4				
460.000	ZA Caminos	1.688	33.75	740.1				
480.000	ZA Caminos	1.688	33.75	773.9				
500.000	ZA Caminos	1.688	33.75	807.6				
520.000	ZA Caminos	1.687	33.75	841.4				
540.000	ZA Caminos	1.688	33.75	875.1				
560.000	ZA Caminos	1.688	33.75	908.9				
580.000	ZA Caminos	1.687	33.75	942.6				
600.000	ZA Caminos	1.655	33.46	976.1				
620.000	ZA Caminos	1.630	32.63	1008.7				
640.000	ZA Caminos	1.677	33.10	1041.8				
660.000	ZA Caminos	1.688	33.70	1075.5				
680.000	ZA Caminos	1.687	33.75	1109.3				
700.000	ZA Caminos	1.623	33.30	1142.6				
720.000	ZA Caminos	1.577	31.64	1174.2				
740.000	ZA Caminos	1.687	33.19	1207.4				
760.000	ZA Caminos	1.687	33.74	1241.1				
780.000	ZA Caminos	1.687	33.74	1274.9				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:28 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
800.000	ZA Caminos	1.687	33.74	1308.6				
820.000	ZA Caminos	1.687	33.74	1342.4				
840.000	ZA Caminos	1.687	33.74	1376.1				
860.000	ZA Caminos	0.598	29.39	1405.5				
875.242	ZA Caminos	1.687	3.31	1408.8				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:29 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5140.3
ZA Caminos	1408.8	4194.9

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:33 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 1

0031

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	0.432	0.0	0.0	0.0	AC32 BC 35/50 G	0.434	0.00	0.0	0.0
	ZA Arcen	0.344	0.00	0.0	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.292	0.00	0.0	0.0
	AC22 BC 35/50 D	0.247	0.00	0.0	0.0	BBTM 45/80-65 C	0.364	0.00	0.0	0.0
	Relleno Berma	0.495	0.00	0.0	0.0					
20.000	ZA Artificial	1.430	28.63	28.6	0.347	AC32 BC 35/50 G	0.347	7.81	7.8	
	ZA Arcen	0.421	7.65	7.6	0.288	AC22 BC 35/50 S	0.288	5.80	5.8	
	AC22 BC 35/50 D	0.243	4.90	4.9	0.391	BBTM 45/80-65 C	0.391	7.54	7.5	
	Relleno Berma	0.516	10.11	10.1	0.371					
40.000	ZA Artificial	1.499	29.29	29.3	0.371	AC32 BC 35/50 G	0.371	6.97	14.8	
	ZA Arcen	0.498	9.19	9.2	0.328	AC22 BC 35/50 S	0.328	6.08	11.9	
	AC22 BC 35/50 D	0.279	5.14	5.1	0.420	BBTM 45/80-65 C	0.420	8.12	15.7	
	Relleno Berma	0.513	10.29	10.3	0.386					
60.000	ZA Artificial	1.729	30.81	30.9	0.386	AC32 BC 35/50 G	0.386	7.59	22.4	
	ZA Arcen	0.536	10.53	10.6	0.349	AC22 BC 35/50 S	0.349	6.86	18.7	
	AC22 BC 35/50 D	0.298	5.83	5.9	0.442	BBTM 45/80-65 C	0.442	8.67	24.3	
	Relleno Berma	0.784	11.23	11.3	0.491					
80.000	ZA Artificial	1.860	35.90	36.0	0.491	AC32 BC 35/50 G	0.491	8.77	31.1	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	0.392	AC22 BC 35/50 S	0.392	7.41	26.2	
	AC22 BC 35/50 D	0.334	6.31	6.4	0.458	BBTM 45/80-65 C	0.458	9.00	33.3	
	Relleno Berma	0.747	15.31	15.4	0.590					
100.000	ZA Artificial	1.984	38.09	38.2	0.590	AC32 BC 35/50 G	0.590	10.54	41.7	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	0.432	AC22 BC 35/50 S	0.432	8.12	34.3	
	AC22 BC 35/50 D	0.370	6.94	7.0	0.475	BBTM 45/80-65 C	0.475	9.33	42.7	
	Relleno Berma	0.719	14.66	14.7	0.634					
120.000	ZA Artificial	1.714	38.10	38.2	0.634	AC32 BC 35/50 G	0.634	12.19	53.9	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	0.449	AC22 BC 35/50 S	0.449	8.79	43.1	
	AC22 BC 35/50 D	0.386	7.58	7.6	0.491	BBTM 45/80-65 C	0.491	9.67	52.3	
	Relleno Berma	0.419	12.69	12.7	0.769					
140.000	ZA Artificial	1.885	37.38	37.5	0.769	AC32 BC 35/50 G	0.769	15.13	69.0	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	0.503	AC22 BC 35/50 S	0.503	9.96	53.0	
	AC22 BC 35/50 D	0.431	8.54	8.6	0.497	BBTM 45/80-65 C	0.497	9.91	62.2	
	Relleno Berma	0.413	8.32	8.4	0.767					
160.000	ZA Artificial	1.883	37.70	37.9	0.767	AC32 BC 35/50 G	0.767	15.37	84.4	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	0.502	AC22 BC 35/50 S	0.502	10.05	63.1	
	AC22 BC 35/50 D	0.431	8.62	8.7	0.497	BBTM 45/80-65 C	0.497	9.94	72.2	
	Relleno Berma	0.417	8.29	8.3						

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	ZA Artificial	0.352	6.95	6.95	664.7					
420.000	ZA Artificial	0.362	7.14	7.14	671.9					
440.000	ZA Artificial	0.372	7.33	7.33	679.2					
460.000	ZA Artificial	0.397	7.65	7.65	686.8					
480.000	ZA Artificial	0.396	7.93	7.93	694.8					
500.000	ZA Artificial	0.397	7.97	7.97	702.7					
520.000	ZA Artificial	0.398	7.96	7.96	710.7					
540.000	ZA Artificial	0.396	7.92	7.92	718.6					
560.000	ZA Artificial	0.397	7.93	7.93	726.6					
580.000	ZA Artificial	0.397	7.94	7.94	734.5					
600.000	ZA Artificial	0.397	7.93	7.93	742.4					
620.000	ZA Artificial	0.353	7.65	7.65	750.1					
640.000	ZA Artificial	1.739	29.59	29.6	779.7	AC32 BC 35/50 G	0.689	12.31	239.7	
	ZA Arcen	0.536	7.47	7.47	184.1	AC22 BC 35/50 S	0.471	7.65	162.8	
	AC22 BC 35/50 D	0.404	6.57	6.57	139.5	BBTM 45/80-65 C	0.506	7.23	169.2	
	Relleno Berma	0.369	5.00	5.00	190.7					
660.000	ZA Artificial	1.465	32.05	32.1	811.7	AC32 BC 35/50 G	0.512	12.02	251.8	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	194.8	AC22 BC 35/50 S	0.401	8.72	171.5	
	AC22 BC 35/50 D	0.342	7.46	7.46	146.9	BBTM 45/80-65 C	0.494	9.98	179.2	
	Relleno Berma	0.289	6.54	6.54	197.2					
680.000	ZA Artificial	1.100	23.94	24.0	835.6	AC32 BC 35/50 G	0.202	5.73	257.5	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	205.5	AC22 BC 35/50 S	0.276	6.20	177.7	
	AC22 BC 35/50 D	0.233	5.33	5.33	152.2	BBTM 45/80-65 C	0.491	9.86	189.0	
	Relleno Berma	0.320	6.18	6.18	203.4					
700.000	ZA Artificial	1.034	21.55	21.6	857.2	AC32 BC 35/50 G	0.202	4.03	261.5	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	216.3	AC22 BC 35/50 S	0.276	5.02	183.2	
	AC22 BC 35/50 D	0.233	4.78	4.78	157.0	BBTM 45/80-65 C	0.489	9.83	198.9	
	Relleno Berma	0.220	5.83	5.83	209.2					
720.000	ZA Artificial	0.983	19.95	20.0	877.1	AC32 BC 35/50 G	0.201	4.03	265.5	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	227.0	AC22 BC 35/50 S	0.276	5.52	188.7	
	AC22 BC 35/50 D	0.233	4.66	4.66	161.7	BBTM 45/80-65 C	0.490	9.78	208.6	
	Relleno Berma	0.147	3.37	3.37	212.6					
740.000	ZA Artificial	0.990	19.70	19.8	896.8	AC32 BC 35/50 G	0.201	4.03	269.6	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	237.7	AC22 BC 35/50 S	0.276	5.52	194.3	
	AC22 BC 35/50 D	0.233	4.65	4.65	166.3	BBTM 45/80-65 C	0.491	9.81	218.5	
	Relleno Berma	0.155	2.97	2.97	215.6					

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:34 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 4

0031

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:33 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 2

0031

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	ZA Artificial	1.880	37.65	37.7	313.6	AC32 BC 35/50 G	0.766	15.33	99.7	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	91.7	AC22 BC 35/50 S	0.502	10.04	73.1	
	AC22 BC 35/50 D	0.430	8.61	8.7	62.5	BBTM 45/80-65 C	0.497	9.93	82.1	
	Relleno Berma	0.423	8.39	8.4	99.3					
200.000	ZA Artificial	1.880	37.63	37.7	351.2	AC32 BC 35/50 G	0.765	15.32	115.0	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	102.4	AC22 BC 35/50 S	0.501	10.03	83.1	
	AC22 BC 35/50 D	0.430	8.60	8.7	71.1	BBTM 45/80-65 C	0.495	9.92	92.0	
	Relleno Berma	0.424	8.47	8.5	107.8					
220.000	ZA Artificial	1.876	37.57	37.6	388.8	AC32 BC 35/50 G	0.762	15.27	130.3	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	113.1	AC22 BC 35/50 S	0.500	10.01	93.2	
	AC22 BC 35/50 D	0.429	8.59	8.6	79.7	BBTM 45/80-65 C	0.496	9.91	101.9	
	Relleno Berma	0.423	8.47	8.5	116.2					
240.000	ZA Artificial	1.881	37.58	37.6	426.3	AC32 BC 35/50 G	0.766	15.28	145.6	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	123.8	AC22 BC 35/50 S	0.502	10.02	103.2	
	AC22 BC 35/50 D	0.431	8.59	8.6	88.3	BBTM 45/80-65 C	0.496	9.92	111.8	
	Relleno Berma	0.412	8.34	8.3	124.6					
260.000	ZA Artificial	1.957	37.78	37.8	464.1	AC32 BC 35/50 G	0.768	15.33	160.9	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	134.6	AC22 BC 35/50 S	0.502	10.04	113.2	
	AC22 BC 35/50 D	0.431	8.61	8.7	96.9	BBTM 45/80-65 C	0.497	9.94	121.8	
	Relleno Berma	0.488	9.33	9.3	132.9					
280.000	ZA Artificial	2.230	43.24	43.3	507.4	AC32 BC 35/50 G	0.786	15.48	176.4	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	145.3	AC22 BC 35/50 S	0.510	10.10	123.3	
	AC22 BC 35/50 D	0.437	8.66	8.7	105.5	BBTM 45/80-65 C	0.500	9.97	131.8	
	Relleno Berma	0.684	12.83	12.9	145.8					
300.000	ZA Artificial	2.297	45.24	45.3	552.6	AC32 BC 35/50 G	0.839	16.22	192.6	
	ZA Arcen	0.536	10.72	10.8	156.0	AC22 BC 35/50 S	0.531	10.39	133.7	
	AC22 BC 35/50 D	0.456	8.92	9.0						

AC22 BC 35/50 D	0.150	3.93	224.7	BBTM 45/80-65 C	0.461	9.61	336.7
Relleno Berma	0.000	0.01	279.4				
1000.000 ZA Artificial	1.915	13.35	1177.7	AC32 BC 35/50 G	0.363	4.60	331.3
ZA Arcen	0.536	3.96	366.6	AC22 BC 35/50 S	0.341	3.36	266.4
AC22 BC 35/50 D	0.306	2.94	227.6	BBTM 45/80-65 C	0.626	9.53	346.2
Relleno Berma	0.587	2.01	281.4				
1020.000 ZA Artificial	1.840	37.09	1214.8	AC32 BC 35/50 G	0.311	6.36	337.7
ZA Arcen	0.536	10.72	377.3	AC22 BC 35/50 S	0.320	6.46	272.8
AC22 BC 35/50 D	0.271	5.51	233.1	BBTM 45/80-65 C	0.600	12.19	358.4
Relleno Berma	0.568	11.53	292.9				
1040.000 ZA Artificial	1.968	37.95	1252.7	AC32 BC 35/50 G	0.415	7.15	344.8
ZA Arcen	0.536	10.72	388.0	AC22 BC 35/50 S	0.361	6.77	279.6
AC22 BC 35/50 D	0.308	5.74	238.8	BBTM 45/80-65 C	0.596	11.94	370.3
Relleno Berma	0.567	11.35	304.3				
1060.000 ZA Artificial	2.128	40.96	1293.7	AC32 BC 35/50 G	0.542	9.57	354.4
ZA Arcen	0.536	10.72	398.7	AC22 BC 35/50 S	0.412	7.73	287.3
AC22 BC 35/50 D	0.352	6.60	245.4	BBTM 45/80-65 C	0.597	11.93	382.3
Relleno Berma	0.568	11.35	315.6				
1080.000 ZA Artificial	2.236	43.63	1337.3	AC32 BC 35/50 G	0.617	11.58	366.0
ZA Arcen	0.536	10.72	409.5	AC22 BC 35/50 S	0.442	8.54	295.9
AC22 BC 35/50 D	0.378	7.30	252.7	BBTM 45/80-65 C	0.597	11.94	394.2
Relleno Berma	0.582	11.50	327.1				
1100.000 ZA Artificial	2.309	45.44	1382.8	AC32 BC 35/50 G	0.655	12.71	378.7
ZA Arcen	0.536	10.72	420.2	AC22 BC 35/50 S	0.458	8.99	304.9
AC22 BC 35/50 D	0.392	7.70	260.4	BBTM 45/80-65 C	0.598	11.95	406.2
Relleno Berma	0.602	11.84	339.0				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:35 3953 pagina 6
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

0031

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	ZA Artificial	2.459	47.68	1430.4	AC32 BC 35/50 G	0.747	14.02	392.7
	ZA Arcen	0.536	10.72	430.9	AC22 BC 35/50 S	0.494	9.52	314.4
	AC22 BC 35/50 D	0.424	8.16	268.6	BBTM 45/80-65 C	0.598	11.96	418.1
	Relleno Berma	0.652	12.55	351.5				
1140.000	ZA Artificial	2.394	48.92	1479.4	AC32 BC 35/50 G	0.711	14.85	407.6
	ZA Arcen	0.536	10.72	441.6	AC22 BC 35/50 S	0.480	9.85	324.2
	AC22 BC 35/50 D	0.411	8.44	277.0	BBTM 45/80-65 C	0.591	11.93	430.0
	Relleno Berma	0.716	13.67	365.2				
1160.000	ZA Artificial	2.291	46.86	1526.2	AC32 BC 35/50 G	0.602	13.13	420.7
	ZA Arcen	0.536	10.72	452.3	AC22 BC 35/50 S	0.436	9.15	333.4
	AC22 BC 35/50 D	0.373	7.84	284.9	BBTM 45/80-65 C	0.573	11.64	441.7
	Relleno Berma	0.772	14.88	380.1				
1180.000	ZA Artificial	2.341	46.32	1572.5	AC32 BC 35/50 G	0.490	10.92	431.6
	ZA Arcen	0.536	10.72	463.1	AC22 BC 35/50 S	0.391	8.27	341.6
	AC22 BC 35/50 D	0.334	7.06	291.9	BBTM 45/80-65 C	0.557	11.30	453.0
	Relleno Berma	0.817	15.90	396.0				
1200.000	ZA Artificial	2.211	45.52	1618.1	AC32 BC 35/50 G	0.375	8.65	440.3
	ZA Arcen	0.536	10.72	473.8	AC22 BC 35/50 S	0.346	7.37	349.0
	AC22 BC 35/50 D	0.294	6.27	298.2	BBTM 45/80-65 C	0.540	10.97	463.9
	Relleno Berma	0.828	16.45	412.4				
1220.000	ZA Artificial	1.826	40.73	1658.8	AC32 BC 35/50 G	0.261	6.37	446.6
	ZA Arcen	0.536	10.72	484.5	AC22 BC 35/50 S	0.300	6.45	355.5
	AC22 BC 35/50 D	0.254	5.47	303.7	BBTM 45/80-65 C	0.524	10.64	474.6
	Relleno Berma	0.813	16.41	428.8				
1240.000	ZA Artificial	1.679	35.04	1693.8	AC32 BC 35/50 G	0.147	4.08	450.7
	ZA Arcen	0.536	10.72	495.2	AC22 BC 35/50 S	0.254	5.54	361.0
	AC22 BC 35/50 D	0.213	4.67	308.3	BBTM 45/80-65 C	0.507	10.31	484.9
	Relleno Berma	0.801	16.14	445.0				
1260.000	ZA Artificial	1.666	33.33	1727.2	AC32 BC 35/50 G	0.053	1.84	452.5
	ZA Arcen	0.536	10.72	505.9	AC22 BC 35/50 S	0.217	4.65	365.6
	AC22 BC 35/50 D	0.181	3.88	312.2	BBTM 45/80-65 C	0.493	9.97	494.9
	Relleno Berma	0.795	15.96	460.9				
1270.930	ZA Artificial	1.640	18.07	1745.2	AC32 BC 35/50 G	0.056	0.60	453.1
	ZA Arcen	0.536	5.86	511.8	AC22 BC 35/50 S	0.218	2.37	368.0
	AC22 BC 35/50 D	0.182	1.98	314.2	BBTM 45/80-65 C	0.493	5.39	500.3
	Relleno Berma	0.794	8.68	469.6				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:35 3953 pagina 7
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	1745.2
AC32 BC 35/50 G	453.1
ZA Arcen	511.8
AC22 BC 35/50 S	368.0
AC22 BC 35/50 D	314.2
BBTM 45/80-65 C	500.3
Relleno Berma	469.6

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:35 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

4231

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA Artificial	1.575	0.00	0.0	AC16S BC50/70 S	0.381	0.00	0.0

20.000	ZA Artificial	1.395	29.70	29.7	AC16S BC50/70 S	0.331	7.12	7.1
40.000	ZA Artificial	1.187	25.82	55.5	AC16S BC50/70 S	0.281	6.12	13.2
60.000	ZA Artificial	1.093	22.10	77.6	AC16S BC50/70 S	0.254	5.22	18.5
80.000	ZA Artificial	1.125	22.18	99.8	AC16S BC50/70 S	0.255	5.09	23.5
100.000	ZA Artificial	1.125	22.50	122.3	AC16S BC50/70 S	0.255	5.10	28.6
120.000	ZA Artificial	1.093	22.18	144.5	AC16S BC50/70 S	0.254	5.09	33.7
140.000	ZA Artificial	1.104	21.97	166.4	AC16S BC50/70 S	0.255	5.09	38.8
160.000	ZA Artificial	1.115	22.23	188.7	AC16S BC50/70 S	0.255	5.11	43.9
180.000	ZA Artificial	1.061	21.83	210.5	AC16S BC50/70 S	0.254	5.10	49.0
192.906	ZA Artificial	1.055	13.70	224.2	AC16S BC50/70 S	0.255	3.29	52.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	224.2
AC16S BC50/70 S	52.3

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios Provisionales
 EJE : 44 : Fase 4: Transfer

Desvios

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BBTM 45/80-65 C	0.426	0.00	0.0				
20.000	BBTM 45/80-65 C	0.401	8.27	8.3				
40.000	BBTM 45/80-65 C	0.382	7.77	16.0				
60.000	BBTM 45/80-65 C	0.384	7.62	23.7				
80.000	BBTM 45/80-65 C	0.388	7.72	31.4				
100.000	BBTM 45/80-65 C	0.380	7.73	39.1				
120.000	BBTM 45/80-65 C	0.374	7.42	46.5				
140.000	BBTM 45/80-65 C	0.384	7.65	54.2				
160.000	BBTM 45/80-65 C	0.339	7.16	61.3				
180.000	BBTM 45/80-65 C	0.328	6.63	68.0				
200.000	BBTM 45/80-65 C	0.293	6.36	74.3				
210.000	BBTM 45/80-65 C	0.268	2.79	77.1				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios Provisionales
 EJE : 44 : Fase 4: Transfer

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
BBTM 45/80-65 C	77.1

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

Desvios

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BBTM 45/80-65 C	0.305	0.00	0.0				
20.000	BBTM 45/80-65 C	0.316	5.98	6.0				
40.000	BBTM 45/80-65 C	0.341	6.50	12.5				
60.000	BBTM 45/80-65 C	0.384	7.31	19.8				
80.000	BBTM 45/80-65 C	0.381	7.64	27.4				
100.000	BBTM 45/80-65 C	0.363	7.37	34.8				
120.000	BBTM 45/80-65 C	0.379	7.41	42.2				
140.000	BBTM 45/80-65 C	0.362	7.41	49.6				
160.000	BBTM 45/80-65 C	0.402	7.73	57.3				
180.000	BBTM 45/80-65 C	0.424	8.00	65.4				
189.680	BBTM 45/80-65 C	0.428	4.13	69.5				

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:36 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
BBTM 45/80-65 C	69.5

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:39 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

pagina 1

231 iz<1,25

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
 ***** CAPAS DE FIRME *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.051	ZA Artificial	2.530	0.00	0.0	AC32 BC 50/70 G	0.500	0.00	0.0
	ZA Arcen	0.255	0.00	0.0	AC22 BC 35/50 S	0.506	0.00	0.0
	BBTM 45/80-60 C	0.211	0.00	0.0	Relleno Berma	0.283	0.00	0.0
20.000	ZA Artificial	2.262	2.27	2.3	AC32 BC 50/70 G	0.423	0.44	0.4
	ZA Arcen	0.255	0.24	0.2	AC22 BC 35/50 S	0.462	0.46	0.5
	BBTM 45/80-60 C	0.195	0.19	0.2	Relleno Berma	0.277	0.27	0.3
40.000	ZA Artificial	2.401	46.65	48.9	AC32 BC 50/70 G	0.479	9.02	9.5
	ZA Arcen	0.255	5.10	5.3	AC22 BC 35/50 S	0.500	9.62	10.1
	BBTM 45/80-60 C	0.211	4.06	4.3	Relleno Berma	0.277	5.54	5.8
60.000	ZA Artificial	2.464	48.66	97.6	AC32 BC 50/70 G	0.504	9.83	19.3
	ZA Arcen	0.255	5.10	10.4	AC22 BC 35/50 S	0.518	10.19	20.3
	BBTM 45/80-60 C	0.219	4.31	8.6	Relleno Berma	0.277	5.54	11.4
80.000	ZA Artificial	2.354	47.39	145.0	AC32 BC 50/70 G	0.506	10.12	29.4
	ZA Arcen	0.209	4.32	14.8	AC22 BC 35/50 S	0.495	9.97	30.2
	BBTM 45/80-60 C	0.220	4.39	12.9	Relleno Berma	0.277	5.55	16.9
100.000	ZA Artificial	1.619	43.77	188.7	AC32 BC 50/70 G	0.188	8.65	38.1
	ZA Arcen	0.235	4.35	19.1	AC22 BC 35/50 S	0.442	9.63	39.9
	BBTM 45/80-60 C	0.213	4.33	17.3	Relleno Berma	0.272	5.52	22.4
120.000	ZA Artificial	1.246	28.65	217.4	AC32 BC 50/70 G	0.096	2.83	40.9
	ZA Arcen	0.223	4.58	23.7	AC22 BC 35/50 S	0.217	6.59	46.5
	BBTM 45/80-60 C	0.204	4.18	21.5	Relleno Berma	0.216	4.88	27.3
140.000	ZA Artificial	0.524	17.90	235.3	AC32 BC 50/70 G	0.020	1.11	42.0
	ZA Arcen	0.163	3.98	27.7	AC22 BC 35/50 S	0.205	3.98	50.4
	BBTM 45/80-60 C	0.187	3.89	25.3	Relleno Berma	0.059	3.31	30.6
160.000	ZA Artificial	1.967	24.91	260.2	AC32 BC 50/70 G	0.451	4.71	46.7
	ZA Arcen	0.174	3.37	31.0	AC22 BC 35/50 S	0.424	6.29	56.7
	BBTM 45/80-60 C	0.179	3.65	29.0	Relleno Berma	0.236	2.95	33.6
180.000	ZA Artificial	2.058	40.26	300.5	AC32 BC 50/70 G	0.486	9.36	56.1
	ZA Arcen	0.176	3.50	34.5	AC22 BC 35/50 S	0.450	8.74	65.5
	BBTM 45/80-60 C	0.190	3.69	32.7	Relleno Berma	0.236	4.72	38.3
200.000	ZA Artificial	2.114	41.72	342.2	AC32 BC 50/70 G	0.521	10.07	66.1
	ZA Arcen	0.163	3.38	37.9	AC22 BC 35/50 S	0.465	9.15	74.6
	BBTM 45/80-60 C	0.196	3.86	36.6	Relleno Berma	0.236	4.72	43.0
202.518	ZA Artificial	2.119	5.33	347.5	AC32 BC 50/70 G	0.524	1.32	67.5
	ZA Arcen	0.161	0.41	38.3	AC22 BC 35/50 S	0.467	1.17	75.8
	BBTM 45/80-60 C	0.197	0.50	37.0	Relleno Berma	0.236	0.59	43.6

Istram 21.01.01.13 18/03/21 13:25:39 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

pagina 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
ZA Artificial	347.5
AC32 BC 50/70 G	67.5
ZA Arcen	38.3
AC22 BC 35/50 S	75.8
BBTM 45/80-60 C	37.0
Relleno Berma	43.6

1.2.2. RIEGOS

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.042	9.431	0.000	0.0
60.000	9.392	163.572	163.6
80.000	9.784	191.443	355.0
100.000	9.568	193.198	548.2
120.000	9.732	191.602	739.8
140.000	9.522	192.951	932.8
160.000	9.366	188.872	1121.6
180.000	10.464	198.301	1319.9
200.000	11.482	219.468	1539.4
220.000	9.511	214.943	1754.3
240.000	6.916	166.752	1921.1
260.000	14.478	247.643	2168.7
280.000	13.262	266.526	2435.3
300.000	14.363	276.258	2711.5
320.000	14.364	287.273	2998.8
340.000	13.276	270.235	3269.0
360.000	13.242	265.178	3534.2
380.000	14.371	276.128	3810.3
400.000	13.111	274.819	4085.2
420.000	13.326	264.369	4349.5
440.000	13.342	266.777	4616.3
460.000	13.300	266.427	4882.7
480.000	13.341	266.418	5149.2
500.000	13.348	266.893	5416.0
520.000	13.301	266.485	5682.5
540.000	12.968	262.685	5945.2
560.000	12.880	258.481	6203.7
580.000	13.312	261.921	6465.6
600.000	13.183	265.134	6730.8
620.000	13.859	269.924	7000.7
640.000	14.068	279.132	7279.8
654.479	0.000	178.374	7458.2

220.000	5.320	107.819	840.6
240.000	4.995	103.148	943.8
260.000	8.516	154.540	1098.3
280.000	8.224	165.925	1264.3
300.000	7.548	157.714	1422.0
320.000	6.911	144.583	1566.6
340.000	6.175	130.871	1697.4
360.000	5.281	114.561	1812.0
380.000	4.218	94.990	1907.0
400.000	3.081	72.996	1980.0
420.000	8.394	114.753	2094.7
440.000	8.394	167.880	2262.6
460.000	8.394	167.880	2430.5
480.000	8.394	167.879	2598.4
500.000	8.394	167.880	2766.2
520.000	8.394	167.880	2934.1
540.000	8.394	167.879	3102.0
560.000	8.394	167.880	3269.9
580.000	6.326	147.203	3417.1
600.000	8.460	147.017	3564.1
620.000	8.565	169.948	3734.1
640.000	8.712	172.181	3906.2
654.479	0.000	111.659	4017.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.042	2.551	0.000	0.0
60.000	2.551	45.818	45.8
80.000	2.551	51.028	96.8
100.000	2.551	51.023	147.9
120.000	2.551	51.011	198.9
140.000	2.551	51.010	249.9
160.000	2.551	51.010	300.9
180.000	2.551	51.010	351.9
200.000	2.551	51.010	402.9
220.000	2.551	51.010	453.9
240.000	0.831	39.548	493.5
260.000	2.551	38.900	532.4
280.000	2.551	51.010	583.4
300.000	2.551	51.010	634.4
320.000	2.551	51.010	685.4
340.000	2.551	51.010	736.4
360.000	2.551	51.010	787.4
380.000	2.551	51.010	838.4
400.000	2.551	51.010	889.5
420.000	2.551	51.010	940.5
440.000	2.551	51.010	991.5
460.000	2.551	51.010	1042.5
480.000	2.551	51.010	1093.5
500.000	2.551	51.010	1144.5
520.000	2.551	51.010	1195.5
540.000	2.551	51.010	1246.5
560.000	2.551	51.010	1297.5
580.000	2.548	50.987	1348.5
600.000	1.722	42.545	1391.1
620.000	2.551	42.309	1433.4
640.000	2.551	51.010	1484.4
654.479	0.000	31.955	1516.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.042	4.970	0.000	0.0
60.000	6.551	102.837	102.8
80.000	8.373	149.918	252.8
100.000	9.270	178.689	431.4
120.000	9.237	184.561	616.0
140.000	9.262	185.141	801.1
160.000	9.343	186.054	987.2
180.000	10.168	195.109	1182.3
200.000	10.488	206.563	1388.9
220.000	8.821	198.863	1587.7
240.000	6.126	151.949	1739.7
260.000	13.431	228.284	1968.0
280.000	12.834	258.838	2226.8
300.000	12.160	249.940	2476.7
320.000	11.523	238.398	2715.1
340.000	10.787	223.137	2938.3
360.000	9.894	206.810	3145.1
380.000	8.833	187.264	3332.4
400.000	7.693	165.259	3497.6
420.000	13.057	207.507	3705.1
440.000	13.074	261.408	3966.5
460.000	13.031	261.052	4227.6
480.000	13.073	261.042	4488.6
500.000	13.080	261.523	4750.1
520.000	13.032	261.111	5011.3
540.000	12.975	260.065	5271.3
560.000	12.887	258.623	5529.9
580.000	10.993	238.800	5768.7
600.000	12.433	233.275	6002.0
620.000	13.368	257.255	6259.3
640.000	13.514	268.219	6527.5
654.479	0.000	171.820	6699.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.042	7.307	0.000	0.0
60.000	7.317	126.531	126.5
80.000	7.640	150.471	277.0
100.000	7.639	152.801	429.8
120.000	7.639	152.759	582.6
140.000	7.639	152.784	735.3
160.000	7.639	152.785	888.1
180.000	7.639	152.785	1040.9
200.000	7.662	153.008	1193.9
220.000	7.580	153.028	1347.0
240.000	5.706	139.446	1486.4
260.000	10.777	188.664	1675.1
280.000	10.640	213.055	1888.1
300.000	9.930	205.697	2093.8
320.000	9.292	192.216	2286.0
340.000	10.640	198.655	2484.7
360.000	10.640	212.797	2697.5
380.000	6.599	172.387	2869.9
400.000	8.415	150.144	3020.0
420.000	10.640	190.553	3210.6
440.000	10.640	212.797	3423.4
460.000	10.640	212.797	3636.2
480.000	10.640	212.797	3849.0
500.000	10.640	212.797	4061.8
520.000	10.640	212.797	4274.5
540.000	10.640	212.797	4487.3
560.000	10.640	212.797	4700.1
580.000	9.529	201.690	4901.8
600.000	10.261	198.554	5100.4
620.000	10.814	210.480	5310.9
640.000	11.148	219.253	5530.1
654.479	0.000	141.818	5671.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.042	0.959	0.000	0.0
60.000	2.542	30.811	30.8
80.000	4.361	69.679	100.5
100.000	5.296	98.758	199.2
120.000	5.276	105.310	304.6
140.000	5.302	105.924	410.5
160.000	5.383	106.842	517.3
180.000	5.383	107.661	625.0
200.000	5.401	107.845	732.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.042	7.171	0.000	0.0
60.000	7.237	125.058	125.1
80.000	7.504	148.528	273.6
100.000	7.502	150.069	423.7
120.000	7.501	150.032	573.7
140.000	7.501	150.030	723.7
160.000	7.501	150.030	873.7
180.000	7.501	150.030	1023.8
200.000	7.501	150.030	1173.8
220.000	7.420	149.827	1323.6
240.000	5.626	137.445	1461.1
260.000	10.617	185.946	1647.0
280.000	10.502	210.422	1857.4
300.000	10.502	210.042	2067.5
320.000	10.502	210.042	2277.5
340.000	10.502	210.042	2487.6
360.000	10.502	210.042	2697.6
380.000	10.502	210.042	2907.7
400.000	10.502	210.042	3117.7
420.000	10.502	210.042	3327.7
440.000	10.502	210.042	3537.8
460.000	10.502	210.042	3747.8
480.000	10.502	210.042	3957.9
500.000	10.502	210.042	4167.9
520.000	10.502	210.042	4377.9
540.000	10.502	210.042	4588.0
560.000	10.502	210.042	4798.0
580.000	10.502	210.042	5008.1
600.000	10.568	210.669	5218.7
620.000	10.792	213.380	5432.1
640.000	11.171	219.435	5651.6
654.479	0.000	142.005	5793.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
42.042	1.301	0.000	0.0
60.000	1.301	23.344	23.3
80.000	1.301	26.008	49.4
100.000	1.301	25.989	75.3
120.000	1.301	26.019	101.4
140.000	1.301	26.020	127.4
160.000	1.301	26.020	153.4
180.000	1.301	26.020	179.4
200.000	2.502	38.030	217.5
220.000	2.102	49.041	266.5
240.000	1.301	29.526	296.0
260.000	1.926	36.383	332.4
280.000	1.101	23.746	356.1
300.000	2.402	35.027	391.2
320.000	2.402	48.037	439.2
340.000	1.101	29.041	468.3
360.000	1.101	22.018	490.3
380.000	2.290	33.907	524.2
400.000	1.101	33.906	558.1
420.000	1.101	22.017	580.1
440.000	1.101	22.016	602.1
460.000	1.101	22.017	624.1
480.000	1.101	22.018	646.1
500.000	1.101	22.018	668.2
520.000	1.101	22.018	690.2
540.000	1.101	22.018	712.2
560.000	1.101	22.018	734.2
580.000	1.101	22.018	756.2
600.000	1.101	22.017	778.3
620.000	1.101	22.017	800.3
640.000	1.101	22.017	822.3
654.479	0.000	13.792	836.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 1 : Via colectora derecha

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	7458.184
2 ZA Artificial	6699.317
4 AC32 BC 50/70 G	4017.893
6 ZA Arcen	1516.340
7 AC22 BC 35/50 S	5671.936
12 BBTM 45/80-60 C	5793.564
17 Relleno Berma	836.078
TOTAL	31993.312

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:08 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.964	14.610	0.000	0.0
60.000	13.559	247.153	247.2
80.000	16.100	297.649	544.8
100.000	16.090	321.875	866.7
120.000	15.854	319.320	1186.0
140.000	15.618	314.444	1500.4
160.000	15.685	312.617	1813.1
180.000	15.402	310.805	2123.9
200.000	15.270	306.049	2429.9
220.000	15.300	305.697	2735.6
240.000	15.288	305.878	3041.5
260.000	15.288	305.756	3347.2
280.000	15.288	305.757	3653.0
300.000	15.288	0.000	3653.0
320.000	14.359	298.196	3951.2
340.000	14.232	285.809	4237.0
360.000	14.177	283.957	4521.0
380.000	14.163	283.384	4804.3
400.000	14.162	283.292	5087.6
420.000	14.197	283.489	5371.1
440.000	14.197	283.939	5655.1
460.000	14.197	283.942	5939.0
480.000	14.197	283.940	6222.9
500.000	13.978	283.466	6506.4
520.000	13.162	271.974	6778.4
540.000	13.573	270.075	7048.5
560.000	13.573	271.458	7319.9
580.000	13.573	266.605	7586.5
600.000	13.573	271.453	7858.0
620.000	13.573	271.459	8129.4
640.000	13.545	264.987	8394.4
660.000	14.528	281.945	8676.4
680.000	14.389	289.311	8965.7
700.000	14.324	286.489	9252.2
720.000	14.855	291.758	9543.9
740.000	15.466	303.123	9847.0
760.000	15.616	311.289	10158.3
780.000	15.560	311.438	10469.8
800.000	15.883	313.669	10783.4
800.000	16.620	329.585	11113.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:09 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	14.922	323.781	11436.8
840.000	3.852	170.606	11607.4
843.060	3.489	11.107	11618.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:09 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.964	14.101	0.000	0.0
60.000	13.043	237.316	237.3
80.000	15.094	283.875	521.2
100.000	15.067	301.594	822.8
120.000	15.067	301.347	1124.1
140.000	14.902	300.215	1424.3
160.000	14.678	295.801	1720.1
180.000	14.401	290.748	2010.9
200.000	14.268	286.037	2296.9
220.000	14.292	285.597	2582.5
240.000	14.268	285.593	2868.1
260.000	14.265	285.311	3153.4
280.000	14.271	285.324	3438.8
300.000	14.271	0.000	3438.8
320.000	13.894	283.047	3721.8
340.000	13.746	276.313	3998.1
360.000	13.664	273.977	4272.1
380.000	13.628	272.887	4545.0
400.000	13.604	272.358	4817.3
420.000	13.614	272.084	5089.4
440.000	13.615	272.283	5361.7
460.000	13.614	272.285	5634.0
480.000	13.614	272.283	5906.3
500.000	13.614	272.285	6178.6
520.000	13.168	270.158	6448.7
540.000	13.583	270.260	6719.0
560.000	13.583	271.656	6990.6
580.000	13.583	266.759	7257.4
580.000	13.583	271.651	7529.0

600.000	13.583	271.657	7800.7
620.000	13.555	265.119	8065.8
640.000	14.010	277.401	8343.2
660.000	13.881	278.881	8622.1
680.000	13.839	276.557	8898.7
700.000	14.392	282.278	9180.9
720.000	15.021	294.048	9475.0
740.000	15.176	302.485	9777.5
760.000	15.120	302.645	10080.1
780.000	15.433	304.830	10384.9
800.000	15.616	315.657	10700.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:10 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	14.419	304.259	11004.9
840.000	3.332	160.307	11165.2
843.060	2.968	9.514	11174.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:10 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.964	8.531	0.000	0.0
60.000	8.829	157.111	157.1
80.000	9.337	185.176	342.3
100.000	9.353	186.886	529.2
120.000	9.353	187.057	716.2
140.000	9.184	185.923	902.2
160.000	8.923	181.053	1083.2
180.000	8.670	175.917	1259.1
200.000	8.532	171.400	1430.5
220.000	8.538	170.693	1601.2
240.000	8.549	170.864	1772.1
260.000	8.551	171.014	1943.1
280.000	8.546	171.002	2114.1
280.000	8.546	0.000	2114.1
300.000	8.536	170.820	2284.9
320.000	8.531	170.665	2455.6
340.000	8.531	170.605	2626.2
360.000	8.535	170.650	2796.8
380.000	8.541	170.755	2967.6
400.000	8.551	170.917	3138.5
420.000	8.551	171.017	3309.5
440.000	8.551	171.017	3480.5
460.000	8.551	171.017	3651.6
480.000	8.551	171.017	3822.6
500.000	8.551	171.017	3993.6
520.000	8.551	171.017	4164.6
540.000	8.551	171.017	4335.6
560.000	8.551	171.017	4506.6
580.000	8.551	171.017	4677.7
600.000	8.551	171.017	4848.7
620.000	8.544	170.977	5019.7
640.000	8.535	170.774	5190.4
660.000	8.530	170.640	5361.1
680.000	8.600	170.678	5531.8
700.000	9.250	178.485	5710.2
720.000	9.907	191.557	5901.8
740.000	10.067	200.946	6102.7
760.000	10.067	201.331	6304.1
780.000	9.956	200.819	6504.9
800.000	9.726	196.809	6701.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:11 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	9.530	192.319	6894.0
840.000	0.401	89.707	6983.7
843.060	0.239	0.891	6984.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:11 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
------	-------	--------------	--------------

40.964	2.620	0.000	0.0
60.000	2.620	49.881	49.9
80.000	2.622	52.417	102.3
100.000	2.626	52.480	154.8
120.000	2.626	52.528	207.3
140.000	2.626	52.528	259.8
160.000	2.622	52.475	312.3
180.000	2.620	52.417	364.7
200.000	2.620	52.403	417.1
220.000	2.622	52.428	469.6
240.000	2.626	52.481	522.0
260.000	2.626	52.527	574.6
280.000	2.625	52.524	627.1
280.000	2.625	0.000	627.1
300.000	2.622	52.468	679.6
320.000	2.620	52.420	732.0
340.000	2.620	52.401	784.4
360.000	2.621	52.415	836.8
380.000	2.623	52.447	889.2
400.000	2.626	52.497	941.7
420.000	2.626	52.528	994.3
440.000	2.626	52.528	1046.8
460.000	2.626	52.528	1099.3
480.000	2.626	52.528	1151.8
500.000	2.626	52.528	1204.4
520.000	2.626	52.528	1256.9
540.000	2.626	52.528	1309.4
560.000	2.626	52.528	1362.0
580.000	2.626	52.528	1414.5
600.000	2.626	52.528	1467.0
620.000	2.624	52.516	1519.5
640.000	2.621	52.453	1572.0
660.000	2.620	52.412	1624.4
680.000	2.620	52.402	1676.8
700.000	2.622	52.421	1729.2
720.000	2.625	52.471	1781.7
740.000	2.626	52.525	1834.2
760.000	2.626	52.528	1886.7
780.000	2.624	52.518	1939.3
800.000	2.332	51.001	1990.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:11 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	1.752	40.837	2031.1
840.000	1.174	29.268	2060.4
843.060	1.120	3.478	2063.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:11 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.964	10.861	0.000	0.0
60.000	11.280	203.755	203.8
80.000	11.669	232.375	436.1
100.000	11.689	233.558	669.7
120.000	11.689	233.771	903.5
140.000	11.519	232.637	1136.1
160.000	11.254	227.720	1363.8
180.000	11.000	222.532	1586.3
200.000	10.862	218.003	1804.4
220.000	10.870	217.318	2021.7
240.000	10.884	217.536	2239.2
260.000	10.887	217.727	2456.9
280.000	10.881	217.712	2674.6
280.000	10.881	0.000	2674.6
300.000	10.868	217.480	2892.1
320.000	10.861	217.283	3109.4
340.000	10.861	217.207	3326.6
360.000	10.866	217.263	3543.9
380.000	10.874	217.397	3761.3
400.000	10.887	217.603	3978.9
420.000	10.887	217.731	4196.6
440.000	10.887	217.731	4414.3
460.000	10.887	217.731	4632.1
480.000	10.887	217.731	4849.8
500.000	10.887	217.731	5067.5
520.000	10.887	217.731	5285.3
540.000	10.887	217.731	5503.0
560.000	10.887	217.731	5720.7
580.000	10.887	217.731	5938.5
600.000	10.887	217.731	6156.2
620.000	10.877	217.680	6373.9
640.000	10.866	217.422	6591.3
660.000	10.860	217.251	6808.5
680.000	10.930	217.279	7025.8
700.000	11.582	225.104	7250.9
720.000	12.242	238.221	7489.1
740.000	12.402	247.658	7736.8
760.000	12.402	248.045	7984.9
780.000	12.290	247.524	8232.4
800.000	11.767	242.004	8474.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:12 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20

pagina 10

GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	10.993	227.356	8701.7
840.000	1.405	115.272	8817.0
843.060	1.189	3.849	8820.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:13 3953 pagina 11
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.964	10.661	0.000	0.0
60.000	11.180	201.851	201.9
80.000	11.469	228.741	430.6
100.000	11.488	229.552	660.1
120.000	11.488	229.761	889.9
140.000	11.319	228.627	1118.5
160.000	11.054	223.714	1342.2
180.000	10.800	218.531	1560.8
200.000	10.662	214.002	1774.8
220.000	10.670	213.316	1988.1
240.000	10.683	213.530	2201.6
260.000	10.686	213.717	2415.3
280.000	10.681	213.703	2629.0
300.000	10.668	213.475	2842.5
320.000	10.661	213.282	3055.8
340.000	10.661	213.206	3269.0
360.000	10.666	213.262	3482.3
380.000	10.674	213.393	3695.7
400.000	10.686	213.596	3909.3
420.000	10.686	213.722	4123.0
440.000	10.686	213.722	4336.7
460.000	10.686	213.722	4550.4
480.000	10.686	213.722	4764.1
500.000	10.686	213.722	4977.9
520.000	10.686	213.722	5191.6
540.000	10.686	213.722	5405.3
560.000	10.686	213.722	5619.0
580.000	10.686	213.722	5832.8
600.000	10.686	213.722	6046.5
620.000	10.677	213.571	6260.1
640.000	10.666	213.418	6473.6
660.000	10.660	213.250	6686.8
680.000	10.730	213.279	6900.1
700.000	11.382	221.102	7121.2
720.000	12.041	234.215	7355.4
740.000	12.202	243.648	7599.1
760.000	12.202	244.036	7843.1
780.000	12.090	243.515	8086.6
800.000	11.567	238.001	8324.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:13 3953 pagina 12
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	10.793	223.355	8548.0
840.000	1.305	112.990	8661.0
843.060	1.089	3.543	8664.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:14 3953 pagina 13
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.964	10.501	0.000	0.0
60.000	11.100	200.328	200.3
80.000	11.308	225.754	426.1
100.000	11.328	226.347	652.4
120.000	11.328	226.553	879.0
140.000	11.158	225.420	1104.4
160.000	10.894	220.510	1324.9
180.000	10.640	215.330	1540.2
200.000	10.502	210.804	1751.0
220.000	10.510	210.114	1961.2
240.000	10.523	210.325	2171.5
260.000	10.526	210.509	2382.0
280.000	10.520	210.495	2592.5
280.000	10.520	0.000	2592.5
300.000	10.508	210.271	2802.8

320.000	10.501	210.081	3012.8
340.000	10.501	210.007	3222.8
360.000	10.506	210.062	3432.9
380.000	10.514	210.191	3643.1
400.000	10.526	210.391	3853.5
420.000	10.526	210.514	4064.0
440.000	10.526	210.514	4274.5
460.000	10.526	210.514	4485.0
480.000	10.526	210.514	4695.5
500.000	10.526	210.514	4906.1
520.000	10.526	210.514	5116.6
540.000	10.526	210.514	5327.1
560.000	10.526	210.514	5537.6
580.000	10.526	210.514	5748.1
600.000	10.526	210.514	5958.6
620.000	10.517	210.464	6169.1
640.000	10.506	210.215	6379.3
660.000	10.500	210.050	6589.4
680.000	10.570	210.080	6799.4
700.000	11.221	217.901	7017.3
720.000	11.881	231.012	7248.4
740.000	12.041	240.440	7488.8
760.000	12.041	240.828	7729.6
780.000	11.930	240.308	7969.9
800.000	11.407	234.798	8204.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:14 3953 pagina 14
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	10.633	220.155	8424.9
840.000	1.156	111.156	8536.0
843.060	1.009	3.298	8539.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:16 3953 pagina 15
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
40.964	3.000	0.000	0.0
60.000	1.501	28.565	28.6
80.000	3.002	46.792	75.4
100.000	3.005	60.070	135.4
120.000	3.005	60.097	195.5
140.000	3.005	60.097	255.6
160.000	3.002	60.066	315.7
180.000	2.999	60.020	375.7
200.000	3.002	60.037	435.7
220.000	3.003	60.049	495.8
240.000	3.004	60.067	555.9
260.000	3.005	60.096	616.0
280.000	3.004	60.095	676.1
280.000	3.004	0.000	676.1
300.000	3.002	60.060	736.1
320.000	2.919	59.703	795.8
340.000	2.736	56.478	852.3
360.000	2.604	53.370	905.7
380.000	2.531	51.307	957.0
400.000	2.504	50.263	1007.2
420.000	2.504	50.079	1057.3
440.000	2.504	50.082	1107.4
460.000	2.504	50.080	1157.5
480.000	2.504	50.082	1207.6
500.000	2.504	50.082	1257.6
520.000	2.304	46.652	1304.3
540.000	2.303	46.075	1350.4
560.000	2.304	47.930	1398.3
580.000	2.304	46.070	1444.4
600.000	2.304	46.076	1490.4
620.000	2.503	49.799	1540.2
640.000	2.998	56.295	1596.5
660.000	3.001	60.016	1656.6
680.000	3.000	60.032	1716.6
700.000	3.002	60.029	1776.6
720.000	3.062	60.593	1837.2
740.000	3.079	60.865	1898.1
760.000	3.023	60.693	1958.8
780.000	3.399	63.183	2021.9
800.000	3.501	69.915	2091.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:16 3953 pagina 16
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
820.000	3.432	70.010	2161.9
840.000	1.651	40.864	2202.7
843.060	1.501	4.818	2207.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:16 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 2 : R_A4SEV-GL2

pagina 17

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	11618.525
2 ZA Artificial	11174.582
5 AC32 BC 35/50 G	6984.616
6 ZA Arcen	2063.850
7 AC22 BC 35/50 S	8820.857
10 AC22 BC 35/50 S	8664.499
13 BBTM 45/80-65 C	8539.335
17 Relleno Berma	2207.554
TOTAL	60073.919

520.000	10.268	200.284	5544.4
540.000	11.658	218.105	5762.5
560.000	12.301	239.702	6002.2
580.000	12.736	251.731	6253.9
600.000	12.878	257.033	6510.9
620.000	12.899	257.604	6768.5
640.000	12.758	257.483	7026.0
660.000	12.767	255.017	7281.0
680.000	10.584	240.525	7521.6
697.550	8.429	163.956	7685.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:16 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	15.202	0.000	0.0
20.000	10.939	112.003	112.0
40.000	15.712	296.846	408.8
60.000	14.796	310.142	719.0
80.000	14.646	293.384	1012.4
100.000	14.643	294.305	1306.7
120.000	14.523	291.900	1598.6
140.000	6.719	277.356	1875.9
160.000	8.991	153.965	2029.9
180.000	10.319	202.582	2232.5
200.000	10.334	206.085	2438.6
220.000	10.374	207.218	2645.8
240.000	10.373	207.460	2853.2
260.000	10.372	207.454	3060.7
280.000	10.371	207.441	3268.1
300.000	10.370	207.418	3475.6
320.000	10.370	207.398	3683.0
320.000	10.370	0.000	3683.0
340.000	10.369	207.379	3890.3
360.000	10.368	207.359	4097.7
380.000	10.366	207.339	4305.0
400.000	10.366	207.319	4512.4
420.000	10.365	207.297	4719.6
440.000	10.363	207.276	4926.9
460.000	10.397	207.578	5134.5
480.000	10.420	208.176	5342.7
500.000	10.435	208.550	5551.2
520.000	10.779	210.272	5761.5
540.000	12.411	228.805	5990.3
560.000	13.315	259.583	6249.9
580.000	13.472	271.401	6521.3
600.000	13.451	268.742	6790.0
620.000	13.566	269.316	7059.3
640.000	13.874	272.402	7331.7
660.000	13.881	276.677	7608.4
680.000	11.115	253.726	7862.2
697.550	8.712	169.155	8031.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:18 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.402	0.000	0.0
20.000	7.650	49.193	49.2
40.000	10.404	203.032	252.2
60.000	10.413	208.168	460.4
80.000	10.425	208.402	668.8
100.000	10.425	208.509	877.3
120.000	10.547	208.987	1086.3
140.000	5.884	206.241	1292.5
160.000	5.680	115.624	1408.2
180.000	5.481	111.606	1519.8
200.000	5.405	108.380	1628.1
220.000	5.412	108.163	1736.3
240.000	5.413	108.261	1844.6
260.000	5.413	108.264	1952.8
280.000	5.413	108.264	2061.1
300.000	5.413	108.264	2169.4
320.000	5.413	108.264	2277.6
320.000	5.413	0.000	2277.6
340.000	5.413	108.264	2385.9
360.000	5.413	108.264	2494.2
380.000	5.413	108.264	2602.4
400.000	5.413	108.264	2710.7
420.000	5.413	108.264	2818.9
440.000	5.413	108.264	2927.2
460.000	5.407	108.211	3035.4
480.000	5.403	108.097	3143.5
500.000	5.400	108.027	3251.5
520.000	5.697	109.363	3360.9
540.000	6.349	120.463	3481.4
560.000	7.005	133.540	3614.9
580.000	7.458	146.055	3761.0
600.000	7.458	149.164	3910.1
620.000	7.458	149.164	4059.3
640.000	7.458	149.164	4208.5
660.000	7.454	149.155	4357.6
680.000	6.301	139.659	4497.3
697.550	4.372	92.795	4590.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:17 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.200	0.000	0.0
20.000	10.425	101.632	101.6
40.000	14.708	280.368	382.0
60.000	14.597	294.219	676.2
80.000	14.512	290.396	966.6
100.000	14.508	291.621	1258.2
120.000	14.389	289.230	1547.5
140.000	6.719	271.240	1818.7
160.000	8.991	153.965	1972.7
180.000	9.839	195.558	2168.2
200.000	9.874	196.693	2364.9
220.000	9.931	198.187	2563.1
240.000	9.933	198.660	2761.8
260.000	9.933	198.660	2960.4
280.000	9.931	198.648	3159.1
300.000	9.930	198.624	3357.7
320.000	9.930	198.604	3556.3
320.000	9.930	0.000	3556.3
340.000	9.929	198.585	3754.9
360.000	9.928	198.566	3953.5
380.000	9.927	198.546	4152.0
400.000	9.926	198.526	4350.5
420.000	9.925	198.503	4549.0
440.000	9.924	198.483	4747.5
460.000	9.943	198.666	4946.2
480.000	9.949	198.940	5145.1
500.000	9.946	198.956	5344.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:18 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.050	0.000	0.0
20.000	1.383	24.337	24.3
40.000	1.551	30.172	54.5
60.000	1.552	31.025	85.5
80.000	1.554	31.059	116.6
100.000	1.554	31.076	147.7
120.000	1.554	31.076	178.7
140.000	0.509	28.716	207.5
160.000	2.430	30.929	238.4
180.000	2.551	50.824	289.2
200.000	2.552	51.028	340.2
220.000	2.555	51.077	391.3
240.000	2.556	51.123	442.4
260.000	2.556	51.125	493.6
280.000	2.556	51.125	544.7
300.000	2.556	51.125	595.8
320.000	2.556	51.125	646.9
320.000	2.556	0.000	646.9
340.000	2.556	51.125	698.1
360.000	2.556	51.125	749.2
380.000	2.556	51.125	800.3
400.000	2.556	51.125	851.4
420.000	2.556	51.125	902.6
440.000	2.556	51.125	953.7
460.000	2.553	51.099	1004.8
480.000	2.551	51.045	1055.8
500.000	2.550	51.012	1106.8
520.000	2.550	51.001	1157.8
540.000	2.551	51.012	1208.9
560.000	2.554	51.049	1259.9
580.000	2.556	51.108	1311.0
600.000	2.556	51.125	1362.1
620.000	2.556	51.125	1413.3
640.000	2.556	51.125	1464.4
660.000	2.555	51.121	1515.5
680.000	2.551	51.055	1566.6
697.550	2.550	44.763	1611.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:19 3953

pagina 5

PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.162	0.000	0.0
20.000	8.864	70.130	70.1
40.000	11.665	227.948	298.1
60.000	11.675	233.388	531.5
80.000	11.689	233.651	765.1
100.000	11.689	233.771	998.9
120.000	11.810	234.249	1233.1
140.000	6.274	229.494	1462.6
160.000	7.820	143.234	1605.9
180.000	7.742	156.630	1762.5
200.000	7.667	153.605	1916.1
220.000	7.676	153.431	2069.5
240.000	7.679	153.570	2223.1
260.000	7.679	153.575	2376.7
280.000	7.679	153.575	2530.3
300.000	7.679	153.575	2683.8
320.000	7.679	153.575	2837.4
340.000	7.679	0.000	2837.4
360.000	7.679	153.575	2991.0
380.000	7.679	153.575	3144.5
400.000	7.679	153.575	3298.1
420.000	7.679	153.575	3451.7
440.000	7.679	153.575	3605.3
460.000	7.679	153.575	3758.8
480.000	7.670	153.499	3912.3
500.000	7.664	153.337	4065.7
520.000	7.660	153.238	4218.9
540.000	7.958	154.564	4373.5
560.000	8.611	165.674	4539.2
580.000	9.269	178.383	4717.9
600.000	9.724	191.350	4909.3
620.000	9.724	194.475	5103.8
640.000	9.724	194.475	5298.2
660.000	9.719	194.462	5492.7
680.000	8.562	184.908	5687.2
697.550	6.752	134.284	5872.1
			6006.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:20 3953 pagina 6
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.002	0.000	0.0
20.000	8.784	68.530	68.5
40.000	11.505	225.069	293.6
60.000	11.515	230.185	523.8
80.000	11.528	230.445	754.2
100.000	11.528	230.563	984.8
120.000	11.650	231.041	1215.8
140.000	6.193	226.453	1442.3
160.000	7.660	141.107	1583.4
180.000	7.582	153.430	1736.8
200.000	7.507	150.404	1887.2
220.000	7.516	150.227	2037.5
240.000	7.518	150.362	2187.8
260.000	7.518	150.367	2338.2
280.000	7.518	150.367	2488.6
300.000	7.518	150.367	2638.9
320.000	7.518	150.367	2789.3
340.000	7.518	0.000	2789.3
360.000	7.518	150.367	2939.7
380.000	7.518	150.367	3090.0
400.000	7.518	150.367	3240.4
420.000	7.518	150.367	3390.8
440.000	7.518	150.367	3541.1
460.000	7.518	150.367	3691.5
480.000	7.510	150.293	3841.8
500.000	7.504	150.134	3991.9
520.000	7.501	150.037	4142.0
540.000	7.798	151.364	4293.3
560.000	8.450	162.474	4455.8
580.000	9.109	175.581	4631.4
600.000	9.563	189.144	4819.5
620.000	9.563	191.267	5010.8
640.000	9.563	191.267	5202.0
660.000	9.558	191.255	5393.3
680.000	8.402	181.705	5584.6
697.550	6.672	132.631	5766.3
			5898.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:22 3953 pagina 7
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.602	0.000	0.0

20.000	1.301	26.009	26.0
40.000	2.601	45.126	71.1
60.000	2.603	52.037	123.2
80.000	2.375	48.275	171.4
100.000	2.371	48.869	220.3
120.000	2.130	46.288	266.6
140.000	0.525	36.005	302.6
160.000	1.332	12.859	315.5
180.000	2.029	37.963	353.4
200.000	2.198	42.321	395.8
220.000	2.302	45.151	440.9
240.000	2.313	46.227	487.1
260.000	2.312	46.245	533.4
280.000	2.311	46.233	579.6
300.000	2.310	46.209	625.8
320.000	2.309	46.189	672.0
340.000	2.309	0.000	672.0
360.000	2.309	46.171	718.2
380.000	2.308	46.151	764.3
400.000	2.306	46.131	810.5
420.000	2.305	46.111	856.6
440.000	2.304	46.089	902.7
460.000	2.303	46.068	948.7
480.000	2.287	45.946	994.7
500.000	2.242	45.337	1040.0
520.000	2.185	44.305	1084.3
540.000	2.143	43.052	1127.4
560.000	2.599	47.532	1174.9
580.000	2.603	52.040	1226.9
600.000	2.604	52.073	1279.0
620.000	2.604	52.084	1331.1
640.000	2.604	52.084	1383.2
660.000	2.604	52.084	1435.3
680.000	2.604	52.083	1487.3
697.550	1.788	50.311	1537.7
	1.301	23.636	1561.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:22 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 3 : R_GL 2-A4 SEV

pagina 8

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8031.308
2 ZA Artificial	7685.515
4 AC32 BC 50/70 G	4590.064
6 ZA Arcen	1611.331
7 AC22 BC 35/50 S	6006.372
12 BBTM 45/80-60 C	5898.905
17 Relleno Berma	1561.296
TOTAL	35384.790

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:22 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	20.788	0.000	0.0
20.000	20.788	415.759	415.8
40.000	20.788	415.759	831.5
60.000	17.304	372.193	1203.7
80.000	20.788	373.863	1577.6
100.000	17.300	374.167	1951.7
120.000	19.115	385.430	2337.2
140.000	20.788	360.212	2697.4
160.000	20.788	415.759	3113.1
180.000	20.788	415.759	3528.9
200.000	20.788	415.759	3944.7
220.000	17.295	407.028	4351.7
240.000	17.258	345.537	4697.2
260.000	20.151	396.464	5093.7
280.000	17.306	354.137	5447.8
300.000	20.788	407.054	5854.9
320.000	20.788	415.759	6270.6
320.442	20.788	9.188	6279.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:22 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	17.683	0.000	0.0
20.000	17.683	353.665	353.7
40.000	17.683	353.665	707.3
60.000	14.720	316.611	1023.9
80.000	17.683	318.639	1342.6
100.000	14.716	318.585	1661.2
120.000	16.532	328.545	1989.7
140.000	17.683	307.235	2296.9
160.000	17.683	353.665	2650.6
180.000	17.683	353.665	3004.3

200.000	17.683	353.665	3357.9
220.000	14.712	346.236	3704.2
240.000	14.674	293.863	3998.0
260.000	17.568	339.580	4337.6
280.000	14.722	302.463	4640.1
300.000	17.683	346.262	4986.3
320.000	17.683	353.665	5340.0
320.442	17.683	7.816	5347.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:22 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.103	0.000	0.0
20.000	14.103	282.056	282.1
40.000	14.103	282.056	564.1
60.000	12.799	265.735	829.8
80.000	14.103	267.764	1097.6
100.000	12.795	267.710	1365.3
120.000	14.103	272.255	1637.6
140.000	14.103	263.385	1901.0
160.000	14.103	282.056	2183.0
180.000	14.103	282.056	2465.1
200.000	14.103	282.056	2747.1
220.000	12.790	278.774	3025.9
240.000	12.752	255.427	3281.3
260.000	14.103	278.680	3560.0
280.000	12.800	260.170	3820.2
300.000	14.103	278.800	4099.0
320.000	14.103	282.056	4381.0
320.442	14.103	6.233	4387.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:22 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : 2A Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
320.442	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:22 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.863	0.000	0.0
20.000	13.863	277.255	277.3
40.000	13.863	277.255	554.5
60.000	12.679	262.435	816.9
80.000	13.863	264.463	1081.4
100.000	12.675	264.409	1345.8
120.000	13.863	268.355	1614.2
140.000	13.863	260.384	1874.6
160.000	13.863	277.255	2151.8
180.000	13.863	277.255	2429.1
200.000	13.863	277.255	2706.3
220.000	12.670	274.273	2980.6
240.000	12.632	253.027	3233.6
260.000	13.863	274.179	3507.8
280.000	12.680	257.469	3765.3
300.000	13.863	274.299	4039.6
320.000	13.863	277.255	4316.8
320.442	13.863	6.127	4323.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.663	0.000	0.0
20.000	13.663	273.255	273.3
40.000	13.663	273.255	546.5
60.000	12.579	259.684	806.2
80.000	13.663	261.713	1067.9
100.000	12.575	261.659	1329.6
120.000	13.663	265.104	1594.7
140.000	13.663	257.884	1852.6
160.000	13.663	273.255	2125.8
180.000	13.663	273.255	2399.1
200.000	13.663	273.255	2672.3
220.000	12.570	270.523	2942.8
240.000	12.532	251.026	3193.9
260.000	13.663	270.428	3464.3
280.000	12.580	255.219	3719.5
300.000	13.663	270.549	3990.1
320.000	13.663	273.255	4263.3
320.442	13.663	6.039	4269.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	13.503	0.000	0.0
20.000	13.503	270.054	270.1
40.000	13.503	270.054	540.1
60.000	12.499	257.484	797.6
80.000	13.503	259.512	1057.1
100.000	12.494	259.458	1316.6
120.000	13.503	262.503	1579.1
140.000	13.503	255.883	1834.9
160.000	13.503	270.054	2105.0
180.000	13.503	270.054	2375.1
200.000	13.503	270.054	2645.1
220.000	12.490	267.522	2912.6
240.000	12.452	249.426	3162.1
260.000	13.503	267.427	3429.5
280.000	12.500	253.418	3682.9
300.000	13.503	267.548	3950.5
320.000	13.503	270.054	4220.5
320.442	13.503	5.968	4226.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.802	0.000	0.0
20.000	2.802	56.045	56.0
40.000	2.802	56.045	112.1
60.000	1.301	37.280	149.4
80.000	2.802	37.280	186.6
100.000	1.301	37.280	223.9
120.000	2.109	43.052	267.0
140.000	2.802	31.793	298.8
160.000	2.802	56.045	354.8
180.000	2.802	56.045	410.9
200.000	2.802	56.045	466.9
220.000	1.301	52.292	519.2
240.000	1.301	26.021	545.2
260.000	2.802	48.309	593.5
280.000	1.301	29.774	623.3
300.000	2.802	52.292	675.6
320.000	2.802	56.045	731.6
320.442	2.802	1.239	732.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 7 : GL2

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasasas	6279.827
2 ZA Artificial	5347.823
5 AC32 BC 35/50 G	4387.272
7 AC22 BC 35/50 S	4322.953
10 AC22 BC 35/50 S	4269.354
13 BBTM 45/80-65 C	4226.475
17 Relleno Berma	732.878
TOTAL	29566.581

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace

pagina 1

EJE : 9 : R GL2-A4 COR

 ** RIEGOS : **

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	15.771	0.000	0.0
20.000	11.561	143.159	143.2
40.000	16.717	318.805	462.0
60.000	16.799	336.731	798.7
80.000	16.955	339.550	1138.2
100.000	16.955	339.108	1477.4
120.000	16.497	334.754	1812.1
140.000	15.977	324.790	2136.9
160.000	15.750	315.843	2452.7
180.000	15.545	312.222	2765.0
200.000	7.521	283.487	3048.4
220.000	9.150	163.485	3211.9
240.000	11.106	200.033	3412.0
260.000	11.988	235.828	3647.8
280.000	12.104	241.043	3888.8
300.000	12.165	242.898	4131.7
320.000	12.260	243.772	4375.5
340.000	12.283	245.150	4620.7
360.000	12.414	247.239	4867.9
380.000	12.483	248.878	5116.8
400.000	11.361	242.990	5359.8
420.000	7.923	189.179	5548.9
424.410	7.432	33.843	5582.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 2

 ** RIEGOS : **

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.769	0.000	0.0
20.000	11.047	131.932	131.9
40.000	15.716	300.254	432.2
60.000	15.790	316.638	748.8
80.000	15.933	319.206	1068.0
100.000	15.933	318.658	1386.7
120.000	15.487	314.402	1701.1
140.000	14.976	304.687	2005.8
160.000	14.749	295.834	2301.6
180.000	14.543	292.186	2593.8
200.000	7.040	265.580	2859.4
220.000	8.669	153.867	3013.2
240.000	10.611	190.338	3203.6
260.000	10.985	218.126	3421.7
280.000	11.091	220.901	3642.6
300.000	11.142	222.513	3865.1
320.000	11.238	223.321	4088.4
340.000	11.260	224.700	4313.1
360.000	11.408	226.940	4540.1
380.000	11.483	228.826	4768.9
400.000	10.897	225.661	4994.6
420.000	5.121	171.276	5165.8
424.410	4.404	21.000	5186.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 3

 ** RIEGOS : **

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.532	0.000	0.0
20.000	7.742	68.850	68.8
40.000	10.282	202.199	271.0
60.000	10.042	203.220	474.3
80.000	9.814	198.502	672.8
100.000	9.814	196.279	869.0
120.000	9.320	191.677	1060.7
140.000	8.796	181.143	1241.9
160.000	9.541	172.001	1413.9
180.000	8.806	172.661	1586.5
200.000	5.031	166.601	1753.1
220.000	5.031	100.620	1853.8
240.000	5.434	103.441	1957.2
260.000	5.614	111.140	2068.3
280.000	5.720	113.339	2181.7
300.000	5.790	115.351	2297.0
320.000	5.790	115.801	2412.8
340.000	5.790	115.801	2528.6
360.000	5.780	115.706	2644.3
380.000	5.776	115.552	2759.9
400.000	5.779	115.537	2875.4
420.000	3.803	107.805	2983.2
424.410	3.068	15.150	2998.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 4

 ** RIEGOS : **

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.120	0.000	0.0
20.000	1.720	28.404	28.4
40.000	2.320	40.401	68.8
60.000	2.623	50.927	119.7
80.000	2.626	52.499	172.2
100.000	2.626	52.528	224.8
120.000	2.623	52.501	277.3
140.000	2.620	52.429	329.7
160.000	2.620	52.403	382.1
180.000	2.621	52.410	434.5
200.000	0.501	43.220	477.7
220.000	2.307	26.627	504.3
240.000	2.620	51.467	555.8
260.000	2.621	52.405	608.2
280.000	2.624	52.440	660.7
300.000	2.626	52.509	713.2
320.000	2.626	52.528	765.7
340.000	2.626	52.528	818.2
360.000	2.622	52.485	870.7
380.000	2.620	52.416	923.1
400.000	2.621	52.409	975.5
420.000	0.000	35.256	1010.8
424.410	0.000	0.000	1010.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 5

 ** RIEGOS : **

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.362	0.000	0.0
20.000	9.293	93.641	93.6
40.000	12.312	237.159	330.8
60.000	12.374	248.344	579.1
80.000	12.150	245.190	824.3
100.000	12.150	242.933	1067.3
120.000	11.652	238.367	1305.7
140.000	11.126	227.769	1533.5
160.000	10.871	218.603	1752.1
180.000	11.136	219.270	1971.3
200.000	5.412	204.715	2176.0
220.000	7.218	124.846	2300.9
240.000	7.764	149.617	2450.5
260.000	7.945	157.744	2608.3
280.000	8.053	159.974	2768.2
300.000	8.126	162.049	2930.3
320.000	8.126	162.515	3092.8
340.000	8.126	162.515	3255.3
360.000	8.112	162.382	3417.7
380.000	8.106	162.166	3579.9
400.000	8.110	162.145	3742.0
420.000	3.684	139.853	3881.9
424.410	2.949	14.625	3896.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 6

 ** RIEGOS : **

CAPA 10 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.162	0.000	0.0
20.000	9.193	91.463	91.5
40.000	12.112	233.457	324.9
60.000	12.174	244.342	569.3
80.000	11.949	241.183	810.4
100.000	11.949	238.983	1049.4
120.000	11.452	234.359	1283.8
140.000	10.926	223.767	1507.6
160.000	10.671	214.603	1722.2
180.000	10.936	215.269	1937.4
200.000	5.312	201.123	2138.5
220.000	7.118	122.846	2261.4
240.000	7.564	145.916	2407.3
260.000	7.745	153.743	2561.1
280.000	7.853	155.971	2717.0
300.000	7.925	158.040	2875.1
320.000	7.925	158.505	3033.6
340.000	7.925	158.505	3192.1
360.000	7.912	158.375	3350.5
380.000	7.906	158.165	3508.6
400.000	7.910	158.144	3666.8
420.000	3.585	138.938	3805.7
424.410	2.850	14.187	3819.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 7

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.002	0.000	0.0
20.000	9.112	89.722	89.7
40.000	11.952	230.496	320.2
60.000	12.014	241.140	561.4
80.000	11.789	237.977	799.3
100.000	11.789	235.776	1035.1
120.000	11.292	231.153	1266.3
140.000	10.766	220.566	1486.8
160.000	10.511	211.403	1698.2
180.000	10.776	212.069	1910.3
200.000	5.232	198.249	2108.6
220.000	7.001	121.064	2229.6
240.000	7.404	142.847	2372.5
260.000	7.585	150.544	2523.0
280.000	7.693	152.771	2675.8
300.000	7.765	154.835	2830.6
320.000	7.765	155.297	2985.9
340.000	7.765	155.297	3141.2
360.000	7.752	155.170	3296.4
380.000	7.746	154.964	3451.3
400.000	7.750	154.945	3606.3
420.000	5.836	143.535	3749.8
424.410	5.321	24.588	3774.4

320.000	13.817	0.000	2773.7
340.000	13.121	269.375	3043.0
360.000	12.216	253.369	3296.4
380.000	12.467	246.834	3543.2
400.000	12.739	254.052	3797.3
420.000	12.844	253.467	4050.7
440.000	12.446	253.015	4303.8
460.000	11.398	233.639	4537.4
480.000	11.701	232.757	4770.2
500.000	11.701	234.021	5004.2
520.000	7.503	184.952	5189.1
540.000	7.405	149.088	5338.2
560.000	7.503	149.088	5487.3
580.000	7.503	150.070	5637.4
600.000	7.692	150.896	5788.3
620.000	12.346	224.399	6012.7
640.000	12.729	251.096	6263.8
660.000	12.729	254.573	6518.3
680.000	12.558	253.895	6772.2
700.000	12.120	246.781	7019.0
720.000	11.692	237.903	7256.9
740.000	11.707	233.989	7490.9
760.000	11.640	233.471	7724.4
780.000	11.088	227.164	7951.5
800.000	10.223	214.218	8165.8
820.000	9.356	195.796	8361.6
840.000	9.225	185.613	8547.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 9 : R GL2-A4 COR

pagina 8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.002	0.000	0.0
20.000	1.501	32.684	32.7
40.000	2.999	55.527	88.2
60.000	3.002	60.027	148.2
80.000	3.505	67.578	215.8
100.000	3.505	70.105	285.9
120.000	3.503	70.088	356.0
140.000	3.501	70.048	426.1
160.000	3.503	70.040	496.1
180.000	3.002	65.045	561.1
200.000	1.501	53.896	615.0
220.000	1.337	26.203	641.2
240.000	2.602	39.396	680.6
260.000	2.602	52.040	732.7
280.000	2.603	52.042	784.7
300.000	2.604	52.073	836.8
320.000	2.700	52.562	889.4
340.000	2.722	53.941	943.3
360.000	2.843	55.952	999.2
380.000	2.945	57.863	1057.1
400.000	2.601	56.164	1113.3
420.000	1.300	30.206	1143.5
424.410	1.301	5.736	1149.2

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	9.165	183.859	8731.0
880.000	17.276	264.211	8995.2
900.000	17.130	343.712	9339.0
920.000	17.127	342.542	9681.5
940.000	17.127	342.538	10024.0
960.000	17.125	342.526	10366.6
980.000	16.280	334.993	10701.6
1000.000	11.853	297.228	10998.8
1017.486	3.184	107.487	11106.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
83.785	9.571	0.000	0.0
100.000	9.853	157.643	157.6
120.000	10.061	199.748	357.4
140.000	10.048	201.205	558.6
160.000	10.103	201.288	759.9
180.000	10.142	202.577	962.5
200.000	10.880	209.430	1171.9
220.000	11.706	225.431	1397.3
240.000	13.830	250.498	1647.8
260.000	13.830	276.595	1924.4
280.000	12.794	242.683	2167.1
300.000	12.794	255.883	2423.0
320.000	12.794	255.885	2678.9
340.000	12.794	0.000	2678.9
360.000	12.538	253.323	2932.2
380.000	12.224	247.624	3179.8
400.000	12.333	245.575	3425.4
420.000	12.154	247.366	3672.8
440.000	11.728	237.318	3910.1
460.000	11.369	231.219	4141.3
480.000	10.879	219.141	4360.4
500.000	10.699	214.737	4575.2
520.000	10.699	213.985	4789.2
540.000	11.338	263.905	5053.1
560.000	11.706	230.775	5283.8
580.000	11.706	234.123	5518.0
600.000	11.543	233.473	5751.4
620.000	11.116	226.590	5978.0
640.000	10.692	217.870	6195.9
660.000	10.704	213.959	6409.8
680.000	10.709	214.124	6624.0
700.000	10.648	213.894	6837.9
720.000	9.784	205.425	7043.3
740.000	8.917	187.003	7230.3
760.000	8.763	176.644	7406.9
780.000	8.671	174.316	7581.3
800.000	16.272	249.401	7830.7
820.000	16.111	323.513	8154.2
840.000	16.104	322.102	8476.3
860.000	16.104	322.089	8798.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 4

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
83.785	9.949	0.000	0.0
100.000	10.130	162.885	162.9
120.000	10.283	204.606	367.5
140.000	10.283	205.661	573.2
160.000	10.284	205.662	778.8
180.000	10.284	205.681	984.5
200.000	10.955	211.776	1196.3
220.000	11.691	226.089	1422.4
240.000	14.162	257.151	1679.5
260.000	14.261	284.232	1963.7
280.000	13.817	257.246	2221.0
300.000	13.817	276.333	2497.3
320.000	13.817	276.333	2773.7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
960.000	16.111	322.136	9120.5
980.000	15.273	314.788	9435.3
1000.000	11.334	280.341	9715.6
1017.486	2.663	98.410	9814.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
83.785	4.846	0.000	0.0
100.000	4.248	77.232	77.2
120.000	4.401	86.975	164.2
140.000	4.401	88.026	252.2
160.000	4.402	88.027	340.3
180.000	4.402	88.034	428.3
200.000	5.072	94.207	522.5
220.000	5.803	108.751	631.3
240.000	7.516	133.222	764.5
260.000	7.516	150.323	914.8
280.000	7.516	150.323	1065.1
300.000	7.516	150.323	1215.4
320.000	7.516	150.323	1365.8
320.000	7.516	0.000	1365.8
340.000	7.516	150.323	1516.1
360.000	7.516	150.323	1666.4
380.000	7.516	150.323	1816.7
400.000	6.714	143.187	1959.9
420.000	6.428	129.468	2089.4
440.000	6.017	124.740	2214.1
460.000	5.581	115.971	2330.1
480.000	5.401	108.774	2438.9
500.000	5.401	108.022	2546.9
620.000	6.026	136.690	2683.6
640.000	6.428	124.902	2808.5
660.000	6.428	128.564	2937.1
680.000	6.251	127.861	3064.9
700.000	5.812	120.634	3185.5
720.000	5.400	111.911	3297.5
740.000	5.402	108.018	3405.5
760.000	5.407	108.085	3513.6
780.000	5.413	108.210	3621.8
800.000	5.413	108.264	3730.0
820.000	5.208	106.207	3836.2
840.000	4.987	101.935	3938.2
860.000	4.797	97.836	4036.0
880.000	10.286	149.466	4185.5
900.000	10.124	203.505	4389.0
920.000	10.125	202.493	4591.5
940.000	10.125	202.494	4794.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
960.000	10.116	202.428	4996.4
980.000	9.771	199.275	5195.7
1000.000	7.780	185.227	5380.9
1017.486	0.200	44.066	5425.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
83.785	2.550	0.000	0.0
100.000	2.551	41.355	41.4
120.000	2.551	51.014	92.4
140.000	2.551	51.015	143.4
160.000	2.551	51.015	194.4
180.000	2.551	51.020	245.4
200.000	2.551	51.023	296.4
220.000	2.553	51.044	347.5
240.000	2.556	51.096	398.6
260.000	2.556	51.125	449.7
280.000	2.556	51.125	500.8
300.000	2.556	51.125	552.0
320.000	2.556	51.125	603.1
320.000	2.556	0.000	603.1
340.000	2.556	51.125	654.2
360.000	2.556	51.125	705.3
380.000	2.556	51.125	756.5
400.000	2.556	51.125	807.6
420.000	2.556	51.125	858.7
440.000	2.552	51.088	909.8

460.000	2.551	51.023	960.8
480.000	2.551	51.010	1011.8
500.000	2.551	51.010	1062.8
620.000	2.552	61.200	1124.0
640.000	2.556	51.089	1175.1
660.000	2.556	51.125	1226.3
680.000	2.554	51.117	1277.4
700.000	2.551	51.053	1328.4
720.000	2.550	51.010	1379.4
740.000	2.551	51.008	1430.4
760.000	2.553	51.040	1481.5
780.000	2.556	51.099	1532.6
800.000	2.556	51.125	1583.7
820.000	2.556	51.125	1634.8
840.000	2.552	51.092	1685.9
860.000	2.550	51.020	1736.9
880.000	2.551	51.006	1787.9
900.000	2.555	51.056	1839.0
920.000	2.556	51.122	1890.1
940.000	2.556	51.125	1941.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
960.000	2.554	51.108	1992.4
980.000	2.045	46.514	2038.9
1000.000	1.479	35.239	2074.1
1017.486	1.050	21.619	2095.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
83.785	7.228	0.000	0.0
100.000	6.509	115.366	115.4
120.000	6.662	132.187	247.6
140.000	6.662	133.239	380.8
160.000	6.662	133.240	514.0
180.000	6.663	133.252	647.3
200.000	7.333	139.427	786.7
220.000	8.066	153.990	940.7
240.000	9.782	178.507	1119.2
260.000	9.782	195.633	1314.8
280.000	9.782	195.633	1510.5
300.000	9.782	195.633	1706.1
320.000	9.782	195.633	1901.7
320.000	9.782	0.000	1901.7
340.000	9.782	195.633	2097.4
360.000	9.782	195.633	2293.0
380.000	9.782	195.633	2488.6
400.000	8.979	188.498	2677.1
420.000	8.694	174.779	2851.9
440.000	8.279	170.018	3021.9
460.000	7.842	161.192	3183.1
480.000	7.662	153.983	3337.1
500.000	7.662	153.231	3490.3
520.000	7.502	151.367	3641.7
540.000	7.405	149.067	3790.8
560.000	7.502	149.067	3939.8
580.000	7.502	150.042	4089.9
600.000	7.691	150.868	4240.8
620.000	8.288	160.684	4401.4
640.000	8.694	170.181	4571.6
660.000	8.694	173.874	4745.5
680.000	8.515	173.165	4918.7
700.000	8.073	165.881	5084.5
720.000	7.660	157.120	5241.7
740.000	7.662	153.225	5394.9
760.000	7.670	153.320	5548.2
780.000	7.679	153.498	5701.7
800.000	7.679	153.575	5855.3
820.000	7.593	152.721	6008.0
840.000	7.369	149.621	6157.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:23 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	7.177	145.455	6303.1
880.000	12.547	195.927	6499.0
900.000	12.389	248.755	6747.8
920.000	12.390	247.801	6995.6
940.000	12.390	247.805	7243.4
960.000	12.379	247.724	7491.1
980.000	11.525	239.983	7731.1
1000.000	9.089	215.458	7946.5

1017.486 1.080 62.712 8009.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
83.785	7.168	0.000	0.0
100.000	6.349	113.761	113.8
120.000	6.502	128.986	242.7
140.000	6.502	130.038	372.8
160.000	6.502	130.039	502.8
180.000	6.503	130.052	632.9
200.000	7.173	136.226	769.1
220.000	7.906	150.787	919.9
240.000	9.621	175.302	1095.2
260.000	9.621	192.426	1287.6
280.000	9.621	192.428	1480.0
300.000	9.621	192.427	1672.5
320.000	9.621	192.426	1864.9
320.000	9.621	0.000	1864.9
340.000	9.621	192.426	2057.3
360.000	9.621	192.426	2249.7
380.000	9.621	192.426	2442.2
400.000	8.819	185.290	2627.5
420.000	8.533	171.571	2799.0
440.000	8.119	166.813	2965.8
460.000	7.682	157.990	3123.8
480.000	7.501	150.782	3274.6
500.000	7.501	150.030	3424.6
520.000	7.501	150.030	3574.7
540.000	7.404	149.058	3723.7
560.000	7.501	149.058	3872.8
580.000	7.501	150.030	4022.8
600.000	7.690	150.856	4173.7
620.000	8.128	158.162	4331.8
640.000	8.533	166.976	4498.8
660.000	8.533	170.667	4669.5
680.000	8.355	169.957	4839.4
700.000	7.913	162.678	5002.1
720.000	7.500	153.519	5156.0
740.000	7.503	150.026	5306.1
760.000	7.510	150.121	5456.2
780.000	7.518	150.294	5606.5
800.000	7.518	150.367	5756.8
820.000	7.513	150.315	5907.2
840.000	7.289	148.019	6055.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 12

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
860.000	7.097	143.854	6199.0
880.000	12.387	193.564	6392.6
900.000	12.229	245.552	6638.1
920.000	12.230	244.593	6882.7
940.000	12.230	244.597	7127.3
960.000	12.219	244.517	7371.9
980.000	11.365	236.779	7608.6
1000.000	9.009	212.785	7821.4
1017.486	1.000	61.314	7882.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 13

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
83.785	1.301	0.000	0.0
100.000	2.301	25.034	25.0
120.000	2.297	46.004	71.0
140.000	2.301	46.001	117.0
160.000	2.301	46.006	163.0
180.000	2.301	46.015	209.1
200.000	2.301	45.807	254.9
220.000	2.303	45.580	300.4
240.000	2.605	49.006	349.5
260.000	2.605	52.092	401.5
280.000	2.604	43.585	445.1
300.000	2.604	52.083	497.2
320.000	2.604	52.084	549.3
320.000	2.604	0.000	549.3
340.000	2.449	50.528	599.8
360.000	2.159	46.075	645.9
380.000	2.103	42.618	688.5
400.000	2.604	48.805	737.3
420.000	2.604	52.088	789.4
440.000	2.602	52.065	841.5
460.000	2.602	51.179	892.7
480.000	2.602	52.041	944.7

500.000	2.602	52.042	996.7
620.000	2.602	62.421	1059.2
640.000	2.604	52.064	1111.2
660.000	2.604	52.084	1163.3
680.000	2.603	52.079	1215.4
700.000	2.598	52.017	1267.4
720.000	2.601	52.007	1319.4
740.000	2.602	52.027	1371.4
760.000	2.602	52.040	1423.5
780.000	2.604	52.070	1475.5
800.000	2.163	49.880	1525.4
820.000	1.301	34.640	1560.1
840.000	1.301	26.020	1586.1
860.000	1.301	26.018	1612.1
880.000	3.303	47.413	1659.5
900.000	3.305	66.065	1725.6
920.000	3.306	66.116	1791.7
940.000	3.306	66.119	1857.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 14

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
960.000	3.304	66.106	1923.9
980.000	3.303	66.066	1990.0
1000.000	2.002	57.430	2047.4
1017.486	1.301	31.184	2078.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 10 : R A4 COR-GL2

pagina 15

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	11106.271
2 ZA Artificial	9814.034
4 AC32 BC 50/70 G	5424.966
6 ZA Arcen	2095.730
7 AC22 BC 35/50 S	8009.235
12 BBTM 45/80-60 C	7882.735
17 Relleno Berma	2078.603
TOTAL	46411.574

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
45.416	9.160	0.000	0.0
60.000	10.360	142.170	142.2
80.000	12.974	229.011	371.2
100.000	14.939	283.722	654.9
120.000	15.999	309.369	964.3
140.000	16.339	325.689	1290.0
160.000	16.339	326.780	1616.7
180.000	16.339	326.780	1943.5
200.000	16.339	326.780	2270.3
220.000	16.100	325.676	2596.0
240.000	15.580	316.796	2912.8
260.000	15.126	306.488	3219.3
280.000	15.126	302.511	3521.8
300.000	14.483	296.092	3817.9
320.000	13.394	281.494	4099.4
340.000	12.165	255.584	4354.9
360.000	9.088	212.700	4567.6
380.000	9.431	173.188	4740.8
400.000	10.544	199.752	4940.6
418.052	10.544	190.344	5130.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
45.416	8.636	0.000	0.0
60.000	9.834	134.522	134.5
80.000	12.439	218.446	353.0
100.000	13.927	265.905	618.9
120.000	14.977	289.010	907.9
140.000	15.316	305.241	1213.1
160.000	15.316	306.330	1519.5

180.000	15.316	306.330	1825.8
200.000	15.316	306.330	2132.1
220.000	15.077	305.226	2437.3
240.000	14.558	296.349	2733.7
260.000	14.104	286.050	3019.7
280.000	14.104	282.078	3301.8
300.000	13.909	280.134	3582.0
320.000	12.813	269.962	3851.9
340.000	11.584	243.965	4095.9
360.000	9.098	208.675	4304.6
380.000	9.443	173.398	4477.9
400.000	10.529	199.717	4677.7
418.052	10.529	190.073	4867.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
45.416	4.398	0.000	0.0
60.000	5.587	72.656	72.7
80.000	7.291	130.314	203.0
100.000	8.356	156.459	359.4
120.000	9.424	177.801	537.2
140.000	9.764	194.187	731.4
160.000	9.764	195.277	926.7
180.000	9.764	195.277	1122.0
200.000	9.764	195.277	1317.2
220.000	9.524	194.173	1511.4
240.000	9.005	185.290	1696.7
260.000	8.550	174.979	1871.7
280.000	8.550	171.002	2042.7
300.000	8.550	171.002	2213.7
320.000	8.550	171.002	2384.7
340.000	8.550	171.002	2555.7
360.000	8.446	174.722	2730.4
380.000	7.610	164.621	2895.0
400.000	7.610	152.205	3047.2
418.052	7.610	137.381	3184.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
45.416	2.621	0.000	0.0
60.000	2.621	38.220	38.2
80.000	2.621	52.419	90.6
100.000	2.624	52.448	143.1
120.000	2.626	52.503	195.6
140.000	2.626	52.528	248.1
160.000	2.626	52.528	300.6
180.000	2.626	52.528	353.2
200.000	2.626	52.528	405.7
220.000	2.626	52.528	458.2
240.000	2.626	52.526	510.8
260.000	2.626	52.524	563.3
280.000	2.626	52.524	615.8
300.000	2.626	52.524	668.3
320.000	2.048	48.187	716.5
340.000	1.277	33.248	749.8
360.000	0.000	9.169	758.9
380.000	0.000	0.000	758.9
400.000	0.000	0.000	758.9
418.052	0.000	0.000	758.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
45.416	6.849	0.000	0.0
60.000	8.038	108.396	108.4
80.000	9.622	178.378	286.8
100.000	10.689	203.102	489.9
120.000	11.760	224.492	714.4
140.000	12.100	240.901	955.3
160.000	12.100	241.991	1197.3
180.000	12.100	241.991	1439.2
200.000	12.100	241.991	1681.2
220.000	11.860	240.887	1922.1
240.000	11.340	232.002	2154.1
260.000	10.886	221.690	2375.8
280.000	10.886	217.712	2593.5
300.000	10.886	217.712	2811.2
320.000	10.307	213.375	3024.6
340.000	9.536	198.437	3223.1
360.000	8.206	178.720	3401.8
380.000	7.370	160.990	3562.8
400.000	7.370	147.399	3710.2

418.052	7.370	133.042	3843.2
---------	-------	---------	--------

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

 CAPA 10 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
45.416	6.749	0.000	0.0
60.000	7.938	106.937	106.9
80.000	9.422	175.480	282.4
100.000	10.488	199.098	481.5
120.000	11.559	220.484	702.0
140.000	11.899	236.891	938.9
160.000	11.899	237.981	1176.9
180.000	11.899	237.981	1414.9
200.000	11.899	237.981	1652.8
220.000	11.660	236.877	1889.7
240.000	11.140	227.993	2117.7
260.000	10.685	217.680	2335.4
280.000	10.685	213.702	2549.1
300.000	10.685	213.702	2762.8
320.000	10.107	209.366	2972.2
340.000	9.336	194.427	3166.6
360.000	8.005	174.711	3341.3
380.000	7.170	157.269	3498.6
400.000	7.170	143.394	3642.0
418.052	7.170	129.427	3771.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

 CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
45.416	6.669	0.000	0.0
60.000	7.858	105.770	105.8
80.000	9.262	173.038	278.8
100.000	10.328	195.896	474.7
120.000	11.399	217.278	692.0
140.000	11.739	233.683	925.7
160.000	11.739	234.773	1160.4
180.000	11.739	234.773	1395.2
200.000	11.739	234.773	1630.0
220.000	11.499	233.669	1863.7
240.000	10.980	224.787	2088.4
260.000	10.525	214.475	2302.9
280.000	10.525	210.496	2513.4
300.000	10.525	210.496	2723.9
320.000	9.946	206.159	2930.1
340.000	9.175	191.220	3121.3
360.000	7.845	171.504	3292.8
380.000	7.009	154.105	3446.9
400.000	7.009	140.189	3587.1
418.052	7.009	126.535	3713.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

 CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
45.416	1.501	0.000	0.0
60.000	1.497	21.892	21.9
80.000	2.668	35.687	57.6
100.000	2.803	55.381	113.0
120.000	2.805	56.080	169.0
140.000	2.805	56.096	225.1
160.000	2.805	56.094	281.2
180.000	2.805	56.094	337.3
200.000	2.805	56.094	393.4
220.000	2.805	56.094	449.5
240.000	2.804	56.091	505.6
260.000	2.804	56.090	561.7
280.000	2.805	56.090	617.8
300.000	2.805	56.090	673.9
320.000	2.284	52.184	726.1
340.000	1.827	41.107	767.2
360.000	1.262	33.087	800.3
380.000	2.441	19.475	819.7
400.000	2.803	52.438	872.2
418.052	2.803	50.601	922.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 11 : R GL2-SE20

pagina 9

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5130.927
2 ZA Artificial	4867.740
5 AC32 BC 35/50 G	3184.625
6 ZA Arcen	758.932
7 AC22 BC 35/50 S	3843.207
10 AC22 BC 35/50 S	3771.381
13 BBTM 45/80-65 C	3713.618
17 Relleno Berma	922.765
TOTAL	26193.195

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
126.562	7.150	0.000	0.0
140.000	8.834	106.544	106.5
160.000	11.870	209.162	315.7
180.000	12.177	242.900	558.6
200.000	12.189	243.830	802.4
200.000	12.189	0.000	802.4
220.000	12.187	243.749	1046.2
240.000	12.187	243.743	1289.9
260.000	12.187	243.743	1533.7
280.000	12.187	243.743	1777.4
300.000	12.187	243.743	2021.2
320.000	11.084	235.019	2256.2
340.000	10.090	211.808	2468.0
360.000	8.986	190.533	2658.5
380.000	7.951	169.268	2827.8
387.628	11.694	62.528	2890.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
126.562	6.669	0.000	0.0
140.000	8.376	100.235	100.2
160.000	11.138	198.703	298.9
180.000	11.175	223.349	522.3
200.000	11.173	223.665	746.0
200.000	11.173	0.000	746.0
220.000	11.165	223.323	969.3
240.000	11.165	223.297	1192.6
260.000	11.165	223.295	1415.9
280.000	11.165	223.293	1639.2
300.000	11.165	223.295	1862.5
320.000	10.502	220.279	2082.7
340.000	9.505	200.117	2282.9
360.000	8.444	179.243	2462.1
380.000	7.448	158.826	2620.9
387.628	10.694	58.324	2679.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
126.562	5.033	0.000	0.0
140.000	5.262	69.168	69.2
160.000	5.841	109.985	179.2
180.000	5.874	117.444	296.6
200.000	5.882	117.554	414.2
200.000	5.882	0.000	414.2
220.000	5.887	117.719	531.9
240.000	5.887	117.733	649.6
260.000	5.887	117.733	767.3
280.000	5.887	117.733	885.1
300.000	5.887	117.733	1002.8
320.000	5.887	117.733	1120.5
340.000	5.772	117.017	1237.6
360.000	5.578	113.497	1351.1
380.000	5.400	109.686	1460.7
387.628	5.400	41.192	1501.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
126.562	0.300	0.000	0.0
140.000	1.854	13.619	13.6
160.000	2.550	48.876	62.5
180.000	2.551	51.005	113.5
200.000	2.554	51.047	164.5
200.000	2.554	0.000	164.5
220.000	2.556	51.119	215.7
240.000	2.556	51.125	266.8
260.000	2.556	51.125	317.9
280.000	2.556	51.125	369.0
300.000	2.556	51.125	420.2
320.000	2.556	51.125	471.3
340.000	2.163	49.299	520.6
360.000	1.335	34.681	555.3
380.000	0.642	19.813	575.1
387.628	2.550	5.442	580.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
126.562	5.213	0.000	0.0
140.000	6.996	81.174	81.2
160.000	8.101	153.586	234.8
180.000	8.135	162.649	397.4
200.000	8.146	162.795	560.2
200.000	8.146	0.000	560.2
220.000	8.152	163.024	723.2
240.000	8.152	163.044	886.3
260.000	8.152	163.044	1049.3
280.000	8.152	163.044	1212.4
300.000	8.152	163.044	1375.4
320.000	8.152	163.044	1538.4
340.000	7.815	161.732	1700.2
360.000	6.793	145.775	1846.0
380.000	5.922	127.098	1973.1
387.628	7.660	45.580	2018.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953 pagina 6
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
126.562	5.133	0.000	0.0
140.000	6.916	80.098	80.1
160.000	7.941	150.632	230.7
180.000	7.975	159.449	390.2
200.000	7.986	159.592	549.8
200.000	7.986	0.000	549.8
220.000	7.992	159.818	709.6
240.000	7.992	159.836	869.4
260.000	7.992	159.837	1029.3
280.000	7.992	159.838	1189.1
300.000	7.992	159.837	1348.9
320.000	7.992	159.838	1508.8
340.000	7.735	158.930	1667.7
360.000	6.713	144.173	1811.9
380.000	5.842	125.498	1937.4
387.628	7.500	44.905	1982.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953 pagina 7
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 13 : R SE20-GL2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
126.562	1.300	0.000	0.0
140.000	1.300	17.479	17.5
160.000	2.602	42.896	60.4
180.000	2.599	52.019	112.4
200.000	2.602	52.028	164.4
200.000	2.602	0.000	164.4
220.000	2.604	52.073	216.5
240.000	2.604	52.076	268.6
260.000	2.604	52.078	320.6
280.000	2.604	52.081	372.7
300.000	2.604	52.078	424.8
320.000	2.042	49.530	474.3
340.000	1.303	31.821	506.2
360.000	1.301	26.043	532.2
380.000	1.300	26.012	558.2
387.628	2.602	10.981	569.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953 pagina 8
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 13 : R SE20-GL2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2890.311
2 ZA Artificial	2679.243
4 AC32 BC 50/70 G	1501.930
6 ZA Arcen	380.524
7 AC22 BC 35/50 S	2018.534
12 BTM 45/80-60 C	1982.280
17 Relleno Berma	569.195
TOTAL	12222.118

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:24 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	18.840	0.000	0.0
20.000	11.889	247.133	247.1
40.000	14.335	265.646	512.8
60.000	16.687	311.141	823.9
80.000	18.376	350.867	1174.8
100.000	20.642	399.487	1574.3
120.000	22.351	424.524	1998.8
140.000	19.592	396.739	2395.5
160.000	23.486	425.381	2820.9
180.000	22.410	462.054	3283.0
200.000	18.755	411.652	3694.6
220.000	13.130	318.845	4013.5
240.000	10.634	232.304	4245.8
260.000	8.653	192.454	4438.2
280.000	11.910	275.893	4714.1
300.000	9.802	202.035	4916.2
320.000	9.767	195.950	5112.1
340.000	9.734	195.004	5307.1
360.000	9.810	195.404	5502.5
380.000	13.951	192.643	5695.2
400.000	12.730	266.812	5962.0
420.000	12.016	245.773	6207.7
440.000	11.398	234.113	6441.9
460.000	10.952	222.299	6664.2
480.000	10.222	217.319	6881.5
500.000	11.304	210.186	7091.7
520.000	12.148	235.530	7327.2
540.000	12.498	240.689	7567.9
560.000	12.659	244.654	7812.5
580.000	15.410	284.414	8096.9
580.000	15.410	0.000	8096.9
600.000	12.538	271.257	8368.2
620.000	12.546	250.770	8619.0
640.000	12.562	251.207	8870.2
660.000	12.929	255.072	9125.2
680.000	13.042	259.215	9384.5
700.000	12.399	255.489	9640.0
720.000	8.836	206.306	9846.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:25 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	18.327	0.000	0.0
20.000	11.368	236.737	236.7
40.000	13.814	255.227	492.0
60.000	16.167	300.723	792.7
80.000	18.382	343.435	1136.1
100.000	20.656	399.711	1535.8
120.000	21.870	424.411	1960.2
140.000	19.597	393.805	2354.0
160.000	23.489	425.474	2779.5
180.000	22.412	462.198	3241.7
200.000	18.756	411.677	3653.4
220.000	12.695	314.511	3967.9
240.000	10.051	227.839	4195.7
260.000	8.099	181.040	4376.8
280.000	5.433	251.882	4628.7
380.000	13.162	56.815	4685.5
400.000	11.947	250.653	4936.1
420.000	11.287	231.151	5167.3
440.000	10.775	220.805	5388.1
460.000	10.379	210.440	5598.5
480.000	9.783	206.413	5804.9
500.000	10.864	201.392	6006.3
520.000	12.148	229.828	6236.2
540.000	12.494	240.656	6476.8
560.000	12.662	244.617	6721.4
580.000	15.413	284.481	7005.9
580.000	15.413	0.000	7005.9
600.000	11.537	258.058	7264.0
620.000	11.544	230.758	7494.7
640.000	11.550	231.082	7725.8

pagina 1

pagina 2

660.000	11.934	234.785	7960.6
680.000	12.335	242.695	8203.3
700.000	11.856	242.346	8445.6
720.000	8.836	205.327	8651.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:26 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
372.576	0.000	0.000	0.0
380.000	8.736	11.365	11.4
400.000	7.493	162.289	173.7
420.000	6.882	143.198	316.9
440.000	6.348	132.299	449.2
460.000	5.962	122.033	571.2
480.000	5.962	119.233	690.4
500.000	6.528	122.786	813.2
520.000	7.265	139.277	952.5
540.000	7.265	145.295	1097.8
560.000	7.265	145.295	1243.1
580.000	7.252	145.167	1388.2
580.000	7.252	0.000	1388.2
600.000	7.244	144.950	1533.2
620.000	7.244	144.879	1678.1
640.000	7.250	144.938	1823.0
660.000	7.258	145.103	1968.1
680.000	7.258	145.154	2113.3
700.000	6.950	143.032	2256.3
720.000	5.292	124.426	2380.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:27 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.561	0.000	0.0
20.000	8.303	158.907	158.9
40.000	8.597	171.703	330.6
60.000	8.584	171.811	502.4
80.000	8.570	171.537	674.0
100.000	8.745	172.148	846.1
120.000	9.645	181.988	1028.1
140.000	5.464	133.179	1161.3
160.000	5.952	117.523	1278.8
180.000	5.952	119.041	1397.8
200.000	5.952	119.041	1516.9
220.000	5.952	119.041	1635.9
240.000	5.952	119.041	1755.0
260.000	4.765	107.902	1862.9
280.000	4.117	174.974	2037.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:27 3953
PROYECTO : ENLACE A4 SE20
GRUPO : 2 : Ramales Enlace
EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	1.648	26.485	26.5
40.000	2.296	39.448	65.9
60.000	2.621	50.790	116.7
80.000	2.621	52.410	169.1
100.000	2.621	52.410	221.5
120.000	2.622	52.420	274.0
140.000	2.625	52.472	326.4
160.000	2.626	52.526	379.0
180.000	2.626	52.528	431.5
200.000	2.626	52.528	484.0
220.000	2.626	52.528	536.5
240.000	2.361	51.202	587.7
260.000	1.828	41.897	629.6
280.000	0.000	28.153	657.8
380.000	1.550	2.000	659.8
400.000	1.550	31.003	690.8
420.000	1.551	31.003	721.8
440.000	1.552	31.023	752.8
460.000	1.554	31.061	783.9
480.000	1.554	31.076	815.0
500.000	1.554	31.076	846.0
520.000	1.554	31.076	877.1
540.000	1.554	31.076	908.2
560.000	1.554	31.076	939.3
580.000	1.551	31.050	970.3
580.000	1.551	0.000	970.3
600.000	1.550	31.010	1001.3
620.000	1.550	31.002	1032.3
640.000	1.552	31.021	1063.4
660.000	1.955	35.073	1098.4
680.000	2.356	43.105	1141.5
700.000	2.555	50.119	1191.6

720.000 2.551 51.045 1242.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:27 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

 CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.271	0.000	0.0
20.000	9.781	181.615	181.6
40.000	10.604	205.589	387.2
60.000	10.914	216.800	604.0
80.000	10.900	218.146	822.2
100.000	11.075	218.757	1040.9
120.000	11.977	228.607	1269.5
140.000	7.919	181.465	1451.0
160.000	8.288	164.805	1615.8
180.000	8.288	165.755	1781.5
200.000	8.288	165.755	1947.3
220.000	8.288	165.755	2113.0
240.000	8.022	164.428	2277.5
260.000	6.423	145.783	2423.3
280.000	4.001	198.019	2621.3
380.000	9.996	20.123	2641.4
400.000	8.753	187.492	2828.9
420.000	8.143	168.401	2997.3
440.000	7.610	157.518	3154.8
460.000	7.225	147.282	3302.1
480.000	7.225	144.495	3446.6
500.000	7.791	148.048	3594.6
520.000	8.528	164.539	3759.2
540.000	8.528	170.556	3929.7
560.000	8.528	170.556	4100.3
580.000	9.513	170.408	4270.7
600.000	8.513	0.000	4270.7
620.000	8.505	170.158	4440.9
640.000	8.505	170.081	4610.9
660.000	8.512	170.155	4781.1
680.000	8.922	174.364	4955.5
700.000	9.323	182.445	5137.9
720.000	9.215	188.062	5326.0
720.000	7.674	170.586	5496.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:29 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

 CAPA 10 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.071	0.000	0.0
20.000	9.681	179.302	179.3
40.000	10.404	201.695	381.0
60.000	10.714	212.799	593.8
80.000	10.700	214.145	807.9
100.000	10.875	214.757	1022.7
120.000	11.777	224.606	1247.3
140.000	7.819	178.810	1426.1
160.000	8.087	161.185	1587.3
180.000	8.087	161.745	1749.0
200.000	8.087	161.745	1910.8
220.000	8.087	161.745	2072.5
240.000	7.822	160.419	2233.0
260.000	6.323	143.181	2376.1
280.000	4.978	194.488	2570.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:30 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

 CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
277.398	0.000	0.000	0.0
280.000	4.822	6.177	6.2
300.000	9.801	189.470	195.6
320.000	9.766	195.939	391.6
340.000	9.733	194.992	586.6
360.000	9.810	195.393	782.0
380.000	9.836	158.874	940.8
400.000	8.593	184.292	1125.1
420.000	7.983	165.201	1290.3
440.000	7.450	154.316	1444.7
460.000	7.064	144.076	1588.7
480.000	7.064	141.287	1730.0
500.000	7.631	144.841	1874.9
520.000	8.367	161.331	2036.2
540.000	8.367	167.349	2203.5
560.000	8.367	167.349	2370.9
580.000	8.353	167.203	2538.1
600.000	8.353	0.000	2538.1
620.000	8.345	166.958	2705.0
640.000	8.345	166.881	2871.9
660.000	8.352	166.953	3038.9
660.000	8.761	171.157	3210.0

680.000 9.162 179.237 3389.3
 700.000 9.054 185.486 3574.8
 720.000 7.594 167.915 3742.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:30 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

 CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.911	0.000	0.0
20.000	9.601	177.451	177.5
40.000	10.244	198.528	376.0
60.000	10.554	209.599	585.6
80.000	10.540	210.945	796.5
100.000	10.715	211.557	1008.1
120.000	11.617	221.406	1229.5
140.000	7.739	176.687	1406.2
160.000	7.927	158.229	1564.4
180.000	7.927	158.538	1722.9
200.000	7.927	158.537	1881.5
220.000	7.927	158.537	2040.0
240.000	7.662	157.211	2197.2
260.000	6.243	141.047	2338.3
280.000	4.955	191.660	2529.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:32 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

 CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.957	0.000	0.0
20.000	1.301	49.966	50.0
40.000	3.104	47.362	97.3
60.000	5.147	81.807	179.1
80.000	7.849	125.675	304.8
100.000	9.953	188.363	493.2
120.000	9.910	202.781	696.0
140.000	11.867	215.093	911.0
160.000	14.742	262.196	1173.2
180.000	12.212	269.219	1442.5
200.000	8.556	207.676	1650.1
220.000	4.583	131.389	1781.5
240.000	1.806	67.949	1849.5
260.000	1.302	28.576	1878.1
280.000	1.301	45.948	1924.0
380.000	2.601	6.858	1930.9
400.000	2.601	52.002	1982.9
420.000	2.600	52.014	2034.9
440.000	2.603	52.032	2086.9
460.000	2.604	52.070	2139.0
480.000	2.604	52.084	2191.1
500.000	3.131	53.977	2245.0
520.000	3.767	66.777	2311.8
540.000	4.114	72.996	2384.8
560.000	4.292	76.683	2461.5
580.000	6.752	115.587	2577.1
580.000	6.752	0.000	2577.1
600.000	2.602	80.488	2657.6
620.000	2.597	52.021	2709.6
640.000	2.602	52.028	2761.6
660.000	2.604	52.071	2813.7
680.000	2.604	52.084	2865.8
700.000	2.603	50.466	2916.2
720.000	1.243	36.305	2952.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:32 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 14 : R SE20-A-4

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

 RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	9937.798
2 ZA Artificial	8742.511
4 AC32 BC 50/70 G	2433.485
5 AC32 BC 35/50 G	2045.284
6 ZA Arcen	1270.760
7 AC22 BC 35/50 S	5575.507
10 AC22 BC 35/50 S	2577.555
12 BBTM 45/80-60 C	3820.757
13 BBTM 45/80-65 C	2536.654
17 Relleno Berma	2965.989
TOTAL	41906.299

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:32 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.998	0.000	0.0
20.000	10.286	208.873	208.9
40.000	8.457	176.555	385.4
60.000	11.438	201.746	587.2
80.000	10.914	227.025	814.2
100.000	9.588	204.940	1019.1
120.000	9.526	190.203	1209.3
140.000	9.379	189.736	1399.1
160.000	9.469	188.738	1587.8
180.000	9.674	187.728	1775.5
200.000	9.758	194.543	1970.1
220.000	10.014	194.468	2164.6
240.000	10.397	204.579	2369.1
260.000	10.395	208.282	2577.4
280.000	10.747	213.447	2790.9
300.000	10.895	216.355	3007.2
320.000	11.076	219.329	3226.5
340.000	11.160	222.619	3449.2
360.000	11.167	223.169	3672.3
380.000	12.884	240.484	3912.8
400.000	14.570	274.995	4187.8
420.000	14.860	292.124	4479.9
440.000	8.876	234.070	4714.0
460.000	9.836	188.245	4902.3
480.000	11.059	209.540	5111.8
500.000	11.545	226.463	5338.3
520.000	11.537	230.744	5569.0
540.000	11.701	231.788	5800.8
560.000	11.782	235.123	6035.9
580.000	11.715	235.255	6271.2
600.000	10.149	229.732	6500.9
620.000	15.221	263.664	6764.6
640.000	15.063	302.818	7067.4
660.000	13.503	287.993	7355.4
680.000	11.590	255.352	7610.7
700.000	9.979	217.842	7828.6
720.000	10.070	200.271	8028.8
740.000	9.310	193.487	8222.3
760.000	8.785	186.648	8409.0
780.000	9.016	184.654	8593.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:32 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 2

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	9.002	178.776	8772.4
820.000	8.879	175.964	8948.4
840.000	8.902	180.151	9128.5
860.000	9.493	189.543	9318.1
880.000	8.810	186.661	9504.7
900.000	8.616	175.455	9680.2
920.000	9.422	183.902	9864.1
940.000	9.076	187.877	10052.0
960.000	9.551	186.999	10239.0
980.000	10.168	194.447	10433.4
1000.000	9.946	202.028	10635.4
1020.000	9.504	195.395	10830.8
1040.000	9.101	187.285	11018.1
1052.875	9.148	114.583	11132.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:33 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 3

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.129	0.000	0.0
20.000	9.906	199.013	199.0
40.000	8.179	169.976	369.0
60.000	10.742	192.132	561.1
80.000	10.655	214.790	775.9
100.000	9.256	199.210	975.1
120.000	9.138	182.649	1157.8
140.000	8.998	182.061	1339.8
160.000	9.080	180.433	1520.3
180.000	9.160	180.786	1701.1
200.000	9.237	184.186	1885.2
220.000	9.843	189.801	2075.0
240.000	10.175	201.210	2276.2
260.000	10.175	203.485	2479.7
280.000	10.174	203.490	2683.2
300.000	10.327	203.662	2886.9
320.000	10.298	205.267	3092.2
340.000	10.235	205.579	3297.7
360.000	10.324	205.038	3502.8
380.000	12.142	224.809	3727.6
400.000	13.875	260.652	3988.2
420.000	14.164	278.213	4266.4
440.000	8.620	224.814	4491.3
460.000	9.580	183.128	4674.4
480.000	10.625	206.420	4880.8
500.000	10.975	217.587	5098.4
520.000	10.841	217.022	5315.4

540.000	10.865	216.949	5532.4
560.000	10.850	217.335	5749.7
580.000	10.798	216.339	5966.0
600.000	9.686	214.232	6180.3
620.000	14.526	251.116	6431.4
640.000	14.368	288.910	6720.3
660.000	13.248	277.720	6998.0
680.000	11.318	250.061	7248.1
700.000	9.657	212.056	7460.1
720.000	9.682	193.010	7653.1
740.000	8.872	185.915	7839.1
760.000	8.270	176.337	8015.4
780.000	8.502	174.282	8189.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:33 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 4

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	8.490	168.493	8358.2
820.000	8.377	165.824	8524.0
840.000	8.410	170.209	8694.2
860.000	9.003	179.691	8873.9
880.000	8.336	177.023	9050.9
900.000	8.149	166.048	9217.0
920.000	8.950	174.495	9391.5
940.000	8.500	176.473	9567.9
960.000	8.974	175.466	9743.4
980.000	9.699	184.688	9928.1
1000.000	9.475	192.624	10120.7
1020.000	8.379	181.695	10302.4
1040.000	6.625	150.163	10452.6
1052.875	5.735	79.264	10531.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:34 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 5

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.908	0.000	0.0
20.000	5.845	116.237	116.2
40.000	5.113	106.511	222.7
60.000	6.507	118.173	340.9
80.000	6.435	130.093	471.0
100.000	5.499	119.325	590.3
120.000	5.391	107.949	698.3
140.000	5.391	107.822	806.1
160.000	5.391	107.822	913.9
180.000	5.391	107.822	1021.8
200.000	5.391	107.822	1129.6
220.000	5.745	111.187	1240.8
240.000	6.054	118.557	1359.3
260.000	6.055	121.095	1480.4
280.000	6.055	121.096	1601.5
300.000	6.055	121.096	1722.6
320.000	6.044	120.983	1843.6
340.000	6.040	120.829	1964.4
360.000	6.094	120.828	2085.2
380.000	7.890	139.829	2225.1
400.000	9.640	175.801	2400.9
420.000	9.929	193.515	2594.4
440.000	6.055	160.950	2755.3
460.000	6.055	121.096	2876.4
480.000	6.078	121.105	2997.5
500.000	6.606	127.164	3124.7
520.000	6.606	132.123	3256.8
540.000	6.599	132.076	3388.9
560.000	6.591	131.890	3520.8
580.000	6.590	131.807	3652.6
600.000	6.595	131.847	3784.4
620.000	10.291	180.622	3965.1
640.000	10.132	204.210	4169.3
660.000	9.078	193.124	4362.4
680.000	7.900	169.790	4532.2
700.000	6.646	146.147	4678.3
720.000	6.116	127.653	4806.0
740.000	5.579	116.946	4922.9
760.000	5.391	108.432	5031.4
780.000	5.391	107.349	5138.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:34 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 6

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.391	107.821	5246.5
820.000	5.390	107.525	5354.1
840.000	5.390	107.801	5461.9
860.000	5.390	107.802	5569.7
880.000	5.391	107.813	5677.5

900.000	5.392	107.833	5785.3
920.000	5.392	107.414	5892.7
940.000	5.392	107.640	6000.4
960.000	5.392	107.846	6108.2
980.000	5.392	107.839	6216.1
1000.000	5.392	107.833	6323.9
1020.000	4.626	104.313	6428.2
1040.000	2.868	75.085	6503.3
1052.875	1.970	30.849	6534.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:35 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.540	0.000	0.0
20.000	1.540	30.806	30.8
40.000	1.542	30.820	61.6
60.000	1.544	30.868	92.5
80.000	1.543	30.875	123.4
100.000	1.541	30.839	154.2
120.000	1.540	30.808	185.0
140.000	1.540	30.806	215.8
160.000	1.540	30.806	246.6
180.000	1.540	30.806	277.4
200.000	1.540	30.806	308.2
220.000	1.541	30.808	339.0
240.000	1.544	30.841	369.9
260.000	1.544	30.875	400.8
280.000	1.544	30.875	431.6
300.000	1.544	30.875	462.5
320.000	1.541	30.847	493.4
340.000	1.540	30.807	524.2
360.000	1.540	30.803	555.0
380.000	1.542	30.821	585.8
400.000	1.544	30.856	616.6
420.000	1.544	30.875	647.5
440.000	0.966	21.602	669.1
460.000	1.544	28.039	697.2
480.000	1.544	30.875	728.0
500.000	1.544	30.875	758.9
520.000	1.544	30.875	789.8
540.000	1.542	30.864	820.7
560.000	1.540	30.821	851.5
580.000	1.540	30.801	882.3
600.000	1.541	30.811	913.1
620.000	1.544	27.218	940.3
640.000	1.544	30.875	971.2
660.000	1.544	30.875	1002.1
680.000	1.542	30.861	1032.9
700.000	1.541	30.829	1063.7
720.000	1.540	30.809	1094.6
740.000	1.540	30.806	1125.4
760.000	1.540	30.806	1156.2
780.000	1.540	30.806	1187.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:35 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.540	30.806	1217.8
820.000	1.540	30.802	1248.6
840.000	1.540	30.800	1279.4
860.000	1.540	30.801	1310.2
880.000	1.540	30.803	1341.0
900.000	1.541	30.809	1371.8
920.000	1.541	30.814	1402.6
940.000	1.826	32.958	1435.6
960.000	2.207	40.330	1475.9
980.000	2.541	47.880	1523.8
1000.000	2.541	50.816	1574.6
1020.000	2.541	50.813	1625.4
1040.000	2.541	50.811	1676.2
1052.875	2.540	32.708	1708.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:37 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC22 BC 50/70 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.178	0.000	0.0
20.000	7.115	141.642	141.6
40.000	6.495	133.549	275.2
60.000	7.780	144.654	419.8
80.000	7.708	155.555	575.4
100.000	6.770	144.758	720.2
120.000	6.661	133.355	853.5
140.000	6.661	133.227	986.7
160.000	6.661	133.227	1120.0

180.000	6.661	133.227	1253.2
200.000	6.661	133.227	1386.4
220.000	7.016	136.594	1523.0
240.000	7.327	143.991	1667.0
260.000	7.328	146.557	1813.6
280.000	7.328	146.558	1960.1
300.000	7.328	146.558	2106.7
320.000	7.315	146.422	2253.1
340.000	7.310	146.235	2399.3
360.000	7.365	146.230	2545.6
380.000	9.161	165.246	2710.8
400.000	10.913	201.247	2912.1
420.000	11.202	218.977	3131.0
440.000	6.911	178.837	3309.9
460.000	7.328	145.130	3455.0
480.000	7.351	146.568	3601.6
500.000	7.879	152.626	3754.2
520.000	7.879	157.585	3911.8
540.000	7.870	157.529	4069.3
560.000	7.862	157.307	4226.6
580.000	7.860	157.208	4383.8
600.000	7.866	157.256	4541.1
620.000	11.564	203.312	4744.4
640.000	11.406	229.672	4974.1
660.000	10.351	218.586	5192.6
680.000	9.172	195.240	5387.9
700.000	7.997	171.680	5559.6
720.000	7.386	153.181	5712.8
740.000	6.849	142.350	5855.1
760.000	6.661	133.884	5989.0
780.000	6.661	133.150	6122.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:37 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC22 BC 50/70 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	6.661	133.226	6255.4
820.000	6.660	133.212	6388.6
840.000	6.660	133.201	6521.8
860.000	6.660	133.203	6655.0
880.000	6.661	133.216	6788.2
900.000	6.663	133.241	6921.4
920.000	6.663	133.184	7054.6
940.000	6.949	135.364	7190.0
960.000	7.329	142.773	7332.8
980.000	7.663	150.317	7483.1
1000.000	7.662	153.247	7636.3
1020.000	7.007	150.730	7787.0
1040.000	5.249	122.710	7909.8
1052.875	4.351	61.508	7971.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:38 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.018	0.000	0.0
20.000	6.955	138.442	138.4
40.000	6.414	131.485	269.9
60.000	7.620	142.192	412.1
80.000	7.548	152.347	564.5
100.000	6.609	141.554	706.0
120.000	6.501	130.155	836.2
140.000	6.501	130.026	966.2
160.000	6.501	130.026	1096.2
180.000	6.501	130.026	1226.3
200.000	6.501	130.026	1356.3
220.000	6.856	133.394	1489.7
240.000	7.167	140.788	1630.5
260.000	7.167	143.350	1773.8
280.000	7.167	143.350	1917.2
300.000	7.167	143.350	2060.5
320.000	7.155	143.217	2203.7
340.000	7.150	143.034	2346.8
360.000	7.205	143.030	2489.8
380.000	9.001	162.044	2651.9
400.000	10.753	198.041	2849.9
420.000	11.042	215.769	3065.7
440.000	6.831	176.478	3242.1
460.000	7.167	142.416	3384.5
480.000	7.191	143.360	3527.9
500.000	7.719	149.419	3677.3
520.000	7.719	154.377	3831.7
540.000	7.710	154.323	3986.0
560.000	7.702	154.105	4140.1
580.000	7.700	154.008	4294.1
600.000	7.706	154.056	4448.2
620.000	11.404	200.511	4648.7
640.000	11.245	226.464	4875.2
660.000	10.191	215.378	5090.5
680.000	9.012	192.034	5282.6
700.000	7.837	168.477	5451.1
720.000	7.226	149.980	5601.0
740.000	6.689	139.150	5740.2
760.000	6.501	130.683	5870.9
780.000	6.501	130.026	6000.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:38 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 12

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	6.501	130.025	6130.9
820.000	6.500	130.012	6250.9
840.000	6.500	130.002	6390.9
860.000	6.500	130.003	6520.9
880.000	6.501	130.016	6651.0
900.000	6.503	130.041	6781.0
920.000	6.503	130.058	6911.1
940.000	6.789	132.203	7043.3
960.000	7.169	139.572	7182.8
980.000	7.503	147.117	7329.9
1000.000	7.502	150.047	7480.0
1020.000	7.502	150.039	7630.0
1040.000	7.173	148.345	7778.4
1052.875	7.171	89.689	7868.1

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	11132.691
2 ZA Artificial	10531.832
4 AC32 BC 50/70 G	6534.130
6 ZA Arcen	1708.929
9 AC22 BC 50/70 D	7971.268
12 BBTM 45/80-60 C	7868.069
17 Relleno Berma	2348.158
TOTAL	48095.077

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.272	0.000	0.0
20.000	10.404	197.908	197.9
40.000	6.240	182.282	380.2
57.260	3.044	67.559	447.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:40 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 13

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.602	0.000	0.0
20.000	2.602	51.688	51.7
40.000	1.302	30.269	82.0
60.000	2.604	39.979	121.9
80.000	2.604	52.084	174.0
100.000	2.239	48.394	222.4
120.000	2.286	45.270	267.7
140.000	2.149	45.039	312.7
160.000	2.372	44.429	357.2
180.000	2.384	46.848	404.0
200.000	2.458	48.624	452.6
220.000	2.602	50.513	503.1
240.000	2.604	52.054	555.2
260.000	2.604	52.084	607.3
280.000	2.604	52.084	659.4
300.000	2.604	52.084	711.4
320.000	2.602	52.060	763.5
340.000	2.602	52.042	815.5
360.000	2.602	52.041	867.6
380.000	2.603	52.043	919.6
400.000	2.604	52.068	971.7
420.000	2.604	52.084	1023.8
440.000	1.303	38.315	1062.1
460.000	1.925	30.985	1093.1
480.000	3.406	58.498	1151.6
500.000	2.738	63.111	1214.7
520.000	2.604	52.285	1267.0
540.000	2.603	52.075	1319.1
560.000	2.602	52.044	1371.1
580.000	2.602	52.042	1423.1
600.000	1.877	51.154	1474.3
620.000	2.604	43.295	1517.6
640.000	2.604	52.084	1569.7
660.000	2.569	52.067	1621.7
680.000	1.847	48.490	1670.2
700.000	1.412	34.750	1705.0
720.000	2.105	35.674	1740.7
740.000	1.904	39.956	1780.6
760.000	1.494	40.096	1820.7
780.000	1.726	38.723	1859.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.835	0.000	0.0
20.000	9.403	182.916	182.9
40.000	6.029	170.490	353.4
57.260	2.488	63.162	416.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:40 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 15 : RAMAL CONEX A4 COR

pagina 14

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.722	32.994	1892.4
820.000	1.641	30.783	1923.2
840.000	1.702	35.773	1959.0
860.000	2.320	45.774	2004.7
880.000	1.681	43.655	2048.4
900.000	1.519	33.208	2081.6
920.000	2.317	41.865	2123.5
940.000	1.555	41.151	2164.6
960.000	1.642	32.709	2197.3
980.000	2.059	34.774	2232.1
1000.000	1.831	39.787	2271.9
1020.000	1.390	33.009	2304.9
1040.000	1.301	26.490	2331.4
1052.875	1.349	16.761	2348.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.358	0.000	0.0
20.000	6.751	131.093	131.1
40.000	4.795	131.610	262.7
57.260	1.193	40.920	303.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
57.260	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC22 BC 50/70 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.138	0.000	0.0
20.000	6.531	126.693	126.7
40.000	4.685	128.025	254.7
57.260	1.083	39.019	293.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace

pagina 6

EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.978	0.000	0.0
20.000	6.371	123.493	123.5
40.000	4.605	125.420	248.9
57.260	1.003	37.636	286.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 2 : Ramales Enlace

EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.602	0.000	0.0
20.000	2.602	52.041	52.0
40.000	1.301	39.894	91.9
57.260	1.301	24.241	116.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 2 : Ramales Enlace

EJE : 16 : R GASOLINERA- A4COR

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	447.749
2 ZA Artificial	416.568
4 AC32 BC 50/70 G	303.522
9 AC22 BC 50/70 D	293.737
12 BBTM 45/80-60 C	286.549
17 Relleno Berma	116.176
TOTAL	1864.401

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora

EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.645	3.501	0.000	0.0
80.000	3.501	32.753	32.8
100.000	3.500	70.015	102.8
120.000	3.496	69.917	172.7
140.000	3.493	69.887	242.6
160.000	3.492	69.865	312.4
180.000	3.248	68.029	380.5
182.292	3.258	7.455	387.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora

EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.645	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.762	6.484	6.5
140.000	1.704	24.676	31.2
160.000	2.543	42.475	73.6
180.000	3.248	57.934	131.6
182.292	3.258	7.455	139.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora

EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.645	3.499	0.000	0.0

80.000	3.499	32.735	32.7
100.000	0.000	60.661	93.4
120.000	0.764	6.524	99.9
140.000	1.706	24.727	124.6
160.000	2.546	42.527	167.2
180.000	3.248	57.964	225.1
182.292	3.258	7.455	232.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora

EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.645	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
182.292	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora

EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.645	3.498	0.000	0.0
80.000	3.498	32.720	32.7
100.000	3.499	69.965	102.7
120.000	3.499	69.976	172.7
140.000	3.500	69.989	242.6
160.000	2.547	46.846	289.5
180.000	3.248	57.976	347.5
182.292	3.258	7.455	354.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora

EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : AC22 BC 35/50 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.645	3.496	0.000	0.0
80.000	3.496	32.708	32.7
100.000	3.497	69.929	102.6
120.000	3.497	69.932	172.6
140.000	3.497	69.936	242.5
160.000	2.968	69.427	311.9
180.000	3.248	58.091	370.0
182.292	3.258	7.455	377.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora

EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.645	3.496	0.000	0.0
80.000	3.496	32.702	32.7
100.000	3.496	69.914	102.6
120.000	3.496	69.914	172.5
140.000	3.496	69.914	242.4
160.000	3.496	69.914	312.4
180.000	3.248	68.057	380.4
182.292	3.258	7.455	387.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953

PROYECTO : ENLACE A4_SE20

GRUPO : 1 : Via Colectora

EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
70.645	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0

120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
182.292	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953 pagina 9
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 1 : Vía Colectora
 EJE : 17 : Transfer Via colectora MD

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	387.922
2 ZA Artificial	139.024
5 AC32 BC 35/50 G	232.594
7 AC22 BC 35/50 S	354.927
8 AC22 BC 35/50 D	377.479
13 BBTM 45/80-65 C	387.871
TOTAL	1879.816

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:41 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.249	0.000	0.0
20.000	7.735	154.898	154.9
40.000	9.457	160.543	315.4
59.180	8.194	169.273	484.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.328	0.000	0.0
20.000	6.178	125.778	125.8
40.000	6.328	124.220	250.0
59.180	6.330	121.397	371.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : AC16S BC50/70 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.028	0.000	0.0
20.000	6.028	120.562	120.6
40.000	6.028	120.555	241.1
59.180	6.030	115.642	356.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.602	0.000	0.0
20.000	1.301	32.108	32.1
40.000	2.601	31.769	63.9
59.180	1.839	42.574	106.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 18 : Camino 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	387.922
2 ZA Artificial	139.024
5 AC32 BC 35/50 G	232.594
7 AC22 BC 35/50 S	354.927
8 AC22 BC 35/50 D	377.479
13 BBTM 45/80-65 C	387.871
TOTAL	1879.816

0 Subrasante	484.714
2 ZA Artificial	371.395
11 AC16S BC50/70 S	356.759
17 Relleno Berma	106.452
TOTAL	1319.319

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.021	0.000	0.0
20.000	9.939	143.120	143.1
40.000	10.128	208.813	351.9
57.675	9.796	157.074	509.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.891	0.000	0.0
20.000	9.774	107.407	107.4
40.000	9.765	202.036	309.4
57.675	9.215	153.401	462.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.090	0.000	0.0
20.000	6.729	50.458	50.5
40.000	5.837	125.652	176.1
57.675	5.063	93.788	269.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.540	0.000	0.0
20.000	1.540	30.483	30.5
40.000	1.540	30.804	61.3
57.675	1.542	27.234	88.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : AC22 BC 50/70 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.470	0.000	0.0
20.000	7.999	111.493	111.5
40.000	7.107	151.056	262.5
57.675	6.334	116.817	379.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 6
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.390	0.000	0.0

20.000	7.839	109.441	109.4
40.000	6.947	147.856	257.3
57.675	6.174	114.372	371.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 7
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.301	0.000	0.0
20.000	1.826	29.225	29.2
40.000	2.602	50.135	79.4
57.675	2.603	36.003	115.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 8
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 19 : Camino 2

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	509.007
2 ZA Artificial	462.844
4 AC32 BC 50/70 G	269.898
6 ZA Arcen	88.521
9 AC22 BC 50/70 D	379.365
12 BETM 45/80-60 C	371.669
17 Relleno Berma	115.363
TOTAL	2196.667

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.140	7.121	0.000	0.0
20.000	7.290	20.607	20.6
40.000	8.386	156.196	176.8
60.000	8.763	174.129	350.9
80.000	9.396	182.471	533.4
100.000	9.261	186.683	720.1
120.000	9.713	188.156	908.2
140.000	10.492	199.225	1107.5
160.000	11.538	221.119	1328.6
163.789	11.600	43.835	1372.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:42 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.140	5.780	0.000	0.0
20.000	5.949	16.773	16.8
40.000	7.043	129.384	146.2
60.000	6.744	138.659	284.8
80.000	6.680	134.239	419.1
100.000	6.617	132.974	552.0
120.000	7.181	136.729	688.8
140.000	7.902	150.837	839.6
160.000	8.624	165.264	1004.9
163.789	8.762	32.938	1037.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:43 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : AC16S BC50/70 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.140	5.630	0.000	0.0
20.000	5.799	16.343	16.3
40.000	6.743	126.093	142.4
60.000	6.443	132.648	275.1
80.000	6.380	128.231	403.3
100.000	6.317	126.967	530.3
120.000	6.881	130.721	661.0

140.000	7.602	144.831	805.8
160.000	8.324	159.263	965.1
163.789	8.462	31.801	996.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:43 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
17.140	1.300	0.000	0.0
20.000	1.301	3.720	3.7
40.000	1.453	26.302	30.0
60.000	2.086	37.169	67.2
80.000	2.603	49.012	116.2
100.000	2.603	52.056	168.3
120.000	2.603	52.053	220.3
140.000	2.602	49.320	269.6
160.000	2.601	52.025	321.7
163.789	2.602	9.857	331.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:43 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 20 : Camino 3

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1372.421
2 ZA Artificial	1037.797
11 AC16S BC50/70 S	996.898
17 Relleno Berma	331.514
TOTAL	3738.631

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:43 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.346	0.000	0.0
20.000	13.230	255.766	255.8
40.000	13.683	271.439	527.2
60.000	15.538	295.229	822.4
80.000	13.630	286.108	1108.5
100.000	13.407	270.362	1378.9
120.000	12.218	256.241	1635.1
140.000	11.668	237.501	1872.6
160.000	11.950	237.647	2110.3
180.000	12.146	241.271	2351.6
200.000	12.254	247.098	2598.7
220.000	11.962	242.156	2840.8
240.000	12.309	242.565	3083.4
260.000	12.224	246.789	3330.2
280.000	11.921	241.449	3571.6
300.000	11.943	238.212	3809.8
320.000	11.894	238.642	4048.5
340.000	11.685	236.060	4284.5
360.000	11.464	230.945	4515.5
380.000	11.261	227.519	4743.0
400.000	10.892	221.792	4964.8
420.000	10.557	214.331	5179.1
440.000	10.341	208.831	5388.0
460.000	10.021	204.045	5592.0
465.290	10.761	52.830	5644.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:43 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.196	0.000	0.0
20.000	5.422	96.175	96.2
40.000	6.676	120.992	217.2
60.000	8.795	159.915	377.1
80.000	9.916	186.625	563.7
100.000	11.494	214.096	777.8
120.000	11.863	233.571	1011.4
140.000	11.302	230.179	1241.6
160.000	11.584	230.330	1471.9
180.000	11.781	233.968	1705.9
200.000	11.882	239.690	1945.5
220.000	11.590	234.718	2180.3
240.000	11.938	235.127	2415.4
260.000	11.852	239.351	2654.7

280.000	11.549	234.011	2888.7
300.000	11.572	230.774	3119.5
320.000	11.522	231.205	3350.7
340.000	11.313	228.623	3579.4
360.000	11.092	223.508	3802.9
380.000	10.889	220.082	4022.9
400.000	10.520	214.355	4237.3
420.000	10.185	206.893	4444.2
440.000	9.969	201.394	4645.6
460.000	9.649	196.604	4842.2
465.290	9.931	50.851	4893.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:44 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.688	0.000	0.0
20.000	1.343	20.307	20.3
40.000	2.164	34.016	54.3
60.000	7.705	76.150	130.5
80.000	4.448	85.614	216.1
100.000	6.150	105.975	322.1
120.000	6.634	127.840	449.9
140.000	6.085	125.835	575.7
160.000	5.436	115.703	691.4
180.000	5.401	108.039	799.5
200.000	5.401	108.022	907.5
220.000	5.401	108.022	1015.5
240.000	5.401	108.022	1123.5
260.000	5.401	108.022	1231.6
280.000	5.401	108.022	1339.6
300.000	5.401	108.022	1447.6
320.000	5.401	108.022	1555.6
340.000	5.401	108.022	1663.7
360.000	5.401	108.022	1771.7
380.000	5.401	108.022	1879.7
400.000	5.301	107.790	1987.5
420.000	4.966	102.508	2090.0
440.000	4.749	97.009	2187.0
460.000	4.430	92.222	2279.2
465.290	4.714	23.243	2302.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:44 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.551	0.000	0.0
20.000	2.123	36.736	36.7
40.000	2.552	47.815	84.6
60.000	2.552	51.031	135.6
80.000	2.551	51.029	186.6
100.000	2.551	51.021	237.6
120.000	2.551	51.014	288.6
140.000	2.551	51.010	339.7
160.000	2.551	51.010	390.7
180.000	2.551	51.010	441.7
200.000	2.551	51.010	492.7
220.000	2.551	51.010	543.7
240.000	2.551	51.010	594.7
260.000	2.551	51.010	645.7
280.000	2.551	51.010	696.7
300.000	2.551	51.010	747.7
320.000	2.551	51.010	798.7
340.000	2.551	51.010	849.8
360.000	2.551	51.010	900.8
380.000	2.551	51.010	951.8
400.000	2.551	51.010	1002.8
420.000	2.551	51.010	1053.8
440.000	2.551	51.010	1104.8
460.000	2.551	51.010	1155.8
465.290	2.551	13.492	1169.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:44 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.071	0.000	0.0
20.000	3.298	53.687	53.7
40.000	4.546	78.466	132.2
60.000	11.167	190.234	322.4
80.000	6.828	184.686	507.1
100.000	9.798	166.268	673.3
120.000	9.016	188.145	861.5
140.000	8.397	173.441	1034.9
160.000	7.697	160.932	1195.9
180.000	7.662	153.248	1349.1
200.000	7.662	153.231	1502.3

220.000	7.662	153.231	1655.6
240.000	7.662	153.231	1808.8
260.000	7.662	153.231	1962.0
280.000	7.662	153.231	2115.3
300.000	7.662	153.231	2268.5
320.000	7.662	153.231	2421.7
340.000	7.662	153.231	2575.0
360.000	7.662	153.231	2728.2
380.000	7.662	153.231	2881.4
400.000	7.662	153.231	3034.6
420.000	7.346	150.109	3184.8
440.000	7.130	144.618	3329.4
460.000	6.811	139.832	3469.2
465.290	7.096	35.836	3505.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:45 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.630	0.000	0.0
20.000	10.503	201.325	201.3
40.000	11.007	216.730	418.1
60.000	11.007	220.135	638.2
80.000	10.340	213.806	852.0
100.000	9.638	199.784	1051.8
120.000	8.937	185.752	1237.5
140.000	8.237	171.737	1409.3
160.000	7.537	157.732	1567.0
180.000	7.501	150.048	1717.0
200.000	7.501	150.030	1867.1
220.000	7.501	150.030	2017.1
240.000	7.501	150.030	2167.1
260.000	7.501	150.030	2317.2
280.000	7.501	150.030	2467.2
300.000	7.501	150.030	2617.2
320.000	7.501	150.030	2767.3
340.000	7.501	150.030	2917.3
360.000	7.501	150.030	3067.3
380.000	7.501	150.030	3217.3
400.000	7.501	150.030	3367.4
420.000	7.266	148.152	3515.5
440.000	7.050	143.018	3658.5
460.000	6.731	138.231	3796.8
465.290	7.159	35.416	3832.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:45 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.801	0.000	0.0
20.000	1.801	36.029	36.0
40.000	1.999	36.803	72.8
60.000	3.041	49.419	122.3
80.000	1.801	42.655	164.9
100.000	2.293	40.938	205.8
120.000	1.798	40.909	246.8
140.000	1.952	36.175	282.9
160.000	2.935	50.042	333.3
180.000	3.167	61.655	394.9
200.000	3.264	67.345	462.3
220.000	2.972	62.357	524.6
240.000	3.320	62.767	587.4
260.000	3.234	66.993	654.4
280.000	2.931	61.646	716.0
300.000	2.953	58.411	774.4
320.000	2.904	58.841	833.3
340.000	2.695	56.255	889.5
360.000	2.473	51.140	940.7
380.000	2.271	47.712	988.4
400.000	1.901	41.982	1030.4
420.000	1.801	36.394	1066.8
440.000	1.801	36.029	1102.8
460.000	1.800	36.015	1138.8
465.290	2.131	9.532	1148.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:45 3953
 PROYECTO : ENLACE A4 SE20
 GRUPO : 2 : Ramales Enlace
 EJE : 23 : R CONEX A4SEV- VIA COLEC MD

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5644.826
2 ZA Artificial	4893.037
4 AC32 BC 50/70 G	2302.467
6 ZA Arcen	1169.313
7 AC22 BC 35/50 S	3505.040
12 BBTM 45/80-60 C	3832.196
17 Relleno Berma	1148.332
TOTAL	22495.210

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:45 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 1

* * RIEGOS : * *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data rows for CAPA 0 : Subrasante.

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:46 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 2

* * RIEGOS : * *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data rows for CAPA 0 : Subrasante.

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:46 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 3

* * RIEGOS : * *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data rows for CAPA 0 : Subrasante.

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:46 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 4

* * RIEGOS : * *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data rows for CAPA 2 : ZA Artificial.

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:47 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 5

* * RIEGOS : * *

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Data rows for CAPA 2 : ZA Artificial.

960.000	11.321	213.121	6763.3
980.000	11.132	224.960	6988.3
1000.000	12.157	223.227	7211.5
1020.000	9.095	202.419	7413.9
1040.000	9.093	181.873	7595.8
1060.000	9.087	181.791	7777.6
1080.000	9.070	181.571	7959.2
1100.000	9.082	181.483	8140.6
1120.000	9.438	184.226	8324.9
1140.000	10.017	194.613	8519.5
1160.000	10.592	206.118	8725.6
1180.000	11.173	217.667	8943.3
1200.000	15.359	237.975	9181.2
1220.000	12.307	243.035	9424.3
1240.000	14.330	273.590	9697.9
1260.000	16.294	308.650	10006.5
1280.000	14.058	298.383	10304.9
1300.000	13.440	278.030	10582.9
1320.000	15.513	292.845	10875.8
1340.000	17.457	329.999	11205.8
1360.000	18.295	361.564	11567.3
1380.000	15.908	358.950	11926.3
1400.000	23.432	386.264	12312.6
1420.000	14.808	406.155	12718.7
1440.000	14.241	290.773	13009.5
1460.000	13.473	279.032	13288.5
1480.000	16.415	296.381	13584.9
1500.000	7.528	342.716	13927.6
1520.000	9.771	183.525	14111.1
1540.000	9.196	172.452	14283.6
1560.000	0.954	139.146	14422.7
1580.000	1.957	27.714	14450.4
1600.000	2.771	49.534	14500.0
1620.000	0.000	23.160	14523.1
1640.000	8.537	74.335	14597.5
1660.000	9.246	189.528	14787.0
1680.000	7.926	176.341	14963.3
1700.000	4.048	138.436	15101.8
1720.000	4.045	23.651	15125.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:47 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1740.000	0.000	8.737	15134.2
1760.000	0.000	0.000	15134.2
1780.000	8.463	43.282	15177.5
1800.000	3.727	144.562	15322.0
1820.000	1.899	47.435	15369.4
1840.000	3.403	45.553	15415.0
1860.000	7.184	111.306	15526.3
1880.000	2.616	97.238	15623.5
1900.000	2.830	57.919	15681.5
1920.000	3.022	64.065	15745.5
1940.000	8.471	121.539	15867.1
1960.000	8.525	181.766	16048.8
1980.000	7.227	132.322	16181.2
2000.000	3.781	97.764	16278.9
2020.000	3.812	75.697	16354.6
2040.000	3.692	75.351	16430.0
2060.000	3.806	74.570	16504.5
2080.000	3.718	75.577	16580.1
2100.000	3.734	74.081	16654.2
2120.000	6.820	97.052	16751.2
2140.000	7.423	133.073	16884.3
2160.000	11.987	213.849	17098.2
2180.000	3.126	193.125	17291.3
2200.000	2.309	54.008	17345.3
2220.000	2.985	60.965	17406.3
2240.000	1.158	53.444	17459.7
2260.000	0.564	17.312	17477.0
2280.000	3.880	19.790	17496.8
2300.000	3.849	80.119	17576.9
2320.000	4.358	77.322	17654.3
2340.000	5.839	105.390	17759.6
2360.000	6.823	132.331	17892.0
2380.000	9.843	155.014	18047.0
2400.000	8.905	179.815	18226.8
2420.000	9.322	187.902	18414.7
2440.000	9.043	184.067	18598.8
2460.000	8.565	163.967	18762.7
2480.000	6.500	133.879	18896.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:48 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
158.000	1.363	0.000	0.0
160.000	1.328	2.691	2.7
180.000	1.875	31.602	34.3
200.000	3.189	50.548	84.8
220.000	0.000	46.818	131.7
240.000	0.000	0.000	131.7
260.000	0.000	0.000	131.7
280.000	4.212	17.083	148.7
300.000	5.450	116.026	264.8
320.000	3.597	96.006	360.8

340.000	3.519	72.572	433.3
360.000	4.693	83.096	516.4
380.000	4.846	106.913	623.4
400.000	1.171	50.789	674.1
420.000	0.170	4.166	678.3
440.000	2.488	22.339	700.7
460.000	0.138	43.188	743.8
480.000	0.118	2.573	746.4
500.000	0.211	2.477	748.9
520.000	0.160	8.665	757.6
540.000	0.057	1.559	759.1
560.000	4.261	61.147	820.3
580.000	6.158	96.693	917.0
600.000	3.641	107.910	1024.9
620.000	3.555	71.735	1096.6
640.000	7.200	112.206	1208.8
660.000	6.062	119.629	1328.4
680.000	6.609	129.627	1458.1
700.000	8.809	143.728	1601.8
720.000	8.997	162.590	1764.4
740.000	9.722	187.404	1951.8
760.000	10.340	200.729	2152.5
780.000	9.570	201.439	2353.9
800.000	8.938	188.773	2542.7
820.000	8.835	177.651	2720.4
840.000	8.623	175.207	2895.6
860.000	3.602	149.513	3045.1
880.000	3.600	72.022	3117.1
900.000	3.587	71.902	3189.0
920.000	3.560	71.480	3260.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:48 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
940.000	4.535	81.964	3342.5
960.000	5.726	101.234	3443.7
980.000	5.537	113.073	3556.8
1000.000	6.562	111.321	3668.1
1020.000	3.500	90.526	3758.6
1040.000	3.499	69.975	3828.6
1060.000	3.489	69.889	3898.5
1080.000	3.475	69.639	3968.1
1100.000	3.487	69.570	4037.7
1120.000	3.840	72.331	4110.0
1140.000	4.423	82.674	4192.7
1160.000	4.997	94.201	4286.9
1180.000	5.578	105.745	4392.6
1200.000	9.765	126.075	4518.7
1220.000	6.711	131.135	4649.8
1240.000	8.743	161.706	4811.6
1260.000	10.706	196.888	5008.4
1280.000	8.464	186.566	5195.0
1300.000	7.846	166.146	5361.2
1320.000	10.219	183.965	5545.1
1340.000	12.164	224.121	5769.2
1360.000	13.000	255.668	6024.9
1380.000	10.614	253.065	6278.0
1400.000	19.372	283.349	6561.3
1420.000	10.407	322.294	6883.6
1440.000	10.301	207.939	7091.6
1460.000	8.977	192.667	7284.2
1480.000	11.879	205.995	7490.2
1500.000	7.199	254.543	7744.8
1520.000	7.577	160.620	7905.4
1540.000	4.915	113.495	8018.9
1560.000	0.318	76.075	8095.0
1580.000	0.000	3.840	8098.8
1600.000	0.000	0.604	8099.4
1620.000	0.000	0.492	8099.9
1640.000	4.921	33.541	8133.4
1660.000	5.644	117.308	8250.7
1680.000	4.308	104.127	8354.9
1700.000	0.422	66.056	8420.9
1720.000	0.444	0.980	8421.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:48 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1740.000	0.000	0.938	8422.8
1760.000	0.000	0.000	8422.8
1780.000	4.716	30.242	8453.1
1800.000	0.000	69.049	8522.1
1820.000	0.014	0.073	8522.2
1840.000	0.000	0.233	8522.4
1860.000	3.345	36.614	8559.0
1880.000	0.000	26.173	8585.2
1900.000	0.000	3.837	8589.1
1920.000	0.000	5.296	8594.4
1940.000	4.618	49.937	8644.3
1960.000	4.771	105.391	8749.7
1980.000	3.413	56.939	8806.6
2000.000	0.000	21.623	8828.2
2020.000	0.000	0.000	8828.2
2040.000	0.000	0.000	8828.2
2060.000	0.000	0.000	8828.2

2080.000	0.000	0.000	8828.2
2100.000	0.000	0.000	8828.2
2120.000	2.822	19.191	8847.4
2140.000	3.414	53.152	8900.6
2160.000	7.891	132.808	9033.4
2180.000	0.000	118.778	9152.2
2200.000	0.000	0.000	9152.2
2220.000	1.065	17.153	9169.3
2240.000	0.000	21.503	9190.8
2260.000	0.000	0.000	9190.8
2280.000	3.886	13.345	9204.2
2300.000	3.736	78.452	9282.6
2320.000	4.143	74.667	9357.3
2340.000	5.505	99.631	9456.9
2360.000	6.611	126.265	9583.2
2380.000	8.365	148.606	9731.8
2400.000	8.108	167.070	9898.9
2420.000	8.206	168.768	10067.6
2440.000	7.607	158.534	10226.2
2460.000	6.809	132.055	10358.2
2480.000	4.415	95.526	10453.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:48 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
158.000	2.681	0.000	0.0
160.000	2.681	5.362	5.4
180.000	2.682	53.634	59.0
200.000	2.051	47.887	106.9
220.000	0.000	8.692	115.6
240.000	0.587	1.475	117.0
260.000	1.938	27.701	144.8
280.000	2.681	46.767	191.5
300.000	2.681	53.618	245.1
320.000	2.681	53.620	298.8
340.000	2.681	53.621	352.4
360.000	2.681	53.621	406.0
380.000	2.680	53.617	459.6
400.000	2.681	53.609	513.2
420.000	2.681	53.616	566.8
440.000	2.681	53.627	620.5
460.000	2.681	53.626	674.1
480.000	2.353	51.099	725.2
500.000	1.762	41.478	766.7
520.000	1.129	28.911	795.6
540.000	0.497	16.267	811.8
560.000	2.681	39.110	851.0
580.000	2.681	53.618	904.6
600.000	2.681	53.611	958.2
620.000	2.681	53.615	1011.8
640.000	2.681	53.614	1065.4
660.000	2.681	53.618	1119.0
680.000	2.681	53.620	1172.7
700.000	2.681	53.621	1226.3
720.000	2.681	53.617	1279.9
740.000	2.681	53.614	1333.5
760.000	2.681	53.612	1387.1
780.000	2.681	53.612	1440.7
800.000	2.681	53.612	1494.3
820.000	2.681	53.611	1548.0
840.000	2.680	53.610	1601.6
860.000	2.681	53.607	1655.2
880.000	2.681	53.619	1708.8
900.000	2.681	53.618	1762.4
920.000	2.681	53.617	1816.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:48 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
940.000	2.681	53.615	1869.6
960.000	2.681	53.614	1923.3
980.000	2.681	53.613	1976.9
1000.000	2.681	53.615	2030.5
1020.000	2.681	53.617	2084.1
1040.000	2.681	53.618	2137.7
1060.000	2.681	53.616	2191.3
1080.000	2.681	53.614	2244.9
1100.000	2.681	53.616	2298.6
1120.000	2.681	53.618	2352.2
1140.000	2.681	53.618	2405.8
1160.000	2.681	53.621	2459.4
1180.000	2.681	53.619	2513.0
1200.000	2.681	53.616	2566.7
1220.000	2.681	53.619	2620.3
1240.000	2.680	53.612	2673.9
1260.000	2.680	53.608	2727.5
1280.000	2.681	53.610	2781.1
1300.000	2.680	53.610	2834.7
1320.000	2.680	53.606	2888.3
1340.000	2.680	53.605	2941.9
1360.000	2.681	53.609	2995.5
1380.000	2.681	53.612	3049.1
1400.000	2.681	53.615	3102.8
1420.000	2.681	53.623	3156.4
1440.000	2.681	53.619	3210.0

1460.000	2.681	53.621	3263.6
1480.000	2.681	53.620	3317.2
1500.000	0.333	52.329	3369.6
1520.000	2.197	22.972	3392.5
1540.000	2.680	51.820	3444.4
1560.000	0.639	38.998	3483.3
1580.000	1.960	23.940	3507.2
1600.000	2.502	48.172	3555.4
1620.000	0.000	18.961	3574.3
1640.000	2.681	31.579	3605.9
1660.000	2.681	53.620	3659.5
1680.000	2.681	53.620	3713.2
1700.000	2.681	53.622	3766.8
1720.000	2.683	15.194	3782.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:49 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 12

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1740.000	0.000	5.878	3787.8
1760.000	0.000	0.000	3787.8
1780.000	2.682	9.399	3797.2
1800.000	2.664	53.559	3850.8
1820.000	1.885	40.770	3891.6
1840.000	2.680	43.294	3934.9
1860.000	2.680	53.522	3988.4
1880.000	2.590	52.797	4041.2
1900.000	2.644	52.265	4093.5
1920.000	2.642	53.076	4146.5
1940.000	2.681	53.459	4200.0
1960.000	2.681	53.612	4253.6
1980.000	2.681	53.616	4307.2
2000.000	2.669	53.545	4360.8
2020.000	2.659	53.207	4414.0
2040.000	2.635	52.982	4466.9
2060.000	2.620	52.536	4519.5
2080.000	2.593	52.135	4571.6
2100.000	2.561	51.502	4623.1
2120.000	2.680	52.829	4676.0
2140.000	2.680	53.603	4729.6
2160.000	2.680	53.604	4783.2
2180.000	2.482	52.843	4836.0
2200.000	2.312	49.186	4885.2
2220.000	1.923	43.873	4929.1
2240.000	1.161	32.007	4961.1
2260.000	0.567	17.330	4978.4
2280.000	0.000	6.466	4984.9
2300.000	0.117	1.711	4986.6
2320.000	0.218	2.727	4989.3
2340.000	0.337	5.828	4995.1
2360.000	0.216	6.127	5001.3
2380.000	0.481	6.478	5007.7
2400.000	0.800	12.813	5020.5
2420.000	1.120	19.203	5039.8
2440.000	1.439	25.593	5065.3
2460.000	1.759	31.982	5097.3
2480.000	2.089	38.413	5135.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:49 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 13

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
158.000	3.865	0.000	0.0
160.000	3.830	7.696	7.7
180.000	4.378	81.673	89.4
200.000	5.243	96.597	186.0
220.000	0.000	55.541	241.5
240.000	0.590	1.443	242.9
260.000	1.759	24.310	267.3
280.000	6.714	60.269	327.5
300.000	7.952	166.068	493.6
320.000	6.099	146.051	639.6
340.000	6.022	122.618	762.3
360.000	7.195	133.142	895.4
380.000	7.348	156.955	1052.4
400.000	3.673	100.824	1153.2
420.000	2.672	54.190	1207.4
440.000	4.991	72.381	1279.8
460.000	2.640	93.239	1373.0
480.000	2.473	52.083	1425.1
500.000	1.974	43.960	1469.0
520.000	1.291	37.633	1506.7
540.000	0.556	17.851	1524.5
560.000	6.764	97.803	1622.3
580.000	8.659	146.728	1769.1
600.000	6.143	157.947	1927.0
620.000	6.057	121.762	2048.8
640.000	9.702	162.247	2211.0
660.000	8.564	169.672	2380.7
680.000	9.111	179.672	2560.4
700.000	11.311	193.773	2754.1
720.000	11.499	212.633	2966.8
740.000	12.223	237.440	3204.2
760.000	12.842	250.766	3455.0
780.000	12.072	251.477	3706.4
800.000	11.440	238.810	3945.3
820.000	11.336	227.679	4172.9

840.000	11.124	225.239	4398.2
860.000	6.103	199.546	4597.7
880.000	6.102	122.067	4719.8
900.000	6.089	121.944	4841.7
920.000	6.062	121.520	4963.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:49 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 14

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
940.000	7.037	132.002	5095.3
960.000	8.228	151.273	5246.5
980.000	8.039	163.111	5409.6
1000.000	9.064	161.355	5571.0
1020.000	6.002	140.567	5711.6
1040.000	6.001	120.017	5831.6
1060.000	5.989	119.924	5951.5
1080.000	5.977	119.651	6071.1
1100.000	5.989	119.604	6190.8
1120.000	6.341	122.370	6313.1
1140.000	6.925	132.694	6445.8
1160.000	7.499	144.236	6590.1
1180.000	8.080	155.781	6745.8
1200.000	12.267	176.113	6921.9
1220.000	9.213	181.178	7103.1
1240.000	11.247	211.745	7314.9
1260.000	13.211	246.964	7561.8
1280.000	10.966	236.629	7798.5
1300.000	10.347	216.181	8014.6
1320.000	12.721	233.997	8248.6
1340.000	14.665	274.151	8522.8
1360.000	15.502	305.697	8829.5
1380.000	13.116	303.103	9131.6
1400.000	21.874	333.390	9465.0
1420.000	12.909	372.363	9837.3
1440.000	12.803	257.962	10095.3
1460.000	11.479	242.707	10338.0
1480.000	14.381	256.040	10594.1
1500.000	7.533	303.394	10897.4
1520.000	9.775	183.617	11081.1
1540.000	7.417	163.059	11244.1
1560.000	0.959	112.587	11356.7
1580.000	1.961	27.806	11384.5
1600.000	2.323	47.258	11431.8
1620.000	0.000	17.696	11449.5
1640.000	7.423	62.989	11512.5
1660.000	8.146	167.351	11679.8
1680.000	6.810	154.171	11834.0
1700.000	2.925	116.103	11950.1
1720.000	2.948	14.807	11964.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:49 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 15

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1740.000	0.000	6.446	11971.3
1760.000	0.000	11971.3	11971.3
1780.000	9.219	39.036	12010.4
1800.000	2.483	119.030	12129.4
1820.000	1.899	39.721	12169.1
1840.000	2.500	42.866	12212.0
1860.000	5.846	86.558	12298.5
1880.000	2.412	75.395	12373.9
1900.000	2.465	52.525	12426.5
1920.000	2.463	54.797	12481.3
1940.000	7.120	99.825	12581.1
1960.000	7.273	155.428	12736.5
1980.000	5.915	106.979	12843.5
2000.000	2.488	71.580	12915.1
2020.000	2.480	49.620	12964.7
2040.000	2.456	49.399	13014.1
2060.000	2.440	48.942	13063.0
2080.000	2.412	48.543	13111.6
2100.000	2.380	47.912	13159.5
2120.000	68.324	68.442	13227.9
2140.000	5.916	103.181	13331.1
2160.000	10.393	182.838	13514.0
2180.000	2.302	168.046	13682.0
2200.000	2.313	46.159	13728.2
2220.000	2.990	61.049	13789.2
2240.000	1.163	53.536	13842.7
2260.000	0.568	17.322	13860.1
2280.000	3.888	19.812	13879.9
2300.000	3.854	80.179	13960.1
2320.000	4.362	77.423	14037.5
2340.000	5.843	105.485	14143.0
2360.000	6.828	132.415	14275.4
2380.000	8.847	155.110	14430.5
2400.000	8.910	179.910	14610.4
2420.000	9.327	187.997	14798.4
2440.000	9.048	184.149	14982.5
2460.000	8.569	164.063	15146.6
2480.000	6.505	133.962	15280.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:49 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20

pagina 16

GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : AC22 BC 35/50 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
158.000	4.232	0.000	0.0
160.000	4.185	8.417	8.4
180.000	4.731	87.392	95.8
200.000	6.292	109.974	205.8
220.000	4.748	101.573	307.4
240.000	3.152	74.474	381.8
260.000	1.639	34.791	416.6
280.000	8.404	88.741	505.4
300.000	9.651	189.130	694.5
320.000	7.681	179.090	873.6
340.000	7.543	146.569	1020.2
360.000	8.717	157.933	1178.1
380.000	8.576	188.230	1366.3
400.000	4.921	119.767	1486.1
420.000	2.552	55.385	1541.5
440.000	4.871	69.984	1611.5
460.000	2.520	90.837	1702.3
480.000	2.473	50.185	1752.5
500.000	3.293	51.311	1803.8
520.000	2.611	61.481	1865.3
540.000	2.223	47.593	1912.9
560.000	14.698	166.262	2079.1
580.000	11.191	252.839	2332.0
600.000	7.347	190.644	2522.6
620.000	7.852	130.751	2653.4
640.000	9.583	186.785	2840.1
660.000	9.584	191.664	3031.8
680.000	10.402	202.264	3234.1
700.000	11.192	214.467	3448.5
720.000	12.891	240.209	3688.7
740.000	13.243	262.883	3951.6
760.000	14.277	278.150	4229.8
780.000	13.275	280.590	4510.4
800.000	12.507	257.245	4767.6
820.000	12.133	246.117	5013.7
840.000	11.679	239.004	5252.7
860.000	6.605	206.769	5459.5
880.000	5.982	120.961	5580.5
900.000	8.525	152.360	5732.8
920.000	8.052	160.171	5893.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:49 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 17

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : AC22 BC 35/50 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
940.000	8.437	165.219	6058.2
960.000	9.186	174.665	6232.9
980.000	9.059	182.813	6415.7
1000.000	8.944	179.642	6595.3
1020.000	7.215	165.440	6760.8
1040.000	5.881	121.128	6881.9
1060.000	5.870	117.526	6999.4
1080.000	5.858	117.271	7116.7
1100.000	5.870	121.936	7238.6
1120.000	6.220	119.978	7358.6
1140.000	7.961	139.462	7498.1
1160.000	7.380	144.948	7643.0
1180.000	11.588	213.854	7856.9
1200.000	13.414	266.975	8123.9
1220.000	10.812	238.734	8362.6
1240.000	12.090	233.688	8596.3
1260.000	13.092	260.121	8856.4
1280.000	11.927	248.215	9104.6
1300.000	11.461	231.459	9336.1
1320.000	13.524	250.052	9586.1
1340.000	15.492	289.005	9875.1
1360.000	17.021	326.566	10201.7
1380.000	19.467	358.310	10560.0
1400.000	21.756	414.667	10974.7
1420.000	21.583	437.736	11412.4
1440.000	12.683	312.482	11724.9
1460.000	13.590	241.872	11966.8
1480.000	15.866	303.591	12270.3
1500.000	7.929	322.734	12593.1
1520.000	11.192	204.867	12797.9
1540.000	9.030	194.103	12992.1
1560.000	2.334	136.446	13128.5
1580.000	3.516	54.628	13183.1
1600.000	4.094	79.523	13262.6
1620.000	3.466	72.318	13335.0
1640.000	10.476	169.150	13504.1
1660.000	10.530	211.428	13715.5
1680.000	9.290	202.118	13917.7
1700.000	5.265	161.412	14079.1
1720.000	2.828	25.315	14104.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:50 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 18

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : AC22 BC 35/50 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1740.000	0.000	6.196	14110.6
1760.000	3.105	7.641	14118.2
1780.000	10.648	153.019	14271.2
1800.000	2.364	165.321	14436.6
1820.000	1.900	38.973	14475.5
1840.000	2.379	42.449	14518.0
1860.000	7.172	118.210	14636.2
1880.000	2.292	101.118	14737.3
1900.000	2.345	50.131	14787.5
1920.000	3.230	80.461	14867.9
1940.000	8.493	120.257	14988.2
1960.000	9.577	184.481	15172.7
1980.000	9.373	202.337	15375.0
2000.000	2.369	107.274	15482.3
2020.000	2.361	119.319	15601.6
2040.000	2.336	54.635	15656.2
2060.000	2.320	54.546	15710.8
2080.000	2.293	46.148	15756.9
2100.000	2.260	45.518	15802.4
2120.000	6.080	83.337	15885.8
2140.000	7.468	125.913	16011.7
2160.000	11.439	207.145	16218.8
2180.000	9.521	213.949	16432.8
2200.000	4.369	64.775	16497.5
2220.000	4.147	92.177	16589.7
2240.000	2.000	68.940	16658.7
2260.000	0.568	18.877	16677.5
2280.000	4.237	20.450	16698.0
2300.000	6.157	95.904	16793.9
2320.000	6.991	123.882	16917.8
2340.000	8.197	154.076	17071.9
2360.000	8.441	170.614	17242.5
2380.000	9.674	180.963	17423.4
2400.000	9.681	191.886	17615.3
2420.000	10.273	206.555	17821.9
2440.000	10.094	203.052	18024.9
2460.000	8.570	188.743	18213.7
2480.000	7.601	153.511	18367.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:52 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 19

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
158.000	9.606	0.000	0.0
160.000	9.662	19.268	19.3
180.000	10.286	199.473	218.7
200.000	10.843	211.355	430.1
220.000	11.366	222.083	652.2
240.000	11.935	233.009	885.2
260.000	12.505	244.397	1129.6
280.000	13.073	255.777	1385.4
300.000	13.166	263.101	1648.5
320.000	13.177	263.432	1911.9
340.000	13.199	263.700	2175.6
360.000	13.230	264.294	2439.9
380.000	13.273	264.990	2704.9
400.000	13.300	265.838	2970.7
420.000	13.305	266.040	3236.8
440.000	13.305	266.077	3502.8
460.000	13.313	266.184	3769.0
480.000	13.324	266.406	4035.4
500.000	12.793	261.963	4297.4
520.000	12.162	249.576	4547.0
540.000	11.525	236.867	4783.8
560.000	17.534	314.544	5098.4
580.000	17.115	345.896	5444.3
600.000	16.908	339.943	5784.2
620.000	16.856	337.409	6121.6
640.000	16.839	337.042	6458.7
660.000	16.805	336.441	6795.1
680.000	16.822	336.208	7131.3
700.000	16.847	336.700	7468.0
720.000	16.869	337.175	7805.2
740.000	16.882	337.512	8142.7
760.000	16.895	337.776	8480.5
780.000	16.901	337.977	8818.4
800.000	16.896	337.986	9156.4
820.000	16.883	337.805	9494.2
840.000	16.869	337.497	9831.7
860.000	16.864	337.302	10169.0
880.000	16.856	337.237	10506.3
900.000	16.837	336.939	10843.2
920.000	16.829	336.653	11179.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:52 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 20

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
940.000	16.818	336.457	11516.3
960.000	16.799	336.226	11852.6
980.000	16.774	335.714	12188.3
1000.000	16.755	335.281	12523.5
1020.000	16.744	334.980	12858.5

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1040.000	16.743	334.827	13193.4
1060.000	16.760	335.022	13528.4
1080.000	16.783	335.421	13863.8
1100.000	16.791	335.597	14199.4
1120.000	17.152	338.046	14537.4
1140.000	17.741	349.014	14886.5
1160.000	18.293	360.326	15246.8
1180.000	18.854	371.461	15618.2
1200.000	19.415	382.709	16000.9
1220.000	19.972	393.878	16394.8
1240.000	20.317	404.089	16798.9
1260.000	20.343	406.411	17205.3
1280.000	20.402	407.458	17612.8
1300.000	20.398	408.029	18020.8
1320.000	20.972	412.706	18433.5
1340.000	21.664	426.363	18859.9
1360.000	22.356	440.197	19300.1
1380.000	23.066	454.220	19754.3
1400.000	23.775	468.413	20222.7
1420.000	23.900	477.802	20700.5
1440.000	23.902	478.017	21178.5
1460.000	23.920	478.177	21656.7
1480.000	24.118	479.621	22136.3
1500.000	15.004	483.127	22619.5
1520.000	16.912	316.681	22936.1
1540.000	17.383	342.944	23279.1
1560.000	11.848	314.655	23593.7
1580.000	13.182	249.811	23843.5
1600.000	13.468	269.071	24112.6
1620.000	13.448	269.096	24381.7
1640.000	13.385	268.290	24650.0
1660.000	13.349	267.361	24917.4
1680.000	13.313	266.567	25183.9
1700.000	13.313	266.133	25450.1
1720.000	13.282	266.217	25716.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:52 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 21

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1740.000	13.183	264.774	25981.1
1760.000	13.148	262.922	26244.0
1780.000	13.127	263.080	26507.1
1800.000	13.211	263.097	26770.2
1820.000	13.140	263.227	27033.4
1840.000	13.113	262.823	27296.2
1860.000	13.118	262.105	27558.3
1880.000	13.120	262.430	27820.7
1900.000	13.164	262.788	28083.5
1920.000	13.183	263.639	28347.2
1940.000	13.182	263.505	28610.7
1960.000	13.211	263.915	28874.6
1980.000	13.217	264.400	29139.0
2000.000	13.188	264.076	29403.1
2020.000	13.169	263.526	29666.6
2040.000	13.177	263.415	29930.0
2060.000	13.174	263.494	30193.5
2080.000	13.162	263.441	30456.9
2100.000	13.098	262.622	30719.6
2120.000	13.090	261.879	30981.4
2140.000	13.099	261.717	31243.2
2160.000	13.110	262.152	31505.3
2180.000	13.111	262.063	31767.4
2200.000	13.133	262.467	32029.8
2220.000	12.733	259.937	32289.8
2240.000	12.165	248.927	32538.7
2260.000	11.587	237.531	32776.2
2280.000	15.255	238.721	33015.0
2300.000	14.868	301.145	33316.1
2320.000	14.685	294.644	33610.7
2340.000	14.685	293.563	33904.3
2360.000	14.594	293.233	34197.5
2380.000	14.360	289.571	34487.1
2400.000	14.124	284.738	34771.8
2420.000	13.889	280.137	35052.0
2440.000	13.712	275.840	35327.8
2460.000	13.496	272.178	35600.0
2480.000	13.264	267.522	35867.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 0 : Tronco
EJE : 29 : A4 MD

pagina 22

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
158.000	1.501	0.000	0.0
160.000	1.501	3.002	3.0
180.000	1.501	30.023	33.0
200.000	1.501	30.022	63.0
220.000	0.673	16.236	79.3
240.000	0.197	5.502	84.8
260.000	1.208	19.837	104.6
280.000	1.114	20.180	124.8
300.000	1.327	23.691	148.5
320.000	1.021	23.410	171.9
340.000	1.070	19.343	191.2
360.000	1.374	23.989	215.2
380.000	1.359	28.035	243.3
400.000	1.253	26.115	269.4

420.000	1.147	23.995	293.4
440.000	0.912	21.366	314.7
460.000	0.479	13.898	328.6
480.000	0.052	5.310	334.0
500.000	0.000	0.065	334.0
520.000	0.000	0.000	334.0
540.000	0.000	0.000	334.0
560.000	1.801	24.582	358.6
580.000	1.801	36.026	394.6
600.000	1.801	36.024	430.6
620.000	1.801	36.025	466.7
640.000	1.801	36.025	502.7
660.000	1.801	36.026	538.7
680.000	1.801	36.026	574.8
700.000	1.801	36.026	610.8
720.000	1.801	36.026	646.8
740.000	1.801	36.025	682.8
760.000	1.801	36.025	718.9
780.000	1.801	36.024	754.9
800.000	1.801	36.025	790.9
820.000	1.801	36.025	826.9
840.000	1.801	36.025	863.0
860.000	1.801	36.024	899.0
880.000	1.801	36.025	935.0
900.000	1.801	36.026	971.0
920.000	1.801	36.025	1007.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 23

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
940.000	1.801	36.024	1043.1
960.000	1.801	36.025	1079.1
980.000	1.801	36.025	1115.1
1000.000	1.801	36.026	1151.2
1020.000	1.801	36.026	1187.2
1040.000	1.801	36.026	1223.2
1060.000	1.801	36.026	1259.2
1080.000	1.801	36.026	1295.3
1100.000	1.801	36.025	1331.3
1120.000	1.801	36.025	1367.3
1140.000	1.801	36.026	1403.3
1160.000	1.801	36.026	1439.4
1180.000	1.801	36.026	1475.4
1200.000	1.801	36.026	1511.4
1220.000	1.801	36.026	1547.4
1240.000	1.801	36.024	1583.5
1260.000	1.801	36.025	1619.5
1280.000	1.801	36.024	1655.5
1300.000	1.801	36.025	1691.5
1320.000	1.501	33.025	1724.6
1340.000	1.501	30.024	1754.6
1360.000	1.501	30.023	1784.6
1380.000	1.501	30.023	1814.6
1400.000	1.501	30.024	1844.7
1420.000	1.501	28.935	1873.6
1440.000	1.501	30.024	1903.6
1460.000	1.501	30.024	1933.6
1480.000	1.501	30.024	1963.7
1500.000	0.000	29.212	1992.9
1520.000	0.000	0.000	1992.9
1540.000	1.301	10.539	2003.4
1560.000	0.000	17.543	2021.0
1580.000	0.000	0.000	2021.0
1600.000	0.652	4.989	2025.9
1620.000	1.301	21.122	2047.1
1640.000	1.301	26.022	2073.1
1660.000	1.301	26.023	2099.1
1680.000	1.301	26.026	2125.1
1700.000	1.301	26.022	2151.2
1720.000	1.301	26.023	2177.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 24

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1740.000	0.725	15.248	2192.4
1760.000	0.726	14.437	2206.9
1780.000	1.301	18.254	2225.1
1800.000	1.301	26.021	2251.1
1820.000	0.725	21.055	2272.2
1840.000	1.301	19.354	2291.6
1860.000	1.301	26.021	2317.6
1880.000	1.301	26.021	2343.6
1900.000	0.726	19.083	2362.7
1920.000	1.301	21.947	2384.6
1940.000	1.301	26.021	2410.6
1960.000	1.301	26.021	2436.7
1980.000	1.301	26.020	2462.7
2000.000	1.301	26.021	2488.7
2020.000	1.301	26.020	2514.7
2040.000	1.301	26.021	2540.7
2060.000	1.301	26.021	2566.8
2080.000	1.301	26.021	2592.8
2100.000	1.301	26.021	2618.8
2120.000	1.301	26.020	2644.8
2140.000	1.301	26.021	2670.8

2160.000	1.301	26.021	2696.9
2180.000	1.024	25.129	2722.0
2200.000	0.198	11.880	2733.9
2220.000	0.000	0.711	2734.6
2240.000	0.000	0.000	2734.6
2260.000	0.000	0.000	2734.6
2280.000	0.000	0.098	2734.7
2300.000	0.000	0.000	2734.7
2320.000	0.000	0.000	2734.7
2340.000	0.000	0.000	2734.7
2360.000	0.000	0.000	2734.7
2380.000	0.000	0.000	2734.7
2400.000	0.000	0.000	2734.7
2420.000	0.000	0.000	2734.7
2440.000	0.000	0.000	2734.7
2460.000	0.000	0.000	2734.7
2480.000	0.000	0.000	2734.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 29 : A4 MD

pagina 25

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	40139.521
2 ZA Artificial	18948.932
5 AC32 BC 35/50 G	10488.855
6 ZA Arcen	5152.972
7 AC22 BC 35/50 S	15332.917
8 AC22 BC 35/50 D	18429.298
13 BBTM 45/80-65 C	35972.814
17 Relleno Berma	2734.686
TOTAL	147199.995

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.610	0.000	0.0
20.000	5.619	117.848	117.8
40.000	6.013	117.340	235.2
60.000	5.672	115.048	350.2
80.000	5.674	113.455	463.7
100.000	5.722	113.958	577.6
120.000	5.845	115.689	693.3
140.000	5.925	117.702	811.0
160.000	5.625	115.507	926.5
180.000	5.547	111.800	1038.3
200.000	5.427	109.739	1148.1
220.000	5.659	108.907	1257.0
240.000	6.181	118.406	1375.4
260.000	6.181	123.625	1499.0
280.000	6.181	123.625	1622.6
300.000	6.181	123.625	1746.3
320.000	6.181	123.625	1869.9
340.000	6.181	123.625	1993.5
360.000	6.181	123.625	2117.1
380.000	6.181	123.625	2240.8
400.000	6.181	123.625	2364.4
420.000	6.181	123.625	2488.0
440.000	6.181	123.625	2611.6
460.000	6.181	123.625	2735.3
480.000	6.181	123.625	2858.9
500.000	6.181	123.625	2982.5
520.000	5.288	114.696	3097.2
540.000	6.176	114.885	3212.1
560.000	6.251	124.276	3336.4
580.000	6.251	125.025	3461.4
600.000	6.251	125.025	3586.4
620.000	6.251	125.025	3711.5
640.000	6.251	125.025	3836.5
660.000	6.251	125.025	3961.5
680.000	6.251	125.025	4086.5
700.000	6.251	125.025	4211.6
720.000	6.251	125.025	4336.6
740.000	6.251	125.025	4461.6
760.000	6.251	125.025	4586.6
780.000	6.251	125.025	4711.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	6.251	125.025	4836.7
820.000	6.251	125.025	4961.7
840.000	6.251	125.025	5086.7
860.000	6.251	125.025	5211.8
880.000	6.181	124.318	5336.1
900.000	6.151	123.313	5459.4

920.000	6.109	122.600	5582.0
940.000	6.171	122.804	5704.8
960.000	6.251	124.224	5829.0
980.000	6.251	125.025	5954.0
1000.000	6.251	125.025	6079.1
1020.000	6.251	125.025	6204.1
1040.000	6.251	125.025	6329.1
1060.000	6.251	125.025	6454.1
1080.000	6.251	125.025	6579.2
1100.000	6.251	125.025	6704.2
1120.000	6.251	125.025	6829.2
1140.000	6.251	125.025	6954.2
1160.000	6.251	125.025	7079.3
1180.000	6.251	125.025	7204.3
1200.000	6.251	125.025	7329.3
1220.000	6.251	125.025	7454.3
1220.000	6.251	0.000	7454.3
1240.000	6.216	124.675	7579.0
1260.000	6.181	123.975	7703.0
1280.000	6.216	123.975	7827.0
1300.000	6.251	124.675	7951.6
1300.000	6.251	0.000	7951.6
1320.000	6.251	125.025	8076.7
1340.000	6.251	125.025	8201.7
1360.000	6.251	125.025	8326.7
1380.000	6.251	125.025	8451.7
1400.000	6.251	125.025	8576.8
1420.000	6.251	125.025	8701.8
1440.000	6.251	125.025	8826.8
1460.000	6.251	125.025	8951.8
1480.000	6.251	125.025	9076.9
1500.000	6.251	125.025	9201.9
1520.000	6.251	125.025	9326.9
1540.000	6.251	125.025	9451.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1560.000	6.251	125.025	9577.0
1580.000	6.251	125.025	9702.0
1600.000	6.251	125.025	9827.0
1620.000	6.251	125.025	9952.0
1640.000	6.251	125.025	10077.1
1660.000	0.000	100.020	10177.1
1680.000	0.000	0.000	10177.1
1700.000	0.000	0.000	10177.1
1740.000	0.000	0.000	10177.1
1760.000	0.000	0.000	10177.1
1760.000	0.000	0.000	10177.1
1780.000	0.000	0.000	10177.1
1800.000	0.000	0.000	10177.1
1820.000	0.000	0.000	10177.1
1820.000	0.000	0.000	10177.1
1840.000	0.000	0.000	10177.1
1860.000	0.000	0.000	10177.1
1880.000	0.000	0.000	10177.1
1900.000	0.000	0.000	10177.1
1920.000	0.000	0.000	10177.1
1940.000	0.000	0.000	10177.1
1960.000	0.000	0.000	10177.1
1980.000	0.000	0.000	10177.1
2000.000	0.000	0.000	10177.1
2020.000	0.000	0.000	10177.1
2020.000	0.000	0.000	10177.1
2040.000	0.000	0.000	10177.1
2060.000	8.152	75.520	10252.6
2080.000	6.181	133.909	10386.5
2100.000	6.181	123.625	10510.1
2120.000	6.181	123.625	10633.8
2140.000	6.216	123.149	10756.9
2160.000	6.251	124.658	10881.6
2180.000	6.251	125.025	11006.6
2200.000	5.720	122.295	11128.9
2220.000	5.367	110.863	11239.7
2240.000	6.001	113.674	11353.4
2260.000	5.922	119.233	11472.7
2280.000	5.789	117.119	11589.8
2300.000	5.434	107.585	11697.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2320.000	5.926	111.485	11808.8
2340.000	6.251	124.064	11932.9
2360.000	6.251	125.025	12057.9
2380.000	6.251	125.025	12183.0
2400.000	6.251	125.025	12308.0
2420.000	6.251	125.025	12433.0
2420.000	6.251	0.000	12433.0
2440.000	6.251	124.178	12557.2
2460.000	6.251	125.025	12682.2
2480.000	6.181	114.187	12796.4
2500.000	6.181	123.625	12920.0
2520.000	6.181	123.625	13043.6
2540.000	6.181	123.625	13167.3

2560.000	6.181	123.625	13290.9
2580.000	6.181	123.625	13414.5
2580.000	6.181	0.000	13414.5
2600.000	5.612	113.797	13528.3
2620.000	6.181	120.491	13648.8
2640.000	6.181	123.625	13772.4
2660.000	6.181	123.625	13896.1
2680.000	5.123	106.842	14002.9
2700.000	5.320	104.216	14107.1
2720.000	6.108	112.902	14220.0
2740.000	6.216	123.431	14343.4
2750.000	5.834	58.413	14401.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:54 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1760.000	0.000	0.000	0.0
1780.000	0.000	0.000	0.0
1800.000	0.000	0.000	0.0
1820.000	0.000	0.000	0.0
1820.000	0.000	0.000	0.0
1840.000	0.000	0.000	0.0
1860.000	0.000	0.000	0.0
1920.000	0.000	0.000	0.0
1940.000	0.000	0.000	0.0
1960.000	0.000	0.000	0.0
1980.000	0.000	0.000	0.0
2000.000	0.000	0.000	0.0
2020.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1866.082	0.000	0.000	0.0
1880.000	0.000	0.000	0.0
1900.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : AC16S BC50/70 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1760.000	0.000	0.000	0.0
1780.000	0.000	0.000	0.0
1800.000	0.000	0.000	0.0
1820.000	0.000	0.000	0.0
1820.000	0.000	0.000	0.0
1840.000	0.000	0.000	0.0
1860.000	0.000	0.000	0.0
1880.000	0.000	0.000	0.0
1900.000	0.000	0.000	0.0
1920.000	0.000	0.000	0.0
1940.000	0.000	0.000	0.0
1960.000	0.000	0.000	0.0
1980.000	0.000	0.000	0.0
2000.000	0.000	0.000	0.0
2020.000	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 15 : ZA Caminos

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.2
260.000	5.001	100.020	1300.3

280.000	5.001	100.020	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.3
340.000	5.001	100.020	1700.3
360.000	5.001	100.020	1800.4
380.000	5.001	100.020	1900.4
400.000	5.001	100.020	2000.4
420.000	5.001	100.020	2100.4
440.000	5.001	100.020	2200.4
460.000	5.001	100.020	2300.5
480.000	5.001	100.020	2400.5
500.000	5.001	100.020	2500.5
520.000	5.001	100.020	2600.5
540.000	5.001	100.020	2700.5
560.000	5.001	100.020	2800.6
580.000	5.001	100.020	2900.6
600.000	5.001	100.020	3000.6
620.000	5.001	100.020	3100.6
640.000	5.001	100.020	3200.6
660.000	5.001	100.020	3300.7
680.000	5.001	100.020	3400.7
700.000	5.001	100.020	3500.7
720.000	5.001	100.020	3600.7
740.000	5.001	100.020	3700.7
760.000	5.001	100.020	3800.8
780.000	5.001	100.020	3900.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 15 : ZA Caminos

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.001	100.020	4000.8
820.000	5.001	100.020	4100.8
840.000	5.001	100.020	4200.8
860.000	5.001	100.020	4300.9
880.000	5.001	100.020	4400.9
900.000	5.001	100.020	4500.9
920.000	5.001	100.020	4600.9
940.000	5.001	100.020	4700.9
960.000	5.001	100.020	4801.0
980.000	5.001	100.020	4901.0
1000.000	5.001	100.020	5001.0
1020.000	5.001	100.020	5101.0
1040.000	5.001	100.020	5201.0
1060.000	5.001	100.020	5301.1
1080.000	5.001	100.020	5401.1
1100.000	5.001	100.020	5501.1
1120.000	5.001	100.020	5601.1
1140.000	5.001	100.020	5701.1
1160.000	5.001	100.020	5801.2
1180.000	5.001	100.020	5901.2
1200.000	5.001	100.020	6001.2
1220.000	5.001	100.020	6101.2
1220.000	5.001	0.000	6101.2
1240.000	5.001	100.020	6201.2
1260.000	5.001	100.020	6301.3
1280.000	5.001	100.020	6401.3
1300.000	5.001	100.020	6501.3
1300.000	5.001	0.000	6501.3
1320.000	5.001	100.020	6601.3
1340.000	5.001	100.020	6701.3
1360.000	5.001	100.020	6801.4
1380.000	5.001	100.020	6901.4
1400.000	5.001	100.020	7001.4
1420.000	5.001	100.020	7101.4
1440.000	5.001	100.020	7201.4
1460.000	5.001	100.020	7301.5
1480.000	5.001	100.020	7401.5
1500.000	5.001	100.020	7501.5
1520.000	5.001	100.020	7601.5
1540.000	5.001	100.020	7701.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:55 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 15 : ZA Caminos

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1560.000	5.001	100.020	7801.6
1580.000	5.001	100.020	7901.6
1600.000	5.001	100.020	8001.6
1620.000	5.001	100.020	8101.6
1640.000	5.001	100.020	8201.6
1660.000	0.000	80.016	8281.7
1680.000	0.000	0.000	8281.7
1700.000	0.000	0.000	8281.7
1740.000	0.000	0.000	8281.7
1760.000	0.000	0.000	8281.7
2020.000	0.000	0.000	8281.7
2040.000	0.000	0.000	8281.7
2060.000	7.501	68.764	8350.4
2080.000	5.001	118.774	8469.2
2100.000	5.001	100.020	8569.2
2120.000	5.001	100.020	8669.2
2140.000	5.001	100.020	8769.3
2160.000	5.001	100.020	8869.3
2180.000	5.001	100.020	8969.3
2200.000	5.001	100.020	9069.3
2220.000	5.001	100.020	9169.3

2240.000	5.001	100.020	9269.4
2260.000	5.001	100.020	9369.4
2280.000	5.001	100.020	9469.4
2300.000	5.001	100.020	9569.4
2320.000	5.001	100.020	9669.4
2340.000	5.001	100.020	9769.5
2360.000	5.001	100.020	9869.5
2380.000	5.001	100.020	9969.5
2400.000	5.001	100.020	10069.5
2420.000	5.001	100.020	10169.5
2420.000	5.001	0.000	10169.5
2440.000	5.001	100.020	10269.6
2460.000	5.001	100.020	10369.6
2480.000	5.001	100.022	10469.6
2500.000	5.001	100.020	10569.6
2520.000	5.001	100.020	10669.6
2540.000	5.001	100.020	10769.7
2560.000	5.001	100.020	10869.7
2580.000	5.001	100.020	10969.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 15 : ZA Caminos

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2580.000	5.001	0.000	10969.7
2600.000	5.001	99.872	11069.6
2620.000	5.001	100.020	11169.6
2640.000	5.001	100.020	11269.6
2660.000	5.001	100.020	11369.6
2680.000	5.001	100.020	11469.6
2700.000	5.001	100.020	11569.7
2720.000	5.001	100.020	11669.7
2740.000	5.001	100.020	11769.7
2750.000	5.001	50.010	11819.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 31 : Camino 4

pagina 12

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	14401.862
15 ZA Caminos	11819.717
TOTAL	26221.579

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.000	6.251	0.000	0.0
40.000	6.251	125.025	125.0
80.000	6.251	250.050	375.1
100.000	6.126	123.994	499.1
120.000	6.017	120.996	620.1
140.000	6.017	120.112	740.2
160.000	5.428	114.445	854.6
180.000	6.251	115.105	969.7
200.000	6.251	125.025	1094.8
220.000	6.251	125.025	1219.8
240.000	6.251	125.025	1344.8
260.000	6.251	125.025	1469.8
280.000	6.251	125.025	1594.9
300.000	6.251	125.025	1719.9
320.000	6.251	125.025	1844.9
340.000	6.251	125.025	1969.9
360.000	6.251	125.025	2095.0
380.000	6.017	122.295	2217.2
400.000	6.251	123.854	2341.1
420.000	5.978	123.133	2464.2
440.000	6.251	122.860	2587.1
460.000	6.251	125.025	2712.1
480.000	6.251	125.025	2837.1
500.000	6.251	125.025	2962.2
520.000	6.251	125.025	3087.2
540.000	6.251	125.025	3212.2
560.000	6.251	125.025	3337.2
580.000	6.226	125.012	3462.3
600.000	5.751	119.427	3581.7
620.000	5.577	111.684	3693.4
640.000	5.972	115.157	3808.5
660.000	6.251	123.234	3931.8
680.000	6.203	124.934	4056.7
700.000	5.512	117.924	4174.6
720.000	5.284	106.231	4280.8
740.000	6.181	119.140	4400.0
760.000	6.181	123.625	4523.6
780.000	6.181	123.625	4647.2
800.000	6.181	123.625	4770.9
820.000	6.181	123.625	4894.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
840.000	6.181	123.625	5018.1
860.000	2.271	106.940	5125.0
875.242	6.181	15.280	5140.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 15 : ZA Caminos

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
20.000	5.001	0.000	0.0
40.000	5.001	100.020	100.0
80.000	5.001	200.040	300.1
100.000	5.001	100.020	400.1
120.000	5.001	100.020	500.1
140.000	5.001	100.020	600.1
160.000	5.001	100.020	700.1
180.000	5.001	100.020	800.2
200.000	5.001	100.020	900.2
220.000	5.001	100.020	1000.2
240.000	5.001	100.020	1100.2
260.000	5.001	100.020	1200.2
280.000	5.001	100.020	1300.3
300.000	5.001	100.020	1400.3
320.000	5.001	100.020	1500.3
340.000	5.001	100.020	1600.3
360.000	5.001	100.020	1700.3
380.000	5.001	100.020	1800.4
400.000	5.001	100.020	1900.4
420.000	5.001	100.020	2000.4
440.000	5.001	100.020	2100.4
460.000	5.001	100.020	2200.4
480.000	5.001	100.020	2300.5
500.000	5.001	100.020	2400.5
520.000	5.001	100.020	2500.5
540.000	5.001	100.020	2600.5
560.000	5.001	100.020	2700.5
580.000	5.001	100.020	2800.6
600.000	5.001	100.020	2900.6
620.000	5.001	100.020	3000.6
640.000	5.001	100.020	3100.6
660.000	5.001	100.020	3200.6
680.000	5.001	100.020	3300.7
700.000	5.001	100.020	3400.7
720.000	5.001	100.020	3500.7
740.000	5.001	100.020	3600.7
760.000	5.001	100.020	3700.7
780.000	5.001	100.020	3800.8
800.000	5.001	100.020	3900.8
820.000	5.001	100.020	4000.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 15 : ZA Caminos

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
840.000	5.001	100.020	4100.8
860.000	1.681	87.774	4188.6
875.242	5.001	6.345	4194.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 33 : Camino 5

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS	
CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5140.328
15 ZA Caminos	4194.939
TOTAL	9335.267

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:56 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	14.996	0.000	0.0
20.000	16.011	309.882	309.9
40.000	16.484	326.374	636.3
60.000	17.910	339.668	975.9
80.000	18.426	363.325	1339.2
100.000	18.897	373.150	1712.4
120.000	18.188	376.443	2088.8
140.000	18.397	367.121	2456.0
160.000	18.397	368.079	2824.0
180.000	18.384	367.944	3192.0
200.000	18.362	367.585	3559.6
220.000	18.366	367.278	3926.8
240.000	18.383	367.513	4294.4
260.000	18.713	368.616	4663.0
280.000	19.811	390.699	5053.7
300.000	20.087	398.853	5452.5
320.000	20.394	404.900	5857.4
340.000	10.911	397.785	6255.2
360.000	11.261	221.523	6476.7
380.000	11.603	228.753	6705.5
400.000	11.911	235.121	6940.6
420.000	12.229	241.395	7182.0
440.000	12.573	248.010	7430.0
460.000	13.402	258.436	7688.5
480.000	13.439	268.332	7956.8
500.000	13.475	269.265	8226.0
520.000	13.445	269.388	8495.4
540.000	13.420	268.588	8764.0
560.000	13.404	268.308	9032.3
580.000	13.393	267.999	9300.3
600.000	13.386	267.786	9568.1
620.000	11.962	258.517	9826.6
640.000	18.544	334.384	10161.0
660.000	17.965	364.179	10525.2
680.000	18.016	361.755	10887.0
700.000	17.671	362.763	11249.7
720.000	17.491	350.768	11600.5
740.000	17.547	350.240	11950.7
760.000	17.528	351.528	12302.3
780.000	17.543	349.850	12652.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:57 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	17.892	353.966	13006.1
820.000	18.100	359.982	13366.1
840.000	18.268	364.122	13730.2
860.000	18.542	367.665	14097.8
880.000	19.052	376.665	14474.5
900.000	19.057	381.671	14856.2
920.000	19.170	381.879	15238.1
940.000	17.842	370.923	15609.0
960.000	17.081	349.124	15958.1
980.000	15.823	329.876	16288.0
1000.000	25.936	342.461	16630.4
1020.000	24.800	505.245	17135.7
1040.000	24.664	494.142	17629.8
1060.000	24.672	493.354	18123.2
1080.000	24.741	494.122	18617.3
1100.000	24.854	495.943	19113.2
1120.000	24.629	494.831	19608.1
1140.000	24.030	487.581	20095.7
1160.000	23.591	476.206	20571.9
1180.000	24.418	480.087	21051.9
1200.000	23.977	483.938	21535.9
1220.000	21.720	456.238	21992.1
1240.000	21.140	428.597	22420.7
1260.000	21.168	422.619	22843.3
1270.930	21.011	230.509	23073.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:57 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.469	0.000	0.0
20.000	5.460	109.286	109.3
40.000	5.960	113.156	222.4
60.000	6.925	123.348	345.8
80.000	7.450	143.770	489.6
100.000	7.944	152.528	642.1
120.000	6.864	152.599	794.7
140.000	7.543	149.583	944.3
160.000	7.534	150.824	1095.1
180.000	7.525	150.643	1245.7
200.000	7.523	150.353	1396.3
220.000	7.508	150.340	1546.6
240.000	7.528	150.381	1697.0
260.000	7.829	151.160	1848.2
280.000	8.927	173.055	2021.2

300.000	9.192	181.035	2202.3
320.000	9.483	186.771	2389.0
340.000	10.921	190.597	2579.6
360.000	11.271	221.771	2801.4
380.000	11.613	228.977	3030.4
400.000	11.921	235.382	3265.8
420.000	12.249	241.690	3507.5
440.000	12.579	248.161	3755.6
460.000	13.432	258.711	4014.3
480.000	13.459	268.792	4283.1
500.000	13.500	269.722	4552.8
520.000	13.470	269.827	4822.7
540.000	13.442	269.036	5091.7
560.000	13.429	268.706	5360.4
580.000	13.418	268.465	5628.9
600.000	13.416	268.277	5897.1
620.000	11.982	258.928	6156.1
640.000	6.966	180.604	6336.7
660.000	5.869	128.316	6465.0
680.000	4.406	95.814	6560.8
700.000	4.138	86.257	6647.1
720.000	3.933	79.871	6726.9
740.000	3.965	78.849	6805.8
760.000	3.921	79.634	6885.4
780.000	3.908	77.429	6962.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:58 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	4.178	80.597	7043.4
820.000	4.412	86.030	7129.5
840.000	4.581	90.370	7219.8
860.000	4.851	93.904	7313.7
880.000	5.042	98.753	7412.5
900.000	4.861	98.648	7511.1
920.000	4.905	97.216	7608.4
940.000	4.154	91.879	7700.2
960.000	3.392	120.026	7820.3
980.000	2.135	56.108	7876.4
1000.000	6.983	51.249	7927.6
1020.000	6.690	134.861	8062.5
1040.000	7.204	138.380	8200.9
1060.000	7.842	150.457	8351.3
1080.000	8.263	161.048	8512.4
1100.000	8.534	167.969	8680.3
1120.000	9.176	177.097	8857.4
1140.000	9.229	185.373	9042.8
1160.000	8.892	181.209	9224.0
1180.000	8.459	173.915	9397.9
1200.000	7.966	164.648	9562.6
1220.000	7.312	152.926	9715.5
1240.000	6.721	140.336	9855.8
1260.000	6.230	128.770	9984.6
1270.930	6.245	68.174	10052.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:59 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.069	0.000	0.0
20.000	1.632	37.021	37.0
40.000	1.754	32.815	69.8
60.000	1.829	35.919	105.8
80.000	2.355	41.852	147.6
100.000	2.855	50.712	198.3
120.000	3.072	59.035	257.4
140.000	3.746	73.631	331.0
160.000	3.736	74.844	405.8
180.000	3.728	74.663	480.5
200.000	3.725	74.556	555.0
220.000	3.710	74.362	629.4
240.000	3.731	74.420	703.8
260.000	3.738	74.660	778.5
280.000	3.832	75.428	853.9
300.000	4.098	79.114	933.0
320.000	4.389	84.874	1017.9
340.000	0.000	85.321	1103.2
360.000	0.000	0.000	1103.2
380.000	0.000	0.000	1103.2
400.000	0.000	0.000	1103.2
420.000	0.000	0.000	1103.2
440.000	0.000	0.000	1103.2
460.000	0.000	0.000	1103.2
480.000	0.000	0.000	1103.2
500.000	0.000	0.000	1103.2
520.000	0.000	0.000	1103.2
540.000	0.000	0.000	1103.2
560.000	0.000	0.000	1103.2
580.000	0.000	0.000	1103.2
600.000	0.000	0.000	1103.2
620.000	0.000	0.000	1103.2
640.000	3.348	60.195	1163.4
660.000	2.463	58.146	1221.6
680.000	0.908	26.623	1248.2
700.000	0.908	18.155	1266.3
720.000	0.908	18.153	1284.5

740.000	0.908	18.151	1302.7
760.000	0.908	18.150	1320.8
780.000	0.908	18.151	1339.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:59 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : AC32 BC 35/50 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	0.908	18.153	1357.1
820.000	0.908	18.154	1375.3
840.000	0.908	18.153	1393.4
860.000	0.908	18.153	1411.6
880.000	0.908	18.151	1429.7
900.000	0.908	18.151	1447.9
920.000	0.908	18.152	1466.0
940.000	0.908	18.153	1484.2
960.000	0.908	62.735	1546.9
980.000	0.908	18.154	1565.1
1000.000	1.716	21.058	1586.1
1020.000	1.459	29.895	1616.0
1040.000	1.980	33.787	1649.8
1060.000	2.612	45.925	1695.7
1080.000	2.986	55.979	1751.7
1100.000	3.178	61.639	1813.3
1120.000	3.636	68.145	1881.5
1140.000	3.454	72.276	1953.8
1160.000	2.907	63.613	2017.4
1180.000	2.349	52.561	2069.9
1200.000	1.777	41.257	2111.2
1220.000	1.204	29.820	2141.0
1240.000	0.632	18.369	2159.4
1260.000	0.164	7.190	2166.6
1270.930	0.181	1.887	2168.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:59 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.105	38.258	38.3
40.000	2.489	45.948	84.2
60.000	2.682	52.673	136.9
80.000	2.681	53.628	190.5
100.000	2.681	53.614	244.1
120.000	2.680	53.610	297.7
140.000	2.680	53.606	351.3
160.000	2.680	53.605	404.9
180.000	2.681	53.610	458.6
200.000	2.681	53.614	512.2
220.000	2.681	53.614	565.8
240.000	2.680	53.607	619.4
260.000	2.680	53.602	673.0
280.000	2.680	53.602	726.6
300.000	2.680	53.602	780.2
320.000	2.680	53.602	833.8
340.000	0.000	49.633	883.4
360.000	0.000	0.000	883.4
380.000	0.000	0.000	883.4
400.000	0.000	0.000	883.4
420.000	0.000	0.000	883.4
440.000	0.000	0.000	883.4
460.000	0.000	0.000	883.4
480.000	0.000	0.000	883.4
500.000	0.000	0.000	883.4
520.000	0.000	0.000	883.4
540.000	0.000	0.000	883.4
560.000	0.000	0.000	883.4
580.000	0.000	0.000	883.4
600.000	0.000	0.000	883.4
620.000	0.000	0.000	883.4
640.000	2.681	37.374	920.8
660.000	2.681	53.619	974.4
680.000	2.681	53.617	1028.0
700.000	2.680	53.613	1081.7
720.000	2.680	53.608	1135.3
740.000	2.680	53.604	1188.9
760.000	2.680	53.600	1242.5
780.000	2.680	53.602	1296.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:12:59 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	2.681	53.610	1349.7
820.000	2.681	53.612	1403.3
840.000	2.680	53.609	1456.9
860.000	2.680	53.607	1510.5

880.000	2.680	53.604	1564.1
900.000	2.680	53.604	1617.7
920.000	2.680	53.607	1671.3
940.000	2.681	53.608	1724.9
960.000	2.488	53.157	1778.1
980.000	1.230	38.019	1816.1
1000.000	2.680	21.412	1837.5
1020.000	2.680	53.609	1891.1
1040.000	2.681	53.610	1944.7
1060.000	2.680	53.610	1998.3
1080.000	2.680	53.608	2052.0
1100.000	2.680	53.605	2105.6
1120.000	2.680	53.602	2159.2
1140.000	2.680	53.601	2212.8
1160.000	2.680	53.606	2266.4
1180.000	2.681	53.613	2320.0
1200.000	2.681	53.618	2373.6
1220.000	2.681	53.618	2427.2
1240.000	2.681	53.615	2480.8
1260.000	2.681	53.614	2534.4
1270.930	2.681	29.300	2563.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:00 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.611	0.000	0.0
20.000	3.559	71.704	71.7
40.000	4.065	75.188	146.9
60.000	4.332	85.013	231.9
80.000	4.858	91.901	323.8
100.000	5.360	100.781	424.6
120.000	5.576	109.129	533.7
140.000	6.247	123.662	657.4
160.000	6.238	124.860	782.2
180.000	6.230	124.685	906.9
200.000	6.227	124.578	1031.5
220.000	6.212	124.392	1155.9
240.000	6.233	124.447	1280.3
260.000	6.240	124.680	1405.0
280.000	6.133	125.452	1530.5
300.000	6.599	129.127	1659.6
320.000	6.890	134.896	1794.5
340.000	0.000	131.633	1926.1
360.000	0.000	0.000	1926.1
380.000	0.000	0.000	1926.1
400.000	0.000	0.000	1926.1
420.000	0.000	0.000	1926.1
440.000	0.000	0.000	1926.1
460.000	0.000	0.000	1926.1
480.000	0.000	0.000	1926.1
500.000	0.000	0.000	1926.1
520.000	0.000	0.000	1926.1
540.000	0.000	0.000	1926.1
560.000	0.000	0.000	1926.1
580.000	0.000	0.000	1926.1
600.000	0.000	0.000	1926.1
620.000	0.000	0.000	1926.1
640.000	5.853	95.120	2021.2
660.000	4.967	108.215	2129.5
680.000	3.410	76.657	2206.1
700.000	3.409	68.193	2274.3
720.000	3.409	68.186	2342.5
740.000	3.409	68.181	2410.7
760.000	3.409	68.176	2478.9
780.000	3.409	68.179	2547.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:00 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	3.410	68.189	2615.2
820.000	3.409	68.192	2683.4
840.000	3.409	68.188	2751.6
860.000	3.409	68.186	2819.8
880.000	3.409	68.181	2888.0
900.000	3.409	68.182	2956.2
920.000	3.409	68.185	3024.3
940.000	3.410	68.187	3092.5
960.000	3.397	112.790	3205.3
980.000	2.139	56.200	3261.5
1000.000	4.218	41.875	3303.4
1020.000	3.961	79.929	3383.3
1040.000	4.482	83.784	3467.1
1060.000	5.114	95.960	3563.1
1080.000	5.487	106.012	3669.1
1100.000	5.680	111.670	3780.7
1120.000	6.138	118.173	3898.9
1140.000	5.956	122.300	4021.2
1160.000	5.408	113.636	4134.8
1180.000	4.851	102.585	4237.4
1200.000	4.279	91.295	4328.7
1220.000	3.707	79.857	4408.6
1240.000	3.134	68.410	4477.0
1260.000	2.666	57.207	4534.2
1270.930	2.683	29.233	4563.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:00 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : AC22 BC 35/50 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.492	0.000	0.0
20.000	3.440	69.327	69.3
40.000	3.946	72.810	142.1
60.000	4.212	82.628	224.8
80.000	4.738	89.497	314.3
100.000	5.298	99.100	413.4
120.000	5.708	111.831	525.2
140.000	6.128	121.384	646.6
160.000	6.119	122.469	769.0
180.000	6.111	122.296	891.3
200.000	6.108	122.186	1013.5
220.000	6.093	122.007	1135.5
240.000	6.114	122.065	1257.6
260.000	6.121	122.294	1379.9
280.000	6.213	123.071	1503.0
300.000	6.479	126.733	1629.7
320.000	6.770	132.493	1762.2
340.000	0.000	129.401	1891.6
360.000	0.000	0.000	1891.6
380.000	0.000	0.000	1891.6
400.000	0.000	0.000	1891.6
420.000	0.000	0.000	1891.6
440.000	0.000	0.000	1891.6
460.000	0.000	0.000	1891.6
480.000	0.000	0.000	1891.6
500.000	0.000	0.000	1891.6
520.000	0.000	0.000	1891.6
540.000	0.000	0.000	1891.6
560.000	0.000	0.000	1891.6
580.000	0.000	0.000	1891.6
600.000	0.000	0.000	1891.6
620.000	0.000	0.000	1891.6
640.000	5.734	93.468	1985.1
660.000	4.848	105.818	2090.9
680.000	3.290	83.695	2174.6
700.000	3.289	82.029	2256.6
720.000	3.290	65.790	2322.4
740.000	3.289	65.785	2388.2
760.000	3.289	65.780	2454.0
780.000	3.289	65.783	2519.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:00 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 12

 * * RIEGOS : * *

CAPA 8 : AC22 BC 35/50 D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	3.290	65.791	2585.5
820.000	3.290	65.793	2651.3
840.000	3.289	65.791	2717.1
860.000	3.289	65.789	2782.9
880.000	3.289	65.785	2848.7
900.000	3.289	65.785	2914.5
920.000	5.863	73.625	2988.1
940.000	3.290	67.599	3055.7
960.000	3.290	110.401	3166.1
980.000	2.139	56.064	3222.2
1000.000	6.964	46.051	3268.2
1020.000	3.841	84.064	3352.3
1040.000	4.362	81.398	3433.7
1060.000	4.994	93.559	3527.2
1080.000	5.367	103.612	3630.8
1100.000	5.560	109.270	3740.1
1120.000	6.018	115.774	3855.9
1140.000	5.836	119.900	3975.8
1160.000	5.287	111.230	4087.0
1180.000	4.730	100.175	4187.2
1200.000	4.159	88.891	4276.1
1220.000	3.586	77.453	4353.5
1240.000	3.014	66.009	4419.5
1260.000	2.546	54.806	4474.4
1270.930	2.563	27.921	4502.3

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:02 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 13

 * * RIEGOS : * *

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.416	0.000	0.0
20.000	13.376	257.735	257.7
40.000	14.357	277.501	535.2
60.000	15.125	295.930	831.2
80.000	15.644	307.624	1138.8
100.000	16.194	318.214	1457.0
120.000	16.724	329.393	1786.4
140.000	16.906	337.305	2123.7

160.000	16.906	338.166	2461.9
180.000	16.894	338.047	2799.9
200.000	16.871	337.652	3137.6
220.000	16.876	337.402	3475.0
240.000	16.892	337.665	3812.6
260.000	16.929	338.206	4150.8
280.000	17.026	339.273	4490.1
300.000	17.307	343.139	4833.3
320.000	17.614	349.254	5182.5
340.000	0.000	335.230	5517.7
360.000	0.000	0.000	5517.7
380.000	0.000	0.000	5517.7
400.000	0.000	0.000	5517.7
420.000	0.000	0.000	5517.7
440.000	0.000	0.000	5517.7
460.000	0.000	0.000	5517.7
480.000	0.000	0.000	5517.7
500.000	0.000	0.000	5517.7
520.000	0.000	0.000	5517.7
540.000	0.000	0.000	5517.7
560.000	0.000	0.000	5517.7
580.000	0.000	0.000	5517.7
600.000	0.000	0.000	5517.7
620.000	0.000	0.000	5517.7
640.000	17.246	246.208	5763.9
660.000	16.878	340.291	6104.2
680.000	16.825	336.987	6441.2
700.000	16.747	335.538	6776.8
720.000	16.772	335.191	7112.0
740.000	16.797	335.685	7447.6
760.000	16.822	336.188	7783.8
780.000	16.850	336.716	8120.5

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:03 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 14

 * * RIEGOS : * *

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	16.878	337.284	8457.8
820.000	16.903	337.818	8795.6
840.000	16.902	338.050	9133.7
860.000	16.902	338.043	9471.7
880.000	16.901	338.026	9809.8
900.000	16.902	338.028	10147.8
920.000	16.902	338.043	10485.8
940.000	16.903	338.050	10823.9
960.000	16.904	338.080	11162.0
980.000	15.833	329.658	11491.6
1000.000	21.341	326.991	11818.6
1020.000	20.531	416.851	12235.5
1040.000	20.404	408.698	12644.2
1060.000	20.404	408.076	13052.2
1080.000	20.403	408.064	13460.3
1100.000	20.401	408.035	13868.3
1120.000	20.400	408.003	14276.3
1140.000	20.165	407.004	14683.3
1160.000	19.608	397.725	15081.1
1180.000	19.050	386.579	15467.6
1200.000	18.490	375.403	15843.0
1220.000	17.929	364.190	16207.2
1240.000	17.368	352.970	16560.2
1260.000	16.904	341.921	16902.1
1270.930	16.904	184.756	17086.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 15

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.301	0.000	0.0
20.000	1.301	26.020	26.0
40.000	1.301	26.209	52.2
60.000	1.301	27.584	79.8
80.000	1.301	26.020	105.8
100.000	1.301	26.021	131.9
120.000	1.301	26.114	158.0
140.000	1.301	26.021	184.0
160.000	1.301	26.021	210.0
180.000	1.301	26.020	236.0
200.000	1.301	26.021	262.1
220.000	1.301	26.020	288.1
240.000	1.301	26.020	314.1
260.000	1.301	26.021	340.1
280.000	1.301	26.021	366.1
300.000	1.301	26.020	392.2
320.000	1.301	26.021	418.2
340.000	0.000	24.145	442.3
360.000	0.000	0.000	442.3
380.000	0.000	0.000	442.3
400.000	0.000	0.000	442.3
420.000	0.000	0.000	442.3
440.000	0.000	0.000	442.3
460.000	0.000	0.000	442.3
480.000	0.000	0.000	442.3
500.000	0.000	0.000	442.3
520.000	0.000	0.000	442.3
540.000	0.000	0.000	442.3
560.000	0.000	0.000	442.3
580.000	0.000	0.000	442.3

600.000	0.000	0.000	442.3
620.000	0.000	0.000	442.3
640.000	1.301	17.826	460.1
660.000	1.116	24.109	484.3
680.000	1.201	24.955	509.2
700.000	0.934	27.443	536.7
720.000	0.729	15.788	552.4
740.000	0.762	14.770	567.2
760.000	0.717	15.562	582.8
780.000	0.704	13.352	596.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 16

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	1.025	16.896	613.0
820.000	1.208	22.382	635.4
840.000	1.301	25.728	661.1
860.000	1.301	26.020	687.1
880.000	1.625	30.205	717.4
900.000	1.810	35.317	752.7
920.000	1.879	36.945	789.6
940.000	0.949	29.882	819.5
960.000	0.187	11.399	830.9
980.000	0.000	0.418	831.3
1000.000	1.574	5.566	836.9
1020.000	1.301	28.504	865.4
1040.000	1.301	26.020	891.4
1060.000	1.301	26.021	917.4
1080.000	1.301	26.021	943.4
1100.000	1.301	26.021	969.5
1120.000	1.301	26.021	995.5
1140.000	1.301	26.021	1021.5
1160.000	1.301	26.021	1047.5
1180.000	1.301	26.021	1073.5
1200.000	1.301	26.021	1099.6
1220.000	1.301	26.021	1125.6
1240.000	1.301	26.021	1151.6
1260.000	1.301	26.021	1177.6
1270.930	1.301	14.220	1191.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 0 : Tronco
 EJE : 34 : A4 MI

pagina 17

 * * RIEGOS : * *

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	23073.848
2 ZA Artificial	10052.792
5 AC32 BC 35/50 G	2168.464
6 ZA Arcece	2563.744
7 AC22 BC 35/50 S	4563.435
8 AC22 BC 35/50 D	4502.277
13 BBTM 45/80-65 C	17086.886
17 Relleno Berma	1191.853
TOTAL	65203.300

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.080	0.000	0.0
20.000	7.154	152.333	152.3
40.000	6.048	132.013	284.3
60.000	5.777	114.677	399.0
80.000	6.043	118.199	517.2
100.000	6.043	120.856	638.1
120.000	5.777	118.199	756.3
140.000	5.613	113.899	870.2
160.000	5.831	115.159	985.3
180.000	5.405	111.570	1096.9
192.906	5.271	69.044	1165.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.672	0.000	0.0
20.000	6.697	143.691	143.7

40.000	5.723	124.205	267.9
60.000	5.156	105.870	373.8
80.000	5.209	103.657	477.4
100.000	5.209	104.189	581.6
120.000	5.156	103.657	685.3
140.000	5.209	103.656	788.9
160.000	5.209	104.188	893.1
180.000	5.156	104.092	997.2
192.906	5.210	66.966	1064.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 11 : AC16S BC50/70 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.570	0.000	0.0
20.000	6.542	141.118	141.1
40.000	5.515	120.570	261.7
60.000	5.001	102.590	364.3
80.000	5.001	100.020	464.3
100.000	5.001	100.020	564.3
120.000	5.001	100.020	664.3
140.000	5.001	100.020	764.4
160.000	5.001	100.020	864.4
180.000	5.001	100.020	964.4
192.906	5.001	64.543	1028.9

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
192.906	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 3 : Caminos
 EJE : 38 : Camino 6

pagina 5

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1165.949
2 ZA Artificial	1064.170
11 AC16S BC50/70 S	1028.941
TOTAL	3259.060

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:04 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 44 : Fase 4: Transfer

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.556	0.000	0.0
20.000	8.882	184.378	184.4
40.000	8.544	173.274	357.7
60.000	8.454	167.025	524.7
80.000	8.790	172.438	697.1
100.000	8.105	171.462	868.6
120.000	7.899	156.756	1025.3
140.000	8.172	162.892	1188.2
160.000	7.295	153.429	1341.7
180.000	7.085	143.150	1484.8
200.000	6.463	138.437	1623.2
210.000	5.981	62.003	1685.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:05 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 44 : Fase 4: Transfer

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.507	0.000	0.0
20.000	8.844	183.513	183.5
40.000	8.506	172.508	356.0
60.000	8.415	166.255	522.3
80.000	8.742	171.572	693.8
100.000	8.066	170.552	864.4
120.000	7.860	155.980	1020.4
140.000	8.133	162.116	1182.5
160.000	7.256	152.654	1335.2
180.000	7.046	142.376	1477.5
200.000	6.424	137.663	1615.2
210.000	5.943	61.616	1676.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:05 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 44 : Fase 4: Transfer

pagina 3

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1685.244
13 BBTM 45/80-65 C	1676.806
TOTAL	3362.050

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:05 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.881	0.000	0.0
20.000	7.637	134.610	134.6
40.000	8.145	156.518	291.1
60.000	8.652	165.150	456.3
80.000	8.651	173.030	629.3
100.000	7.688	159.760	789.1
120.000	8.303	158.912	948.0
140.000	7.659	159.629	1107.6
160.000	9.081	173.689	1281.3
180.000	9.015	170.262	1451.6
189.680	8.974	87.129	1538.7

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:05 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 13 : BBTM 45/80-65 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.883	0.000	0.0
20.000	7.589	134.587	134.6
40.000	8.097	155.558	290.1
60.000	8.603	164.689	454.8
80.000	8.603	172.066	626.9
100.000	7.649	158.921	785.8
120.000	8.265	158.137	944.0
140.000	7.620	158.854	1102.8
160.000	9.033	172.748	1275.6
180.000	8.976	169.467	1445.0
189.680	8.935	86.754	1531.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:05 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

pagina 3

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1538.689
13 BBTM 45/80-65 C	1531.780
TOTAL	3070.469

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:05 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 7 : Cunetas - Otros Aux
 EJE : 48 : CUNETAS 2

pagina 1

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:05 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 7 : Cunetas - Otros Aux
 EJE : 50 : CUNETAS 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
8.750	0.000	0.000	0.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 7 : Cunetas - Otros Aux
 EJE : 50 : CUNETAS 1

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953 pagina 1
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

 * * RIEGOS : * *

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.051	10.182	0.000	0.0
20.000	9.070	9.135	9.1
40.000	9.626	187.003	196.1
60.000	9.878	195.041	391.2
80.000	9.671	193.975	585.2
100.000	9.438	191.052	776.2
120.000	9.047	184.849	961.1
140.000	7.303	160.224	1121.3
160.000	8.129	154.326	1275.6
180.000	8.495	166.297	1441.9
200.000	8.719	172.135	1614.0
202.518	8.739	21.979	1636.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953 pagina 2
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

 * * RIEGOS : * *

CAPA 2 : ZA Artificial

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.051	9.701	0.000	0.0
20.000	8.794	8.776	8.8
40.000	9.349	181.469	190.2
60.000	9.602	189.512	379.8
80.000	9.165	184.580	564.3
100.000	6.234	170.169	734.5
120.000	4.743	109.774	844.3
140.000	2.105	70.135	914.4
160.000	7.608	97.131	1011.5
180.000	7.974	155.878	1167.4
200.000	8.198	161.717	1329.1
202.518	8.218	20.668	1349.8

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953 pagina 3
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC32 BC 50/70 G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.051	4.894	0.000	0.0
20.000	4.179	4.305	4.3
40.000	4.735	89.183	93.5
60.000	4.987	97.221	190.7
80.000	5.015	100.193	290.9
100.000	1.843	85.592	376.5
120.000	0.904	27.469	404.0
140.000	0.151	10.091	414.1
160.000	4.459	46.100	460.2
180.000	4.805	92.619	552.8
200.000	5.157	99.624	652.4
202.518	5.193	13.031	665.4

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953 pagina 4
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : ZA Arcen

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.051	2.551	0.000	0.0
20.000	2.551	2.420	2.4
40.000	2.551	51.010	53.4
60.000	2.551	51.010	104.4
80.000	2.092	43.207	147.6
100.000	2.339	43.474	191.1
120.000	2.231	45.705	236.8
140.000	1.688	40.229	277.1
160.000	1.736	34.239	311.3
180.000	1.756	35.004	346.3
200.000	1.628	33.838	380.1
202.518	1.612	4.079	384.2

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953 pagina 5
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22 BC 35/50 S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.051	7.140	0.000	0.0
20.000	6.560	6.500	6.5
40.000	7.115	136.793	143.3
60.000	7.368	144.831	288.1
80.000	7.149	143.612	431.7
100.000	7.160	142.205	573.9
120.000	3.162	103.225	677.2
140.000	5.544	74.814	752.0
160.000	6.026	115.697	867.7
180.000	6.391	124.222	991.9
200.000	6.615	130.061	1122.0
202.518	6.635	16.682	1138.6

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953 pagina 6
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

 * * RIEGOS : * *

CAPA 12 : BBTM 45/80-60 C

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.051	7.002	0.000	0.0
20.000	6.480	6.397	6.4
40.000	7.035	135.194	141.6
60.000	7.288	143.231	284.8
80.000	7.315	146.202	431.0
100.000	7.101	144.179	575.2
120.000	6.902	140.036	715.2
140.000	6.231	131.468	846.7
160.000	5.946	121.764	968.5
180.000	6.311	122.622	1091.1
200.000	6.535	128.461	1219.6
202.518	6.555	16.481	1236.0

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953 pagina 7
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 1 : Via Colectora
 EJE : 58 : Via colectora derecha B

 * * RIEGOS : * *

CAPA 17 : Relleno Berma

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
19.051	1.100	0.000	0.0
20.000	1.101	1.044	1.0
40.000	1.101	22.017	23.1
60.000	1.101	22.017	45.1
80.000	1.101	22.003	67.1
100.000	1.101	22.018	89.1
120.000	1.101	22.018	111.1
140.000	1.002	22.672	133.8
160.000	1.300	23.024	156.8
180.000	1.301	26.015	182.8
200.000	1.301	26.018	208.8
202.518	1.300	3.274	212.1

Istram 21.01.01.13 22/03/21 13:13:06 3953
PROYECTO : ENLACE A4_SE20
GRUPO : 1 : Via Colectora
EJE : 58 : Via colectora derecha B

pagina 8

```
*****  
* * RIEGOS : * *  
* * RESUMEN POR CAPAS * *  
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1636.017
2 ZA Artificial	1349.809
4 AC32 BC 50/70 G	665.429
6 ZA Arcen	384.215
7 AC22 BC 35/50 S	1138.642
12 BBTM 45/80-60 C	1236.033
17 Relleno Berma	212.120
TOTAL	6622.264

1.3. SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
M-1.2

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
29	centro-izq	0+160	2+462,53	2302,53
29	centro-drch	0+215	2+462,53	2247,53
34	centro-izq	0+000	1+270,93	1270,93
34	centro-drch	0+000	1+270,93	1270,93

M-1.3

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
29	izq	1+347	1+460	113
2	centro-drch	0+000	0+750	750
7	centro-izq	0+000	0+320,44	267,03
7	centro-drch	0+000	0+320,44	292,17
9	centro	0+020	0+067,28	47,28
11	centro	0+080,16	0+418,05	337,89
14	centro	0+000	0+016,78	16,78

M-1.6

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
34	drch	0+052	0+262,91	210,91
34	drch	0+680	1+270,93	590,93
29	centro-drch	0+605	1+498,5	893,5
29	centro-drch	2+327	2+434,4	107,4

M-1.7

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
34	drch	1+055	1+204,61	149,61
29	drch	1+160	1+435,23	275,23
1	centro	0+290	0+560,8	270,8
14	centro-izqd	0+290	0+422,07	132,07
15	drch	0+375,66	0+400	24,34
15	drch	0+640	0+672,58	32,58
23	centro-izqd	0+000	0+131,03	131,03

M-1.8

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
9	centro	0+064	0+113,15	49,15
14	centro	0+016,78	0+66,78	50

M-1.10

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
10	centro	0+942	0+973,27	31,27
2	centro	0+750	0+800,46	50,46

M-2.1

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
10	centro	0+973,27	1+002,27	29
2	centro	0+800,46	0+829,46	29

M-2.4a

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
29	drech	0+582,39	0+605	22,61
29	drch	1+498,5	1+518,5	20
29	drch	2+313,98	2+327	13,02
34	drech	0+662	0+682	20

M-2.4b

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
29	drech	1+435,23	1+467,23	32
1	centro-drch	0+269,2	0+290	20,8
1	centro-drch	0+560,8	0+625	64,2
15	drech	0+400	0+413,02	13,02
15	drech	0+625,25	0+640	14,75
34	drech	1+034,51	1+055	20,49

M-2.6 a

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
2	dcha	0+000	0+843,06	843,06
3	dcha	0+010	0+724,90	724,90
9	dcha	0+000	0+150,30	150,30
9	dcha	0+195	0+426,87	231,87
11	dcha	0+000	0+300	300

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
14	dcha	0+000	0+766,63	766,63
10	dcha	0+110	1+017,49	873,85
13	dcha	0+109,24	0+421,88	316,87
23	dcha	0+000	0+462,86	462,86
29	Dcha-centro	0+160	0+580	420
29	dcha	0+547	1+459,44	912,03
29	dcha	1+518,5	2+313,98	795,48
29	dcha	2+322,88	2+462,53	139,65
34	dcha	0+000	0+332,36	332,36
34	dcha	0+660	1+000	340
34	dcha	1+000	1+270,93	270,93
15	dcha	0+000	0+351,68	351,68
15	dcha	0+420	0+623,19	203,19
15	dcha	0+623,19	1+094,22	471,03
19	dcha	0+000	0+070,56	70,56
1	dcha	0+000	0+280	280
1	dcha	0+248,51	0+654,48	405,97
58	dcha	0+020	0+202,52	182,52

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
20	izqd	0+000	0+164,01	164,01
34	izqd	0+000	1+270,93	1270,93
29	izqd	0+000	2+487	2487
7	izqd	0+000	0+320,44	245,04
7	dcha	0+000	0+320,44	227,27
3	izq	0+020	0+700	680
23	izq	0+000	0+465,29	465,29
1	izq	0+020	0+654,48	634,48
17	izq	0+070	0+220	150
17	dcha	0+050	0+150	100
58	izq	0+020	0+202,52	182,52

M-2.8

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
14	izqd	0+66,78	0+107,56	40,78
9	izqd	0+115	0+175	60
10	izqd	0+900,7	0+942	41,3

M-2.6 b

EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
2	izqd	0+016	0+817,92	801,92
9	izqd	0+020	0+539,48	519,48
10	izqd	0+030	0+905,7	875,7
11	izqd	0+045,42	0+418,05	372,63
11	dcha	0+305,24	0+418,05	112,81
13	izqd	0+000	0+421,88	421,88
10	izqd	0+910	1+000	90
14	izqd	0+100	0+282,16	182,16
14	izqd	0+378	0+750	372
18	dcha	0+000	0+059,18	59
18	izqd	0+000	0+006,23	6,23
18	izqd	0+020	0+059,18	41,57
19	izqd	0+020	0+056,78	56,78
16	izqd	0+000	0+055,1	55,1
16	dech	0+000	0+037,45	37,45
15	izqd	0+000	0+029,77	29,77
15	izqd	0+048,55	1+094,22	1045,67
15	dech	0+360	0+422,14	62,14
20	dech	0+000	0+164,01	164,01

M-4.2

EJE	Longitud (m)
7-10	16,74
7-2	15,69
7-5	10,77
15-16	15,34

M-5.1.1

EJE	Pk	Unidades
14	0+030	2
11	0+330	2
15	0+120	1
15	0+460	1
20	0+050	1
15	0+750	1
10	0+050	1
10	0+930	2
9	0+130	2
2	0+000	2
1	0+000	1

EJE	Pk	Unidades
34	0+000	2
34	0+260	3
34	0+660	2
34	1+040	2
34	1+270,93	2
29	0+500	2
29	0+600	2
29	1+060	2
29	1+260	3
29	1+520	3

M-5.1.3

EJE	Pk	Unidades
29	0+500	1
29	0+600	1
29	1+060	2
29	1+260	2
29	1+360	2
1	0+280	1
1	0+380	1
1	0+480	1
15	0+340	1
34	0+000	1
34	0+660	1
14	1+080	1
34	1+010	1
34	1+270	2

M-5.2.3

EJE	Pk	Unidades
9	0+040	2

M-5.4

EJE	Pki	PKf	Unidades
9	0+460	0+539,48	5
23	0+000	0+070	3

INSCRIPCIÓN CÓRDOBA

EJE	Pk	Unidades
34	0+780	3
34	1+260	3

INSCRIPCIÓN AEROPUERTO

EJE	Pk	Unidades
34	0+780	1
34	1+260	1

M-6.5

EJE	Pk	Unidades
2	0+820	2
10	1+000	2
16	0+040	1
19	0+620	1
58	0+240	1
9	0+440	1
15	1+080	1

M-7.1b

EJE	Área (m2)
29-2	50,46
1-29	244,47
10-34	75,38
58-17	23,51

M-7.1c

EJE	Área (m2)
29-23	84,27
1-3	41,43
15-34	60,99
14-34	171,08
17-29	71,12

M-7.2a

EJE	Área (m2)
11-14	28,15

M-7.2b

EJE	Área (m2)
15-20	34,68
9-11	52,15
3	101,48
14-13	37,39

M-7.2c

EJE	Área (m2)
15-19	8,19
16-15	8,13
10-14	38,29
10-13	75,73

Etiquetas de fila	Suma de Longitud (m)	Suma de Unidades	Suma de Superficie (m2)
M-1.2	7.091,92		
M-1.3	1.824,15		
M-1.6	1.802,74		
M-1.7	1.015,66		
M-1.8	99,15		
M-1.10	81,73		
M-2.1	58		
M-2.4a	75,63		
M-2.4b	165,26		
M-2.6a	9.845,74		
M-2.6b	11.912,84		
M-2.8	142,08		
M-4.2	58,54		
M-5.1.1		39,00	
M-5.1.3		18,00	
M-5.2.3		2,00	
M-5.4		8,00	
M-6.5		9,00	
INSCRIPCIÓN "AEROPUERTO"		2,00	3,41
INSCRIPCIÓN "CÓRDOBA"		6,00	2,52
M-7.1b			393,82
M-7.1c			428,89
M-7.2a			28,15
M-7.2b			2255,70
M-7.2c			130,34
Total general	34.173,44	84,00	3.242,83

Pintura	Termoplástica	Termoplástica	Termoplástica	Termoplástica	Termoplástica	Termoplástica
Color	Blanca	Blanca	Blanca	Blanca	Blanca	Blanca
Anchura (m)	0,10	0,15	0,30	0,40	0,50	Superficie
Medición Total	20.968,64	9.845,74	1.180,92	1.936,91	241,23	1.409,176
Código BDP	700.0010	700.0020	700.N211	700.N210	700.N033	700.0120

SEÑALIZACIÓN VERTICAL
SEÑALES CONTENIDO FIJO

Planta de Señalización					Detalles Señales							
Hoja Plano	Denominación Elemento	EJE	Margen según avance PK	Pk	Denominación Elemento	Tipo	Ud	Ancho, Ø o L (m)	Alto (m)	Superficie (m²)	Retroreflectancia	Código Precio
H07	S-53	23	ambos	0+030	S-53	Rectangular	2	0,9	1,35		RA2	701.0190
H06	R-301	29	ambos	0+160	R-301	Circular	2	1,2			RA3	701.0050
H07	R-301	29	Ambos	0+202	R-301	Circular	2	1,2			RA3	701.0050
H07	S-53b	29	Drch	0+180	S-53b	Rectangular	1	1,2	1,8		RA3	701.0160
H06	R-301	29	Ambos	0+620	R-301	Circular	2	1,2			RA3	701.0050
H07	P-1c	29	Drch	0+350	P-1c	Triangular	1	1,75			RA3	701.0010
H07	R-400c	23	Izqd	0+380	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H07	R-101	23	Izqd	0+380	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H05	R-301	29	Drch	0+655	R-301	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H05	S-870	29	Drch	0+655	S-870	Panel Complemt	1	0,9	0,3	0,27	RA2	701.0250
H05	S-25	29	ambos	0+760	S-25	Cuadrada	2	1,2	1,2		RA3	701.0120
H05	S-26c	29	Drch	0+860	S-26c	Cartel	1	0,6	1,2	0,72	RA3	701.0240
H05	S-26b	29	Drch	0+960	S-26b	Cartel	1	0,6	1,2	0,72	RA3	701.0240
H05	S-26a	29	Drch	1+060	S-26a	Cartel	1	0,6	1,2	0,72	RA3	701.0240
H04	R-301	2	Drch	0+060	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H04	S-2a	2	Drch	0+120	S-2a	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H04	R-301	2	Drch	0+170	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H04	R-301	2	Drch	0+265	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H04	P-1c	1	Drch	0+090	P-1c	Triangular	1	1,75			RA3	701.0010
H04	P-13a	3	Drch	0+395	P-13a	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H04	R-301	3	Drch	0+510	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H02	S-105a	1	Drch	0+440	S-105a	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H02	S-870	1	Drch	0+440	S-870	Panel Complemt	1	0,9	0,3	0,27	RA2	701.0250
H04	R-1	3	Drch	0+550	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H04	S-800	3	Drch	0+550	S-800	Panel Complemt	1	1,2	0,4	0,48	RA2	701.0250
H04	S-1a	3	Drch	0+600	S-1a	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H04	R-400c	1	Drch	0+220	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H04	R-101	1	Drch	0+220	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H04	R-400c	3	Drch	0+720	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H04	R-1	3	Drch	0+720	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H04	S-60a	1	Izqd	0+330	S-60a	Rectangular	2	0,9	1,35		RA2	701.0190
H04	R-301	3	Drch	0+360	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080

Planta de Señalización					Detalles Señales							
Hoja Plano	Denominación Elemento	EJE	Margen según avance PK	Pk	Denominación Elemento	Tipo	Ud	Ancho, Ø o L (m)	Alto (m)	Superficie (m²)	Retroreflectancia	Código Precio
H04	R-400c	15	Drch	1+090	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H04	R-1	15	Drch	1+090	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H04	R-400c	34	Drch	0+965	R-400c	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H04	R-101	34	Drch	0+965	R-101	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H04	S-1a	15	Drch	0+990	S-1a	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H04	R-1	15	Drch	0+960	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H04	S-800	15	Drch	0+960	S-800	Panel Complemt	1	1,2	0,4	0,48	RA2	701.0250
H04	P-1c	34	Drch	0+810	P-1c	Triangular	1	1,75			RA3	701.0010
H04	R-400c	34	Drch	0+665	R-400c	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H04	R-101	34	Drch	0+665	R-101	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H03	P-1c	29	Drch	1+195	P-1c	Triangular	1	1,75			RA3	701.0010
H03	R-301	58	Drch	0+015	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-400c	58	Drch	0+080	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-400c	17	Izqd	0+100	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-1	17	Izqd	0+030	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	S-800	17	Izqd	0+030	S-800	Panel Complemt	1	1,2	0,4	0,48	RA2	701.0250
H03	R-400c	9	Izqd	0+440	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-1	9	Izqd	0+440	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	R-400c	17	Drch	0+235	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-1	17	Drch	0+235	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	R-400c	14	Izqd	0+230	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-101	14	Izqd	0+230	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	S-11b	29	Drch	2+425	S-11b	Rectangular	1	1,8	1,2		RA3	701.0160
H03	P-13a	14	Drch	0+000	P-13a	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	R-301	14	ambos	0+055	R-301	Circular	2	0,9			RA2	701.0080
H03	R-1	16	Drch	0+030	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	P-1d	15	Drch	0+000	P-1d	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	R-301	34	Drch	0+120	R-301	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H03	S-870	34	Drch	0+120	S-870	Panel Complemt	1	0,9	0,3	0,27	RA2	701.0250
H03	S-2a	34	Drch	0+170	S-2a	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H03	S-870	34	Drch	0+170	S-870	Panel Complemt	1	0,9	0,3	0,27	RA2	701.0250
H03	R-301	15	Drch	0+160	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-301	34	Drch	0+220	R-301	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H03	S-870	34	Drch	0+220	S-870	Panel Complemt	1	0,9	0,3	0,27	RA2	701.0250

Planta de Señalización					Detalles Señales							
Hoja Plano	Denominación Elemento	EJE	Margen según avance PK	Pk	Denominación Elemento	Tipo	Ud	Ancho, Ø o L (m)	Alto (m)	Superficie (m²)	Retroreflectancia	Código Precio
H03	R-301	34	Drch	0+290	R-301	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H03	S-870	34	Drch	0+290	S-870	Panel Complemt	1	0,9	0,3	0,27	RA2	701.0250
H03	P-14b	14	Drch	0+402	P-14b	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	R-301	14	Drch	0+402	R-301	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H03	R-301	10	Drch	0+490	R-301	Circular	2	0,9			RA2	701.0080
H03	P-13a	10	Drch	0+145	P-13a	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	R-301	10	Drch	0+145	R-301	Circular	2	0,9			RA2	701.0080
H03	P-1c	34	Drch	0+510	P-1c	Triangular	1	1,75			RA3	701.0010
H03	P-1c	15	Drch	0+520	P-1c	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	R-400c	15	Drch	0+600	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-101	15	Drch	0+600	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-400c	19	Drch	0+075	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-1	19	Drch	0+075	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H03	R-400c	34	Drch	0+600	R-400c	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H03	R-101	34	Drch	0+600	R-101	Circular	1	1,2			RA3	701.0050
H03	S-1a	14	Drch	0+660	S-1a	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H01	P-4	2	ambos	0+640	P-4	Triangular	2	1,35			RA2	701.0040
H01	R-301	2	Drch	0+775	R-301	Circular	2	0,9			RA2	701.0080
H01	R-401a	2	Izqd	0+790	R-401a	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H01	R-1	2	ambos	0+825	R-1	Triangular	2	1,35			RA2	701.0040
H01	R-101	2	Drch	0+825	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H01	P-4	10	Drch	0+800	P-4	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H01	P-4	13	Izqd	0+320	P-4	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H01	R-101	10	Drch	0+810	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H01	R-400c	10	Drch	0+810	R-400c	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H01	R-301	2	ambos	0+950	R-301	Circular	2	0,9			RA2	701.0080
H01	R-1	10	ambos	1+000	R-1	Triangular	2	1,35			RA2	701.0040
H01	R-101	9	Drch	0+120	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H01	R-301	9	ambos	0+075	R-301	Circular	2	0,9			RA2	701.0080
H01	R-301	9	ambos	0+370	R-301	Circular	2	0,9			RA2	701.0080
H01	R-402	7	interior		R-402	Circular	2	0,9			RA2	701.0080
H01	R-301	9	Drch	0+270	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H01	S-53	11	Drch	0+160	S-53	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H01	R-301	11	Drch	0+034	R-301	Circular	1	0,9			RA2	701.0080

Planta de Señalización					Detalles Señales							
Hoja Plano	Denominación Elemento	EJE	Margen según avance PK	Pk	Denominación Elemento	Tipo	Ud	Ancho, Ø o L (m)	Alto (m)	Superficie (m ²)	Retroreflectancia	Código Precio
H02	R-301	A-4	ambos	535+297	R-301	Circular	4	1,2			RA3	701.0050
H02	S-105a	A-4	Drch (a Cordoba) Vía servicio	535+250	S-105a	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H02	S-870	A-4	Drch (a Cordoba) Vía servicio	535+250	S-870	Panel Complemt	1	0,9	0,3	0,27	RA2	701.0250
H02	S-105a	A-4	Drch (a Cordoba) Vía servicio	535+378	S-105a	Rectangular	1	0,9	1,35		RA2	701.0190
H02	S-105a	A-4	Drch (a Cordoba)	536+250	S-105a	Rectangular	1	1,2	1,8		RA2	701.0170
H02	S-870	A-4	Drch (a Cordoba)	536+250	S-870	Panel Complemt	1	1,2	0,3	0,27	RA2	701.0250
H02	S-105a	A-4	Drch (a Cordoba)	535+894	S-105a	Rectangular	1	1,2	1,8		RA2	701.0170
H01	R-1	31	ambos	2+580	R-1	Triangular	2	1,35			RA2	701.0040
H01	R-1	5	Drch	en Gta	R-1	Triangular	1	1,35			RA2	701.0040
H01	R-101	5	Drch	en Gta	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H03	R-101	15	Drch	0+710	R-101	Circular	1	0,9			RA2	701.0080
H04	R-205	3	Drch	0+730	R-205	Circular	1	0,9			RA2	701.0080

Código Precio	Denominación Elemento	Suma de Ud	Suma de Superficie (m2)
701.0010	P-1c	5	
Total 701.0010		5	
701.0040	P-13a	3	
	P-14b	1	
	P-1c	1	
	P-1d	1	
	P-4	4	
	R-1	16	
Total 701.0040		26	
701.0050	R-101	3	
	R-301	15	
	R-400c	3	
Total 701.0050		21	
701.0080	R-101	9	
	R-301	23	
	R-400c	12	
	R-401a	1	
	R-402	2	
	R-205	1	
Total 701.0080		48	
701.0120	S-25	2	
Total 701.0120		2	
701.0160	S-11b	1	
	S-53b	1	
Total 701.0160		2	
701.0190	S-1a	3	
	S-2a	2	
	S-53	3	
	S-60a	2	
	S-105a	3	
Total 701.0190		13	
701.0240	S-26a	1	0,72
	S-26b	1	0,72
	S-26c	1	0,72
Total 701.0240		3	2,16
701.0250	S-800	3	1,44
	S-870	8	2,16
Total 701.0250		11	3,6
701.0170	S-105a	2	
Total 701.0170		2	

PÓRTICOS Y BANDEROLAS

P. Const				en plano: Planta de Señalización						en plano: Carteleria			
Precio Portico	Luz	NOMBRE	SITUACIÓN	Hoja Plano	Denominación	sobre carriles	EJE	sobre calzada	Pk	Denominación	Ancho (m)	Alto (m)	Superficie (m²)
701.N602	<40m	Pórtico P-01 (Cartel 1)	A4-Sentido Sevilla	H06	Portico P-01	3	29	Tronco CO-SE	0+300	Pórtico P-01 (Cartel 1)	8,4	5,6	47,04
		Pórtico P-01 (Cartel 2)								5,9	5,6	33,04	
701.N602	<40m	Pórtico P-02 (Cartel 1)	A4-Sentido Sevilla	H05	Portico P-02	4+3	29	Tronco CO-SE + SE-CO	0+675	Pórtico P-02 (Cartel 1)	8,4	4,375	36,75
		Pórtico P-02 (Cartel 2)								5,35	4,375	23,406	
		Pórtico P-02 (Cartel 3)								5,35	4,375	23,406	
701.N603	<50m	Pórtico P-03a (Cartel 1)	A4-Sentido Sevilla	H05	Portico P-03	5+3	29	Tronco CO-SE + SE-CO	1+180	Pórtico P-03a (Cartel 1)	8,4	4,9	41,16
		Pórtico P-03a (Cartel 2)								4,05	4,9	19,845	
		Pórtico P-03a (Cartel 3)								4,15	4,9	20,335	
		Pórtico P-03b (Cartel 1)	A4-Sentido Córdoba				A-4		533+500	Pórtico P-03b (Cartel 1)	8,4	3,15	26,46
		Pórtico P-03b (Cartel 2)								4,15	3,15	13,073	
701.0300	<6m	Banderola 3	A4-Sentido Córdoba	H04	Banderola B-3	1	34	Tronco SE-CO	1+258	Banderola 3	5,5	2,625	14,438
701.0330	<14m	Banderola B-04 (Cartel 1)	Eje 1	H04	Portico P-04	2	1	Vía Servicio CO-SE	0+305	Banderola B-04 (Cartel 1)	2,7	3,15	8,505
		Banderola B-04 (Cartel Sup)								1,85	0,875	1,619	
		Banderola B-04 (Cartel 2)								3,8	3,15	11,97	
701.N601	<30m	Pórtico P-05 (Cartel 1)	A4-Sentido Córdoba	H03	Portico P-05	3+3	34	Tronco SE-CO + CO - SE	0+580	Pórtico P-05 (Cartel 1)	8,4	3,325	27,93
		Pórtico P-05 (Cartel 2)								5,25	3,325	17,456	
701.0330	<14m	Banderola B-06 (Cartel 1)	Eje 1	H03	Portico P-06	2	1	Vía Servicio CO-SE	0+582	Banderola B-06 (Cartel 1)	2,7	3,15	8,505
		Banderola B-06 (Cartel 2)								3,8	3,15	11,97	
701.0340	<16m	Pórtico P-07 (Cartel 1)	A4-Sentido Córdoba	H03	Portico P-07	3+3	A-4	Tronco CO-SE + SE-CO	535+007	Pórtico P-07 (Cartel 1)	8,4	4,9	41,16
		Pórtico P-07 (Cartel 2)								4,45	4,9	21,805	
701.0330	<14m	Pórtico P-08 (Cartel 1)	Eje 14	H03	Portico P-08	2	14	Ramales Enlace	0+080	Pórtico P-08 (Cartel 1)	3	2,975	8,925
		Pórtico P-08 (Cartel 2)								2,8	2,975	8,33	
701.0330	<14m	Pórtico P-09 (Cartel 1)	Eje 11	H01	Portico P-09	2	11	Ramales Enlace	0+020	Pórtico P-09 (Cartel 1)	2,8	2,975	8,33
		Pórtico P-09 (Cartel 2)								3,15	2,975	9,371	
701.0340	<16m	Pórtico P-11 (Cartel 1)	A4-Sentido Córdoba	H02	Portico P-11	3+3	A-4	Tronco CO-SE + SE-CO	535+297	Pórtico P-11 (Cartel 1)	8,4	5,25	44,1
		Pórtico P-11 (Cartel 2)								5,3	5,25	27,825	
701.0370	<20m	Pórtico P-12 (Cartel 1)	Eje 14	H03	Portico P-12	2	14	Ramales Enlace	120	Pórtico P-12 (Cartel 1)	3	2,975	8,925
		Pórtico P-12 (Cartel 2)								2,8	2,975	8,33	
701.0340	<16m	Pórtico P-13a (Cartel 1)	A4-Sentido Córdoba	H02	Portico P-13	3+3	A-4	Tronco CO-SE + SE-CO	535+677	Pórtico P-13a (Cartel 1)	8,4	5,25	44,1
		Pórtico P-13a (Cartel 2)								5,3	5,25	27,825	
		Pórtico P-13b (Cartel 1)	A4-Sentido Sevilla							Pórtico P-13b (Cartel 1)	6,05	4,725	28,586
		Pórtico P-13b (Cartel 2)								5,85	4,725	27,641	
											precio Panel Lamas	TOTAL	
											701.0280	702,16	

OTRA CARTELERÍA

Planta de Señalización					Detalles Cartelería					
Hoja Plano	Denominación Elemento	EJE	Margen según avance PK	Pk	Denominación Elemento	Ancho (m)	Alto (m)	Superficie (m2)	Retroreflectancia	Código Precio
H01	Lateral L-1	2	Drch	0+735	Lateral L-1	4,550	2,975	13,536	RA2	701.0270
H01	Lateral L-2	10	Drch	0+905	Lateral L-2	4,200	2,800	11,760	RA2	701.0270
H03	Lateral L-4	18	Izq	0+040	Lateral L-4	3,950	1,925	7,604	RA2	701.0270
H03	Lateral L-5	15	Drch	0+240	Lateral L-5	3,950	2,800	11,060	RA2	701.0270
H01	Lateral L-8	3	Drch	0+075	Lateral L-8	4,150	2,625	10,894	RA2	701.0270
H06	Lateral L-9	29	Drch	0+940	Lateral L-9	4,800	3,150	15,120	RA3	701.0260
H05	Lateral L-10	34	Drch	0+790	Lateral L-10	1,200	1,225	1,470	RA3	701.0260
H01	TS bifurcación	9	ambos	0+124	Ts Bifurcación	0,900	1,350	1,215	RA2	701.0270
H04	Confirmación C-1	11	Drch	0+410	Confirmación C-1	2,350	1,050	2,468	RA2	701.0270
H04	Confirmación C-2	A-4	Drch	533+638	Confirmación C-2	3,400	1,750	5,950	RA3	701.0260
H01	Flecha 01a	9	Izq	0+030	Flecha 01a	1,700	0,550	0,935	RA3	701.0220
	Flecha 01b				1,700	0,450	0,765	RA3	701.0220	
H01	Flecha 02a	3	Izq	0+030	Flecha 02a	1,450	0,400	0,580	RA3	701.0220
	Flecha 02b				1,200	0,350	0,420	RA3	701.0220	
H05	S-40b (4 carriles y 5º Drch)	29	Drch	1+225	S-40b (4 carriles y 5º Drch)	3,200	2,800	8,960	RA3	701.0260
H04	S-341	2	Izq	0+100	S-341	2,450	0,800	1,960	RA3	701.0220
H04	S-341	1	Izq	0+110	S-341	2,450	0,800	1,960	RA3	701.0220
H04	S-341	10	Izq	0+210	S-341	2,450	0,800	1,960	RA3	701.0220

Código Precio	Denominación Elemento	Ancho (m)	Alto (m)	Ud	Suma de Superficie (m²)
701.0220	Flecha 01a	1,700	0,550	1	0,935
	Flecha 01b	1,700	0,450		0,765
	Flecha 02a	1,450	0,400	1	0,580
	Flecha 02b	1,200	0,350		0,420
	S-341	3,200	2,800	3	1,960
701.0260	Confirmación C-2	3,400	1,750	1	5,950
	S-40b (4 carriles y 5º Drch)	3,2	2,8	1	8,960
701.0270	Confirmación C-1	2,35	1,05	1	2,468
	Lateral L-1	4,550	2,975	1	13,536
	Lateral L-2	4,200	2,800	1	11,760
	Lateral L-4	3,95	1,93	1	7,624
	Lateral L-5	3,95	2,8	1	11,060
	Lateral L-8	4,150	2,625	1	10,894
	Lateral L-9	4,800	3,150	1	15,120
	Lateral L-10	1,200	1,225	1	1,470
	TS-bifurcación	0,900	1,350	1	1,215

BALIZAMIENTO

Denominación	EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)	Unidades
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	23	Drch	0+000	0+360	360,0	8
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	23	Izqd	0+000	0+360	360,0	8
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	29	Drch	0+160	0+440	280,0	6
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	29	Izqd	0+160	0+600	440,0	9
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	29	Izqd	0+600	1+300	700,0	14
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	29	Izqd	1+300	2+000	700,0	14
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	29	Drch	1+630	2+000	370,0	8
Hito Arista Tipo II s/terreno clase RA2	1	Drch	0+120	0+200	80,0	2
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	1	Izqd	0+120	0+480	360,0	8
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	1	Drch	0+280	0+480	200,0	4
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	29	Izqd	2+000	2+490	490,0	10
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	29	Drch	2+000	2+170	170,0	4
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	1	Izqd	0+480	0+655	175,0	4
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	1	Drch	0+480	0+580	100,0	2
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	34	Izqd	0+000	0+620	620,0	13
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	34	Drch	-0+280	0+000	280,0	6
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	34	Drch	0+480	0+590	110,0	3
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	34	Izqd	0+620	1+271	651,0	14
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	15	Izqd	0+700	0+980	280,0	6
Hito Arista Tipo II s/terreno clase RA2	15	Drch	0+700	0+740	40,0	1
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	15	Drch	0+740	0+980	240,0	5
Hito Kilometrico S-571 clase RA3	29	Drch	0+620			1
Hito Kilometrico S-571 clase RA3	29	Izqd	0+620			1
Hito Kilometrico S-571 clase RA3	29	Drch	1+620			1
Hito Kilometrico S-571 clase RA3	29	Izqd	1+620			1
Hito Kilometrico S-571 clase RA2	1	Drch	0+110			1
Hito Kilometrico S-571 clase RA3	34	Drch	0+980			1
Hito Kilometrico S-571 clase RA3	34	Izqd	0+980			1
Hito Kilometrico S-571 clase RA2	15	Drch	1+040			1
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	23	Drch	0+360	0+536	176,0	59
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	23	Izqd	0+360	0+480	120,0	40
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	29	Drch	0+440	0+560	120,0	40
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	29	Drch	0+540	1+300	760,0	254
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	29	Drch	1+300	1+460	160,0	54
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	2	Drch	0+000	0+305	305,0	102
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	2	Izqd	0+020	0+305	285,0	95
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	1	Drch	-0+040	0+120	160,0	54
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	1	Izqd	0+040	0+305	265,0	89
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	29	Drch	1+570	1+630	60,0	20
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	3	Drch	0+530	0+700	170,0	57
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	3	Izqd	0+530	0+700	170,0	57
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	29	Drch	1+710	1+760	50,0	17
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	17	Drch	0+000	0+050	50,0	17
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	58	Drch	0+000	0+130	130,0	44
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	58	Izqd	0+020	0+202	182,0	61

Denominación	EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)	Unidades
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	17	Drch	0+070	0+250	180,0	60
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	17	Izqd	0+200	0+250	50,0	17
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	29	Drch	2+170	2+300	130,0	44
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	29	Drch	2+350	2+490	140,0	47
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	34	Drch	0+000	0+260	260,0	87
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	10	Drch	0+000	0+230	230,0	77
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	10	Izqd	0+080	0+230	150,0	50
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	34	Drch	0+350	0+480	130,0	44
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	34	Drch	0+590	0+640	50,0	17
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	14	Drch	0+690	0+740	50,0	17
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	14	Izqd	0+690	0+740	50,0	17
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	14	Drch	0+740	0+767	27,0	9
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	34	Drch	0+660	1+020	360,0	120
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	15	Izqd	0+980	1+060	80,0	27
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	15	Drch	0+980	1+094	114,0	38
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	34	Drch	1+040	1+271	231,0	77
Baliza Cilindrica	29	Drch	0+500			5
Baliza Cilindrica	2	Izqd	0+080			6
Baliza Cilindrica	29	Drch	1+600			4
Baliza Cilindrica	34	Drch	0+970			4
Baliza Cilindrica	1	Drch	0+240			3
Baliza Cilindrica	34	Drch	0+620			3
Baliza Cilindrica	19	Izqd	0+060			2
Baliza Cilindrica	34	Drch	0+470			6
Baliza Cilindrica	20	Izqd	0+040			3
Baliza Cilindrica	29	Drch	2+230			6
Baliza Cilindrica	58	Izqd	0+050			11
Baliza Cilindrica	14	Izqd	0+250			3
Baliza Cilindrica	14	Izqd	0+140			4
Baliza Cilindrica	11	Izqd	0+350			3
Baliza Cilindrica	11	Izqd	0+080			4
Baliza Cilindrica	10	Izqd	0+840			3
Hito Vertice N-180 clase RA3	29	Drch	1+520			1
Hito Vertice N-180 clase RA3	29	Drch	1+580			1
Hito Vertice N-180 clase RA3	34	Drch	0+460			1
Hito Vertice N-120 clase RA2	14	Izqd	0+140			1
Hito Vertice N-120 clase RA2	11	Izqd	0+060			1
Panel Direccional doble 160x40 clase RA2	10	Izqd	0+231			1
Panel Direccional simple 160x40 clase RA2	10	Izqd	0+238	0+300		17
Delineador reflectante en barreras hormigón	2	Izqd	0+400	0+780		298
Delineador reflectante en barreras hormigón	14	Drch	0+440	0+580		118
Delineador reflectante en barreras hormigón	15	Drch	0+200	0+320		88

Elemento	Uso	Tipo	sobre	Clase	ref	ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO		
						Código Precio	Denominación	Unidades
Hito Arista	en autovías., s/barrera, clase RA2	II	H-45	RA2	HA_II_H-45RA2	703.0075	Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	45,0
Hito Arista	en autovías., s/barrera, clase RA3	II	H-45	RA3	HA_II_H-45RA3	703.0070	Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	101,0
Hito Arista	en autovías., s/terreno, clase RA2	II	H-155	RA2	HA_II_H-155RA2	703.0055	Hito Arista Tipo II s/terreno clase RA2	3,0
Hito Kilometricvo	en autovía clase RA3	S-571		RA3	HK_S-571_RA3	701.0420	Hito Kilometricvo S-571 clase RA3	6,0
Hito Kilometricvo	en v. servicio o v. convenc clase RA2	S-571		RA2	HK_S-571_RA2	701.0425	Hito Kilometricvo S-571 clase RA2	2,0
Captafaro Ojo Gato	a una cara en calzadas unico sentido				COG_1C	702.0010	Captafaro Ojo Gato 1 Cara	1.808,0
Baliza Cilindrica	Balizamiento isletas y cebreados	CH-75		RA2	BC_CH-75_RA2	703.0010	Baliza Cilindrica	70,0
Hito vertice	En Autovia	N-180		RA3	HV_N-180_RA3	703.0035	Hito Vertice N-180 clase RA3	3,0
Hito vertice	En Vías de Servicio	N-120		RA2	HV_N-120_RA2	703.0020	Hito Vertice N-120 clase RA2	2,0
Panel Direccional	doble-grande en via convencional	160x40	doble	RA2	PD_160x40_dobleRA2	703.0090	Panel Direccional doble 160x40 clase RA2	1
Panel Direccional	simple-grande en via convencional	160x40	simple	RA2	PD_160x40_simpleRA2	703.0080	Panel Direccional simple 160x40 clase RA2	17
Delineador defesas	Balizamiento zonas peligrosas					702.N020	Delineador reflectante	504

Denominación	Suma de Unidades
Baliza Cilindrica	70
Captafaro Ojo Gato 1 Cara	1.808
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA2	45
Hito Arista Tipo II s/barrera clase RA3	101
Hito Arista Tipo II s/terreno clase RA2	3
Hito Kilometricvo S-571 clase RA2	2
Hito Kilometricvo S-571 clase RA3	6
Hito Vertice N-120 clase RA2	2
Hito Vertice N-180 clase RA3	3
Panel Direccional doble 160x40 clase RA2	1
Panel Direccional simple 160x40 clase RA2	17
Delineador reflectante en barreras de hormigón	504

DEFENSAS

orden	Denominación	EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
1		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	1	izq	0+098	0+654,5+27,5 m
2		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	1	drch	0+274	0+333,6
3		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	1	drch	0+419	0+654,5+19,5 m
4		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	1	drch	0+117,7	0+230,7
5		Barrera Doble_N2_W2_0,6_A	1	drch	0+058	0+117,7
6		Barrera Hormigón Doble_H1_W1_0,6_B	2	izqd	0+612,8	0+782
7		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	2	izqd	0+257	0+400
8		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	2	drch	0+423	0+561
9		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	2	izqd	0+400	0+612,8
10		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	2	drch	0+707	0+805
11		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	2	izqd	0+110	0+165,4
12		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	2	drch	0+000	0+423
13		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	2	drch	0+561	0+707
14		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	2	drch	0+805	0+843,1 +10
15		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	2	izqd	0+165,4	0+257
16		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	3	izqd	0+581	0+678
17		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	3	izqd	0+442,6	0+581
18		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	3	drch	0+220	0+327,7
19		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	3	drch	0+565,6	0+724,9
20		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	3	drch	5 m + 0+000	0+220
21		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	3	drch	0+327,7	0+565,6
22		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	7	drch	0+120	0+221,6
23		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	7	drch	0+280	0+366,5
24		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	7	izqd	0+000	0+090
25		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	7	izqd	0+158	0+260
26		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	9	drch	0+254,9	0+289
27		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	9	drch	0+349	0+409
28		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	9	izqd	0+197	0+297
29		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	9	izqd	0+357	0+440
30		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	9	drch	0+002,6	0+060
31		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	9	izqd	0+043	0+137
32		Pretil_H3_W2_0,7_B	9	drch	0+139	0+199
33		Pretil_H3_W2_0,7_B	9	izqd	0+137	0+197
34		Pretil_H2_W2_0,7_B	9	izqd	0+297	0+357
35		Pretil_H3_W2_0,7_B	9	izqd	0+440	0+539,5
36		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	9	drch	0+060	0+139
37		Pretil_H2_W2_0,7_B	9	drch	0+289	0+349
38		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	10	drch	0+375	0+442
39		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	10	drch	0+442	0+505,9
40		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	10	drch	0+605,9	0+672
41		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	10	izqd	0+451,1	0+511,1
42		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	10	izqd	0+611,1	0+672
43		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	10	izqd	0+672	0+732
44		Pretil_H3_W2_0,7_B	10	drch	0+505,9	0+605,9

orden	Denominación	EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
45		Pretil_H3_W2_0,7_B	10	drch	0+817	0+877
46		Pretil_H3_W2_0,7_B	10	izqd	0+511,1	0+611,1
47		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	10	izqd	0+222	0+391,1
48		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	10	drch	0+260	0+375
49		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	10	izqd	0+732	0+805
50		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	10	drch	1+001,1	1+012,1
51		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	10	drch	0+672	0+741,5
52		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	10	drch	0+741,5	0+817
53		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	10	drch	0+877	0+937
54		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	10	drch	0+937	1+001,1
55		Barrera Simple c/SPM_H1_W5_1,2_A	10	izqd	0+391,1	0+451,1
56		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	10	izqd	0+880	0+988
57		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	11	drch	0+047	0+107
58		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	11	drch	0+107	0+167
59		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	11	izqd	0+105	0+324,7
60		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	11	drch	0+167	0+362
61		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	11	drch	0+340	0+390
62		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	11	drch	0+390	0+418 + 59 m
63		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	13	izqd	0+040	0+230
64		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	13	izqd	0+230	0+337
65		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	13	drch	0+183	0+227
66		Pretil_H3_W2_0,7_B	13	izqd	0+337	0+397
67		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	13	drch	0+227	0+327
68		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	14	drch	0+000	0+211
69		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	14	izqd	0+378	0+439,2
70		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	14	drch	0+211	0+272,9
71		Pretil_H3_W2_0,7_B	14	drch	0+272,9	0+372,9
72		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	14	drch	0+434,3	0+588,6
73		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	14	izqd	0+185	0+239,2
74		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	14	izqd	0+626	0+707,3
75		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	14	drch	0+000	0-113
76		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	14	izqd	0+439,2	0+626
77		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	14	drch	0-113	0-150
78		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	14	drch	0+372,9	0+434,3
79		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	14	drch	0+588,6	0+705,3
80		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	14	izqd	0+439,2	0+499,2
81		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	15	drch	0+145	0+205
82		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	15	drch	0+810	0+967,7
83		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	15	drch	0+205	0+320
84		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	15	izqd	0+610	0+670,8
85		Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	15	drch	0+460	0+549,5
86		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	15	drch	0+000	0+145
87		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	15	izqd	0+220	0+610
88		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	15	drch	0+549,5	0+600
89		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	15	drch	0+740	0+810
90		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	15	drch	0+967,7	1+089,4
91		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	18	izqd	0+000	0+059

orden	Denominación	EJE	Margen según avance PK	Pki	PKf	Longitud (m)
92		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	23	izqd	0+080	0+280
93		Barrera Doble_N2_W2_0,6_A	23	izqd	0+280	0+365,9
94		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	23	drch	0+000	0+083
95		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	23	drch	0+083	0+503,4
96		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	29	drch	0+159	0+363,5
97		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	29	drch	1+597	2+195
98		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	29	drch	535+595	535+683
99		Barrera hormigón doble_H1_W1_0,6_B	29	drch	0+589,1	0+678
100		Barrera hormigón doble_H1_W1_0,6_B	29	izqd	0+666	0+756
101		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	29	drch	0+811,7	0+900
102		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	29	drch	1+096,4	1+185
103		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	29	izqd	1+177	1+572,8
104		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	29	drch	2+585	2+635
105		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	29	izqd	2+626	2+715
106		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	29	izqd	535+671	535+706
107		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	29	Med Drch	0+812	0+900
108		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	29	Med Izqd	0+893	0+980,8
109		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	29	Med Drch	1+640	1+790
110		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	29	Med Drch	2+172	2+287
111		Barrera Doble_N2_W2_0,6_A	29	drch	2+400	2+488,5
112		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	29	drch	0+678	0+811,7
113		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	29	drch	0+900	1+096,4
114		Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	29	drch	1+185	1+271,4
115		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	29	izqd	2+496	2+626
116		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	29	izqd	2+715	2+882
117		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	29	drch	1+271,4	1+458,6
118		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	29	izqd	0+295	0+383,4
119		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	31	izqd	2+634	2+735
120		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	31	izqd	2+310	2+425
121		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	33	drch	0+424	0+532
122		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	33	drch	0+720	0+835,1
123		Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	33	izqd	0+472	0+535
124		Barrera Hormigón Doble_N2_W3_0,8_b	34	drch	0+108	0+193,6
125		Barrera Hormigón Doble_H1_W1_0,6_b	34	drch	0+193,6	0+253,6
126		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	34	drch	0+253,6	0+421,6
127		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	34	izqd	0+272	0+352
128		Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	34	izqd	0+733	0+881,1
129		Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	34	drch	0+472,4	0+595
130		Barrera Doble_N2_W2_0,6_A	34	drch	0+615	0+944
131		Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	58	drch	0+156	0+202
132		Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	58	drch	0+040	0+156

Elemento	Descripción	Nivel Contención	Ancho Trabajo	Deflexión Dinámica	Índice Severidad	ref	Código Precio	Denominación	Longitud (m)
Pretil	PRETIL N.CONT=H3, ANCH. TRABAJO≤W2 D≤ 0,70 m ÍS= B	H3	W2	0,70	B	Pretil_H3_W2_0,7_B	617.N020	Pretil_H3_W2_0,7_B	639,5
Pretil	PRETIL N.CONT=H2, ANCH. TRABAJO≤W2 D≤ 0,70 m ÍS= B	H2	W2	0,70	B	Pretil_H2_W2_0,7_B	617.N010	Pretil_H2_W2_0,7_B	120,0
Barrera Simple	BARRERA SEG. SIMPLE, N.CONT= N2, ANCH. TRABAJO≤W4, D≤1,10 m, ÍS = A	N2	W4	1,10	A	Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	704.0020	Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	4.049,1
Barrera Simple	BARRERA SEG. SIMPLE, N.CONT= H1, ANCH. TRABAJO≤W3, D≤0,90 m, ÍS = A	H1	W3	0,90	A	Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	704.N045	Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	1.961,7
Barrera Simple	BARRERA SEG. SIMPLE, N.CONT= H2, ANCH. TRABAJO≤W4, D≤1,20 m, ÍS = A	H2	W4	1,20	A	Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	704.N065	Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	1.485,9
Barrera Hormigón Doble	BARRERA HORMIGÓN DOBLE, N.CONT= N2, ANCH. TRABAJO≤W3, D≤0,80 m, ÍS = B	N2	W3	0,80	B	Barrera Hormigón Simple_N2_W3_0,8_B	704.N090	Barrera Hormigón Simple_N2_W3_0,8_B	85,6
Barrera Hormigón Doble	BARRERA HORMIGÓN DOBLE, N.CONT= H1, ANCH. TRABAJO≤W1, D≤0,60 m, ÍS = B	H1	W1	0,60	B	Barrera Hormigón Simple_H1_W1_0,6_B	704.N080	Barrera Hormigón Simple_H1_W1_0,6_B	408,1
Barrera Hormigón Simple	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, N.CONT= H2, ANCH. TRABAJO≤W1, D≤0,60 m, ÍS = B	H2	W1	0,60	B	Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	704.N070	Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	1.231,0
Barrera Simple	BARRERA SEG. SIMPLE, N.CONT= H1, ANCH. TRABAJO≤W4, D≤1,10 m, ÍS = A	H1	W4	1,10	A	Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	704.N0043	Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	1.805,3
Barrera Simple c/SPM	BARRERA SEG. SIMPLE c/ SPM, N.CONT= N2, ANCH. TRABAJO≤W4, D≤1,20 m, ÍS = A	N2	W4	1,20	A	Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	704.0080	Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	805,30
Barrera Simple c/SPM	BARRERA SEG. SIMPLE c/ SPM, N.CONT= H1, ANCH. TRABAJO≤W5, D≤1,20 m, ÍS = A	H1	W5	1,20	A	Barrera Simple c/SPM_H1_W5_1,2_A	704.0090	Barrera Simple c/SPM_H1_W5_1,2_A	60,0
Barrera Doble	BARRERA SEG. DOBLE, N.CONT= N2, ANCH. TRABAJO≤W2, D≤0,60 m, ÍS = A	N2	W2	0,60	A	Barrera Doble_N2_W2_0,6_A	704.0110	Barrera Doble_N2_W2_0,6_A	563,1
Barrera Simple	BARRERA SEG. SIMPLE, N.CONT= N2, ANCH. TRABAJO≤W3, D≤0,80 m, ÍS = A	N2	W3	0,80	A	Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	704.N030	Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	2.560,7

Denominación	Suma de Longitud (m)
Pretil_H3_W2_0,7_B	639,50
Pretil_H2_W2_0,7_B	120,00
Barrera Simple_N2_W4_1,1_A	4.049,10
Barrera Simple_H1_W3_0,9_A	1.961,70
Barrera Simple_H2_W4_1,2_A	1.485,90
Barrera Hormigón Doble_N2_W3_0,8_b	85,60
Barrera Hormigón Doble_H1_W1_0,6_B	408,10
Barrera Hormigón Simple_H2_W1_0,6_B	1.231,00
Barrera Simple_H1_W4_1,1_A	1.805,30
Barrera Simple c/SPM_N2_W4_1,2_A	805,30
Barrera Simple c/SPM_H1_W5_1,2_A	60,00
Barrera Doble_N2_W2_0,6_A	563,10
Barrera Simple_N2_W3_0,8_A	2.560,70

1.4. DRENAJE

Cuneta lateral tipo I	Longitud (m)
CL_Tipo_I_01	40.00
CL_Tipo_I_02	170.00
CL_Tipo_I_03	40.00
CL_Tipo_I_04	410.00
CL_Tipo_I_05	150.00
CL_Tipo_I_06	440.00
CL_Tipo_I_07	140.00
CL_Tipo_I_08	140.00
CL_Tipo_I_09	40.00
CL_Tipo_I_10	311.00
CL_Tipo_I_11	125.00
CL_Tipo_I_12	85.00
CL_Tipo_I_13	30.00
CL_Tipo_I_14	130.00
CL_Tipo_I_15	71.00
TOTAL	2322.00

Cuneta lateral tipo II	Longitud (m)
CL_Tipo_II_01	55.00
CL_Tipo_II_02	85.00
CL_Tipo_II_03	175.00
CL_Tipo_II_04	100.00
CL_Tipo_II_05	35.00
CL_Tipo_II_06	20.00
CL_Tipo_II_07	25.00
CL_Tipo_II_08	60.00
CL_Tipo_II_09	410.00
CL_Tipo_II_10	90.00
TOTAL	1055.00

Cuneta lateral tipo IIIR	Longitud (m)
CL_Tipo_IIIR_01	30.00
CL_Tipo_IIIR_02	15.00
CL_Tipo_IIIR_03	15.00
TOTAL	60.00

Cuneta lateral tipo IIIR	Longitud (m)
CL_Tipo_IIIT_01	700.00
CL_Tipo_IIIT_02	290.00
CL_Tipo_IIIT_03	10.00
CL_Tipo_IIIT_04	10.00
CL_Tipo_IIIT_05	40.00
CL_Tipo_IIIT_06	40.00
TOTAL	1090.00

Cuneta lateral tipo IV	Longitud (m)
CL_Tipo_IV_01	60.00
CL_Tipo_IV_02	65.00
CL_Tipo_IV_03	10.00
CL_Tipo_IV_04	15.00
TOTAL	150.00

Cuneta entre taludes	Longitud (m)
CET_01	75.00
CET_02	75.00
CET_03	30.00
CET_04	40.00
CET_05	110.00
CET_06	35.00
CET_07	120.00
CET_08	40.00
CET_09	65.00
TOTAL	590.00

Cuneta protección talud tipo I	Longitud (m)
CPT_Tipo_I_01	50.00
CPT_Tipo_I_02	30.00
CPT_Tipo_I_03	145.00
CPT_Tipo_I_04	90.00
CPT_Tipo_I_05	150.00
CPT_Tipo_I_06	30.00
CPT_Tipo_I_07	240.00
CPT_Tipo_I_08	140.00
CPT_Tipo_I_09	60.00
CPT_Tipo_I_10	35.00
CPT_Tipo_I_11	80.00
CPT_Tipo_I_12	75.00
CPT_Tipo_I_13	10.00
CPT_Tipo_I_14	180.00
CPT_Tipo_I_15	60.00
CPT_Tipo_I_16	90.00
CPT_Tipo_I_17	150.00
CPT_Tipo_I_18	100.00
CPT_Tipo_I_19	110.00
CPT_Tipo_I_20	290.00
CPT_Tipo_I_21	50.00
CPT_Tipo_I_22	80.00
CPT_Tipo_I_23	155.00
CPT_Tipo_I_24	40.00
TOTAL	2440.00

Cuneta protección talud tipo I	Longitud (m)
CPT_Tipo_II_01	110.00

Bordillo Berma	Longitud (m)	Bajantes	Número
Bordillo_01	40.00	BP_01	2
Bordillo_02	125.00	BP_02	2
Bordillo_03	125.00	BP_03	2
Bordillo_04	100.00	BP_04	2
Bordillo_05	45.00	BP_05	2
Bordillo_06	100.00	BP_06	3
Bordillo_07	185.00	BP_07	4
Bordillo_08	180.00	BP_08	3
Bordillo_09	40.00	BP_09	1
Bordillo_10	40.00	BP_10	1
Bordillo_11	120.00	BP_11	3
Bordillo_12	180.00	BP_12	10
Bordillo_13	30.00	BP_13	3
Bordillo_14	50.00	BP_14	1
Bordillo_15	35.00	BP_15	1
Bordillo_16	70.00	BP_16	3
Bordillo_17	30.00	BP_17	1
Bordillo_18	130.00	BP_18	6
Bordillo_19	150.00	BP_19	5
Bordillo_20	65.00	BP_20	1
Bordillo_21	110.00	BP_21	2
Bordillo_22	80.00	BP_22	4
TOTAL	2030.00	TOTAL	62.00

Caz Ø300	Longitud (m)
Caz_Ø300_01	60.00

Caz Ø500	Longitud (m)
Caz_Ø500_01	75.00
Caz_Ø500_02	80.00
Caz_Ø500_03	135.00
Caz_Ø500_04	310.00
TOTAL	600.00

Colector Ø400	Longitud (m)	Nº arquetas sumidero	Nº arquetas conexión	Nº embocadura aletas
Colector_Ø400_01	110.00	3	-	-

Colector Ø800	Longitud (m)	Nº tubos	Nº arquetas sumidero	Nº arquetas conexión	Nº embocadura aletas
Colector_Ø800_01	440.00	1	8	-	-
Colector_Ø800_02	140.00	2	2	-	-
Colector_Ø800_03	140.00	2	2	-	-
Colector_Ø800_04	105.00	1	1	2	1
Colector_Ø800_05	170.00	1	3	-	-
TOTAL		1275.00	16	2	1

Bajante escalonada	Longitud (m)
BE_01	9.00

OTDL Ø600 mm	Longitud (m)	Nº tubos	Nº arquetas sumidero	Nº arquetas conexión	Nº embocadura aletas
OTDL E03 0+035	14.60	1	-	-	2
OTDL E14 0+580	44.70	1	3	-	1
OTDL E14 0+660	58.10	1	2	-	1
OTDL E14 0+690	39.25	1	1	-	1
OTDL E31 1+435	6.60	1	-	-	2
OTDL E31 1+310	7.45	1	-	-	2
TOTAL		170.70	6	0	9

OTDL Ø800 mm	Longitud (m)	Nº tubos	Nº arquetas sumidero	Nº arquetas conexión	Nº embocadura aletas
OTDL E11 0+300	3.00	1	1	2	2
OTDL E31 2+570	10.00	1	3	-	-
OTDL E10 0+970	18.50	1	-	-	2
OTDL E02 0+670	35.65	1	-	-	2
OTDL E02 0+530	32.10	1	2	-	1
OTDL E04 0+145	17.50	1	1	-	1
OTDL E04 0+180	21.00	1	1	-	1
OTDL E13 0+275	29.50	1	2	-	1
OTDL E13 0+190	18.20	1	1	-	1
OTDL E10 0+615	3.70	1	-	1	1
OTDL E10 0+235	21.60	1	1	-	1
OTDL E15 0+275	23.00	1	1	1	-
OTDL E34 1+070	31.50	1	-	1	1
OTDL E34 1+200	15.50	1	1	2	1
OTDL E29 1+265	7.60	1	1	1	-
OTDL E29 1+125	4.30	1	1	1	-
OTDL E29 0+685	3.40	1	1	1	-
OTDL E09 0+210	34.40	1	1	-	-
OTDL E03 0+670	24.50	2	-	-	2
OTDL E02 0+090	26.90	2	1	-	1
OTDL E29 1+405	5.40	2	-	-	1
OTDL E31 2+590	19.00	1	2	0	0
TOTAL		463.05	21	10	19

OTDL Ø1000 mm	Longitud (m)	Nº tubos	Nº arquetas sumidero	Nº arquetas conexión	Nº embocadura aletas
OTDL E15 0+310	28.20	1	1	1	-

ODT E02 0+370

414.0230 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT E02 0+370	1	29.26			29.26
Total					29.26

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4.89		1.50	7.34
	1	4.66		1.50	6.99
	1	4.41		1.50	6.62
	1	4.59		1.50	6.89
En alzado frente de obra	2	3.10		3.00	18.60
A deducir	-2	3.14		0.81	-5.09
En talones de aletas	4	0.40		0.30	0.48
	4	0.25		0.30	0.30
En imposta	2	3.10		0.30	1.86
Total					43.99

680.0010 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4.89		1.50	7.34
	1	4.66		1.50	6.99
	1	4.41		1.50	6.62
	1	4.59		1.50	6.89
Alz.posterior frente de obra	2	3.10		3.00	18.60
A deducir	-2	3.14		0.81	-5.09
En laterales de frente obra	4	0.30		2.80	3.36
En laterales de impostas	4	0.40		0.40	0.64
En rastrillos	1	13.72		0.50	6.86
	1	13.72		0.20	2.74
En alzado posterior imposta	2	3.10		0.30	1.86
Total					56.81

ODT E02 0+370

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1.00	2.20	80.00		176.00
Aleta 2	1.00	2.10	80.00		168.00
Aleta 3	1.00	1.98	80.00		158.40
Aleta 4	1.00	2.07	80.00		165.60
Embocadura	2.00	3.70	80.00		592.00
Boquillas	1.00	5.01	80.00		400.80
	1.00	4.76	80.00		380.80
Rastrillo	1.00	1.17	80.00		93.60
Imposta	1.00	0.74	80.00		59.20
Total					2194.40

610.0010 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4.03	4.48	0.10	1.81
	1	3.78	4.56	0.10	1.72
En cuerpo de obra	1	29.26	2.60	0.10	7.61
Total					11.14

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	29.26	2.60	0.00	0.00
	1	29.26	1.30	0.65	24.72
Total					24.72

ODT E02 0+370

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4.89	0.30	1.50	2.20
	1	4.66	0.30	1.50	2.10
	1	4.41	0.30	1.50	1.98
	1	4.59	0.30	1.50	2.07
En alzado frente de obra	2	3.10	0.30	3.00	5.58
A deducir	-2	3.14	0.30	1.00	-1.88
En Boquillas	1	3.73	4.48	0.30	5.01
	1	3.48	4.56	0.30	4.76
En Rastrillos	1	4.03	0.30	0.50	0.60
	1	3.78	0.30	0.50	0.57
En imposta	2	3.10	0.30	0.40	0.74
				Total	23.73

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	29.26	1.50	0.30	13.17
En boquillas	1	4.03	4.98	0.30	6.02
	1	3.78	5.56	0.30	6.31
Rastrillos	1	13.72	0.50	0.20	1.37
				Total	26.87

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	29.26	3.30	0.30	28.97
A deducir	-1	29.26	2.60	0.30	-22.82
En boquillas	1	4.03	4.98	0.3	6.02
	1	3.78	5.56	0.3	6.31
A deducir	-1	4.03	4.48	0.3	-5.42
	-1	3.78	4.56	0.3	-5.17
				Total	7.88

ODT E33 0+525

630.100N1 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,00 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT E33 0+525	1	6.80			6.80
				Total	6.80

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3.93		0.70	2.75
	1	1.80		0.70	1.26
	1	2.06		0.70	1.44
	1	3.60		0.70	2.52
En alzado frente de obra	2	2.30		1.40	6.44
A deducir	-2	3.14		0.25	-1.57
En talones de aletas	4	0.40		0.30	0.48
	4	0.25		0.30	0.30
En imposta	2	2.30		0.30	1.38
				Total	15.00

680.0010 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3.93		0.70	2.75
	1	1.80		0.70	1.26
	1	2.06		0.70	1.44
	1	3.60		0.70	2.52
Alz.posterior frente de obra	2	2.30		1.40	6.44
A deducir	-2	3.14		0.25	-1.57
En laterales de frente obra	4	0.30		1.20	1.44
En laterales de impostas	4	0.45		0.45	0.81
En rastrillos	1	11.80		0.50	5.90
	1	11.80		0.20	2.36
En alzado posterior imposta	2	2.30		0.30	1.38
				Total	24.73

ODT E33 0+525

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1.00	0.83	80.00		66.40
Aleta 2	1.00	0.38	80.00		30.40
Aleta 3	1.00	0.43	80.00		34.40
Aleta 4	1.00	0.76	80.00		60.80
Embocadura	2.00	1.25	80.00		200.00
Boquillas	1.00	2.52	80.00		201.60
	1.00	2.69	80.00		215.20
Rastrillo	1.00	0.75	80.00		60.00
Imposta	1.00	0.62	80.00		49.60
				Total	918.40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2.40	4.00	0.10	0.96
	1	2.60	3.90	0.10	1.01
En cuerpo de obra	1	6.80	1.80	0.10	1.22
				Total	3.19

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	6.80	1.80	0.00	0.00
	1	6.80	0.90	0.45	2.75
				Total	2.75

ODT E33 0+525

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3.93	0.30	0.70	0.83
	1	1.80	0.30	0.70	0.38
	1	2.06	0.30	0.70	0.43
	1	3.60	0.30	0.70	0.76
En alzado frente de obra	2	2.30	0.30	1.40	1.93
A deducir	-2	3.14	0.30	0.36	-0.68
En Boquillas	1	2.10	4.00	0.30	2.52
	1	2.30	3.90	0.30	2.69
En Rastrillos	1	2.40	0.30	0.50	0.36
	1	2.60	0.30	0.50	0.39
En imposta	2	2.30	0.30	0.45	0.62
				Total	10.23

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	6.80	1.50	0.30	3.06
En boquillas	1	2.40	4.50	0.30	3.24
	1	2.60	4.90	0.30	3.82
Rastrillos	1	11.80	0.50	0.20	1.18
				Total	11.30

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	6.80	2.50	0.30	5.10
A deducir	-1	6.80	1.80	0.30	-3.67
En boquillas	1	2.4	4.5	0.3	3.24
	1	2.6	4.9	0.3	3.82
A deducir	-1	2.4	4	0.3	-2.88
	-1	2.6	3.9	0.3	-3.04
				Total	2.57

ODT E07 0+110

630.1020 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT E07 0+110	1	20.00			20.00
Total					20.00

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2.30		1.20	2.76
	1	1.60		1.20	1.92
	1	11.50		1.20	13.80
	1	10.80		1.20	12.96
En alzado frente de obra	2	3.30		2.40	15.84
A deducir	-2	3.14		1.00	-6.28
En talones de aletas	4	0.40		0.30	0.48
	4	0.25		0.30	0.30
En imposta	2	3.30		0.30	1.98
Total					43.76

680.0010 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2.30		1.20	2.76
	1	1.60		1.20	1.92
	1	11.50		1.20	13.80
	1	10.80		1.20	12.96
Alz.posterior frente de obra	2	3.30		2.40	15.84
A deducir	-2	3.14		1.00	-6.28
En laterales de frente obra	4	0.30		2.20	2.64
En laterales de impostas	4	0.45		0.45	0.81
En rastrillos	1	10.25		0.50	5.13
	1	10.25		0.20	2.05
En alzado posterior imposta	2	3.30		0.30	1.98
Total					53.61

ODT E07 0+110

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1.00	0.83	80.00		66.40
Aleta 2	1.00	0.58	80.00		46.40
Aleta 3	1.00	4.14	80.00		331.20
Aleta 4	1.00	3.89	80.00		311.20
Embocadura	2.00	2.47	80.00		395.20
Boquillas	1.00	1.62	80.00		129.60
	1.00	2.05	80.00		164.00
Rastrillo	1.00	0.58	80.00		46.40
Imposta	1.00	0.89	80.00		71.20
Total					1561.60

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1.96	3.25	0.10	0.64
	1	1.90	4.28	0.10	0.81
En cuerpo de obra	1	20.00	2.80	0.10	5.60
Total					7.05

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	20.00	2.80	0.00	0.00
	1	20.00	1.40	0.70	19.60
Total					19.60

ODT E07 0+110

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2.30	0.30	1.20	0.83
	1	1.60	0.30	1.20	0.58
	1	11.50	0.30	1.20	4.14
	1	10.80	0.30	1.20	3.89
En alzado frente de obra	2	3.30	0.30	2.40	4.75
A deducir	-2	3.14	0.30	1.21	-2.28
En Boquillas	1	1.66	3.25	0.30	1.62
	1	1.60	4.28	0.30	2.05
En Rastrillos	1	1.96	0.30	0.50	0.29
	1	1.90	0.30	0.50	0.29
En imposta	2	3.30	0.30	0.45	0.89
				Total	17.05

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	20.00	1.50	0.30	9.00
En boquillas	1	1.96	3.75	0.30	2.21
	1	1.90	5.28	0.30	3.01
Rastrillos	1	10.25	0.50	0.20	1.03
				Total	15.25

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	20.00	3.50	0.30	21.00
A deducir	-1	20.00	2.80	0.30	-16.80
En boquillas	1	1.96	3.75	0.3	2.21
	1	1.9	5.275	0.3	3.01
A deducir	-1	1.96	3.25	0.3	-1.91
	-1	1.9	4.275	0.3	-2.44
				Total	5.06

620.N001 m² REJILLA TRIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1.00	10.00	6.00		60.00
				Total	60.00

ODT E07 0+290

630.1020 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT E07 0+290	1	27.89			27.89
				Total	27.89

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	14.80		1.20	17.76
	1	7.50		1.20	9.00
	1	1.96		1.20	2.35
	1	4.55		1.20	5.46
En alzado frente de obra	2	3.30		2.40	15.84
A deducir	-2	3.14		1.00	-6.28
En talones de aletas	4	0.40		0.30	0.48
	4	0.25		0.30	0.30
En imposta	2	3.30		0.30	1.98
				Total	46.89

680.0010 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	14.80		1.20	17.76
	1	7.50		1.20	9.00
	1	1.96		1.20	2.35
	1	4.55		1.20	5.46
Alz.posterior frente de obra	2	3.30		2.40	15.84
A deducir	-2	3.14		1.00	-6.28
En laterales de frente obra	4	0.30		2.20	2.64
En laterales de impostas	4	0.45		0.45	0.81
En rastrillos	1	13.05		0.50	6.53
	1	13.05		0.20	2.61
En alzado posterior imposta	2	3.30		0.30	1.98
				Total	58.70

ODT E07 0+290

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1.00	5.33	80.00		426.40
Aleta 2	1.00	2.70	80.00		216.00
Aleta 3	1.00	0.71	80.00		56.80
Aleta 4	1.00	1.64	80.00		131.20
Embocadura	2.00	2.47	80.00		395.20
Boquillas	1.00	3.94	80.00		315.20
	1.00	3.37	80.00		269.60
Rastrillo	1.00	0.91	80.00		72.80
Imposta	1.00	0.89	80.00		71.20
				Total	1954.40

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3.19	4.55	0.10	1.45
	1	2.87	4.38	0.10	1.26
En cuerpo de obra	1	27.89	2.80	0.10	7.81
				Total	10.52

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	27.89	2.80	0.00	0.00
	1	27.89	1.40	0.70	27.33
				Total	27.33

ODT E07 0+290

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	14.80	0.30	1.20	5.33
	1	7.50	0.30	1.20	2.70
	1	1.96	0.30	1.20	0.71
	1	4.55	0.30	1.20	1.64
En alzado frente de obra	2	3.30	0.30	2.40	4.75
A deducir	-2	3.14	0.30	1.21	-2.28
En Boquillas	1	2.89	4.55	0.30	3.94
	1	2.57	4.38	0.30	3.37
En Rastrillos	1	3.19	0.30	0.50	0.48
	1	2.87	0.30	0.50	0.43
En imposta	2	3.30	0.30	0.45	0.89
				Total	21.96

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	27.89	1.50	0.30	12.55
En boquillas	1	3.19	5.05	0.30	4.83
	1	2.87	5.38	0.30	4.63
Rastrillos	1	13.05	0.50	0.20	1.31
				Total	23.32

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	27.89	3.50	0.30	29.28
A deducir	-1	27.89	2.80	0.30	-23.43
En boquillas	1	3.19	5.05	0.3	4.83
	1	2.87	5.375	0.3	4.63
A deducir	-1	3.19	4.55	0.3	-4.35
	-1	2.87	4.375	0.3	-3.77
				Total	7.20

620.N001 m² REJILLA TRIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1.00	1.00	65.00		65.00
				Total	65.00

ODT E31 2+420

631.N001 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,00 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT E31 2+420	1	6.31			6.31
Total					6.31

680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2.15		1.20	2.58
	1	1.61		1.20	1.93
	1	2.53		1.20	3.04
	1	3.92		1.20	4.70
En alzado frente de obra	2	3.30		2.40	15.84
A deducir	-2	3.14		1.00	-6.28
En talones de aletas	4	0.40		0.30	0.48
	4	0.25		0.30	0.30
En imposta	2	3.30		0.30	1.98
Total					24.57

680.0010 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2.15		1.20	2.58
	1	1.61		1.20	1.93
	1	2.53		1.20	3.04
	1	3.92		1.20	4.70
Alz.posterior frente de obra	2	3.30		2.40	15.84
A deducir	-2	3.14		1.00	-6.28
En laterales de frente obra	4	0.30		2.20	2.64
En laterales de impostas	4	0.45		0.45	0.81
En rastrillos	1	10.43		0.50	5.22
	1	10.43		0.20	2.09
En alzado posterior imposta	2	3.30		0.30	1.98
Total					34.55

ODT E31 2+420

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1.00	0.77	80.00		61.60
Aleta 2	1.00	0.58	80.00		46.40
Aleta 3	1.00	0.91	80.00		72.80
Aleta 4	1.00	1.41	80.00		112.80
Embocadura	2.00	2.47	80.00		395.20
Boquillas	1.00	1.62	80.00		129.60
	1.00	9.32	80.00		745.60
Rastrillo	1.00	1.41	80.00		112.80
Imposta	1.00	0.89	80.00		71.20
Total					1748.00

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1.97	3.24	0.10	0.64
	1	7.40	4.38	0.10	3.24
En cuerpo de obra	1	6.31	2.80	0.10	1.77
Total					5.65

610.0020 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	6.31	2.80	0.00	0.00
	1	6.31	1.40	0.70	6.18
Total					6.18

ODT E31 2+420

610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2.15	0.30	1.20	0.77
	1	1.61	0.30	1.20	0.58
	1	2.53	0.30	1.20	0.91
	1	3.92	0.30	1.20	1.41
En alzado frente de obra	2	3.30	0.30	2.40	4.75
A deducir	-2	3.14	0.30	1.21	-2.28
En Boquillas	1	1.67	3.24	0.30	1.62
	1	7.10	4.38	0.30	9.32
En Rastrillos	1	1.97	0.30	0.50	0.30
	1	7.40	0.30	0.50	1.11
En imposta	2	3.30	0.30	0.45	0.89
				Total	19.38

321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	6.31	1.50	0.30	2.84
En boquillas	1	1.97	3.74	0.30	2.21
	1	7.40	5.38	0.30	11.93
Rastrillos	1	10.43	0.50	0.20	1.04
				Total	18.02

332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	6.31	3.50	0.30	6.63
A deducir	-1	6.31	2.80	0.30	-5.30
En boquillas	1	1.97	3.74	0.3	2.21
	1	7.4	5.375	0.3	11.93
A deducir	-1	1.97	3.24	0.3	-1.91
	-1	7.4	4.375	0.3	-9.71
				Total	3.84

CANAL DE CONEXIÓN ODTs Eje 50

320.0020 m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
D.Tierras Eje 50	1	1152.70			1152.70
				Total	1152.70

658.0010 m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Revestimiento Eje 50	1	87.10			87.10
				Total	87.10

620.N001 m² REJILLA TRIPO "TRAMEX"

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En anillo interior de glorieta Eje 07	1	31.80	4.00		127.20
				Total	127.20

DRENAJE SUBTERRÁNEO

TRAMO		Tipo tubo Φ (mm)	Pendiente Proyecto (%)	Pendiente Calculo (%)	Coef.Manning n	Caudal Max (l/s)	Long.Tramo (m)	q infiltración (l/m ² *s)	Ancho (m ²)	Superficie (m ²)	Caudal Uni. qL (l/m*s)	Q total (l/s)	Qtotale Qmax		
PK Inicio	PK Fin													Tipo cuneta	EJE
0+010	0+050	CL_Tipo_I_01	Eje 10 Margen Sur	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	40,00	0,00	17,00	680,00	0,00	0,07	SI
0+220	0+050	CL_Tipo_I_02	Eje 10 Margen Sur	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	170,00	0,00	17,00	2890,00	0,00	0,29	SI
0+260	0+220	CL_Tipo_I_03	Eje 10 Margen Sur	160,00	3,73	0,50	0,01	5,98	40,00	0,00	17,00	680,00	0,00	0,07	SI
0+450	0+040	CL_Tipo_I_04	Eje 23 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	410,00	0,00	17,00	6970,00	0,00	0,70	SI
0+535	0+685	CL_Tipo_I_05	Eje 29 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	150,00	0,00	17,00	2550,00	0,00	0,26	SI
0+685	1+125	CL_Tipo_I_06	Eje 29 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	440,00	0,00	17,00	7480,00	0,00	0,75	SI
1+125	1+265	CL_Tipo_I_07	Eje 29 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	140,00	0,00	17,00	2380,00	0,00	0,24	SI
1+265	1+405	CL_Tipo_I_08	Eje 29 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	140,00	0,00	17,00	2380,00	0,00	0,24	SI
0+685	0+725	CL_Tipo_I_09	Eje 3 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	40,00	0,00	17,00	680,00	0,00	0,07	SI
0+270	0+581	CL_Tipo_I_10	Eje 1 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	311,00	0,00	17,00	5287,00	0,00	0,53	SI
0+000	0+125	CL_Tipo_I_11	Eje 58 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	125,00	0,00	17,00	2125,00	0,00	0,21	SI
1+010	1+095	CL_Tipo_I_12	Eje 15 Margen Sur	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	85,00	0,00	17,00	1445,00	0,00	0,14	SI
1+040	1+070	CL_Tipo_I_13	Eje 34 Margen Sur	160,00	2,23	0,50	0,01	5,98	30,00	0,00	17,00	510,00	0,00	0,05	SI
1+200	1+070	CL_Tipo_I_14	Eje 34 Margen Sur	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	130,00	0,00	17,00	2210,00	0,00	0,22	SI
1+271	1+200	CL_Tipo_I_15	Eje 34 Margen Sur	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	71,00	0,00	17,00	1207,00	0,00	0,12	SI
0+480	0+535	CL_Tipo_II_01	Eje 2 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	55,00	0,00	17,00	935,00	0,00	0,09	SI
0+620	0+535	CL_Tipo_II_02	Eje 2 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	85,00	0,00	17,00	1445,00	0,00	0,14	SI
0+000	0+175	CL_Tipo_II_03	Eje 15 Margen Sur	160,00	0,86	0,50	0,01	5,98	175,00	0,00	17,00	2975,00	0,00	0,30	SI
0+320	0+420	CL_Tipo_II_04	Eje 15 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	100,00	0,00	17,00	1700,00	0,00	0,17	SI
0+455	0+420	CL_Tipo_II_05	Eje 15 Margen Norte	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	35,00	0,00	17,00	595,00	0,00	0,06	SI
0+535	0+515	CL_Tipo_II_06	Eje 15 Margen Oeste	160,00	0,70	0,50	0,01	5,98	20,00	0,00	17,00	340,00	0,00	0,03	SI
0+560	0+535	CL_Tipo_II_07	Eje 15 Margen Oeste	160,00	0,68	0,50	0,01	5,98	25,00	0,00	17,00	425,00	0,00	0,04	SI
0+595	0+535	CL_Tipo_II_08	Eje 15 Margen Este	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	60,00	0,00	17,00	1020,00	0,00	0,10	SI
1+010	0+600	CL_Tipo_II_09	Eje 15 Margen Sur	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	410,00	0,00	17,00	6970,00	0,00	0,70	SI
0+585	0+675	CL_Tipo_II_10	Eje 3 Margen Oeste	160,00	0,80	0,50	0,01	5,98	90,00	0,00	17,00	1530,00	0,00	0,15	SI
0+010	0+040	CL_Tipo_IIIR_01	Eje 19 Margen Norte	160,00	0,90	0,50	0,01	5,98	30,00	0,00	17,00	510,00	0,00	0,05	SI
0+020	0+035	CL_Tipo_IIIR_02	Eje 19 Margen Sur	160,00	0,50	0,50	0,01	5,98	15,00	0,00	17,00	255,00	0,00	0,03	SI
0+050	0+035	CL_Tipo_IIIR_03	Eje 19 Margen Sur	160,00	1,93	0,50	0,01	5,98	15,00	0,00	17,00	255,00	0,00	0,03	SI

1.5. SOLUCIONES AL TRÁFICO

FIRMES

EJE EN ISTRAM	LONGITUD (m)	NOMBRE	SECCIÓN DE FIRME EMPLEADA	RIEGOS				MEZCLAS BITUMINOSAS								
				ADHERENCIA C60BP3 ADH (m2)	ADHERENCIA C60BP3 ADH (t)	ADHERENCIA C60B3 ADH (m2)	ADHERENCIA C60B3 ADH (t)	BBTM 11 B 45/80-65 (t)	BBTM 11 B 45/80-65 (m2)	AC 16 50/70 surf S (m3)	AC 16 50/70 surf S (t)	AC 22 bin 50/70 S (m3)	AC 22 bin 50/70 S (t)	BETÚN PMB 45/80-65 (t)	BETÚN BC 50/70 (t)	FILLER (t)
Desvíos Provisionales				3.208,60	1,60	2.095,70	1,05	215,62	3.208,60	52,39	123,12	52,39	128,36	10,24	10,67	23,56
44	210,00	Fase 4: Transfer	Desvíos	1.676,80	0,84	0,00	0,00	112,68	1.676,80	0,00	0,00	0,00	0,00	5,35	0,00	5,89
45	189,68	Fase 5: Transfer	Desvíos	1.531,80	0,77	0,00	0,00	102,94	1.531,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89	0,00	5,38
Ramal SE-20/A-8008	276,83	Fase 5: Rehabilitación	Rehabilitación	0,00	0,00	2.095,70	1,05	0,00	0,00	52,39	123,12	52,39	128,36	0,00	10,67	12,30
Carretera SE-3104	1.100	Rehabilitación Carretera SE-3104	Rehabilitación	0,00	0,00	3.850	1,93	0,00	0,00	192,50	452,38	0,00	0,00	0,00	20,36	24,43
TOTAL				3.208,60	1,60	5.945,70	2,97	215,62	3.208,60	244,89	575,50	52,39	128,36	10,24	31,03	47,99

MEZCLAS BITUMINOSAS

		Peso específico (Tn/m3)	% en peso de betún	Relación filler/betún
		Peso específico (Tn/m3)	% en peso de betún	Relación filler/betún
RODADURA	BBTM 11 B	2,240	4,75	1,10
	AC16 surf BC 50/70 S	2,350	4,50	1,20
INTERMEDIA	AC22 bin BC 50/70 S	2,450	4,00	1,10

DOTACIONES DE LIGANTES EN RIEGOS

	kg/m2	Tn/m2
R.Adherencia C60B3 ADH	0,50	0,00050
R.Adherencia C60BP3 ADH	0,50	0,00050

Istram 20.06.06.18 21/08/20 17:36:52 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 44 : Fase 4: Transfer

pagina 1

Desvios

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 ***** CAPAS DE FIRME *****

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BBTM 45/80-65 C	0.426		0.00	0.0					
20.000	BBTM 45/80-65 C	0.401		8.27	8.3					
40.000	BBTM 45/80-65 C	0.382		7.77	16.0					
60.000	BBTM 45/80-65 C	0.384		7.62	23.7					
80.000	BBTM 45/80-65 C	0.388		7.72	31.4					
100.000	BBTM 45/80-65 C	0.380		7.73	39.1					
120.000	BBTM 45/80-65 C	0.374		7.42	46.5					
140.000	BBTM 45/80-65 C	0.384		7.65	54.2					
160.000	BBTM 45/80-65 C	0.339		7.16	61.3					
180.000	BBTM 45/80-65 C	0.328		6.63	68.0					
200.000	BBTM 45/80-65 C	0.293		6.36	74.3					
210.000	BBTM 45/80-65 C	0.268		2.79	77.1					

Istram 20.06.06.18 21/08/20 17:36:52 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 44 : Fase 4: Transfer

pagina 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
BBTM 45/80-65 C	77.1

Istram 20.06.06.18 21/08/20 17:36:52 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

pagina 1

Desvios

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 ***** CAPAS DE FIRME *****

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	BBTM 45/80-65 C	0.305		0.00	0.0					
20.000	BBTM 45/80-65 C	0.316		5.98	6.0					
40.000	BBTM 45/80-65 C	0.341		6.50	12.5					
60.000	BBTM 45/80-65 C	0.384		7.31	19.8					
80.000	BBTM 45/80-65 C	0.381		7.64	27.4					
100.000	BBTM 45/80-65 C	0.363		7.37	34.8					
120.000	BBTM 45/80-65 C	0.379		7.41	42.2					
140.000	BBTM 45/80-65 C	0.362		7.41	49.6					
160.000	BBTM 45/80-65 C	0.402		7.73	57.3					
180.000	BBTM 45/80-65 C	0.424		8.00	65.4					
189.680	BBTM 45/80-65 C	0.428		4.13	69.5					

Istram 20.06.06.18 21/08/20 17:36:52 3953
 PROYECTO : ENLACE A4_SE20
 GRUPO : 6 : Desvios_Provisionales
 EJE : 45 : Fase 5: Transfer

pagina 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
BBTM 45/80-65 C	69.5

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

MARCAS VIALES AMARILAS				
Denominación	Pintura	Color	Ancho	Longitud teórica (m)
FASE 2				
M-1.3	Acrílica	Amarilla	0,10	1719,00
M-1.6	Acrílica	Amarilla	0,40	1.015,00
M-2.6	Acrílica	Amarilla	0,15	3.900,00
FASE 3				
M-1.3	Acrílica	Amarilla	0,10	5.446,00
M-1.6	Acrílica	Amarilla	0,40	374,00
M-2.6	Acrílica	Amarilla	0,15	10.400,00
FASE 4				
M-1.3	Acrílica	Amarilla	0,10	3.478,00
M-1.6	Acrílica	Amarilla	0,40	22,00
M-2.6	Acrílica	Amarilla	0,15	7.034,34
FASE 5				
M-1.3	Acrílica	Amarilla	0,10	6.169,48
M-1.6	Acrílica	Amarilla	0,40	200,30
M-2.6	Acrílica	Amarilla	0,15	9.571,50

MARCAS VIALES REHABILITACIÓN				
Denominación	Pintura	Color	Ancho	Longitud teórica (m)
REHABILITACIÓN SE-3104				
M-2.6b	Termoplástica	Blanca	0,10	1.100
M-2.2	Termoplástica	Blanca	0,10	1.077,15
M-1.10	Termoplástica	Blanca	0,10	22,85
REHABILITACIÓN RAMAL SE-20/A-8008				
M-2.6b	Termoplástica	Blanca	0,10	258,53
M-2.2	Termoplástica	Blanca	0,10	204,35
M-4.2	Termoplástica	Blanca a	0,40	4,70
M-2.4	Termoplástica	Blanca	0,30	54,15
M-1.7	Termoplástica	Blanca	0,30	75,59

MARCAS VIALES REHABILITACIÓN			
Denominación	Pintura	Color	Área (m2)
REHABILITACIÓN RAMAL SE-20/A-8008			
M-7.2b	Termoplástica	Blanca	43

BANDAS TRANSVERSALES DE ALERTA					
Denominación	Pintura	Largo (m)	Ancho (m)	Unidades	Superficie total (m2)
FASE 2					
BTA	Amarilla	7,00	2,50	1	17,50-
BTA	Amarilla	10,50	2,50	4	105,00-
BTA	Amarilla	11,10	2,50	1	27,75-
BTA	Amarilla	12,70	2,50	1	31,75
FASE 3					
BTA	Amarilla	7,00	2,50	5	87,50-
BTA	Amarilla	10,50	2,50	12	315,00-
FASE 4					
BTA	Amarilla	7,00	2,50	6	105,00
BTA	Amarilla	10,50	2,50	6	157,50
FASE 5					
BTA	Amarilla	14,00	2,50	6	210,00
BTA	Amarilla	10,50	2,50	6	157,50
FASE 6A					
BTA	Amarilla	14,00	2,50	2	70,00
BTA	Amarilla	17,50	2,50	4	175,00
BTA	Amarilla	3,50	2,50	6	52,50
FASE 6B					
BTA	Amarilla	7,00	2,50	2	35,00
BTA	Amarilla	3,50	2,50	15	131,25
BTA	Amarilla	10,50	2,50	6	157,50
FASE 6C					
BTA	Amarilla	14,00	2,50	5	175,00
BTA	Amarilla	7,00	2,50	6	105,00
				TOTAL	2.115,75

RESUMEN

Pintura	Acrílica	Acrílica	Acrílica	Termoplástica	Termoplástica	Termoplástica	Termoplástica
Color	Amarilla	Amarilla	Amarilla	Blanca	Blanca	Blanca	Blanca
Anchura (cm)	0,1	0,15	0,4	0,1	0,3	0,4	0,4
Medición total	16.812,80	30.905,84	1.611,30	2.662,88	129,74	4,70	43,00
Código BDP	700.0100	700.0110	700.N160	700.0010	700.N211	700.N210	700.0120

BTA	
Color	Amarilla
Medición total	2.115,75
Código BDP	700.N141

1.6. INTEGRACIÓN AMBIENTAL

REPARTO DE TIERRA VEGETAL

TRATAMIENTOS DE REVEGETACIÓN	Superficie (m ²)	Espesor (m)	Volumen (m ³)
Restauración de taludes	44.982,00	0,20	8.996,40
Restauración de ZIA	10.278,66	0,50	5.139,33
Restauración de áreas interiores de enlace degradadas	43.386,08	0,50	21.693,04
Restauración de viales en desuso	2.149,00	0,50	1.074,50
Plantación lineal	392,00		
Tratamiento complementario	1.971,29		
Tratamiento de glorieta	1.567,00	0,50	783,50
Tierra vegetal necesaria			37.686,77
Tierra vegetal disponible			42.843,70
Excedente			5.156,93

PLANTACIONES

TRATAMIENTO	ESPECIES VEGETALES			
	<i>Laurus nobilis</i>	<i>Olea europaea</i>	<i>Quercus coccifera</i>	<i>Retama sphaerocarpa</i>
Plantación lineal. (1 ud/m repartidas al 50%) De 25-30 cm de diámetro.	98	98		
Restauración taludes (Densidad 625 ud/ha repartidas al 50%) De 1 o 2 savias			1406	1406
Ejemplares en Glorieta De 14/16cm			5	
Tratamiento complementario (14/16cm) (Densidad 625 ud/ha repartidas al 50%) De 14/16cm de perímetro de tronco			62	62

2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS Y EXPLANACIONES							
Capítulo: 1.1 TRABAJOS PREVIOS							
Capítulo: 1.1.1 DEMOLICIONES Y LEVANTAMIENTOS							
1.1.1.1 301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.1							1.212,000
1.1.1.2 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		S/ mediciones auxiliares	1,42	23.606,200			33.520,804
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.2							33.520,804
1.1.1.3 301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		S/ plano 13.2	3.281,43				3.281,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.3							3.281,430
1.1.1.4 301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		S/ plano 13.2	6.030,34				6.030,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.4							6.030,340
1.1.1.5 301.N170	ud	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRTICOS O BANDEROLAS, i/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.					
		S/ plano 13.2					
		Pórticos	3				3,000
		Banderolas	3				3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.5							6,000
1.1.1.6 701.N504	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL					
		S/ plano 13.2					
		Carteles Laterales	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.6							4,000
1.1.1.7 701.N503	ud	RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.					
		S/ plano 13.2					
		M-40. (trasladar)	26				26,000
		A-6 (trasladar)	18				18,000
		ramales (trasladar)	5				5,000
		M-40. (eliminar)	6				6,000
		A-6 (eliminar)	11				11,000
		ramales (eliminar)	8				8,000
		M-40 (reponer)	2				2,000
		A-6 (reponer)					
		ramales (reponer)	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.7							78,000
1.1.1.8 301.0140	m²cn	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		S/ plano 13.1 (Fresado 8 cm * 42676 m2)	8	42.676,000			341.408,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1.8							341.408,000
Capítulo: 1.1.2 INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS							
1.1.2.1 306.0020	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.					
		Sondeo Estructura E-3	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.1							1,000
1.1.2.2 306.0430	ud	ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.					
		Sondeo Apoyo Intermedio E-3	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.2							2,000
1.1.2.3 306.0180	m	TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.					
		Sondeo Apoyo Intermedio E-3	1	40,000			40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.3							40,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.1.2.4 306.0150	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.					
		Sondeo Apoyo Intermedio E-3	10				10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.4					10,000
1.1.2.5 306.0280	ud	ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.					
			10				10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.5					10,000
1.1.2.6 306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.					
		Sondeo Apoyo Intermedio E-3	1	40,000			40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2.6					40,000

Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

1.2.1 300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		S/ mediciones auxiliares	149.022,838				149.022,838
	P						149.022,838
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.1					149.022,838
1.2.2 300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.2					43,000

Capítulo: 1.3 EXCAVACIONES

1.3.1 320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.					
		S/ mediciones auxiliares	1	42.843,700			42.843,700
	P						42.843,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.1					42.843,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.3.2 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		S/ mediciones auxiliares	1	53.182,300			53.182,300
	P						53.182,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.2					53.182,300
1.3.3 320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		S/ mediciones auxiliares (saneos)	1	41.671,300			41.671,300
	P						41.671,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.3					41.671,300

Capítulo: 1.4 RELLENOS

1.4.1 330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.					
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		S/ mediciones auxiliares	1	40.971,640			40.971,640
	P						40.971,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.1					40.971,640
1.4.2 332.0030	m³	RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.					
		S/ mediciones auxiliares (fuera de vertedero)	1	13.273,200			13.273,200
	P						13.273,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.2					13.273,200

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.4.3 330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.						1.4.8 330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		S/ mediciones auxiliares (excedente tierras y saneos tierras)	1	24.613,200			24.613,200			S/ mediciones auxiliares	1	6.140,200			6.140,200
	P						24.613,200			P					6.140,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.3					24.613,200			SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.8					6.140,200
1.4.4 202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO						1.4.9 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		S/ mediciones S-EST3 (3%, 1,8 t/m3)	0,03	36.133,600		1,800	1.951,214			S/ mediciones auxiliares	1	36.266,200			36.266,200
	P						1.951,214			Explanadas	1	5.078,220			5.078,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.4					1.951,214			Cuñas transición	1				41.344,420
										SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.9					41.344,420
1.4.5 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						1.4.10 332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		S/ medición S-EST3 (30cm->3,33m2/m3, 0,5kg/m2)	0,17	36.133,600		0,010	61,427			S/ mediciones auxiliares (en vertedero)	1	5.459,250			5.459,250
	P						61,427			macadam	1	30.493,150			30.493,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.5					61,427			relleno superior	1				35.952,400
										SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.10					35.952,400
1.4.6 530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.						1.4.11 512.0060	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.					
		S/ medición S-EST3 (30cm->3,33m2/m3, 10kg/m2)	0,03	36.133,600			1.084,008			S/ mediciones auxiliares	1	36.133,600			36.133,600
	P						1.084,008			a deducir relleno saneos (fuera de vertedero)	-1	13.273,200			-13.273,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.6					1.084,008								147.995,740
1.4.7 330.0030	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREAÑCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.													
		S/ mediciones auxiliares	1161	268,940			161.268,940								
	P						-13.273,200								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.7					147.995,740								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.11							36.133,600	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.3							56,810
1.4.12 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						2.1.1.4 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Terraplén o relleno todo en uno procedente de préstamo	14147.995,740			2.071.940,360				S/ Mediciones auxiliares	1	2.194,400			2.194,400
		Suelo Adecuado procedente de préstamo	11 6.140,200			67.542,200		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.4							2.194,400
		Suelo Seleccionado procedente de préstamo	11 41.344,420			454.788,620		2.1.1.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Relleno con material granular procedente de préstamo	21 35.952,400			755.000,400				S/ Mediciones auxiliares	1	11,140			11,140
		Suelo estabilizado "in situ" procedente de préstamo	6 36.133,600			216.801,600		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.5							11,140
		Relleno localizado en zanjas procedente de préstamo	11 7,880			86,680		2.1.1.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			11 2,570			28,270				S/ Mediciones auxiliares	1	24,720			24,720
			11 5,060			55,660		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.6							24,720
			11 7,200			79,200		2.1.1.7 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			11 3,800			41,800				S/ Mediciones auxiliares	1	23,730			23,730
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.12							3.566.364,790	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.7							23,730
Capítulo: 2		DRENAJE													
Capítulo: 2.1		DRENAJE TRANSVERSAL													
Capítulo: 2.1.1		ODT E02 0+370													
2.1.1.1 414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						2.1.1.8 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	29,260		29,260				S/ Mediciones auxiliares	1	26,870			26,870
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.1							29,260	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.8							26,870
2.1.1.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.1.1.9 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		S/ Mediciones auxiliares	1	43,990		43,990				S/ Mediciones auxiliares	1	7,880			7,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.2							43,990	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1.9							7,880
2.1.1.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								S/ Mediciones auxiliares	1	56,810			56,810

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo: 2.1.2 ODT E33 0+525								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.7								10,230
2.1.2.1 630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	1	6,800			6,800	2.1.2.8 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	11,300			11,300	
S/ Mediciones auxiliares								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.8								11,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.1							6,800	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.9								2,570
2.1.2.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	15,000			15,000	2.1.2.9 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	2,570			2,570	
S/ Mediciones auxiliares								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.9								2,570
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.2							15,000	Capítulo: 2.1.3 ODT E07 0+110								
2.1.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	24,730			24,730	2.1.3.1 630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	1	20,000			20,000	
S/ Mediciones auxiliares								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.1								20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.3							24,730	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.2								43,760
2.1.2.4 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	918,400			918,400	2.1.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	43,760			43,760	
S/ Mediciones auxiliares								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.2								43,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.4							918,400	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.5								3,190
2.1.2.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	3,190			3,190	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.6								2,750
S/ Mediciones auxiliares								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.6								2,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.5							3,190	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.7								10,230
2.1.2.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	2,750			2,750	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.7								10,230
S/ Mediciones auxiliares								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.7								10,230
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.6							2,750	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.7								10,230
2.1.2.7 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	10,230			10,230	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.7								10,230
S/ Mediciones auxiliares								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2.7								10,230

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	53,610			53,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.3					53,610
2.1.3.4 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	1.561,600			1.561,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.4					1.561,600
2.1.3.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	7,050			7,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.5					7,050
2.1.3.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	19,600			19,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.6					19,600
2.1.3.7 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	17,050			17,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.7					17,050
2.1.3.8 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	15,250			15,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.8					15,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.3.9 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		S/ Mediciones auxiliares	1	5,060			5,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.9					5,060
2.1.3.10 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	60,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3.10					60,000
Capítulo: 2.1.4		ODT E07 0+290					
2.1.4.1 630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	27,890			27,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.1					27,890
2.1.4.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	46,890			46,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.2					46,890
2.1.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	58,700			58,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.3					58,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.4.4 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	1.954,400			1.954,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.4					1.954,400
2.1.4.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	10,520			10,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.5					10,520
2.1.4.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	27,330			27,330
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.6					27,330
2.1.4.7 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	21,960			21,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.7					21,960
2.1.4.8 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	23,320			23,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.8					23,320
2.1.4.9 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		S/ Mediciones auxiliares	1	7,200			7,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.9					7,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.4.10 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	65,000			65,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4.10					65,000
Capítulo: 2.1.5		ODT E31 2+420					
2.1.5.1 631.N002	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 m					
		S/ Mediciones auxiliares	1	6,310			6,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.1					6,310
2.1.5.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	24,570			24,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.2					24,570
2.1.5.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	34,550			34,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.3					34,550
2.1.5.4 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	1.748,000			1.748,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.4					1.748,000
2.1.5.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	5,650			5,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.5					5,650
2.1.5.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	6,180			6,180

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.6							6,180									
2.1.5.7 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						2.1.6.2 658.0010	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	S/ Mediciones auxiliares		1	19,380			19,380		593.1		1	87,100			87,100	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.7							19,380	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.6.2								87,100
2.1.5.8 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						2.1.6.3 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES						
	S/ Mediciones auxiliares		1	18,020			18,020		s/ Mediciones Auxiliares		1	31,800	4,000		127,200	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.8							18,020	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.6.3								127,200
2.1.5.9 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						2.1.6.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	S/ Mediciones auxiliares		1	3,840			3,840		Canal h=1m		1	110,870	4,800	0,200	106,435	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.9							3,840	Canal h=1,5m								142,488
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5.9							3,840	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.6.4								248,923
Capítulo: 2.1.6 CANAL REPOSICIÓN EJE 50																
2.1.6.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						2.1.6.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	s/ Mediciones Auxiliares eje 50		1	1.152,700			1.152,700		Canal h=1m		1	6.599,000			6.599,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.6.1							1.152,700	Canal h=1,5m								8.834,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.6.1							1.152,700	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.6.5								15.433,000
Capítulo: 2.1.7 ENCuentRO ODTs																
2.1.7.1 660.0010	m²	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS							Encuentro de taludes eje 13 - eje 11 - eje 10		1	345,585			345,585	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.7.1															345,585	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.1.8		ODT E10 0+675					
Capítulo: 2.1.8.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1.8.1.1 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Excavación	1	1.793,841			1.793,841
		A descontar					
		Marco					
		Cimentación	-1	144,457			-144,457
		Alzado	-1	2,260	3,700	111,550	-932,781
		HL	-1	43,583			-43,583
		Aleta 1					
		Aleta 2	-1	4,270	1,000	1,000	-4,270
		Aleta 2	-1	2,190	1,000	1,000	-2,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.1.1					666,560
2.1.8.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco					
		Excavación	1	113,550	5,700	2,710	1.754,007
		Sobreancho	2	2,710	2,710		14,688
		Aleta 1					
		Aleta 2	1	3,300	4,150	1,200	16,434
		Aleta 2	1	3,300	2,200	1,200	8,712
		Saneamiento					
		marco	1	111,550	2,000	3,700	825,470
		aletas	1	3,950	2,000	2,100	16,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.1.2					2.635,901
2.1.8.1.3 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		Saneamiento					
		marco	1	111,550	2,000	3,700	825,470
		aletas	1	3,950	2,000	2,100	16,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.1.3					842,060

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.1.8.2		MARCO					
2.1.8.2.1 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Hormigón de limpieza	1	111,750	3,900	0,100	43,583
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.2.1					43,583
2.1.8.2.2 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Losa superior	1	111,550	3,700	0,350	144,457
		Hastiales	2	111,550	2,000	0,350	156,170
		Peto 1	1	111,550	0,400	0,200	8,924
		Peto 2	1	111,550	0,400	0,200	8,924
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.2.2					318,475
2.1.8.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Hastiales	2	111,550	2,000		446,200
		Losa superior	1	111,550	3,000		334,650
		Tapas hastiales	4	2,350	0,350		3,290
		Tapa losa superior	2	3,000	0,350		2,100
		Peto 1 long	1	111,550	0,200		22,310
		Peto 1 trans	2	0,400	0,200		0,160
		Peto 2 long	1	111,550	0,200		22,310
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.2.3					831,020
2.1.8.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Peto 1 int	1	111,550	0,200		22,310
		Peto 2 int	1	111,550	0,200		22,310
		Hastiales ext	2	111,550	2,350		524,285
		Cimentación lat	2	111,550	0,350		78,085
		Cimentación tapas	2	3,700	0,350		2,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.2.4					649,580
2.1.8.2.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		1 - Ø20/0.10	1.117	6,600	2,470		18.209,334
		2 - Ø20/0.20	20	122,840	2,470		6.068,296
		3 - hØ10/0.10/0.20	17.329	0,340	0,620		3.652,953
		4 - Ø20/0.10	1.117	6,600	2,470		18.209,334
		5 - Ø20/0.20	20	122,840	2,470		6.068,296
		6 - Ø20/0.20	559	2,980	2,470		4.114,575
		7 - Ø20/0.20	15	126,840	2,470		4.699,422
		8 - Ø20/0.20	559	2,980	2,470		4.114,575
		9 - Ø20/0.20	15	126,840	2,470		4.699,422

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					69.836,207								
		10 - Ø20/0.20	559	2,980	2,470		4.114,575	2.1.8.3.4	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		11 - Ø20/0.20	15	126,840	2,470		4.699,422	680.0010		Aleta 1					
		12 - Ø20/0.20	559	2,980	2,470		4.114,575		Zapata	1	2,950	0,400			1,180
		13 - Ø20/0.20	15	126,840	2,470		4.699,422		Zapata	2	2,100	0,400			1,680
		14 - Ø20/0.10	1.117	6,600	2,470		18.209,334		Alzado	2	0,300	2,550			1,530
		15 - Ø20/0.20	20	122,840	2,470		6.068,296		Trasdos	1	2,950	2,550			7,523
		16 - Ø20/0.10	1.117	6,600	2,470		18.209,334		Aleta 2						
		17 - Ø20/0.20	20	122,840	2,470		6.068,296		Zapata	1	2,000	0,400			0,800
		18 - hØ10/0.10/0.20	17.329	0,340	0,620		3.652,953		Zapata	2	2,100	0,400			1,680
		Peto - Ø20/0.20	14	127,040	2,470		4.393,043		Alzado	2	0,300	2,550			1,530
		Peto - Ø20/0.20	12	127,040	2,470		3.765,466		Trasdos	1	1,000	2,550			2,550
		Peto - cØ12/0.20	559	0,960	0,890		477,610								
		Peto - Ø20/0.20	14	127,040	2,470		4.393,043								
		Peto - Ø20/0.20	12	127,040	2,470		3.765,466								
		Peto - cØ12/0.20	559	0,960	0,890		477,610								
	P	10% Solapes y despuntes					156.944,652								
			0,1156.944,652				15.694,465								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.2.5					172.639,117								
2.1.8.2.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						2.1.8.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
610.0060		Cimentación	1	111,550	3,700	0,350	144,457	600.0020		Aleta 1					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.2.6					144,457			1 - Ø16/0.20	14	2,280	1,580		50,434
										2 - Ø16/0.20	12	1,180	1,580		22,373
										3 - Ø16/0.20	16	2,280	1,580		57,638
										4 - Ø16/0.20	12	1,180	1,580		22,373
										5 - ESPERAS Ø16/0.20	16	1,500	1,580		37,920
										6 - ESPERAS Ø12/0.20	16	1,100	0,890		15,664
										7 - Ø16/0.20	16	2,700	1,580		68,256
										8 - Ø12/0.20	16	2,700	0,890		38,448
										9 - Ø12/0.20	14	1,380	0,890		17,195
										10 - Ø12/0.20	14	1,380	0,890		17,195
										11 - PERIMETRAL 4Ø12	4	1,380	0,890		4,913
										Aleta 2					
										1 - Ø16/0.20	6	2,280	1,580		21,614
										2 - Ø16/0.20	12	1,180	1,580		22,373
										3 - Ø16/0.20	6	2,280	1,580		21,614
										4 - Ø16/0.20	12	1,180	1,580		22,373
										5 - ESPERAS Ø16/0.20	6	1,500	1,580		14,220
										6 - ESPERAS Ø12/0.20	6	1,100	0,890		5,874
										7 - Ø16/0.20	6	2,700	1,580		25,596
										8 - Ø12/0.20	6	2,700	0,890		14,418
										9 - Ø12/0.20	14	1,380	0,890		17,195
										10 - Ø12/0.20	14	1,380	0,890		17,195
										11 - PERIMETRAL 4Ø12	4	1,380	0,890		4,913
	P	10% Solapes y despuntes													539,794
			0,1	539,794											53,979
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.3.5													593,773
2.1.8.3.1	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						2.1.8.3.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0070		Aleta 1	1	2,950	2,550	0,300	2,257	610.0060		Aleta 1	1	2,950	2,100	0,400	2,478
		Aleta 2	1	1,000	2,550	0,300	0,765			Aleta 2	1	1,000	2,100	0,400	0,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.3.1					3,022			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.3.6					3,318
2.1.8.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
680.0030		Aleta 1	1	2,950	2,550	1,000	7,523								
		Aleta 2	1	1,000	2,550	1,000	2,550								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.3.2					10,073								
2.1.8.3.3	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.													
610.0010		Aleta 1	1	2,300	3,050	0,100	0,702								
		Aleta 2	1	2,300	2,200	0,100	0,506								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.3.3					1,208								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.1.8.4 VARIOS															
2.1.8.4.1 696.N001	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	4	3,700			14,800	2.1.8.4.5 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.4.1					14,800			Marco					
2.1.8.4.2 697.N001	m	JUNTA TIPO WATERSTOP EN ELEMENTOS DE HORMIGON	4	12,800			51,200			Hastiales	2	111,550	2,000		446,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.4.2					51,200			Losa superior	1	111,550	3,700		412,735
2.1.8.4.3 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.								Aleta 1	1	7,520	1,000		7,520
										Aleta 2	1	2,550	1,000		2,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.4.3					227,050	2.1.8.4.6 681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.					
										Losa superior	1	111,550	2,000	3,000	669,300
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.4.6					669,300
								Capítulo: 2.1.9 ODT E11 0+230							
								Capítulo: 2.1.9.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.1.8.4.4 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						2.1.9.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
										Marco					
										Excavación	1	87,900	9,000	1,460	1.155,006
										Sobreancho	2	1,460	1,460		4,263
										Aleta 8	1	4,750	20,050	1,350	128,571
										Solera	1	210,250	0,500	1,000	105,125
										SANEAMIENTO					
										Marco	1	85,900	2,900	7,000	1.743,770
										aletas	1	7,150	2,900	5,500	114,043
											1	11,550	2,900	3,600	120,582
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8.4.4					947,090			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.1.1					3.371,360

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
2.1.9.1.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								Hastiales	6	6,000	85,900		3.092,400	
										Tapa losa superior	2	6,000	0,500		6,000	
										Peto 1 long	1	85,900	0,200		17,180	
										Peto 1 trans	2	0,400	0,200		0,160	
										Peto 2 long	1	85,900	0,200		17,180	
										Peto 2 trans	2	0,400	0,200		0,160	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.2.3					4.692,280	
		Excavación	1	1.392,965			1.392,965	2.1.9.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		A descontar								Peto 1 int	1	85,900	0,200		17,180	
		Marco								Peto 2 int	1	85,900	0,200		17,180	
		Cimentación	-1	300,650			-300,650			Hastiales ext	2	85,900	6,500		1.116,700	
		Alzado	-1	0,860	7,000	85,900	-517,118			Cimentación lat	2	85,900	0,500		85,900	
		HL	-1	61,992			-61,992			Cimentación tapas	2	7,000	0,500		7,000	
		Aleta 8	-1	44,000	1,000	1,000	-44,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.2.4					1.243,960	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.1.2					469,205									
2.1.9.1.3 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						2.1.9.2.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
										1 - Ø20/0.20	431	6,350	2,470		6.760,020	
										2 - Ø25/0.10	1.720	6,650	3,850		44.036,300	
										3 - Ø20/0.20	862	1,950	2,470		4.151,823	
										4 - Ø20/0.20	36	94,990	2,470		8.446,511	
										5 - hØ8/0.10/0.20	13.792	0,490	0,390		2.635,651	
										6 - Ø20/0.20	431	7,090	2,470		7.547,801	
										7 - Ø20/0.20	36	98,190	2,470		8.731,055	
										8 - Ø20/0.20	431	6,590	2,470		7.015,516	
										9 - Ø20/0.20	31	98,190	2,470		7.518,408	
										10 - Ø20/0.20	431	6,590	2,470		7.015,516	
										11 - Ø20/0.20	31	98,190	2,470		7.518,408	
										12 - Ø20/0.20	431	6,590	2,470		7.015,516	
										13 - Ø20/0.20	31	98,190	2,470		7.518,408	
										14 - Ø20/0.20	431	6,590	2,470		7.015,516	
										15 - Ø20/0.20	31	98,190	2,470		7.518,408	
										16 - Ø20/0.10	860	7,090	2,470		15.060,578	
										17 - Ø20/0.20	36	94,990	2,470		8.446,511	
										18 - Ø20/0.20	431	7,890	2,470		8.399,457	
										19 - Ø25/0.20	862	6,500	3,850		21.571,550	
										20 - Ø20/0.20	36	94,990	2,470		8.446,511	
										21 - hØ8/0.10/0.20	13.792	0,490	0,390		2.635,651	
										Peto - Ø20/0.20	14	98,390	2,470		3.402,326	
										Peto - Ø20/0.20	12	98,390	2,470		2.916,280	
										Peto - cØ12/0.20	431	0,960	0,890		368,246	
										Peto - Ø20/0.20	14	98,390	2,470		3.402,326	
										Peto - Ø20/0.20	12	98,390	2,470		2.916,280	
										Peto - cØ12/0.20	431	0,960	0,890		368,246	
									P						218.378,819	
										10% Solapes y despuntes	0,12	18.378,819			21.837,882	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.2.5					240.216,701	
2.1.9.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.1.9.2.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
										Cimentación	1	85,900	7,000	0,500	300,650	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.2.6					300,650	
										Hastiales	2	85,900	6,000		1.030,800	
										Losa superior	1	85,900	6,000		515,400	
										Tapas hastiales	4	6,500	0,500		13,000	

Capítulo: 2.1.9.2 MARCO

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
2.1.9.4.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								Alzado inf	2	0,300	3,000	1,000	1,800	
										Trasdos	1	2,230	3,860	1,000	8,608	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.4.4					239,137	
2.1.9.4.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.1.9.4.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Alzado Aleta 1	1	10,620	5,000	1,000	53,100			Solera						
		Bajante escalonada pared delantera	5	2,000	0,300	1,000	3,000			1 - Ø16/0.20	15,29	8,770	1,580		211,867	
		Bajante escalonada pared delantera	10	1,500	0,150	1,000	2,250			2 - Ø16/0.20	22,62	10,090	1,580		360,613	
		Bajante escalonada pared delantera	10	2,000	0,150	1,000	3,000			3 - Ø16/0.20	15,29	8,770	1,580		211,867	
		Bajante escalonada pared trasera	5	2,000	0,450	1,000	4,500			4 - Ø16/0.20	29,91	10,570	1,580		499,515	
		Trasdos paredes bajante escalonada	2	3,000	3,350	1,000	20,100			Aleta 1						
		Trasdos paredes bajante escalonada	2	2,000	4,800	1,000	19,200			1 - ESPERAS Ø16/0.20	53	1,350	1,580		113,049	
		Aleta 2	1	2,600	3,000	1,000	7,800			2 - Ø16/0.20	53	3,600	1,580		301,464	
		Aleta 3	1	2,300	3,000	1,000	6,900			3 - Ø16/0.20	16	10,800	1,580		273,024	
		Aleta 4	1	3,700	2,000	1,000	7,400			4 - ESPERAS Ø16/0.20	53	2,850	1,580		238,659	
		Aleta 5	1	2,820	5,880	1,000	16,582			5 - Ø16/0.20	53	3,150	1,580		263,781	
		Aleta 6	1	6,030	4,560	1,000	27,497			6 - Ø16/0.20	16	10,800	1,580		273,024	
		Aleta 7	1	2,230	3,860	1,000	8,608			7 - ESPERAS Ø16/0.20	53	1,000	1,580		83,740	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.4.3					179,937				8 - Ø16/0.20	53	2,310	1,580		193,439
										9 - Ø16/0.20	11	10,800	1,580		187,704	
										10 - ESPERAS Ø16/0.20	53	1,000	1,580		83,740	
										11 - Ø16/0.20	53	2,710	1,580		226,935	
										12 - Ø16/0.20	11	10,800	1,580		187,704	
										Aleta 2						
										1 - ESPERAS Ø16/0.20	13	1,350	1,580		27,729	
										2 - Ø16/0.20	13	3,150	1,580		64,701	
										3 - Ø16/0.20	16	2,780	1,580		70,278	
										4 - ESPERAS Ø16/0.20	13	2,650	1,580		54,431	
										5 - Ø16/0.20	13	3,150	1,580		64,701	
										6 - Ø16/0.20	16	2,780	1,580		70,278	
										Aleta 3						
										1 - ESPERAS Ø16/0.20	12	1,350	1,580		25,596	
										2 - Ø16/0.20	12	3,150	1,580		59,724	
										3 - Ø16/0.20	16	2,480	1,580		62,694	
										4 - ESPERAS Ø16/0.20	12	2,850	1,580		54,036	
										5 - Ø16/0.20	12	3,150	1,580		59,724	
										6 - Ø16/0.20	16	2,480	1,580		62,694	
										Aleta 4						
										1 - ESPERAS Ø16/0.20	19	1,350	1,580		40,527	
										2 - Ø16/0.20	19	2,150	1,580		64,543	
										3 - Ø16/0.20	21	3,880	1,580		128,738	
										4 - ESPERAS Ø16/0.20	19	2,850	1,580		85,557	
										5 - Ø16/0.20	19	1,990	1,580		59,740	
										6 - Ø16/0.20	21	3,880	1,580		128,738	
										Aleta 5						
										1 - ESPERAS Ø16/0.20	14	1,350	1,580		29,862	
										2 - Ø16/0.20	14	3,570	1,580		78,968	
										3 - Ø16/0.20	16	3,000	1,580		75,840	
										4 - ESPERAS Ø16/0.20	14	2,850	1,580		63,042	
										5 - Ø16/0.20	14	3,150	1,580		69,678	
										6 - Ø16/0.20	16	3,000	1,580		75,840	
										7 - ESPERAS Ø16/0.20	14	1,000	1,580		22,120	
										8 - Ø16/0.20	14	3,000	1,580		66,360	
										9 - Ø16/0.20	15	3,000	1,580		71,100	
										10 - ESPERAS Ø16/0.20	14	1,000	1,580		22,120	
										11 - Ø16/0.20	14	2,750	1,580		60,830	
										12 - Ø16/0.20	15	3,000	1,580		71,100	
										Aleta 6						
										1 - ESPERAS Ø16/0.20	31	1,350	1,580		66,123	
										2 - Ø16/0.20	31	2,850	1,580		139,593	
										3 - Ø16/0.20	16	6,280	1,580		158,758	
										4 - ESPERAS Ø16/0.20	31	3,600	1,580		176,328	
										5 - Ø16/0.20	31	3,150	1,580		154,287	
										6 - Ø16/0.20	16	6,280	1,580		158,758	
										7 - ESPERAS Ø16/0.20	31	1,000	1,580		48,980	
										8 - Ø16/0.20	31	1,720	1,580		84,246	
										9 - Ø16/0.20	9	6,280	1,580		89,302	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					1.030,800								
		Losa superior	1	85,900	7,000		601,300								
		Aleta 8	1	83,590	1,000		83,590								
		Aleta 9	1	15,440	1,000		15,440								
		Aleta 1	1	53,100	1,000		53,100								
		Muro 1	2	22,110	1,000		44,220								
		Muro 2	2	22,080	1,000		44,160								
		Aleta 2	1	7,800	1,000		7,800								
		Aleta 3	1	6,900	1,000		6,900								
		Aleta 4	1	7,400	1,000		7,400								
		Aleta 5	1	16,580	1,000		16,580								
		Aleta 6	1	27,510	1,000		27,510								
		Aleta 7	1	8,610	1,000		8,610								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.5.5					1.947,410								
2.1.9.5.6	m³	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.													
681.0010		Losa superior	1	85,900	6,000	6,000	3.092,400								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9.5.6					3.092,400								
Capítulo: 2.1.10		ODT E13 0+160													
Capítulo: 2.1.10.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS													
2.1.10.1.1	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.													
330.0050		Saneo	1	11,300	2,000		22,600								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.1.1					22,600								
2.1.10.1.2	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.													
301.0020		Demolición Aleta 1	1	40,330	1,000	1,000	40,330								
		Demolición Aleta 2	1	48,860	1,000	1,000	48,860								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.1.2					89,190								
2.1.10.1.3	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.													
321.0010		Excavación	1	12,870	9,000	4,350	503,861								
		Sobreancho	2	4,350	4,350		37,845								
		Saneo	1	11,300	2,000		22,600								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.1.3					564,306								
2.1.10.1.4	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).													
332.0040		Excavación	1	541,706			541,706								
		A descontar	-1	38,045			-38,045								
		Cimentación	-1	3,750	7,000	10,870	-285,338								
		Alzado	-1	7,970			-7,970								
		HL	-1	7,970			-7,970								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.1.4					210,353								
Capítulo: 2.1.10.2		MARCO													
2.1.10.2.1	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.													
610.0010		Hormigón de limpieza	1	11,070	7,200	0,100	7,970								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.2.1					7,970								
2.1.10.2.2	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
610.0070		Losa superior	1	10,870	7,000	0,500	38,045								
		Hastiales	2	10,870	6,000	0,500	65,220								
		Peto 1	1	10,870	0,400	0,200	0,870								
		Peto 2	1	10,870	0,400	0,200	0,870								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.2.2					105,005								
2.1.10.2.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
680.0030		Hastiales	2	10,870	6,000		130,440								
		Losa superior	1	10,870	6,000		65,220								
		Tapas hastiales	4	6,500	0,500		13,000								
		Hastiales	6	6,000	10,870		391,320								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					599,980
		Tapa losa superior	2	6,000	0,500		6,000
		Peto 1 long	1	10,870	0,200		2,174
		Peto 1 trans	2	0,400	0,200		0,160
		Peto 2 long	1	10,870	0,200		2,174
		Peto 2 trans	2	0,400	0,200		0,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.2.3					610,648
2.1.10.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Peto 1 int	1	10,870	0,200		2,174
		Peto 2 int	1	10,870	0,200		2,174
		Hastiales ext	2	10,870	6,500		141,310
		Cimentación lat	2	10,870	0,500		10,870
		Cimentación tapas	2	7,000	0,500		7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.2.4					163,528
2.1.10.2.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		1 - Ø20/0.20	56	6,350	2,470		878,332
		2 - Ø25/0.10	220	6,650	3,850		5,632,550
		3 - Ø20/0.20	112	1,950	2,470		539,448
		4 - Ø20/0.20	36	10,960	2,470		974,563
		5 - hØ8/0.10/0.20	1.792	0,490	0,390		342,451
		6 - Ø20/0.20	56	7,090	2,470		980,689
		7 - Ø20/0.20	36	10,960	2,470		974,563
		8 - Ø20/0.20	56	6,590	2,470		911,529
		9 - Ø20/0.20	31	10,960	2,470		839,207
		10 - Ø20/0.20	56	6,590	2,470		911,529
		11 - Ø20/0.20	31	10,960	2,470		839,207
		12 - Ø20/0.20	56	6,590	2,470		911,529
		13 - Ø20/0.20	31	10,960	2,470		839,207
		14 - Ø20/0.20	56	6,590	2,470		911,529
		15 - Ø20/0.20	31	10,960	2,470		839,207
		16 - Ø20/0.20	56	7,090	2,470		980,689
		17 - Ø20/0.20	36	10,960	2,470		974,563
		18 - Ø20/0.20	56	7,890	2,470		1,091,345
		19 - Ø25/0.20	112	6,500	3,850		2,802,800
		20 - Ø20/0.20	36	10,960	2,470		974,563
		21 - hØ8/0.10/0.20	1.792	0,490	0,390		342,451
		Peto - Ø20/0.20	14	11,160	2,470		385,913
		Peto - Ø20/0.20	12	11,160	2,470		330,782
		Peto - cØ12/0.20	56	0,960	0,890		47,846
		Peto - Ø20/0.20	14	11,160	2,470		385,913
		Peto - Ø20/0.20	12	11,160	2,470		330,782
		Peto - cØ12/0.20	56	0,960	0,890		47,846
	P	10% Solapes y despuntes	0,1	26.021,033			26.021,033
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.2.5					28.623,136
2.1.10.2.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación	1	10,870	7,000	0,500	38,045
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.2.6					38,045

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.1.10.3 VARIOS							
2.1.10.3.1 696.N001	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	2	6,500			13,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.3.1					13,000
2.1.10.3.2 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		Drenaje	2	10,870			21,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.3.2					21,740
2.1.10.3.3 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		Hastiales	2	10,870	6,500		141,310
		Losa superior	1	10,870	7,000		76,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.3.3					217,400
2.1.10.3.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Hastiales	2	10,870	6,000		130,440
		Losa superior	1	10,870	7,000		76,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.3.4					206,530

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.10.3.5 681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.					
		Losa superior	1	10,870	6,000	6,000	391,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.3.5							391,320
2.1.10.3.6 675.0010	ud	BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).					
		Ø16/0,25	120				120,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10.3.6							120,000
Capítulo: 2.1.11		ODT E15 0+200					
Capítulo: 2.1.11.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1.11.1.1 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		saneo	1	2,300	0,500	13,150	15,123
		marco	1	2,100	2,150	0,500	2,258
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.1.1							17,381
2.1.11.1.2 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Demolición Aleta 1	1	4,740	1,000	1,000	4,740
		Demolición Aleta 2	1	7,330	1,000	1,000	7,330
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.1.2							12,070
2.1.11.1.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Marco					
		Excavación	1	6,800	7,250	2,500	123,250
		Sobreeancho	2	2,500	2,500		12,500
		Aleta 1	1	3,450	3,450	1,300	15,473
		saneo					
		marco	1	2,300	0,500	13,150	15,123
		aletas	1	2,100	2,150	0,500	2,258
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.1.3							168,604
2.1.11.1.4 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Excavación	1	151,223			151,223
		Marco					
		A descontar	-1	24,096			-24,096
		Cimentación	-1	2,000	4,450	2,600	-23,140
		Alzado	-1	2,325			-2,325
		HL	-1	4,170	1,000	1,000	-4,170
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.1.4							97,492
Capítulo: 2.1.11.2		MARCO					
2.1.11.2.1 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Hormigón de limpieza	1	5,000	4,650	0,100	2,325
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.2.1							2,325
2.1.11.2.2 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Losa superior	1	2,600	5,250	0,400	5,460
		Hastiales	4	2,600	1,650	0,400	6,864
		Peto 1	1	2,600	0,300	0,900	0,702
		Peto 2	1	2,600			2,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.2.2							15,626
2.1.11.2.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Hastiales	2	2,600	1,650		8,580
		Losa superior	1	2,600	10,950		28,470
		Tapas hastiales	8	2,050	0,400		6,560
		Hastiales	6	1,650	2,600		25,740
		Tapa losa superior	2	3,650	0,400		2,920
		Peto 1 long	1	2,600	0,900		2,340
		Peto 1 trans	2	0,300	0,900		0,540
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.2.3							75,150

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.11.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Peto 1 int	1	2,600	0,900		2,340
		Hastiales ext	2	2,600	2,050		10,660
		Cimentación lat	2	2,600	0,400		2,080
		Cimentación tapas	2	12,550	0,400		10,040
		Tacón lat	2	0,900	2,600		4,680
		Tacón tapas	2	0,900	0,400		0,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.2.4					30,520
2.1.11.2.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		1 - Ø20/0.20	14	8,100	2,470		280,098
		2 - Ø16/0.20	64	4,780	1,580		483,354
		3 - Ø16/0.20	28	4,600	1,580		203,504
		4 - Ø16/0.20	14	6,500	1,580		143,780
		4.1 - Ø16/0.20	28	5,100	1,580		225,624
		5 - Ø16/0.20	64	4,780	1,580		483,354
		6 - Ø16/0.20	14	1,830	1,580		40,480
		7 - Ø16/0.20	10	4,780	1,580		75,524
		8 - Ø16/0.20	14	1,830	1,580		40,480
		9 - Ø16/0.20	10	4,780	1,580		75,524
		10 - Ø16/0.20	14	1,830	1,580		40,480
		11 - Ø16/0.20	10	4,780	1,580		75,524
		12 - Ø16/0.20	14	1,830	1,580		40,480
		13 - Ø16/0.20	10	4,780	1,580		75,524
		14 - Ø16/0.20	14	1,830	1,580		40,480
		15 - Ø16/0.20	10	4,780	1,580		75,524
		16 - Ø16/0.20	14	1,830	1,580		40,480
		17 - Ø16/0.20	10	4,780	1,580		75,524
		18 - Ø16/0.20	14	1,830	1,580		40,480
		19 - Ø16/0.20	10	4,780	1,580		75,524
		20 - Ø16/0.20	14	1,830	1,580		40,480
		21 - Ø16/0.20	10	4,780	1,580		75,524
		22 - Ø16/0.20	14	6,500	1,580		143,780
		23 - Ø16/0.20	28	5,100	1,580		225,624
		24 - Ø16/0.20	64	4,780	1,580		483,354
		25 - Ø20/0.20	14	8,100	2,470		280,098
		26 - Ø16/0.20	28	4,600	1,580		203,504
		27 - Ø16/0.20	64	4,780	1,580		483,354
		28 - hØ8/0.20/0.20	168	0,490	0,390		32,105
		Peto - Ø20/0.20	14	4,290	2,470		148,348
		Peto - Ø20/0.20	20	4,290	2,470		211,926
		Peto - cØ12/0.20	14	2,160	0,890		26,914
		Peto - Ø20/0.20	14	2,490	2,470		86,104
		Peto - Ø20/0.20	20	2,490	2,470		123,006
		Peto - cØ12/0.20	14	2,160	0,890		26,914
	P						5,222,777
		10% Solapes y despuntes	0,1	5,222,777			522,278
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.2.5					5,745,055
2.1.11.2.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación	1	4,800	12,550	0,400	24,096
		Tacón	1	12,550	0,900	0,400	4,518
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.2.6					28,614

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.1.11.3 ALETAS							
2.1.11.3.1 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	2,350	3,350	0,100	0,787
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.3.1					0,787
2.1.11.3.2 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			1	2,150	2,300	0,350	1,731
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.3.2					1,731
2.1.11.3.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	2,150	2,800	1,000	6,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.3.3					6,020
2.1.11.3.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Zapata	1	3,150	0,500	1,000	1,575
		Zapata	2	2,150	0,500	1,000	2,150
		Alzado	2	0,350	2,300	1,000	1,610
		Trasdos	1	2,150	2,300	1,000	4,945
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.3.4					10,280
2.1.11.3.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		1 - Ø12/0.20	12	2,230	0,890		23,816
		2 - Ø12/0.20	12	2,130	0,890		22,748
		3 - Ø12/0.20	12	2,230	0,890		23,816
		4 - Ø12/0.20	12	2,130	0,890		22,748
		5 - ESPERAS Ø16/0.20	12	1,500	1,580		28,440
		6 - ESPERAS Ø12/0.20	12	1,200	0,890		12,816
		7 - Ø16/0.20	12	2,550	1,580		48,348
		8 - Ø12/0.20	12	2,550	0,890		27,234
		9 - Ø16/0.20	13	2,530	1,580		51,966
		10 - Ø12/0.20	13	2,530	0,890		29,272
		11 - PERIMETRAL 4Ø12	4	2,530	0,890		9,007
	P						300,211
		10% Solapes y despuntes	0,1	300,211			30,021
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.3.5					330,232
2.1.11.3.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	3,150	2,150	0,500	3,386
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.3.6							3,386
Capítulo: 2.1.11.4 VARIOS							
2.1.11.4.1 696.N001	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO					
			1	2,450			2,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.4.1							2,450
2.1.11.4.2 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		Marco	2	2,600			5,200
		Aleta 1	1	2,150			2,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.4.2							7,350
2.1.11.4.3 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		Marco	6	2,600	2,050		31,980
		Hastiales	1	2,600	12,550		32,630
		Losa superior	1	4,950	1,000		4,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.4.3							69,560
2.1.11.4.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Marco					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Hastiales	2	2,600	1,650		8,580
		Losa superior	1	2,600	12,550		32,630
		Aleta 1	1	4,950	1,000		4,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.4.4							46,160
2.1.11.4.5 681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.					
		Losa superior	1	2,600	1,650	10,950	46,976
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.4.5							46,976
2.1.11.4.6 675.0010	ud	BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).					
		Ø16/0,25	100				100,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11.4.6							100,000
Capítulo: 2.2 DRENAJE LONGITUDINAL							
Capítulo: 2.2.1 CUNETAS, BORDILLOS Y CACES							
2.2.1.1 400.0010	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
		S/ mediciones auxiliares					
		Cuneta lateral tipo I	1	2,322,000	0,256		594,432
		Cuneta lateral tipo II	1	1,055,000	0,164		173,020
		Cuneta entre taludes	1	590,000	0,229		135,110
		Cuneta protección talud Tipo I	1	2,440,000	0,212		517,280
		Cuneta lateral tipo IIIR	1	60,000	0,109		6,540
		Cuneta Lateral tipo IV	1	150,000	0,160		24,000
		Cuneta protección taludes Tipo II	1	110,000	0,225		24,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.1							1,475,132
2.2.1.2 570.N004	m	BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 15 X 21 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.					
		S/ mediciones auxiliares	2,030				2,030,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.2							2,030,000
2.2.1.3 430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES					
		S/ mediciones planos	1	2,223,000			2,223,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.3							2,223,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.1.4 413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.						2.2.2.1.1.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Caz 300 mm S/med.aux	1	60,000			60,000		s/ Mediciones Auxiliares		2	296,650			593,300
		Caz 500 mm S/med.Aux	1	600,000			600,000		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.1.5						593,300
		Eje 14						2.2.2.1.1.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.4					660,000		s/ Mediciones Auxiliares		2	0,432			0,864
2.2.1.5 530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.							SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.1.6						0,864
		En revestimiento de berma- bordillo	1	0,001	1,500	2.030,000	3,045	Capítulo: 2.2.2.1.2 ARQUETAS SUMIDERO							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1.5					3,045	2.2.2.1.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
Capítulo: 2.2.2 OBRAS TRANSVERSALES DE DRENAJE LONGITUDINAL									s/ Mediciones Auxiliares		1	4,000			4,000
Capítulo: 2.2.2.1 OTDL E11 0+300									SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.2.1						4,000
Capítulo: 2.2.2.1.1 ARQUETA DE CONEXIÓN								2.2.2.1.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
2.2.2.1.1.1 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							s/ Mediciones Auxiliares		1	11,800			11,800
		s/ Mediciones Auxiliares	2	4,030			8,060		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.2.2						11,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.1.1					8,060	2.2.2.1.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
2.2.2.1.1.2 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO							s/ Mediciones Auxiliares		1	296,650			296,650
		s/ Mediciones Auxiliares	2				2,000		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.2.3						296,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.1.2					2,000	2.2.2.1.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
2.2.2.1.1.3 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.							s/ Mediciones Auxiliares		1	0,432			0,432
		s/ Mediciones Auxiliares	2				2,000		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.2.4						0,432
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.1.3					2,000	2.2.2.1.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
2.2.2.1.1.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030
		s/ Mediciones Auxiliares	2	11,800			23,600		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.2.5						4,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.1.4					23,600								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.1.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.2.6							1,000
Capítulo: 2.2.2.1.3 EMBOCADURA D=800 MM							
2.2.2.1.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	7,746			15,492
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.3.1							15,492
2.2.2.1.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	0,527			1,054
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.3.2							1,054
2.2.2.1.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	13,530			27,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.3.3							27,060
2.2.2.1.3.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,280			8,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.3.4							8,560
2.2.2.1.3.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	1,960			3,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.3.5							3,920

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.1.3.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	3,930			7,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.3.6							7,860
2.2.2.1.3.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	292,350			584,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.1.3.7							584,700
Capítulo: 2.2.2.2 OTDL E10 0+970							
Capítulo: 2.2.2.2.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.2.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	18,500			18,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.1.1							18,500
2.2.2.2.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	18,500	0,300	2,300	12,765
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.1.2							12,765
2.2.2.2.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	18,500	1,300	0,100	2,405
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.1.3							2,405

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.2.2 EMBOCADURA D=800 MM							
2.2.2.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	7,746			15,492
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.1					15,492
2.2.2.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	0,527			1,054
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.2					1,054
2.2.2.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	13,530			27,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.3					27,060
2.2.2.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,280			8,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.4					8,560
2.2.2.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	1,960			3,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.5					3,920
2.2.2.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	3,930			7,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.6					7,860

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	292,350			584,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.2.7					584,700
Capítulo: 2.2.2.3 OTDL E02 0+530							
Capítulo: 2.2.2.3.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.3.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	32,100			32,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.1					32,100
2.2.2.3.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	30,000	0,300	2,300	20,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.1.2					20,700
2.2.2.3.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	30,000	1,300	0,100	3,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.1.3					3,900
Capítulo: 2.2.2.3.2 EMBOCADURA D=800 MM							
2.2.2.3.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		s/ Mediciones Auxiliares	2	7,746			15,492								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.2.1					15,492								
2.2.2.3.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	0,527			1,054								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.2.2					1,054								
2.2.2.3.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	13,530			27,060								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.2.3					27,060								
2.2.2.3.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	4,280			8,560								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.2.4					8,560								
2.2.2.3.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	1,960			3,920								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.2.5					3,920								
2.2.2.3.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	3,930			7,860								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.2.6					7,860								
2.2.2.3.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	292,350			584,700								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.2.7					584,700								
Capítulo: 2.2.2.3.3 ARQUETA SUMIDERO															
2.2.2.3.3.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES													
			2	4,000			8,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.3.1					8,000								
2.2.2.3.3.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	11,800			23,600								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.3.2					23,600								
2.2.2.3.3.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	296,650			593,300								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.3.3					593,300								
2.2.2.3.3.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	0,432			0,864								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.3.4					0,864								
2.2.2.3.3.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
		s/ Mediciones Auxiliares	2	4,030			8,060								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.3.5					8,060								
2.2.2.3.3.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO													
		s/ Mediciones Auxiliares	2				2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.3.3.6					2,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.4 OTDL E02 0+670							
Capítulo: 2.2.2.4.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.4.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	35,650			35,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.1.1							35,650
2.2.2.4.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	39,500	0,300	2,300	27,255
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.1.2							27,255
2.2.2.4.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	39,500	1,300	0,100	5,135
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.1.3							5,135
Capítulo: 2.2.2.4.2 EMBOCADURA D=800 MM							
2.2.2.4.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	7,746			15,492
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.2.1							15,492
2.2.2.4.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	0,527			1,054
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.2.2							1,054

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.4.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	13,530			27,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.2.3							27,060
2.2.2.4.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,280			8,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.2.4							8,560
2.2.2.4.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	1,960			3,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.2.5							3,920
2.2.2.4.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	3,930			7,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.2.6							7,860
2.2.2.4.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	292,350			584,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.4.2.7							584,700
Capítulo: 2.2.2.5 OTDL E13 0+275							
Capítulo: 2.2.2.5.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.5.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	29,500			29,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.1.1							29,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.5.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	29,000	0,300	2,300	20,010
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.1.2							20,010
2.2.2.5.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	29,000	1,300	0,100	3,770
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.1.3							3,770
Capítulo: 2.2.2.5.2 ARQUETAS SUMIDERO							
2.2.2.5.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,000			8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.2.1							8,000
2.2.2.5.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	11,800			23,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.2.2							23,600
2.2.2.5.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	296,650			593,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.2.3							593,300
2.2.2.5.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	0,432			0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.2.4							0,864

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.5.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,030			8,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.2.5							8,060
2.2.2.5.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.2.6							2,000
Capítulo: 2.2.2.5.3 EMBOCADURA D=800 MM							
2.2.2.5.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	7,746			7,746
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.3.1							7,746
2.2.2.5.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,527			0,527
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.3.2							0,527
2.2.2.5.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	13,530			13,530
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.3.3							13,530
2.2.2.5.3.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,280			4,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.3.4							4,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.5.3.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	1,960			1,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.3.5					1,960
2.2.2.5.3.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	3,930			3,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.3.6					3,930
2.2.2.5.3.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	292,350			292,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.5.3.7					292,350
Capítulo: 2.2.2.6		OTDL E10 0+615					
Capítulo: 2.2.2.6.1		CUERPO OTDL					
2.2.2.6.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	2,500			2,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.1.1					2,500
2.2.2.6.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	2,500	0,300	2,300	1,725
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.1.2					1,725
2.2.2.6.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	2,500	1,300	0,100	0,325
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.1.3					0,325

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.6.2		EMBOCADURA					
2.2.2.6.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	S/MED.AUX		2	7,746			15,492
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.2.1					15,492
2.2.2.6.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	S/MED.AUX		2	0,527			1,054
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.2.2					1,054
2.2.2.6.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S/MED.AUX		2	13,530			27,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.2.3					27,060
2.2.2.6.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S/MED.AUX		2	4,280			8,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.2.4					8,560
2.2.2.6.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	S/MED.AUX		2	1,960			3,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.2.5					3,920
2.2.2.6.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	S/MED.AUX		2	3,930			7,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.2.6					7,860

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.6.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	S/MED.AUX		2	292,350			584,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.2.7					584,700
Capítulo: 2.2.2.6.3 ARQUETA CONEXIÓN							
2.2.2.6.3.1 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.3.1					4,030
2.2.2.6.3.2 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.3.2					1,000
2.2.2.6.3.3 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.3.3					1,000
2.2.2.6.3.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S/MED.AUX		1	11,820			11,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.3.4					11,820
2.2.2.6.3.5 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	S/MED.AUX		1	296,650			296,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.3.5					296,650
2.2.2.6.3.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	S/MED.AUX		1	0,432			0,432
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.6.3.6					0,432

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.7 OTDL E14 0+580							
Capítulo: 2.2.2.7.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.7.1.1 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	44,700			44,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.1.1					44,700
2.2.2.7.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	44,150	0,300	2,300	30,464
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.1.2					30,464
2.2.2.7.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	44,150	1,300	0,100	5,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.1.3					5,740
Capítulo: 2.2.2.7.2 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.7.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
	s/ Mediciones Auxiliares		3	4,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.2.1					12,000
2.2.2.7.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		3	11,800			35,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.2.2					35,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.7.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						2.2.2.7.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		3	296,650			889,950		s/ Mediciones Auxiliares		1	13,530			13,530
	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.2.3						889,950		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.3.3						13,530
2.2.2.7.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						2.2.2.7.3.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		3	0,432			1,296		s/ Mediciones Auxiliares		1	4,280			4,280
	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.2.4						1,296		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.3.4						4,280
2.2.2.7.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						2.2.2.7.3.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		3	4,030			12,090		s/ Mediciones Auxiliares		1	1,960			1,960
	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.2.5						12,090		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.3.5						1,960
2.2.2.7.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO						2.2.2.7.3.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		3				3,000		s/ Mediciones Auxiliares		1	3,930			3,930
	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.2.6						3,000		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.3.6						3,930
Capítulo: 2.2.2.7.3 EMBOCADURA D=600 mm								Capítulo: 2.2.2.8 OTDL E14 0+660							
2.2.2.7.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						2.2.2.7.3.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	7,746			7,746		s/ Mediciones Auxiliares		1	292,350			292,350
	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.3.1						7,746		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.3.7						292,350
2.2.2.7.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						2.2.2.8.1.1 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,527			0,527		s/ Mediciones Auxiliares		1	58,100			58,100
	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.7.3.2						0,527		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.1.1						58,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.8.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	58,100	0,300	2,300	40,089
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.1.2							40,089
2.2.2.8.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	58,100	1,300	0,100	7,553
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.1.3							7,553
Capítulo: 2.2.2.8.2 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.8.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,000			8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.2.1							8,000
2.2.2.8.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	11,800			23,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.2.2							23,600
2.2.2.8.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	296,650			593,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.2.3							593,300
2.2.2.8.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	0,432			0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.2.4							0,864

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.8.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,030			8,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.2.5							8,060
2.2.2.8.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.2.6							2,000
Capítulo: 2.2.2.8.3 EMBOCADURA D=600 mm							
2.2.2.8.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	7,746			7,746
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.3.1							7,746
2.2.2.8.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,527			0,527
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.3.2							0,527
2.2.2.8.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	13,530			13,530
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.3.3							13,530
2.2.2.8.3.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,280			4,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.3.4							4,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.8.3.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	1,960			1,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.3.5					1,960
2.2.2.8.3.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	3,930			3,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.3.6					3,930
2.2.2.8.3.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	292,350			292,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.8.3.7					292,350
Capítulo: 2.2.2.9		OTDL E14 0+690					
Capítulo: 2.2.2.9.1		CUERPO OTDL					
2.2.2.9.1.1 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	39,250			39,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.1.1					39,250
2.2.2.9.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	24,150	0,300	2,300	16,664
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.1.2					16,664
2.2.2.9.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	24,150	1,300	0,100	3,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.1.3					3,140

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.9.2		EMBOCADURA D=600 mm					
2.2.2.9.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	7,746			7,746
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.2.1					7,746
2.2.2.9.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,527			0,527
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.2.2					0,527
2.2.2.9.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	13,530			13,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.2.3					13,530
2.2.2.9.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,280			4,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.2.4					4,280
2.2.2.9.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	1,960			1,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.2.5					1,960
2.2.2.9.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	3,930			3,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.2.6					3,930

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.9.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	292,350			292,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.2.7							292,350
Capítulo: 2.2.2.9.3 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.9.3.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
	S/MED.AUX		1	4,000			4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.3.1							4,000
2.2.2.9.3.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S/MED.AUX		1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.3.2							11,800
2.2.2.9.3.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	S/MED.AUX		1	296,650			296,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.3.3							296,650
2.2.2.9.3.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/MED.AUX		1	0,432			0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.3.4							0,432
2.2.2.9.3.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.3.5							4,030
2.2.2.9.3.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.9.3.6							1,000
Capítulo: 2.2.2.10 OTDL E02 0+090							
Capítulo: 2.2.2.10.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.10.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	30,500			61,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.1.1							61,000
2.2.2.10.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		2	30,500	0,300	2,300	42,090
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.1.2							42,090
2.2.2.10.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		2	30,500	1,300	0,100	7,930
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.1.3							7,930
Capítulo: 2.2.2.10.2 EMBOCADURA D=800 MM							
2.2.2.10.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	7,746			7,746
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.2.1							7,746
2.2.2.10.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		s/ Mediciones Auxiliares	1	0,527			0,527								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.2.2					0,527								
2.2.2.10.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.2.2.10.3.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	13,530			13,530			s/ Mediciones Auxiliares	1	23,600			23,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.2.3					13,530			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.3.2					23,600
2.2.2.10.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.2.2.10.3.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,280			4,280			s/ Mediciones Auxiliares	1	592,500			592,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.2.4					4,280			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.3.3					592,500
2.2.2.10.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						2.2.2.10.3.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	1,960			1,960			s/ Mediciones Auxiliares	1	0,864			0,864
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.2.5					1,960			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.3.4					0,864
2.2.2.10.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						2.2.2.10.3.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	3,930			3,930			s/ Mediciones Auxiliares	2	4,030			8,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.2.6					3,930			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.3.5					8,060
2.2.2.10.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						2.2.2.10.3.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	292,350			292,350			s/ Mediciones Auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.2.7					292,350			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.3.6					2,000
Capítulo: 2.2.2.10.3		ARQUETAS SUMIDERO													
2.2.2.10.3.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES						2.2.2.11.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	8,000			8,000			s/ Mediciones Auxiliares	2	5,400			10,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.10.3.1					8,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.1.1					10,800
Capítulo: 2.2.2.11		OTDL E29 1+405													
Capítulo: 2.2.2.11.1		CUERPO OTDL													

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.11.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		2	5,400	0,300	2,300	7,452
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.1.2							7,452
2.2.2.11.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		2	5,400	1,300	0,100	1,404
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.1.3							1,404
Capítulo: 2.2.2.11.2 EMBOCADURA D=800 mm							
2.2.2.11.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	7,746			15,492
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.2.1							15,492
2.2.2.11.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	0,527			1,054
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.2.2							1,054
2.2.2.11.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	13,530			27,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.2.3							27,060

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.11.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,280			8,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.2.4							8,560
2.2.2.11.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	1,960			3,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.2.5							3,920
2.2.2.11.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	3,930			7,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.2.6							7,860
2.2.2.11.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	292,350			584,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.11.2.7							584,700
Capítulo: 2.2.2.12 OTDL E29 1+265							
Capítulo: 2.2.2.12.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.12.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	5,650			5,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.1.1							5,650
2.2.2.12.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	5,650	0,300	2,300	3,899

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.1.2							3,899
2.2.2.12.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	5,650	1,300	0,100	0,735
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.1.3							0,735
Capítulo: 2.2.2.12.2 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.12.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,000			4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.2.1							4,000
2.2.2.12.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.2.2							11,800
2.2.2.12.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	296,650			296,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.2.3							296,650
2.2.2.12.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,432			0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.2.4							0,432
2.2.2.12.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.2.5							4,030
2.2.2.12.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.2.6							1,000
Capítulo: 2.2.2.12.3 ARQUETAS DE CONEXIÓN							
2.2.2.12.3.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.3.1							11,800
2.2.2.12.3.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	296,650			296,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.3.2							296,650
2.2.2.12.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,432			0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.3.3							0,432
2.2.2.12.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.3.4							4,030
2.2.2.12.3.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.3.5							1,000
2.2.2.12.3.6 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.12.3.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.13 OTDL E29 1+125							
Capítulo: 2.2.2.13.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.13.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	2,200			2,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.1.1							2,200
2.2.2.13.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	2,200	0,300	2,300	1,518
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.1.2							1,518
2.2.2.13.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	2,200	1,300	0,100	0,286
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.1.3							0,286
Capítulo: 2.2.2.13.2 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.13.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,000			4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.2.1							4,000
2.2.2.13.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.2.2							11,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.13.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	296,650			296,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.2.3							296,650
2.2.2.13.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,432			0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.2.4							0,432
2.2.2.13.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.2.5							4,030
2.2.2.13.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.2.6							1,000
Capítulo: 2.2.2.13.3 ARQUETAS DE CONEXIÓN							
2.2.2.13.3.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.3.1							11,800
2.2.2.13.3.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	296,650			296,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.3.2							296,650
2.2.2.13.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,432			0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.3.3							0,432
2.2.2.13.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,030			4,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.3.4							4,030
2.2.2.13.3.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.3.5							1,000
2.2.2.13.3.6 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.13.3.6							1,000
Capítulo: 2.2.2.14 OTDL E29 0+685							
Capítulo: 2.2.2.14.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.14.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	1,500			1,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.1.1							1,500
2.2.2.14.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		s/ Tubo	1	1,500	0,300	2,300	1,035
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.1.2							1,035
2.2.2.14.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		s/ Tubo	1	1,500	1,300	0,100	0,195
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.1.3							0,195

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.14.2 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.14.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,000			4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.2.1							4,000
2.2.2.14.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.2.2							11,800
2.2.2.14.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	296,650			296,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.2.3							296,650
2.2.2.14.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	0,432			0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.2.4							0,432
2.2.2.14.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,030			4,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.2.5							4,030
2.2.2.14.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.2.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.14.3 ARQUETA DE CONEXIÓN							
2.2.2.14.3.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	11,800			11,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.3.1					11,800
2.2.2.14.3.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	296,650			296,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.3.2					296,650
2.2.2.14.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,432			0,432
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.3.3					0,432
2.2.2.14.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.3.4					4,030
2.2.2.14.3.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.3.5					1,000
2.2.2.14.3.6 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.14.3.6					1,000
Capítulo: 2.2.2.15 OTDL E13 0+190							
Capítulo: 2.2.2.15.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.15.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	18,200			18,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.1.1					18,200
2.2.2.15.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ Tubo		1	29,000	0,300	2,300	20,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.1.2					20,010
2.2.2.15.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	s/ Tubo		1	29,000	1,300	0,100	3,770
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.1.3					3,770
Capítulo: 2.2.2.15.2 ARQUETAS SUMIDERO							
2.2.2.15.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,000			4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.2.1					4,000
2.2.2.15.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	11,800			11,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.2.2					11,800
2.2.2.15.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	296,650			296,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.2.3					296,650
2.2.2.15.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	0,432			0,432

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.2.4							0,432									
2.2.2.15.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						2.2.2.15.3.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030		s/ Mediciones Auxiliares		1	1,960			1,960	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.2.5							4,030	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.3.5								1,960
2.2.2.15.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO						2.2.2.15.3.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000		s/ Mediciones Auxiliares		1	3,930			3,930	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.2.6							1,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.3.6								3,930
Capítulo: 2.2.2.15.3 EMBOCADURA D=800 MM								2.2.2.15.3.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
2.2.2.15.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							s/ Mediciones Auxiliares		1	292,350			292,350	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.3.1							7,746	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.3.7								292,350
Capítulo: 2.2.2.16 OTDL E31 2+570								Capítulo: 2.2.2.16.1 CUERPO OTDL								
2.2.2.15.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						2.2.2.16.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	s/ Mediciones Auxiliares		1	7,746			7,746		s/ Mediciones Auxiliares		1	10,000			10,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.3.2							0,527	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.1.1								10,000
2.2.2.15.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.2.2.16.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	s/ Mediciones Auxiliares		1	13,530			13,530		s/ Tubo		1	10,000	0,300	2,300	6,900	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.3.3							13,530	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.1.2								6,900
2.2.2.15.3.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.2.2.16.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,280			4,280		s/ Tubo		1	10,500	1,300	0,100	1,365	
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.15.3.4							4,280	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.1.3								1,365

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.16.2 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.16.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
	S/MED.AUX		3	4,000			12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.2.1							12,000
2.2.2.16.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S/MED.AUX		3	11,800			35,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.2.2							35,400
2.2.2.16.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	S/MED.AUX		3	296,650			889,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.2.3							889,950
2.2.2.16.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	S/MED.AUX		3	0,432			1,296
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.2.4							1,296
2.2.2.16.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		3	4,030			12,090
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.2.5							12,090
2.2.2.16.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.16.2.6							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.17 OTDL E03 0+035							
Capítulo: 2.2.2.17.1 CUERPO DE OTDL							
2.2.2.17.1.1 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
			1	14,600			14,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.1.1							14,600
2.2.2.17.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	14,600	1,500	1,500	32,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.1.2							32,850
2.2.2.17.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	14,600	1,500	0,100	2,190
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.1.3							2,190
Capítulo: 2.2.2.17.2 EMBOCADURA OTDL							
2.2.2.17.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	S/Med. Aux		2	7,746			15,492
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.2.1							15,492
2.2.2.17.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	S/Med.Aux		2	0,527			1,054
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.2.2							1,054

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.17.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.2.2.18.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	S/Med.Aux		2	13,530			27,060				1	21,600	1,500	2,000	64,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.2.3					27,060								64,800
2.2.2.17.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						2.2.2.18.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	S/Med.Aux		2	4,280			8,560				1	21,600	1,500	0,100	3,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.2.4					8,560								3,240
2.2.2.17.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						Capítulo: 2.2.2.18.2 EMOCADURA OTDL							
	S/med.Aux		2	1,960			3,920	2.2.2.18.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.2.5					3,920				s/mED.aUX	1	7,746		7,746
2.2.2.17.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
	S/med.Aux		2	3,930			7,860	2.2.2.18.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.2.6					7,860				S/med.AUX	1	0,527		0,527
2.2.2.17.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
	S/med. Aux		2	292,350			584,700	2.2.2.18.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.17.2.7					584,700				S/med.AUX	1	13,530		13,530
Capítulo: 2.2.2.18 OTDL E10 0+235															
Capítulo: 2.2.2.18.1 CUERPO OTDL															
2.2.2.18.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN													
			1	21,600			21,600								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.1.1					21,600								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.18.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S/MED.AUX		1	4,280			4,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.2.4					4,280
2.2.2.18.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	S/med.AUX		1	1,960			1,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.2.5					1,960
2.2.2.18.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	S/meD.AUX		1	3,930			3,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.2.6					3,930
2.2.2.18.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	S/med.AUX		1	292,350			292,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.2.7					292,350
Capítulo: 2.2.2.18.3 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.18.3.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	11,800			11,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.3.1					11,800
2.2.2.18.3.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			1	296,650			296,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.3.2					296,650
2.2.2.18.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			1	0,432			0,432
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.3.3					0,432

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.18.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.3.4					4,030
2.2.2.18.3.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.3.5					1,000
2.2.2.18.3.6 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
			1	4,000			4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.18.3.6					4,000
Capítulo: 2.2.2.19 OTDL E15 0+275							
Capítulo: 2.2.2.19.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.19.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	S/med.AUX		1	23,000			23,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.1.1					23,000
2.2.2.19.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	S/med.AUX		1	23,000	1,500	1,500	51,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.1.2					51,750
2.2.2.19.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/med.AUX	1	23,000	1,500	0,100	3,450								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.1.3					3,450								
Capítulo: 2.2.2.19.2		ARQUETA SUMIDERO													
2.2.2.19.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	7,746			7,746								
		S/med.AUX	1	7,746			7,746								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.1					7,746								
2.2.2.19.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	0,527			0,527								
		S/med.AUX	1	0,527			0,527								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.2					0,527								
2.2.2.19.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	11,800			11,800								
		S/med.AUX	1	11,800			11,800								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.3					11,800								
2.2.2.19.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	4,280			4,280								
		S/med.AUX	1	4,280			4,280								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.4					4,280								
2.2.2.19.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	0,432			0,432								
		S/MED.AUX	1	0,432			0,432								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.5					0,432								
2.2.2.19.2.6 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	296,650			296,650								
		S/Med.AUX	1	296,650			296,650								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.6					296,650								
2.2.2.19.2.7 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	4,030			4,030								
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,030			4,030								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.7					4,030								
2.2.2.19.2.8 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1				1,000								
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.8					1,000								
2.2.2.19.2.9 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	1	4,000			4,000								
		S/med.AUX	1	4,000			4,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.2.9					4,000								
Capítulo: 2.2.2.19.3		ARQUETA CONEXIÓN													
2.2.2.19.3.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	11,800			11,800								
		S/MED.AUX	1	11,800			11,800								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.3.1					11,800								
2.2.2.19.3.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	296,650			296,650								
		S/MED.AUX	1	296,650			296,650								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.3.2					296,650								
2.2.2.19.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	0,432			0,432								
		S/MED.AUX	1	0,432			0,432								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.3.3					0,432								
2.2.2.19.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	4,030			4,030								
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,030			4,030								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.3.4					4,030								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,030			4,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.3.4					4,030
2.2.2.19.3.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.3.5					1,000
2.2.2.19.3.6 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.19.3.6					1,000
Capítulo: 2.2.2.20		OTDL E15 0+310					
Capítulo: 2.2.2.20.1		CUERPO DE OBRA					
2.2.2.20.1.1 414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
		S/MED.AUX	1	28,200			28,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.1.1					28,200
2.2.2.20.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		S/MED.AUX	1	28,200	1,500	1,500	63,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.1.2					63,450
2.2.2.20.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/MED.AUX	1	28,200	1,500	0,100	4,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.1.3					4,230

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.20.2		ARQUETA SUMIDERO					
2.2.2.20.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
		s/MED.AUX	1	4,000			4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.1					4,000
2.2.2.20.2.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		S/MED.AUX	1	7,746			7,746
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.2					7,746
2.2.2.20.2.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/MED.AUX	1	0,527			0,527
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.3					0,527
2.2.2.20.2.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/MED.AUX	1	11,800			11,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.4					11,800
2.2.2.20.2.5 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/MED.AUX	1	4,280			4,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.5					4,280
2.2.2.20.2.6 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/MED.AUX	1	0,432			0,432

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.6					0,432								
2.2.2.20.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						2.2.2.20.3.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
		S/MED.AUX	1	296,650			296,650			s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.7					296,650			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.3.5					1,000
2.2.2.20.2.8 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						2.2.2.20.3.6 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,030			4,030			s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.8					4,030			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.3.6					1,000
2.2.2.20.2.9 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO						Capítulo: 2.2.2.21 OTDL E03 0+670							
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000	Capítulo: 2.2.2.21.1 CUERPO OTDL							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.2.9					1,000	2.2.2.21.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
Capítulo: 2.2.2.20.3 ARQUETA CONEXIÓN										S7MED AUX	2	24,500			49,000
2.2.2.20.3.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.1.1					49,000
		S/MED.AUX	1	11,800			11,800	2.2.2.21.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.3.1					11,800			S/MED AUX	2	24,500		2,000	98,000
2.2.2.20.3.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.1.2					98,000
		S/MED.AUX	1	296,650			296,650	2.2.2.21.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.3.2					296,650			S/MED.AUX	2	24,500	1,500	0,100	7,350
2.2.2.20.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.1.3					7,350
		S/MED.AUX	1	0,432			0,432								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.3.3					0,432								
2.2.2.20.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
		s/ Mediciones Auxiliares	1	4,030			4,030								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.20.3.4					4,030								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.21.2 EMBOCADURA OBRA							
2.2.2.21.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	S/MED.AUX		2	7,742			15,484
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.2.1					15,484
2.2.2.21.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	S/MED.AUX		2	0,527			1,054
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.2.2					1,054
2.2.2.21.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S/MED.AUX		2	13,530			27,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.2.3					27,060
2.2.2.21.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S/MED.AUX		2	4,280			8,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.2.4					8,560
2.2.2.21.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	S/MED.AUX		2	1,960			3,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.2.5					3,920
2.2.2.21.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	S/MED.AUX		2	3,930			7,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.2.6					7,860

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.21.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	S/MED.AUX		2	292,350			584,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.21.2.7					584,700
Capítulo: 2.2.2.22 OTDL E31 1+435							
Capítulo: 2.2.2.22.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.22.1.1 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	S/MED.AUX		1	6,600			6,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.1.1					6,600
2.2.2.22.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	S/MED.aUX		1	6,600	2,000		13,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.1.2					13,200
2.2.2.22.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	S/MED.AUX		1	6,600	1,500	0,100	0,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.1.3					0,990
Capítulo: 2.2.2.22.2 EMBOCADURA							
2.2.2.22.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/MED.AUX	2	7,746			15,492
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.2.1					15,492
2.2.2.22.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/MED.AUX	2	0,527			1,054
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.2.2					1,054
2.2.2.22.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/MED.AUX	2	13,530			27,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.2.3					27,060
2.2.2.22.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		S/MED.AUX	2	4,280			8,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.2.4					8,560
2.2.2.22.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/MED.AUX	2	1,960			3,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.2.5					3,920
2.2.2.22.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		S/MED.AUX	2	3,930			7,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.2.6					7,860
2.2.2.22.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		S/MED.AUX	2	292,350			584,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.22.2.7					584,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.23		OTDL E31 1+310					
Capítulo: 2.2.2.23.1		CUERPO OTDL					
2.2.2.23.1.1 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
		S/MED.AUX	1	7,450			7,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.1.1					7,450
2.2.2.23.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		S/MED.AUX	1	7,450	1,500	2,000	22,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.1.2					22,350
2.2.2.23.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/MED.AUX	1	7,400	1,500	0,100	1,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.1.3					1,110
Capítulo: 2.2.2.23.2		EMBOCADURA ALETAS					
2.2.2.23.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			2	7,746			15,492
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.2.1					15,492
2.2.2.23.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			2	0,527			1,054
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.2.2					1,054

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
2.2.2.23.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	13,530			27,060	2.2.2.24.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.2.3					27,060		S/MED AUX		1	72,400	1,500	2,000	217,200	
2.2.2.23.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	4,280			8,560		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.1.2						217,200	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.2.4					8,560	2.2.2.24.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.2.5					3,920		S/MED.AUX		1	72,400	1,500	0,100	10,860	
2.2.2.23.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2	1,960			3,920		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.1.3						10,860	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.2.6					7,860	Capítulo: 2.2.2.24.2 ARQUETA CONEXIÓN								
2.2.2.23.2.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	3,930			7,860	2.2.2.24.2.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.2.7					584,700		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.2.1		1	11,800			11,800	
2.2.2.23.2.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2	292,350			584,700		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.2.2						11,800	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.23.2.7					584,700	2.2.2.24.2.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
Capítulo: 2.2.2.24 OTDL E34 1+070									SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.2.2		1	296,650			296,650	
Capítulo: 2.2.2.24.1 CUERPO DE OBRA									SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.2.3							296,650
2.2.2.24.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	72,400			72,400	2.2.2.24.2.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.		1	0,432		0,432	
	s/Med.Aux								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.2.3						0,432	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.1.1					72,400	2.2.2.24.2.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.1.1					72,400		s/ Mediciones Auxiliares		1	4,030			4,030	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.1.1					72,400		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.2.4						4,030	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.1.1					72,400	2.2.2.24.2.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO						

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.2.5					1,000
2.2.2.24.2.6 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		s/ Mediciones Auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.2.6					1,000
Capítulo: 2.2.2.24.3 EMBOCADURA ALETAS							
2.2.2.24.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			2	7,746			15,492
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.3.1					15,492
2.2.2.24.3.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			2	0,527			1,054
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.3.2					1,054
2.2.2.24.3.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	13,530			27,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.3.3					27,060
2.2.2.24.3.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	4,280			8,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.3.4					8,560
2.2.2.24.3.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			2	1,960			3,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.3.5					3,920

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.24.3.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	3,930			7,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.3.6					7,860
2.2.2.24.3.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			2	292,350			584,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.24.3.7					584,700
Capítulo: 2.2.2.25 OTDL E34 1+200							
Capítulo: 2.2.2.25.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.25.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
			1	52,520			52,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.1.1					52,520
2.2.2.25.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	52,200	1,500	2,000	156,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.1.2					156,600
2.2.2.25.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	52,200	1,500	0,100	7,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.1.3					7,830

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.25.2 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.25.2.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.2.1							11,800
2.2.2.25.2.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	296,650			296,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.2.2							296,650
2.2.2.25.2.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	0,432			0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.2.3							0,432
2.2.2.25.2.4 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	1	4,000			4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.2.4							4,000
2.2.2.25.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	4,030			4,030
s/ Mediciones Auxiliares							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.2.5							4,030
2.2.2.25.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1				1,000
s/ Mediciones Auxiliares							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.2.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.25.3 ARQUETA CONEXIÓN							
2.2.2.25.3.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	11,800			23,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.3.1							23,600
2.2.2.25.3.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2	296,650			593,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.3.2							593,300
2.2.2.25.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2	0,432			0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.3.3							0,864
2.2.2.25.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	4,030			8,060
s/ Mediciones Auxiliares							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.3.4							8,060
2.2.2.25.3.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2				2,000
s/ Mediciones Auxiliares							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.3.5							2,000
2.2.2.25.3.6 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2				2,000
s/ Mediciones Auxiliares							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.3.6							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.2.25.4 EMBOCADURA EN ALETAS															
2.2.2.25.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2	7,746			15,492	2.2.2.25.4.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2	292,350			584,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.4.1							15,492	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.4.7							584,700
Capítulo: 2.2.2.26 OTDL E09 0+210															
Capítulo: 2.2.2.26.1 CUERPO DE OBRA															
2.2.2.25.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2	0,527			1,054	2.2.2.26.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	34,000			34,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.4.2							1,054	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.1.1							34,000
2.2.2.25.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	13,530			27,060	2.2.2.26.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	34,400	1,500	2,000	103,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.4.3							27,060	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.1.2							103,200
2.2.2.25.4.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	4,280			8,560	2.2.2.26.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	34,400	1,500	0,100	5,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.4.4							8,560	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.1.3							5,160
2.2.2.25.4.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2	1,960			3,920	Capítulo: 2.2.2.26.2 ARQUETA SUMIDERO							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.4.5							3,920								
2.2.2.25.4.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	3,930			7,860	2.2.2.26.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	1	4,000			4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.25.4.6							7,860	SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.2.1							4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.26.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1	11,800			11,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.2.2							11,800
2.2.2.26.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	296,650			296,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.2.3							296,650
2.2.2.26.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	0,432			0,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.2.4							0,432
2.2.2.26.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	4,030			4,030
s/ Mediciones Auxiliares							4,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.2.5							4,030
2.2.2.26.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1				1,000
s/ Mediciones Auxiliares							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.26.2.6							1,000
Capítulo: 2.2.2.27 OTDL E31 2+590							
Capítulo: 2.2.2.27.1 CUERPO OTDL							
2.2.2.27.1.1 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	19,000			19,000
S/MED.AUX							19,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.1.1							19,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.27.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	19,000	2,000		38,000
S/MED.aUX							38,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.1.2							38,000
2.2.2.27.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	19,000	1,500	0,100	2,850
S/MED.AUX							2,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.1.3							2,850
Capítulo: 2.2.2.27.2 ARQUETA SUMIDERO							
2.2.2.27.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	2	4,000			8,000
s/ Mediciones Auxiliares							8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.2.1							8,000
2.2.2.27.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	11,800			23,600
s/ Mediciones Auxiliares							23,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.2.2							23,600
2.2.2.27.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2	296,650			593,300
s/ Mediciones Auxiliares							593,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.2.3							593,300
2.2.2.27.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2	0,432			0,864
s/ Mediciones Auxiliares							0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.2.4							0,864

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.2.27.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,030			8,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.2.5							8,060
2.2.2.27.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2.27.2.6							2,000
Capítulo: 2.2.3 BADENES							
2.2.3.1 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	E31 2+720		1	7,000	5,000	0,250	8,750
	E31 2+050		1	7,000	5,000	0,250	8,750
	E31 1+730		1	7,000	5,000	0,250	8,750
	E31 0+060		1	7,000	5,000	0,250	8,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3.1							35,000
Capítulo: 2.2.4 COLECTORES							
Capítulo: 2.2.4.1 COLECTOR 400 mm							
Capítulo: 2.2.4.1.1 CUERPO DE COLECTOR							
2.2.4.1.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			110	1,000	1,000	1,250	137,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1.1.1							137,500
2.2.4.1.1.2 414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1.1.2							110,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.4.1.2 ARQUETAS SUMIDERO							
2.2.4.1.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
			3	4,000			12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1.2.1							12,000
2.2.4.1.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			3	11,800			35,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1.2.2							35,400
2.2.4.1.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			3	296,650			889,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1.2.3							889,950
2.2.4.1.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			3	0,432			1,296
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1.2.4							1,296
2.2.4.1.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		3	4,030			12,090
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1.2.5							12,090
2.2.4.1.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.1.2.6							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 2.2.4.2 COLECTOR 800 mm							
Capítulo: 2.2.4.2.1 CUERPO DE COLECTOR							
2.2.4.2.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	S/MED.AUX		1	1.275,000			1.275,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.1.1							1.275,000
2.2.4.2.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	S/MED.aUX		1	1.275,000	1,500	1,500	2.868,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.1.2							2.868,750
Capítulo: 2.2.4.2.2 ARQUETAS SUMIDERO							
2.2.4.2.2.1 620.N001	m²	REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES					
			16	4,000			64,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.2.1							64,000
2.2.4.2.2.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			16	11,800			188,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.2.2							188,800
2.2.4.2.2.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			16	296,650			4.746,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.2.3							4.746,400
2.2.4.2.2.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			16	0,432			6,912
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.2.4							6,912
2.2.4.2.2.5 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		16	4,030			64,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.2.5							64,480
2.2.4.2.2.6 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
	s/ Mediciones Auxiliares		16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.2.6							16,000
Capítulo: 2.2.4.2.3 ARQUETAS CONEXIÓN							
2.2.4.2.3.1 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	11,800			23,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.3.1							23,600
2.2.4.2.3.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			2	296,650			593,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.3.2							593,300
2.2.4.2.3.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			2	0,432			0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.3.3							0,864
2.2.4.2.3.4 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	s/ Mediciones Auxiliares		2	4,030			8,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.3.4							8,060

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.4.2.3.5 430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO					
		s/ Mediciones Auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.3.5					2,000
2.2.4.2.3.6 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		s/ Mediciones Auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.3.6					2,000
Capítulo: 2.2.4.2.4 EMBOCADURA EN ALETAS							
2.2.4.2.4.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			2	7,746			15,492
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.4.1					15,492
2.2.4.2.4.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			2	0,527			1,054
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.4.2					1,054
2.2.4.2.4.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	13,530			27,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.4.3					27,060
2.2.4.2.4.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			2	4,280			8,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.4.4					8,560

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.4.2.4.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			2	1,960			3,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.4.5					3,920
2.2.4.2.4.6 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	3,930			7,860
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.4.6					7,860
2.2.4.2.4.7 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			2	292,350			584,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4.2.4.7					584,700
Capítulo: 2.3 DRENAJE SUBTERRÁNEO							
2.3.1 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		Bajo Cuneta Tipo I	1	2,322,000			2,322,000
		Bajo Cuneta Tipo II	1	1,055,000			1,055,000
		Bajo Cuneta Tipo III R	1	60,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.1					3,437,000
2.3.2 332.1000	m³	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m² PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES					
		Bajo Cuneta Tipo I	1	2,322,000	0,250		580,500
		Bajo Cuneta Tipo II	1	1,055,000	0,250		263,750
		Bajo Cuneta Tipo III R	1	60,000	0,250		15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.2					859,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.3.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Bajo Cuneta Tipo I	1	2.322,000	1,000	0,250	580,500
		Bajo Cuneta Tipo II	1	1.055,000	1,000	0,250	263,750
		Bajo Cuneta Tipo III R	1	60,000	1,000	0,250	15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.3					859,250
Capítulo: 3		FIRMES Y PAVIMENTOS					
Capítulo: 3.1		CAPAS GRANULARES					
3.1.1 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	P	Según mediciones auxiliares	1	35.943,100			35.943,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1					35.943,100
3.1.2 332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO					
	P	Según mediciones auxiliares	1	4.670,900			4.670,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2					4.670,900
3.1.3 508.001N	m³	GRAVA RODADA DE 5/10 mm EXTENDIDA Y NIVELADA, SIN COMPACTAR					
		Zonas coplanarias (s/ planos)					
		ZC EJE 64	1	79,000		0,200	15,800
		ZC EJE 65	1	208,000		0,200	41,600
		ZC EJE 66	1	52,000		0,200	10,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3					67,800
Capítulo: 3.2		RIEGOS ASFÁLTICOS					
3.2.1 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	P	S/ mediciones auxiliares		73,48			73,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1					73,480

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2 531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	P	S/ mediciones auxiliares		63,52			63,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2					63,520
3.2.3 530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	P	S/Mediciones Auxiliares		133,44			133,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3					133,440
Capítulo: 3.3		MEZCLAS BITUMINOSAS					
3.3.1 542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	P	S/ mediciones auxiliares		282,94			282,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.1					282,940
3.3.2 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	P	S/ mediciones auxiliares		25.901,89			25.901,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.2					25.901,890
3.3.3 542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	P	S/ mediciones auxiliares		17.476,51			17.476,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.3					17.476,510
3.3.4 543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.					
	P	S/ mediciones auxiliares		114,290			114.290,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.4					114.290,000
Capítulo: 3.4		BETUNES					
3.4.1 215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	P	S/ mediciones auxiliares		124,53			124,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.1					124,530

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.1							124,530
3.4.2 215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	P	S/ mediciones auxiliares	240,28				240,280 240,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.2							240,280
3.4.3 211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	P	S/ mediciones auxiliares	1.229,95				1.229,950 1.229,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.3							1.229,950
3.4.4 211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	P	s/Mediciones Auxiliares	517,92				517,920 517,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.4							517,920
Capítulo: 3.5		POLVO MINERAL					
3.5.1 542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	P	S/ mediciones auxiliares	2.255,32				2.255,320 2.255,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.5.1							2.255,320
Capítulo: 3.6		GEOTEXILES					
3.6.1 290.N090	m²	GEPOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAxIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.					
		EJE 29 PP.KK. 0+158 - 2+489,97	1	2.331,970			2.331,970
		EJE 34 PP.KK. 0+000 - 1+270,93	1	1.270,930			1.270,930
		ZAPATAS PRETILES E-4					
		EJE 9 derecha 0+134-0+194	1	43,610			43,610
		EJE 9 izquierda 0+134-0+194	1	46,260			46,260
		EJE 10 derecha 0+821-0+881	1	45,910			45,910
		EJE 13 izquierda 0+333-0+393	1	46,030			46,030
		ZAPATAS PRETILES E-2					
		EJE 9 derecha 0+297-0+357	1	39,240			39,240
		EJE 9 izquierda 0+289-0+349	1	39,240			39,240

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.6.1							3.863,190
Capítulo: 4		ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO					
Capítulo: 4.1		ESTRUCTURAS Y MUROS					
Capítulo: 4.1.1		ESTRUCTURA E-2					
Capítulo: 4.1.1.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
4.1.1.1 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		En Excavacion de Saneo:					
		Marco saneo	1	13,000	15,750	1,500	307,125
		Aletas 1 y 2 saneo	1	9,550	15,150	1,500	217,024
			1	6,800	13,600	1,500	138,720
		Aletas 3 y 4 saneo	1	10,550	16,600	1,500	262,695
			1	10,150	18,250	1,500	277,856
		En Relleno bajo Losa Cimentacion:					
		Marco relleno	1	13,000	17,250	0,700	156,975
		Aletas 1 y 2 relleno	1	9,550	16,650	1,050	166,958
			1	6,800	15,100	1,050	107,814
		Aletas 3 y 4 relleno	1	10,550	18,100	1,050	200,503
			1	10,150	19,750	1,050	210,486
		En cuñas de transición:					
			2	13,750	5,900	9,400	1.525,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1							3.571,306
4.1.1.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco saneo	1	13,000	15,750	2,200	450,450
		Aletas 1 y 2 saneo	1	9,550	15,150	2,550	368,940
			1	6,800	13,600	2,550	235,824
		Aletas 3 y 4 saneo	1	10,550	16,600	2,550	446,582
			1	10,150	18,250	2,550	472,356

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1.2							1.974,152
Capítulo: 4.1.1.2 MARCO							
4.1.1.2.1 690.0070	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.					
	Losa		1	13,000	13,700		178,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.1							178,100
4.1.1.2.2 681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.					
			1	13,000	13,700	7,200	1.282,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.2							1.282,320
4.1.1.2.3 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Hastial 1		1	13,000		7,100	92,300
	Hastial 2		1	13,000		7,200	93,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.3							185,900
4.1.1.2.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
	Hastial 1		1	13,000		7,100	92,300
	Hastial 2		1	13,000		7,200	93,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.4							185,900
4.1.1.2.5 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	13,000	13,900	0,100	18,070
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.5							18,070

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.1.2.6 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		1 - Ø20/0.20	66	12,000	2,470		1.956,240
		2 - ESPERAS Ø25/0.20	66	7,350	3,850		1.867,635
		3 - ESPERAS Ø25/0.20	66	7,350	3,850		1.867,635
		4 - Ø25/0.20	66	8,350	3,850		2.121,735
		5 - Ø25/0.20	66	8,350	3,850		2.121,735
		6 - Ø20/0.20	66	12,000	2,470		1.956,240
		7 - Ø20/0.20	66	4,950	2,470		806,949
		8 - Ø20/0.20	66	4,950	2,470		806,949
		9 - Ø20/0.20	66	12,000	2,470		1.956,240
		10 - Ø20/0.20	79	15,380	2,470		3.001,099
		11 - Ø20/0.20	79	16,180	2,470		3.157,203
		12 - PERIMETRAL 2Ø12	4	14,900	0,890		53,044
		13 - Ø20/0.20	66	1,450	2,470		236,379
		14 - Ø20/0.20	66	1,450	2,470		236,379
		15 - Ø25/0.20	66	8,860	3,850		2.251,326
		16 - Ø25/0.20	66	8,780	3,850		2.230,998
		17 - Ø20/0.20	66	8,860	2,470		1.444,357
		18 - Ø20/0.20	66	8,780	2,470		1.431,316
		19 - Ø16/0.20	39	14,740	1,580		908,279
		20 - Ø16/0.20	38	14,740	1,580		884,990
		21 - Ø16/0.20	39	14,740	1,580		908,279
		22 - Ø16/0.20	38	14,740	1,580		884,990
		23 - Ø25/0.20	66	8,200	3,850		2.083,620
		24 - Ø25/0.20	66	8,200	3,850		2.083,620
		25 - Ø20/0.20	66	6,500	2,470		1.059,630
		26 - Ø20/0.20	66	6,500	2,470		1.059,630
		27 - Ø20/0.20	66	12,000	2,470		1.956,240
		28 - Ø20/0.20	66	12,000	2,470		1.956,240
		30 - Ø20/0.20	66	4,550	2,470		741,741
		31 - Ø20/0.20	66	4,550	2,470		741,741
		32 - Ø25/0.20	66	12,000	3,850		3.049,200
		33 - Ø20/0.20	79	16,180	2,470		3.157,203
		34 - Ø20/0.20	79	15,380	2,470		3.001,099
		35 - Ø20/0.20	10	15,380	2,470		379,886
		36 - Ø20/0.20	10	15,380	2,470		379,886
		37 - Ø20/0.20	66	6,000	2,470		978,120
		38 - Ø20/0.20	66	6,000	2,470		978,120
		39 - hØ10/0.20/0.20	1.386	1,200	0,620		1.031,184
		40 - hØ10/0.20/0.20	1.386	1,200	0,620		1.031,184
		41 - hØ10/0.20/0.20	1.386	1,000	0,620		859,320
		42 - hØ10/0.20/0.20	1.386	1,000	0,620		859,320
		43 - Ø16/0.20	66	1,070	1,580		111,580
		44 - Ø16/0.20	66	1,070	1,580		111,580
		45 - 4Ø16	4	14,740	1,580		93,157
		46 - 4Ø16	4	14,740	1,580		93,157
		47 - 1Ø20/ m	27	1,000	2,470		66,690
		48 - LOSA TRANSICIÓN: Ø16/0.20	131	5,100	1,580		1.055,598
		49 - LOSA TRANSICIÓN: Ø12/0.20	51	14,680	0,890		666,325
		50 - LOSA TRANSICIÓN: Ø20/0.20	131	5,100	2,470		1.650,207
		51 - LOSA TRANSICIÓN: Ø12/0.20	51	14,080	0,890		639,091
		Armadura bajo pretil	2	100,000	15,750		3.150,000
	P	10% Solapes y despuntes	0,1	68.114,366			6.811,437
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.6							74.925,803
4.1.1.2.7 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Losa inferior		1	13,000	13,700	0,850	151,385
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.7							151,385

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.1.2.8 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Hastial 1	1	13,000	0,850	7,100	78,455
		Hastial 2	1	13,000	0,850	7,200	79,560
		Losa	1	13,000	13,700	0,850	151,385
		Cartelas	2	13,000	1,400	0,250	9,100
		Apoyo losa tansición	2	13,000	0,250	0,600	3,900
		Peto	2	13,000	0,300	0,300	2,340
		Aceras	2	13,700	2,250	0,250	15,413
		Losas de transición	2	5,000	10,000	0,300	30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.8					370,153
4.1.1.2.9 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Losa inferior	2	13,000		0,850	22,100
			2		13,700	0,850	23,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.9					45,390
4.1.1.2.10 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Hastial 1	2	13,000		7,100	184,600
			2		0,850	7,100	12,070
		Hastial 2	2	13,000		7,200	187,200
			2		0,850	7,200	12,240
		Losa	2	13,000		0,850	22,100
			2		13,700	0,850	23,290
		Cartelas	2	13,000	1,500		39,000
			4		1,400	0,250	1,400
		Losas de transición	4	5,000		0,300	6,000
			4		10,000	0,300	12,000
		Apoyo losa tansición	4	13,000	0,250	0,600	7,800
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.10					511,700
4.1.1.2.11 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		Marco	2	13,000			26,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2.11					26,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.1.1.3 ALETAS							
4.1.1.3.1 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Aleta 1	1	6,800	0,500	1,570	5,338
			1	6,800	0,350	2,250	5,355
			1	9,550	0,850	3,660	29,710
			1	9,550	0,500	1,250	5,969
			1	9,550	0,350	1,960	6,551
		P					52,923
		Aleta 2	1	6,000	0,500	1,820	5,460
			1	6,000	0,350	2,320	4,872
			1	8,500	0,850	3,690	26,660
			1	8,500	0,500	1,500	6,375
			1	8,500	0,350	1,820	5,415
		P					48,782
		Aleta 3	1	10,550	0,850	2,800	25,109
			1	10,550	0,500	1,500	7,913
			1	10,550	0,350	2,000	7,385
			1	10,150	0,500	1,280	6,496
			1	10,150	0,350	2,050	7,283
		P					54,186
		Aleta 4	1	8,800	0,850	2,920	21,842
			1	8,800	0,500	1,500	6,600
			1	8,800	0,350	1,930	5,944
			1	7,200	0,500	1,280	4,608
			1	7,200	0,350	2,220	5,594
		P					44,588
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.1					200,479
4.1.1.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Aleta1	1	6,800		1,570	10,676
			1	6,800		2,250	15,300
			1	9,550		3,660	34,953
			1	9,550		1,250	11,938
			1	9,550		1,960	18,718
		Aleta2	1	6,000		1,820	10,920
			1	6,000		2,320	13,920
			1	8,500		3,690	31,365
			1	8,500		1,500	12,750
			1	8,500		1,820	15,470
		Aleta3	1	10,150		1,280	12,992
			1	10,150		2,050	20,808
			1	10,550		2,800	29,540
			1	10,550		1,500	15,825
			1	10,550		2,000	21,100
		Aleta3	1	7,200		1,280	9,216
			1	7,200		2,220	15,984
			1	8,800		2,920	25,696
			1	8,800		1,500	13,200
			1	8,800		1,930	16,984
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.2					357,355
4.1.1.3.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
		Aletas 1 y 2	1	6,400	10,920	0,100	6,989				1		0,500	1,500	0,750		
			1	9,100	11,900	0,100	10,829				1		0,350	3,500	1,225		
	P						17,818				1	8,800		2,920	25,696		
		Aletas 3 y 4	1	9,800	12,000	0,100	11,760				1	8,800		1,500	13,200		
			1	8,700	12,500	0,100	10,875				1	8,800		1,930	16,984		
	P						22,635										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.3						40,453				SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.4					466,871
4.1.1.3.4	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							4.1.1.3.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
680.0010		Cimentación								SECCIÓN A-A							
		Aletas 1 y 2	2	6,400		0,500	6,400			1 - Ø20/0.20	33	11,000	2,470		896,610		
			1		10,720	0,500	5,360			2 - Ø25/0.20	33	5,580	3,850		708,939		
			2	9,100		0,850	15,470			3 - Ø25/0.20	33	5,580	3,850		708,939		
		Aletas 3 y 4	1		11,700	0,850	9,945			4 - Ø25/0.20	33	11,000	3,850		1,397,550		
			2	9,800		0,850	16,660			5 - Ø20/0.20	33	4,150	2,470		338,267		
			1		11,800	0,850	10,030			6 - Ø20/0.20	33	4,150	2,470		338,267		
			2	8,700		0,500	8,700			7 - Ø16/0.20	67	7,600	1,580		804,536		
			1		12,300	0,500	6,150			8 - Ø16/0.20	67	7,600	1,580		804,536		
		Alzados								9 - PERIMETRAL 1Ø12	2	7,400	0,890		13,172		
		Aleta1	1		0,500	1,570	0,785			10 - ESPERAS Ø12/0.20	33	1,400	0,890		41,118		
			1		0,350	0,950	0,333			11 - ESPERAS Ø12/0.20	33	1,400	0,890		41,118		
			1		0,500	1,570	0,785			12 - Ø12/0.20	33	4,010	0,890		117,774		
			1		0,350	3,500	1,225			13 - Ø12/0.20	33	4,010	0,890		117,774		
			1	6,800		1,570	10,676			14 - Ø16/0.20	33	3,030	1,580		157,984		
			1	6,800		2,250	15,300			15 - Ø16/0.20	33	3,030	1,580		157,984		
			1		0,850	3,660	3,111			16 - Ø16/0.20	12	7,400	1,580		140,304		
			1		0,500	1,250	0,625			17 - Ø16/0.20	13	7,400	1,580		151,996		
			1		0,350	3,650	1,278			18 - Ø16/0.20	12	7,400	1,580		140,304		
			1	9,550		3,660	34,953			19 - Ø16/0.20	13	7,400	1,580		151,996		
			1	9,550		1,250	11,938			20 - Ø12/0.20	13	7,300	0,890		84,461		
			1	9,550		1,960	18,718			21 - Ø12/0.20	13	7,300	0,890		84,461		
		Aleta2								22 - Ø12/0.20	13	7,300	0,890		84,461		
			1		0,500	1,820	0,910			23 - Ø12/0.20	13	7,300	0,890		84,461		
			1		0,350	1,130	0,396			24 - 1Ø12	1	7,300	0,890		6,497		
			1		0,500	1,820	0,910			25 - 1Ø12	1	7,300	0,890		6,497		
			1		0,350	3,500	1,225			26 - 3Ø16	3	7,500	1,580		35,550		
			1	6,000		1,820	10,920			27 - 3Ø16	3	7,500	1,580		35,550		
			1	6,000		2,320	13,920			SECCIÓN B-B							
			1		0,850	3,690	3,137			1 - Ø20/0.20	47	12,000	2,470		1,393,080		
			1		0,500	1,500	0,750			2 - Ø25/0.20	47	4,250	3,850		769,038		
			1		0,350	3,400	1,190			3 - Ø25/0.20	47	4,250	3,850		769,038		
			1	8,500		3,690	31,365			4 - Ø25/0.20	47	8,080	3,850		1,462,076		
			1	8,500		1,500	12,750			5 - Ø25/0.20	47	8,080	3,850		1,462,076		
			1	8,500		1,820	15,470			6 - Ø25/0.20	47	12,000	3,850		2,171,400		
		Aleta3								7 - Ø20/0.20	47	4,850	2,470		563,037		
			1		0,500	1,280	0,640			8 - Ø20/0.20	47	4,850	2,470		563,037		
			1		0,350	0,600	0,210			9 - Ø25/0.20	47	12,000	3,850		2,171,400		
			1		0,500	1,280	0,640			10 - Ø20/0.20	76	10,800	2,470		2,027,376		
			1	10,150		2,900	1,015			11 - Ø20/0.20	76	10,800	2,470		2,027,376		
			1	10,150		1,280	12,992			12 - PERIMETRAL 2Ø12	4	10,300	0,890		36,668		
			1		0,850	2,800	2,380			13 - ESPERAS Ø25/0.20	47	3,000	3,850		542,850		
			1		0,500	1,500	0,750			14 - ESPERAS Ø25/0.20	47	3,000	3,850		542,850		
			1		0,350	3,500	1,225			15 - ESPERAS Ø12/0.20	47	1,750	0,890		73,203		
			1	10,550		2,800	29,540			16 - ESPERAS Ø12/0.20	47	1,750	0,890		73,203		
			1	10,550		1,500	15,825			17 - Ø25/0.20	47	4,210	3,850		761,800		
			1	10,550		2,000	21,100			18 - Ø25/0.20	47	4,250	3,850		769,038		
		Aleta3								19 - Ø12/0.20	47	7,080	0,890		296,156		
			1		0,500	1,280	0,640			20 - Ø12/0.20	47	7,260	0,890		303,686		
			1		0,350	3,490	1,222			21 - Ø16/0.20	20	10,500	1,580		331,800		
			1	7,200		1,280	9,216			22 - Ø16/0.20	20	10,500	1,580		331,800		
			1	7,200		2,220	15,984			23 - 1Ø12	2	10,300	0,890		18,334		
			1		0,850	2,920	2,482			24 - 1Ø12	2	10,300	0,890		18,334		
			1			0,350	0,322			25 - Ø16/0.20	27	10,500	1,580		447,930		
			1			0,500	0,640			26 - Ø16/0.20	26	10,500	1,580		431,340		
			1			0,350	1,222			27 - 3Ø16	8	10,500	1,580		132,720		
			1	7,200		1,280	9,216			28 - 3Ø16	9	10,500	1,580		149,310		
			1	7,200		2,220	15,984			29 - 3Ø25	47	2,750	3,850		497,613		
			1			0,850	2,482			30 - 1Ø25	47	2,950	3,850		533,803		

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					29.322,478								
		31 - 1Ø12	1	9,950	0,890		8,856			35 - 3Ø16	3	10,850	1,580		51,429
		32 - 1Ø12	1	9,950	0,890		8,856			36 - 3Ø16	3	10,850	1,580		51,429
		33 - 3Ø20	47	2,980	2,470		345,948		P	10% Solapes y despuntes	0,1	63.804,964			63.804,964
		34 - 3Ø20	47	2,830	2,470		328,535								6.380,496
		35 - 3Ø12	11	9,950	0,890		97,411			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.5					70.185,460
		36 - 1Ø12	11	9,950	0,890		97,411	4.1.1.3.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		37 - 1Ø12	11	9,950	0,890		97,411	610.0060		Aletas 1 y 2	1	6,400	10,720	0,500	34,304
		38 - 3Ø12	11	9,950	0,890		97,411		P	Aletas 3 y 4	1	9,800	11,800	0,850	90,500
		39 - 3Ø16	1	10,150	1,580		16,037				1	8,700	12,300	0,500	124,804
		40 - 3Ø16	1	10,150	1,580		16,037		P						53,505
		SECCIÓN C-C								SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.6					151,799
		1 - Ø20/0.20	45	12,000	2,470		1.333,800								
		2 - Ø25/0.20	45	5,800	3,850		1.004,850	4.1.1.3.7	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		3 - Ø25/0.20	45	5,800	3,850		1.004,850	690.0040		Aleta 1	1	6,800		3,460	23,528
		4 - Ø25/0.20	45	12,000	3,850		2.079,000			Aleta 2	1	9,550		7,050	67,328
		5 - Ø20/0.20	45	5,100	2,470		566,865			Aleta 3	1	8,500		7,220	61,370
		6 - Ø20/0.20	45	5,100	2,470		566,865			Aleta 4	1	10,550		6,500	68,575
		7 - Ø16/0.20	90	9,900	1,580		1.407,780				1	10,150		3,550	36,033
		8 - Ø16/0.20	90	9,900	1,580		1.407,780				1	8,800		6,570	57,816
		9 - PERIMETRAL 1Ø12	2	9,700	0,890		17,266			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.7					26,712
		10 - ESPERAS Ø12/0.20	45	1,400	0,890		56,070								
		11 - ESPERAS Ø12/0.20	45	1,400	0,890		56,070								
		12 - Ø12/0.20	45	4,010	0,890		160,601	4.1.1.3.8	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		13 - Ø12/0.20	45	3,710	0,890		148,586			Aleta 1	1	6,800		3,460	23,528
		14 - Ø16/0.20	45	2,850	1,580		202,635			Aleta 2	1	9,550		7,050	67,328
		15 - Ø16/0.20	45	2,850	1,580		202,635			Aleta 3	1	8,500		7,220	61,370
		16 - Ø16/0.20	10	9,900	1,580		156,420			Aleta 4	1	10,550		6,500	68,575
		17 - Ø16/0.20	10	9,900	1,580		156,420				1	10,150		3,550	36,033
		18 - Ø16/0.20	10	9,900	1,580		156,420				1	8,800		6,570	57,816
		19 - Ø16/0.20	10	9,900	1,580		156,420			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.8					364,222
		20 - Ø12/0.20	12	9,600	0,890		102,528								
		21 - Ø12/0.20	13	9,600	0,890		111,072								
		22 - Ø12/0.20	12	9,600	0,890		102,528								
		23 - Ø12/0.20	13	9,600	0,890		111,072								
		24 - 1Ø12	1	9,600	0,890		8,544								
		25 - 1Ø12	1	9,600	0,890		8,544								
		26 - 3Ø16	3	9,800	1,580		46,452								
		27 - 3Ø16	3	9,800	1,580		46,452								
		SECCIÓN D-D													
		1 - Ø20/0.20	50	12,000	2,470		1.482,000								
		2 - Ø25/0.20	50	7,820	3,850		1.505,350								
		3 - Ø25/0.20	50	7,820	3,850		1.505,350								
		4 - Ø25/0.20	50	7,220	3,850		1.389,850								
		5 - Ø25/0.20	50	7,340	3,850		1.412,950								
		6 - Ø25/0.20	50	12,000	3,850		2.310,000								
		7 - Ø20/0.20	50	4,850	2,470		598,975								
		8 - Ø20/0.20	50	4,850	2,470		598,975								
		9 - Ø25/0.20	50	12,000	3,850		2.310,000								
		10 - Ø20/0.20	83	11,500	2,470		2.357,615								
		11 - Ø20/0.20	83	11,500	2,470		2.357,615								
		12 - PERIMETRAL 2Ø12	4	11,000	0,890		39,160								
		13 - ESPERAS Ø12/0.20	50	1,750	0,890		77,875								
		14 - ESPERAS Ø12/0.20	50	1,750	0,890		77,875								
		15 - Ø12/0.20	50	6,510	0,890		289,695								
		16 - Ø12/0.20	50	6,570	0,890		292,365								
		17 - Ø12/0.20	15	11,000	0,890		146,850								
		18 - Ø12/0.20	16	11,000	0,890		156,640								
		19 - 1Ø12	1	11,000	0,890		9,790								
		20 - 1Ø12	1	11,000	0,890		9,790								
		21 - 1Ø16	9	11,000	1,580		156,420								
		22 - 1Ø16	9	11,000	1,580		156,420								
		23 - Ø16/0.20	9	11,000	1,580		156,420								
		24 - Ø16/0.20	9	11,000	1,580		156,420								
		25 - Ø25/0.20	50	2,950	3,850		567,875								
		26 - Ø25/0.20	50	2,950	3,850		567,875								
		27 - 1Ø12	1	10,800	0,890		9,612								
		28 - 1Ø12	1	10,800	0,890		9,612								
		29 - Ø20/0.20	50	3,230	2,470		398,905								
		30 - Ø20/0.20	50	2,930	2,470		361,855								
		31 - Ø12/0.20	11	10,650	0,890		104,264								
		32 - Ø12/0.20	11	10,650	0,890		104,264								
		33 - Ø12/0.20	11	10,650	0,890		104,264								
		34 - Ø12/0.20	11	10,650	0,890		104,264								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.1.3.9 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		Aleta 1	1	16,350			16,350
		Aleta 2	1	14,500			14,500
		Aleta 3	1	20,700			20,700
		Aleta 4	1	16,000			16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3.9							67,550
Capítulo: 4.1.1.4 VARIOS							
4.1.1.4.1 696.N001	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO					
			4	7,500			30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.1							30,000
4.1.1.4.2 695.0030	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.2							1,000
4.1.1.4.3 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.3							4,000
4.1.1.4.4 695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4.4							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.1.2 ESTRUCTURA E-3							
Capítulo: 4.1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
4.1.2.1.1 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		Cuñas de transición. M1	2	33,950	11,200		760,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.1							760,480
4.1.2.1.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Excavación a descontar	1	1,000	1,000	447,220	447,220
		h limpieza	-1	1,000	1,000	26,800	-26,800
		h cimentacion	-1	1,000	1,000	217,740	-217,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.2							202,680
4.1.2.1.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Estribos	2	11,200	4,500	1,500	151,200
		Pilas	3	10,450	1,000	2,730	85,586
			3	1,750	2,730	1,500	21,499
			3	8,450	2,730	2,730	188,931
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1.3							447,216
Capítulo: 4.1.2.2 ESTRIBOS							
4.1.2.2.1 620.0040	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
		Contención provisional 1 Placa Ø300.20	37	0,070	0,020	7.850,000	406,630

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
Capítulo: 4.1.2.4 TABLERO																	
4.1.2.4.1 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.															
		Tablero bordillo pretil	4	11,200	1,000	0,250	11,200			Vano 3 vigas artesa	2	30,900			61,800		
		Tablero losa	2	95,800	1,000	0,250	47,900			Vano 4 vigas artesa	2	17,300			34,600		
		Tablero losa	2	11,200	1,000	0,250	5,600			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.5						192,800	
								Capítulo: 4.1.2.5 VARIOS									
4.1.2.4.2 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						4.1.2.5.1 694.0060	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.							
		Tablero	1	95,800	9,000	0,250	215,550				2	11,200	1,000	1,000	22,400		
		Bordillo pretil	2	95,800	0,700	0,250	33,530			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.1						22,400	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.2					249,080			4.1.2.5.2 671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.3					81.501,611					1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.4					622,700					SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.2					1,000
4.1.2.4.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						4.1.2.5.3 692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.							
		1 - Ø20/0.20	480	9,340	2,470		11.073,504			Estribo1	2	24,750	1,000	1,000	49,500		
		2 - Ø20/0.20	46	106,240	2,470		12.070,989			Estribo 2	2	24,750	1,000	1,000	49,500		
		3 - Ø20/0.20	480	9,340	2,470		11.073,504			Pilas	12	16,800	1,000	1,000	201,600		
		4 - Ø20/0.20	46	109,840	2,470		12.480,021			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.3						300,600	
		5 - Ø20/0.10 por estribo	20	11,400	2,470		563,160			4.1.2.5.4 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		6 - 2cØ16/0.10 Estribo 1	182	2,340	1,580		672,890					2	18,650		37,300		
		7 - Ø20/0.10 por estribo	20	11,400	2,470		563,160			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.4						37,300	
		8 - 2cØ16/0.10 Estribo 2	182	2,340	1,580		672,890			4.1.2.5.5 290.N100	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO					
		9 - Ø16/0.10 por pila	60	11,400	1,580		1.080,720					Estribo	1	21,060	21,060		
		10 - 2cØ20/0.10	273	2,670	2,470		1.800,408					Estribo	1	21,056	21,056		
		11 - Ø16/0.10 por pila	60	11,400	1,580		1.080,720					Aletas	4	5,150	20,600		
		12 - 2cØ20/0.10	273	2,670	2,470		1.800,408			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.5						62,716	
		Armadura bajo pretil	2	100,000	95,800		19.160,000										
	P	10% Solapes y despuntes	0,1	74.092,374			74.092,374										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.3					81.501,611										
4.1.2.4.4 630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.															
			1	95,800	6,500		622,700										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4.4					622,700										
4.1.2.4.5 614.001N	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.															
		Tablero															
		Vano 1 vigas artesa	2	17,300			34,600										
		Vano 2 vigas artesa	2	30,900			61,800										

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.2.5.6 690.0010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.					
		Tablero	1	95,800	9,000	1,000	862,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.6					862,200
4.1.2.5.7 695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.7					1,000
4.1.2.5.8 695.0040	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.8					1,000
4.1.2.5.9 695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.9					4,000
4.1.2.5.10 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			4	3,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.10					12,000
4.1.2.5.11 690.0070	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.					
		Estribos	2	11,200			22,400
		Aletas	4	1,910			7,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5.11					30,040

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.1.3		ESTRUCTURA E-4					
Capítulo: 4.1.3.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
4.1.3.1.1 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
		Marco-1	1	13,950	10,800	2,200	331,452
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	13,950	14,000	1,000	195,300
		a deducir estructura	-1	13,950	8,700	1,000	-121,365
		Seccion-U (Aletas-3, 4, 5, 6)					
		saneo	1	14,100	10,800	2,200	335,016
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	14,100	14,000	1,000	197,400
		a deducir estructura	-1	14,100	8,700	1,000	-122,670
		Marco-2					
		saneo	1	16,500	10,800	2,200	392,040
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	16,500	14,000	1,000	231,000
		a deducir estructura	-1	16,500	8,700	1,000	-143,550
		Aleta-1					
		saneo	1	10,400	7,500	2,200	171,600
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	13,600	10,700	1,000	145,520
		a deducir estructura	-1	8,200	5,300	1,000	-43,460
		Aleta-2					
		saneo	1	12,000	7,500	2,200	198,000
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	15,200	10,700	1,000	162,640
		a deducir estructura	-1	9,800	5,300	1,000	-51,940
		Aleta-7					
		saneo	1	9,400	7,500	2,200	155,100
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	12,600	10,700	1,000	134,820
		a deducir estructura	-1	7,200	5,300	1,000	-38,160
		Aleta-8					
		saneo	1	11,650	7,500	2,200	192,225
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	14,850	10,700	1,000	158,895
		a deducir estructura	-1	9,450	5,300	1,000	-50,085
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1.1					2,429,778
4.1.3.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Marco-1	1	13,950	10,800	2,200	331,452
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	13,950	14,000	1,000	195,300
		Seccion-U (Aletas-3, 4, 5, 6)					
		saneo	1	14,100	10,800	2,200	335,016
		excavacion rellenos antropicos (R2)	1	14,100	14,000	1,000	197,400
		Marco-2					
		saneo	1	16,500	10,800	2,200	392,040

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.5							182,418
4.1.3.2.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Losa inferior					
		Marco 1	1	13,950	8,700	0,600	72,819
		Marco 2	1	16,500	8,700	0,600	86,130
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.6							158,949
4.1.3.2.7 681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.					
		Marco 1	1	14,070	7,500	4,950	522,349
		Marco 2	1	16,640	7,500	4,950	617,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.7							1.140,109
4.1.3.2.8 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Marco 1					
		Hastiales	2	13,950	0,600	4,950	82,863
		Losa superior	1	13,950	8,700	0,600	72,819
		Peto	2	8,700	0,300	0,300	1,566
		Aceras	2	8,700	2,250	0,250	9,788
		Losas transición	2	13,950	5,000	0,300	41,850
		Marco 2					
		Losa superior	1	16,500	8,700	0,600	86,130
		Hastiales	2	16,500	0,600	4,950	98,010
		Peto	2	8,700	0,300	0,300	1,566
		Aceras	2	8,700	2,250	0,250	9,788
		Losas transición	2	16,500	5,000	0,300	49,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.8							453,880
4.1.3.2.9 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Losa inferior					
		Marco 1	2	14,070		0,600	16,884
			2		8,700	0,600	10,440
		Marco 2	2	16,640		0,600	19,968
			2		8,700	0,600	10,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.9							57,732
4.1.3.2.10 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Hastiales					
		Marco 1	4	14,070		4,950	278,586
			4		0,600	4,950	11,880
		Marco 2	4	16,640		4,950	329,472

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			4		0,600	4,950	11,880
		Losa superior					
		Marco 1	2	14,070		0,600	16,884
			2		8,700	0,600	10,440
		Marco 2	2	16,640		0,600	19,968
			2		8,700	0,600	10,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.10							689,550
4.1.3.2.11 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
		Marco-1	2	13,950			27,900
		Marco-2	2	16,500			33,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2.11							60,900
Capítulo: 4.1.3.3 ALETAS							
4.1.3.3.1 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Aleta 1	1	3,180	0,350	2,800	3,116
			1	5,220	0,600	2,650	8,300
			1	5,220	0,350	2,300	4,202
		Aleta 2	1	5,740	0,600	2,450	8,438
			1	5,740	0,350	2,300	4,621
			1	4,250	0,350	2,600	3,868
		Aletas 3 y 4	1	7,220	0,600	4,620	20,014
		Aletas 5 y 6	1	7,070	0,600	4,600	19,513
		Aletas 7	1	6,360	0,600	2,150	8,204
			1	6,350	0,350	2,410	5,356
			1	3,090	0,350	3,000	3,245
		Aleta 8	1	3,100	0,350	2,860	3,103
			1	6,350	0,600	2,650	10,097
			1	6,350	0,350	2,200	4,890
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.1							106,967
4.1.3.3.2 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Aleta 1 Alzado	1	3,180		2,800	8,904
			1	5,220		2,650	13,833
			1	5,220		2,300	12,006
		Aleta 2 Alzado	1	5,740		2,450	14,063
			1	5,740		2,300	13,202
			1	4,250		2,600	11,050
		Aletas 3 y 4 Alzado	1	7,220		4,620	33,356
		Aletas 5 y 6 Alzado	1	7,070		4,600	32,522
		Aletas 7 Alzado	1	6,360		2,150	13,674
			1	6,350		2,410	15,304
			1	3,090		3,000	9,270
		Aleta 8 Alzado	1	3,100		2,860	8,866
			1	6,350		2,650	16,828
			1	6,350		2,200	13,970
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.2							216,848

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					21.970,989								
		16 - 3Ø16	3	6,290	1,580		29,815			12 - 3Ø16	1	3,550			3,550
		ALETA 2. Sección B-B							P	10% Solapes y despuntes	0,1	31.305,695			31.305,695
		1 - Ø16/0.20	23	3,370	1,580		122,466								3.130,570
		2 - Ø16/0.20	23	3,370	1,580		122,466			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.5					34.436,265
		3 - Ø12/0.20	16	4,810	0,890		68,494	4.1.3.3.6	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		4 - Ø12/0.20	16	4,810	0,890		68,494	610.0060		Aleta 1	1	3,180	2,950	0,350	3,283
		5 - PERIMETRAL 2Ø12	4	4,810	0,890		17,124			Aleta 2	1	5,220	4,950	0,600	15,503
		6 - ESPERAS Ø16/0.15	30	1,550	1,580		73,470			Aletas 3 y 4	1	5,740	4,950	0,600	17,048
		7 - ESPERAS Ø12/0.15	30	1,300	0,890		34,710			Aletas 5 y 6	1	4,250	2,950	0,350	4,388
		8 - Ø16/0.15	30	2,800	1,580		132,720			Aletas 7	1	6,360	4,950	0,600	38,555
		9 - Ø12/0.15	30	2,800	0,890		74,760			Aletas 8	1	7,070	8,900	0,600	37,754
		10 - Ø12/0.20	14	4,710	0,890		58,687				1	6,360	4,950	0,600	18,889
		11 - Ø12/0.20	14	4,710	0,890		58,687				1	3,090	2,950	0,350	3,190
		12 - 3Ø16	1	4,710	1,580		7,442				1	3,100	2,950	0,350	3,201
		ALETA 7. Sección A-A									1	6,350	4,950	0,600	18,860
		1 - Ø25/0.15	44	5,770	3,850		977,438			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.6					160,671
		2 - Ø16/0.15	44	5,770	1,580		401,130			4.1.3.3.7	m²				
		3 - Ø12/0.20	26	6,910	0,890		159,897	690.0040		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		4 - Ø12/0.20	26	6,910	0,890		159,897			Aleta 1	1	3,180		2,800	8,904
		5 - PERIMETRAL 2Ø12	4	6,910	0,890		24,600				1	5,220		2,650	13,833
		6 - ESPERAS Ø25/0.15	44	2,850	3,850		482,790			Aleta 2	1	5,220		2,300	12,006
		7 - ESPERAS Ø12/0.15	44	1,600	0,890		62,656				1	5,740		2,300	13,202
		8 - Ø25/0.15	44	2,550	3,850		431,970				1	4,250		2,600	11,050
		9 - Ø12/0.15	44	4,760	0,890		186,402			Aletas 3 y 4	1	7,220		4,620	33,356
		10 - Ø16/0.20	12	6,910	1,580		131,014			Aletas 5 y 6	1	7,070		4,600	32,522
		11 - Ø16/0.20	12	6,910	1,580		131,014			Aletas 7	1	6,360		2,150	13,674
		12 - 1Ø12	1	6,910	0,890		6,150			Aletas 8	1	6,350		2,410	15,304
		13 - Ø16/0.15	44	2,960	1,580		205,779				1	3,090		3,000	9,270
		14 - Ø12/0.20	14	6,910	0,890		86,099				1	3,100		2,860	8,866
		15 - Ø12/0.20	14	6,910	0,890		86,099				1	6,350		2,650	16,828
		16 - 3Ø16	3	6,910	1,580		32,753				1	6,350		2,200	13,970
		ALETA 7. Sección B-B								SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.7					216,848
		1 - Ø16/0.20	17	3,370	1,580		90,518			4.1.3.3.8	m²				
		2 - Ø16/0.20	17	3,370	1,580		90,518	690.0050		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÓN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		3 - Ø12/0.20	16	3,640	0,890		51,834			Aleta 1	1	3,180		2,800	8,904
		4 - Ø12/0.20	16	3,640	0,890		51,834				1	5,220		2,650	13,833
		5 - PERIMETRAL 2Ø12	4	3,640	0,890		12,958			Aleta 2	1	5,220		2,300	12,006
		6 - ESPERAS Ø16/0.15	22	1,550	1,580		53,878				1	5,740		2,450	14,063
		7 - ESPERAS Ø12/0.15	22	1,300	0,890		25,454				1	5,740		2,300	13,202
		8 - Ø16/0.15	22	3,190	1,580		110,884			Aletas 3 y 4	1	4,250		2,600	11,050
		9 - Ø12/0.15	22	3,190	0,890		62,460			Aletas 5 y 6	1	7,070		4,600	32,522
		10 - Ø12/0.20	16	3,540	0,890		50,410			Aletas 7	1	6,360		2,150	13,674
		11 - Ø12/0.20	16	3,540	0,890		50,410			Aletas 8	1	6,350		2,410	15,304
		12 - 3Ø16	1	3,540	1,580		5,593				1	3,090		3,000	9,270
		ALETA 8. Sección A-A									1	3,100		2,860	8,866
		1 - Ø25/0.15	44	5,770	3,850		977,438				1	6,350		2,650	16,828
		2 - Ø16/0.15	44	5,770	1,580		401,130				1	6,350		2,200	13,970
		3 - Ø12/0.20	26	6,900	0,890		159,666			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.8					216,848
		4 - Ø12/0.20	26	6,900	0,890		159,666	690.0050		Aleta 1	1	3,180		2,800	8,904
		5 - PERIMETRAL 2Ø12	4	6,900	0,890		24,564				1	5,220		2,650	13,833
		6 - ESPERAS Ø25/0.15	44	2,850	3,850		482,790			Aleta 2	1	5,220		2,300	12,006
		7 - ESPERAS Ø12/0.15	44	1,600	0,890		62,656				1	5,740		2,450	14,063
		8 - Ø25/0.15	44	3,050	3,850		516,670				1	5,740		2,300	13,202
		9 - Ø12/0.15	44	5,010	0,890		196,192			Aletas 3 y 4	1	4,250		2,600	11,050
		10 - Ø16/0.20	15	6,900	1,580		163,530			Aletas 5 y 6	1	7,220		4,620	33,356
		11 - Ø16/0.20	15	6,900	1,580		163,530			Aletas 7	1	7,070		4,600	32,522
		12 - 1Ø12	1	6,900	0,890		6,141				1	6,360		2,150	13,674
		13 - Ø16/0.15	44	2,710	1,580		188,399				1	6,350		2,410	15,304
		14 - Ø12/0.20	12	6,900	0,890		73,692				1	3,090		3,000	9,270
		15 - Ø12/0.20	12	6,900	0,890		73,692				1	3,100		2,860	8,866
		16 - 3Ø16	3	6,900	1,580		32,706				1	6,350		2,650	16,828
		ALETA 8. Sección B-B									1	6,350		2,200	13,970
		1 - Ø16/0.20	17	3,370			57,290			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.7					216,848
		2 - Ø16/0.20	17	3,370			57,290			4.1.3.3.8	m²				
		3 - Ø12/0.20	16	3,650			58,400	690.0050		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÓN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		4 - Ø12/0.20	16	3,650			58,400			Aleta 1	1	3,180		2,800	8,904
		5 - PERIMETRAL 2Ø12	4	3,650			14,600				1	5,220		2,650	13,833
		6 - ESPERAS Ø16/0.15	22	1,550			34,100			Aleta 2	1	5,220		2,300	12,006
		7 - ESPERAS Ø12/0.15	22	1,300			28,600				1	5,740		2,450	14,063
		8 - Ø16/0.15	22	3,060			67,320				1	5,740		2,300	13,202
		9 - Ø12/0.15	22	3,060			67,320			Aletas 3 y 4	1	4,250		2,600	11,050
		10 - Ø12/0.20	16	3,550			56,800			Aletas 5 y 6	1	7,220		4,620	33,356
		11 - Ø12/0.20	16	3,550			56,800				1	7,070		4,600	32,522

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					138,936								
		Aletas 7	1	6,360		2,150	13,674				1	213,900	0,300	0,150	9,626
			1	6,350		2,410	15,304								
			1	3,090		3,000	9,270								
		Aleta 8	1	3,100		2,860	8,866								
			1	6,350		2,650	16,828								
			1	6,350		2,200	13,970								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.8					216,848								6.554,966
4.1.3.3.9	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						4.1.4.2	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
424.0020								630.0010			1	213,900		5,200	1.112,280
															1.112,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3.9					51,580	4.1.4.3	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Aleta 1	1	3,180			3,180	610.0020			1	213,900	0,300	0,150	9,626
			1	5,220			5,220								
		Aleta 2	1	5,740			5,740								
			1	4,250			4,250								
		Aletas 3 y 4	1	7,220			7,220								
		Aletas 5 y 6	1	7,070			7,070								
		Aletas 7	1	6,360			6,360								
			1	3,090			3,090								
		Aleta 8	1	3,100			3,100								
			1	6,350			6,350								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.4													9,626
		Capítulo: 4.1.3.4 VARIOS													
4.1.3.4.1	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO						Capítulo: 4.1.5 MURO M-2							
696.N001								4.1.5.1	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Marco 1	4	5,300			21,200	332.0040			1	442,470			442,470
		Marco 2	4	5,450			21,800				-1	31,605			-31,605
											-1	164,346			-164,346
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.4.1					43,000								246,519
		Capítulo: 4.1.4 MURO M-1						4.1.5.2	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
4.1.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						321.0010			1	210,700	3,000	0,700	442,470
321.0010															442,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4						4.1.5.3	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
								610.0010			1	210,700	1,500	0,100	31,605
															31,605
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5						4.1.5.4	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO					
								290.N100			1	210,700		0,870	183,309

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					183,309								
			1	210,700	0,700		147,490								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.4					330,799								
4.1.5.5 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	1	210,700			210,700								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.5					210,700								
4.1.5.6 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
		1 - Ø12/0.20	1.055	2,300	0,890		2.159,585								
		2 - Ø12/0.20	1.055	2,300	0,890		2.159,585								
		3 - Ø12/0.20	8	227,020	0,890		1.616,382								
		4 - Ø12/0.20	8	221,620	0,890		1.577,934								
		5 - ESPERAS: Ø12/0.10	2.108	1,600	0,890		3.001,792								
		6 - ESPERAS: Ø12/0.20	1.055	1,600	0,890		1.502,320								
		7 - Ø12/0.10	2.108	1,450	0,890		2.720,374								
		8 - Ø12/0.20	1.055	1,450	0,890		1.361,478								
		9 - Ø12/0.20	6	221,620	0,890		1.183,451								
		10 - Ø12/0.20	6	221,620	0,890		1.183,451								
		11 - 3Ø12	3	227,020	0,890		606,143								
		12 - 1Ø12	1	221,620	0,890		197,242								
		13 - 1Ø12	1	221,620	0,890		197,242								
	P	10% Solapes y despuntes	0,1	19.466,979			19.466,979								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.6					21.413,677								
4.1.5.7 690.0070	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	1	210,700		0,870	183,309								
			1	210,700	0,700		147,490								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.7					330,799								
4.1.5.8 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	210,700	1,300	0,600	164,346								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.8					164,346								
4.1.5.9 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	210,700	0,600	0,870	109,985								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.9					109,985								
4.1.5.10 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
		Cimentación	2	210,700		0,600	252,840								
			2		1,300	0,600	1,560								
		Alzado	1	210,700		0,870	183,309								
			2		0,600	0,870	1,044								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.10					438,753								
4.1.5.11 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
		Alzado	1	210,700		0,870	183,309								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5.11					183,309								
		Capítulo: 4.1.6 MURO M-3													
4.1.6.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.													
			1	98,340	3,200	2,800	881,126								
			1	98,340	0,300	0,150	4,425								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.1					885,551								
4.1.6.2 630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.													
			1	98,340		2,300	226,182								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.2					226,182								
4.1.6.3 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.													
			1	98,340	0,300	0,150	4,425								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6.3					4,425								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.1.7 REPOSICIÓN PRETIL ESTRUCTURA A-4															
4.1.7.1 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
		Armado pretil													
		Cuantía Borde Derecho tablero	42	1,000	1,000	88,600	3.721,200								
		Cuantía Borde Izquierdo tablero	42	1,000	1,000	88,600	3.721,200								
		Refuerzo 3hØ20 BD	42	8,840	2,470	3,000	2.751,185								
		Refuerzo 3hØ20 BI	42	8,840	2,470	3,000	2.751,185								
		Bordillo													
		7Ø12	7	110,520	0,890	2,000	1.377,079								
		7Ø12	7	110,520	0,890	2,000	1.377,079								
		Ø12/0,20	525	1,700	0,890	2,000	1.588,650								
		Ø12/0,20	525	1,700	0,890	2,000	1.588,650								
	P	10% mermas	1	0,100	18.876,228		18.876,228								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.1					20.763,851								
4.1.7.2 301.0085	m³	HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.													
			2	105,000	0,430		90,300								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.2					90,300								
4.1.7.3 681.0020	m³	CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.													
			1	105,000	2,000	9,900	2.079,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.3					2.079,000								
4.1.7.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
		Bordillo interior	2	105,000	0,150		31,500								
		Bordillo exterior	2	105,000	0,250		52,500								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.4					84,000								
4.1.7.5 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
		Bordillo	2	105,000	1,000	0,250	52,500								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7.5					52,500								
Capítulo: 4.1.8 CIMENTACIÓN PRETIL															
4.1.8.1 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.													
		ESTRUCTURA E2 LADO DERECHA	1	39,440	3,100	0,100	12,226								
		LADO IZQUIERDA	1	39,440	3,100	0,100	12,226								
		ESTRUCTURA E4-EJE9 LADO DERECHA	1	46,510	3,300	0,100	15,348								
		LADO IZQUIERDA	1	46,460	3,300	0,100	15,332								
		ESTRUCTURA E4-EJE10 LADO DERECHA	1	46,110	3,300	0,100	15,216								
		LADO IZQUIERDA	1	46,230	3,300	0,100	15,256								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.1					85,604								
4.1.8.2 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.													
		ESTRUCTURA E2 LADO DERECHA zapata	1	39,240	2,900	0,500	56,898								
		LADO IZQUIERDA zapata	1	39,240	2,900	0,500	56,898								
		ESTRUCTURA E4-EJE9 LADO DERECHA zapata	1	46,310	3,700	0,500	85,674								
		tacon	1	46,310	0,500	0,500	11,578								
		LADO IZQUIERDA zapata	1	46,260	3,700	0,500	85,581								
		tacon	1	46,260	0,500	0,500	11,565								
		ESTRUCTURA E4-EJE10 LADO DERECHA zapata	1	45,910	3,700	0,500	84,934								
		tacon	1	45,910	0,500	0,500	11,478								
		LADO IZQUIERDA zapata	1	46,030	3,700	0,500	85,156								
		tacon	1	46,030	0,500	0,500	11,508								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.2					501,270								
4.1.8.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.													
		ESTRUCTURA E2 LADO DERECHA Laterales zapata	2		2,900	0,500	2,900								
		Laterales alzado	2		0,700	0,500	0,700								
		Cara interior zapata	1		39,240	0,500	19,620								
		Cara exterior zapata	1		39,240	0,500	19,620								
		Cara exterior alzado	1		44,240	0,500	22,120								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
		Suma y sigue:					64,960										
		LADO IZQUIERDA						4.1.8.5	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.							
		Laterales zapata	2		2,900	0,500	2,900	690.0050									
		Laterales alzado	2		0,700	0,500	0,700										
		Cara interior zapata	1		39,240	0,500	19,620										
		Cara exterior zapata	1		39,240	0,500	19,620										
		Cara exterior alzado	1		44,240	0,500	22,120										
		ESTRUCTURA E4-EJE9															
		LADO DERECHA															
		Laterales zapata	2		3,700	0,500	3,700										
		Laterales alzado	2		0,700	0,500	0,700										
		Cara interior zapata	1		46,310	0,500	23,155										
		Cara exterior zapata	1		46,310	0,500	23,155										
		Cara exterior alzado	1		51,310	0,500	25,655										
		Cara exterior alzado zona losa de transición	1		5,000	0,500	2,500										
		LADO IZQUIERDA															
		Laterales zapata	2		3,700	0,500	3,700										
		Laterales alzado	2		0,700	0,500	0,700										
		Cara interior zapata	1		46,260	0,500	23,130										
		Cara exterior zapata	1		46,260	0,500	23,130										
		Cara exterior alzado	1		51,260	0,500	25,630										
		Cara exterior alzado zona losa de transición	1		5,000	0,500	2,500										
		ESTRUCTURA E4-EJE10															
		LADO DERECHA															
		Laterales zapata	2		3,700	0,500	3,700										
		Laterales alzado	2		0,700	0,500	0,700										
		Cara interior zapata	1		45,910	0,500	22,955										
		Cara exterior zapata	1		45,910	0,500	22,955										
		Cara exterior alzado	1		50,910	0,500	25,455										
		Cara exterior alzado zona losa de transición	1		5,000	0,500	2,500										
		LADO IZQUIERDA															
		Laterales zapata	2		3,700	0,500	3,700										
		Laterales alzado	2		0,700	0,500	0,700										
		Cara interior zapata	1		46,030	0,500	23,015										
		Cara exterior zapata	1		46,030	0,500	23,015										
		Cara exterior alzado	1		51,030	0,500	25,515										
		Cara exterior alzado zona losa de transición	1		5,000	0,500	2,500										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.3					444,285										
4.1.8.4	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.															
680.0030		ESTRUCTURA E2															
		LADO DERECHA															
		Cara interior alzado	1		44,240	0,500	22,120										
		LADO IZQUIERDA															
		Cara interior alzado	1		44,240	0,500	22,120										
		ESTRUCTURA E4-EJE9															
		LADO DERECHA															
		Cara interior alzado	1		51,310	0,500	25,655										
		LADO IZQUIERDA															
		Cara interior alzado	1		51,260	0,500	25,630										
		ESTRUCTURA E4-EJE10															
		LADO DERECHA															
		Cara interior alzado	1		50,910	0,500	25,455										
		LADO IZQUIERDA															
		Cara interior alzado	1		51,030	0,500	25,515										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.4					146,495										
		ESTRUCTURA E2															
		LADO DERECHA															
		Zapata	2	39,240	1,000	0,500	39,240										
		Zapata	2	39,240	2,900	1,000	227,592										
		Alzado	2	44,240	1,000	0,500	44,240										
		LADO IZQUIERDA															
		Zapata	2	39,240	1,000	0,500	39,240										
		Zapata	2	39,240	2,900	1,000	227,592										
		Alzado	2	44,240	1,000	0,500	44,240										
		ESTRUCTURA E4-EJE9															
		LADO DERECHA															
		Zapata	2	46,310	1,000	0,500	46,310										
		Zapata	2	46,310	3,700	1,000	342,694										
		Alzado	2	51,310	1,000	0,500	51,310										
		LADO IZQUIERDA															
		Zapata	2	46,260	1,000	0,500	46,260										
		Zapata	2	46,260	3,700	1,000	342,324										
		Alzado	2	51,260	1,000	0,500	51,260										
		ESTRUCTURA E4-EJE10															
		LADO DERECHA															
		Zapata	2	45,910	1,000	0,500	45,910										
		Zapata	2	45,910	3,700	1,000	339,734										
		Alzado	2	50,910	1,000	0,500	50,910										
		LADO IZQUIERDA															
		Zapata	2	46,030	1,000	0,500	46,030										
		Zapata	2	46,030	3,700	1,000	340,622										
		Alzado	2	51,030	1,000	0,500	51,030										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.5					2.376,538										
		ESTRUCTURA E2															
		LADO DERECHA															
		1 - Ø16/0.15	263	3,690	1,580	1,533,343											
		2 - Ø16/0.15	21	42,440	1,580	1,408,159											
		3 - Ø16/0.15	263	3,690	1,580	1,533,343											
		4 - Ø16/0.15	21	42,440	1,580	1,408,159											
		5 - Ø12	8	42,840	0,890	305,021											
		6 - Ø16/0.15	296	2,190	1,580	1,024,219											
		7 - Ø16/0.15	8	49,040	1,580	619,866											
		8 - Ø16/0.15	296	2,190	1,580	1,024,219											
		9 - Ø16/0.15	8	49,040	1,580	619,866											
		10 - Ø16/0.15	6	49,040	1,580	464,899											
		Armado bajo pretil (fabricante)															
		Unidades de 2.50m	19	1,000	88,600	1,683,400											
		LADO IZQUIERDA															
		1 - Ø16/0.15	263	3,690	1,580	1,533,343											
		2 - Ø16/0.15	21	42,440	1,580	1,408,159											

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					14.565,996								
		3 - Ø16/0.15	263	3,690	1,580		1.533,343			4 - Ø16/0.15	26	49,230	1,580		2.022,368
		4 - Ø16/0.15	21	42,440	1,580		1.408,159			5 - 8Ø12	8	49,630	0,890		353,366
		5 - 8Ø12	8	42,840	0,890		305,021			6 - Ø16/0.15	342	2,190	1,580		1.183,388
		6 - Ø16/0.15	296	2,190	1,580		1.024,219			7 - Ø16/0.15	8	57,030	1,580		720,859
		7 - Ø16/0.15	8	49,040	1,580		619,866			8 - Ø16/0.15	342	2,190	1,580		1.183,388
		8 - Ø16/0.15	296	2,190	1,580		1.024,219			9 - Ø16/0.15	8	57,030	1,580		720,859
		9 - Ø16/0.15	8	49,040	1,580		619,866			10 - Ø16/0.15	6	57,030	1,580		540,644
		10 - Ø16/0.15	6	49,040	1,580		464,899			11 - Ø16/0.15	308	1,560	1,580		759,158
		Armado bajo pretil (fabricante)								12 - Ø16/0.15	5	50,830	1,580		401,557
		Unidades de 2.50m	19	1,000	88,600		1.683,400			13 - Ø16/0.15	308	1,560	1,580		759,158
		ESTRUCTURA E4								14 - Ø16/0.15	5	50,830	1,580		401,557
		LADO DERECHA								15 - 3Ø12	3	49,630	0,890		132,512
		1 - Ø16/0.15	310	4,490	1,580		2.199,202			16 - Refuerzo Ø20/0.15	308	4,490	2,470		3.415,812
		2 - Ø16/0.15	26	49,510	1,580		2.033,871			Armado bajo pretil (fabricante)					
		3 - Ø16/0.15	310	4,560	1,580		2.233,488			Unidades de 2.50m	22	1,000	88,600		1.949,200
		4 - Ø16/0.15	26	49,510	1,580		2.033,871			LADO DERECHA					
		5 - 8Ø12	8	49,910	0,890		355,359			alzado	1	44,240	0,700	0,500	15,484
		6 - Ø16/0.15	344	2,190	1,580		1.190,309			LADO IZQUIERDA					
		7 - Ø16/0.15	8	57,310	1,580		724,398			alzado	1	44,240	0,700	0,500	15,484
		8 - Ø16/0.15	344	2,190	1,580		1.190,309			ESTRUCTURA E4-EJE9					
		9 - Ø16/0.15	8	57,310	1,580		724,398			LADO DERECHA					
		10 - Ø16/0.15	6	57,310	1,580		543,299			alzado cimentación	1	46,310	0,700	0,500	16,209
		11 - Ø16/0.15	310	1,560	1,580		764,088			alzado losa transición	1	5,000	0,700	1,000	3,500
		12 - Ø16/0.15	5	51,110	1,580		403,769			LADO IZQUIERDA					
		13 - Ø16/0.15	310	1,560	1,580		764,088			alzado cimentación	1	46,260	0,700	0,500	16,191
		14 - Ø16/0.15	5	51,110	1,580		403,769			alzado losa transición	1	5,000	0,700	1,000	3,500
		15 - 3Ø12	3	49,910	0,890		133,260			ESTRUCTURA E4-EJE10					
		16 - Refuerzo Ø20/0.15	310	4,490	2,470		3.437,993			LADO DERECHA					
		Armado bajo pretil (fabricante)								alzado cimentación	1	45,910	0,700	0,500	16,069
		Unidades de 2.50m	22	1,000	88,600		1.949,200			alzado losa transición	1	5,000	0,700	1,000	3,500
		LADO IZQUIERDA								LADO IZQUIERDA					
		1 - Ø16/0.15	310	4,490	1,580		2.199,202			alzado cimentación	1	46,030	0,700	0,500	16,111
		2 - Ø16/0.15	26	49,460	1,580		2.031,817			alzado losa transición	1	5,000	0,700	1,000	3,500
		3 - Ø16/0.15	310	4,560	1,580		2.233,488			ESTRUCTURA E4-EJE9					
		4 - Ø16/0.15	26	49,460	1,580		2.031,817			LADO DERECHA					
		5 - 8Ø12	8	49,860	0,890		355,003			alzado cimentación	1	46,310	0,700	0,500	16,209
		6 - Ø16/0.15	343	2,190	1,580		1.186,849			alzado losa transición	1	5,000	0,700	1,000	3,500
		7 - Ø16/0.15	8	57,260	1,580		723,766			ESTRUCTURA E4-EJE10					
		8 - Ø16/0.15	343	2,190	1,580		1.186,849			LADO DERECHA					
		9 - Ø16/0.15	8	57,260	1,580		723,766			alzado cimentación	1	45,910	0,700	0,500	16,069
		10 - Ø16/0.15	6	57,260	1,580		542,825			alzado losa transición	1	5,000	0,700	1,000	3,500
		11 - Ø16/0.15	310	1,560	1,580		764,088			LADO IZQUIERDA					
		12 - Ø16/0.15	5	51,060	1,580		403,374			alzado cimentación	1	46,030	0,700	0,500	16,111
		13 - Ø16/0.15	310	1,560	1,580		764,088			alzado losa transición	1	5,000	0,700	1,000	3,500
		14 - Ø16/0.15	5	51,060	1,580		403,374			ESTRUCTURA E4-EJE9					
		15 - 3Ø12	3	49,860	0,890		133,126			LADO DERECHA					
		16 - Refuerzo Ø20/0.15	310	4,490	2,470		3.437,993			Zapata	1	39,240	2,900	0,600	68,278
		Armado bajo pretil (fabricante)								Alzado	1	44,240	0,700	0,500	15,484
		Unidades de 2.50m	22	1,000	88,600		1.949,200			LADO IZQUIERDA					
		ESTRUCTURA E4-EJE10								Zapata	1	39,240	2,900	0,600	68,278
		LADO DERECHA								Alzado	1	44,240	0,700	0,500	15,484
		1 - Ø16/0.15	308	4,490	1,580		2.185,014			ESTRUCTURA E4-EJE9					
		2 - Ø16/0.15	26	49,110	1,580		2.017,439			LADO DERECHA					
		3 - Ø16/0.15	308	4,560	1,580		2.219,078			alzado cimentación	1	46,310	3,700	0,600	102,808
		4 - Ø16/0.15	26	49,110	1,580		2.017,439			alzado	1	51,310	0,700	0,500	17,959
		5 - 8Ø12	8	49,510	0,890		352,511								
		6 - Ø16/0.15	341	2,190	1,580		1.179,928								
		7 - Ø16/0.15	8	56,910	1,580		719,342								
		8 - Ø16/0.15	341	2,190	1,580		1.179,928								
		9 - Ø16/0.15	8	56,910	1,580		719,342								
		10 - Ø16/0.15	6	56,910	1,580		539,507								
		11 - Ø16/0.15	308	1,560	1,580		759,158								
		12 - Ø16/0.15	5	50,710	1,580		400,609								
		13 - Ø16/0.15	308	1,560	1,580		759,158								
		14 - Ø16/0.15	5	50,710	1,580		400,609								
		15 - 3Ø12	3	49,510	0,890		132,192								
		16 - Refuerzo Ø20/0.15	308	4,490	2,470		3.415,812								
		Armado bajo pretil (fabricante)													
		Unidades de 2.50m	22	1,000	88,600		1.949,200								
		LADO IZQUIERDA													
		1 - Ø16/0.15	308	4,490	1,580		2.185,014								
		2 - Ø16/0.15	26	49,230	1,580		2.022,368								
		3 - Ø16/0.15	308	4,560	1,580		2.219,078								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					288,291
		Tacon LADO IZQUIERDA	1	46,310	0,500	0,500	11,578
		Zapata	1	46,260	3,700	0,600	102,697
		Alzado	1	51,260	0,700	0,500	17,941
		Tacon ESTRUCTURA E4-EJE10 LADO DERECHA	1	46,260	0,500	0,500	11,565
		Zapata	1	45,910	3,700	0,600	101,920
		Alzado	1	50,910	0,700	0,500	17,819
		Tacon LADO IZQUIERDA	1	45,910	0,500	0,500	11,478
		Zapata	1	46,030	3,700	0,600	102,187
		Alzado	1	51,030	0,700	0,500	17,861
		Tacon	1	46,030	0,500	0,500	11,508
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8.8					694,845

Capítulo: 4.2 TRATAMIENTOS DEL TERRENO Y AUSCULTACIÓN

Capítulo: 4.2.1 TRATAMIENTOS DEL TERRENO Y REFUERZOS

4.2.1.1 677.N100	m	INCLUSIÓN RÍGIDA O COLUMNA DE MORTERO DE MÓDULO CONTROLADO DE 0,42 m DE DIÁMETRO HASTA 10,00 m DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, MEDIANTE HÉLICE DE EXPANSIÓN, SIN EXTRACCIÓN DEL TERRENO, INCLUYENDO PERFORACIÓN E INYECCIÓN DEL HORMIGÓN, CONSIDERANDO UN SOBRESUMINISTRO MÁXIMO SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO DE HASTA EL 30%, EQUIPADA CON REGISTRO DE PARÁMETROS PARA EL CONTROL INDIVIDUALIZADO DE CADA INCLUSIÓN, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM-20/F/12/II Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES.					
		S/ Mediciones auxiliares	1	9.876,000			9.876,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.1					9.876,000

4.2.1.2 680.N111	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO CON CAPACIDAD DE 25 m DE PROFUNDIDAD.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.2					1,000

4.2.1.3 680.N130	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO CON GÓNDOLA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.3					2,000

Capítulo: 4.2.2 AUSCULTACIÓN

4.2.2.1 306.N045	ud	ENSAYO DE PLACAS DE ASIENTO CON PLACA DE ACERO, DE SUPERFICIE 2500 cm², CON VARILLA CON ROSCA MÉTRICA, TUBO DE PVC Y JORNADA PARA INSTALACIÓN Y RECRECIDO DE LAS PLACAS DE ASIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN					
---------------------	----	--	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Placas de Asiento (3 cada 50 m) S/ mediciones auxiliares	30				30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.1					30,000
4.2.2.2 306.N010	ud	AUSCULTACIÓN DE HITOS, COLOCACIÓN Y LECTURA					
		Hitos S/ medición auxiliar	48				48,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.2					48,000
4.2.2.3 960.N003	ud	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.3					6,000
4.2.2.4 306.N046	ud	INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.4					1,000

Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Capítulo: 5.1.1 SEÑALIZACIÓN

5.1.1.1 701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Segun Med Aux					
		P-13a	3				3,000
		P-14b	1				1,000
		P-1c	1				1,000
		P-1d	1				1,000
		P-4	4				4,000
		R-1	16				16,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.1					26,000

5.1.1.2 701.0050	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Segun Med Aux					
		R-101	3				3,000
		R-301	15				15,000
		R-400c	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2					21,000

5.1.1.3 701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
---------------------	----	---	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Segun Med Aux								Segun Med Aux					
		R-101	9				9,000			Flecha 01a	1		1,700	0,550	0,935
		R-301	23				23,000			Flecha 01b	1		1,700	0,450	0,765
		R-400c	12				12,000			Flecha 02a	1		1,450	0,400	0,580
		R-401a	1				1,000			Flecha 02b	1		1,200	0,350	0,420
		R-402	2				2,000			S-341	3		2,450	0,800	5,880
		R-205	1				1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.3					48,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.8					8,580
5.1.1.4	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						5.1.1.9	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
701.0120		Segun Med Aux						701.0240		Segun Med Aux					
		S-25	2				2,000			S-26a	1		0,600	1,200	0,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4					2,000			S-26b	1		0,600	1,200	0,720
										S-26c	1		0,600	1,200	0,720
										SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.9					2,160
5.1.1.5	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						5.1.1.10	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
701.0160		Segun Med Aux						701.0250		Segun Med Aux					
		S-11b	1				1,000			S-800	3		1,200	0,400	1,440
		S-53b	1				1,000			S-870	8		0,900	0,300	2,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.5					2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.10					3,600
5.1.1.6	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						5.1.1.11	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
701.0170		s/med auxiliares						701.0260		Confirmación C-2	1		3,400	1,750	5,950
		S-105a	2				2,000			S-40b (4 carriles y 5º Drch)	1		3,200	2,800	8,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.6					2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.11					14,910
5.1.1.7	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						5.1.1.12	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
701.0190		Segun Med Aux						701.0270		Segun Med Aux					
		S-1a	3				3,000			Confirmación C-1	1		2,350	1,050	2,468
		S-2a	2				2,000			Lateral L-1	1		4,550	2,975	13,536
		S-53	3				3,000			Lateral L-2	1		4,200	2,800	11,760
		S-60a	2				2,000			Lateral L-4	1		3,950	1,930	7,624
		S-105a	3				3,000			Lateral L-5	1		3,950	2,800	11,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.7					13,000			Lateral L-8	1		4,150	2,625	10,894
										Lateral L-9	1		4,800	3,150	15,120
5.1.1.8	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								Lateral L-10	1		1,200	1,225	1,470
701.0220										TS-bifurcación	1		0,900	1,350	1,215
										SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.12					75,147

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
5.1.1.13	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).								PÓRTICO P-09	2			3,000	6,000	
701.0280										PÓRTICO P-11	8			10,000	80,000	
										PÓRTICO P-12	4			10,500	42,000	
										PÓRTICO P-13	4			12,000	48,000	
										BANDEROLA B-03	4			4,000	16,000	
										BANDEROLA B-04	4			4,000	16,000	
										BANDEROLA B-06	4			4,000	16,000	
		Segun Med Aux								SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.1.1					474,000	
		Pórtico P-01 (Cartel 1)	1		8,400	5,600	47,040	5.1.2.1.2	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		Pórtico P-01 (Cartel 2)	1		5,900	5,600	33,040	308.0010			1				1,000	
		Pórtico P-02 (Cartel 1)	1		8,400	4,375	36,750			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.1.2					1,000	
		Pórtico P-02 (Cartel 2)	1		5,350	4,375	23,406	5.1.2.1.3	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.						
		Pórtico P-02 (Cartel 3)	1		5,350	4,375	23,406	308.0040			4				4,000	
		Pórtico P-03a (Cartel 1)	1		8,400	4,900	41,160			PÓRTICO P-02	4				4,000	
		Pórtico P-03a (Cartel 2)	1		4,050	4,900	19,845			PÓRTICO P-03	4				4,000	
		Pórtico P-03a (Cartel 3)	1		4,150	4,900	20,335			PÓRTICO P-05	4				4,000	
		Pórtico P-03b (Cartel 1)	1		8,400	3,150	26,460			PÓRTICO P-07	4				4,000	
		Pórtico P-03b (Cartel 2)	1		4,150	3,150	13,073			PÓRTICO P-08	2				2,000	
		Banderola 3	1		5,500	2,625	14,438			PÓRTICO P-09	2				2,000	
		Pórtico P-04 (Cartel 1)	1		2,700	3,150	8,505			PÓRTICO P-11	8				8,000	
		Banderola 4 (Cartel Sup)	1		1,850	0,875	1,619			PÓRTICO P-12	4				4,000	
		Banderola 4 (Cartel 2)	1		3,800	3,150	11,970			PÓRTICO P-13	4				4,000	
		Pórtico P-05 (Cartel 1)	1		8,400	3,325	27,930			BANDEROLA B-03	4				4,000	
		Pórtico P-05 (Cartel 2)	1		5,250	3,325	17,456			BANDEROLA B-04	4				4,000	
		Banderola 6 (Cartel 1)	1		2,700	3,150	8,505			BANDEROLA B-06	4				4,000	
		Banderola 6 (Cartel 2)	1		3,800	3,150	11,970			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.1.3					52,000	
		Pórtico P-07 (Cartel 1)	1		8,400	4,900	41,160	5.1.2.1.4	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Pórtico P-07 (Cartel 2)	1		4,450	4,900	21,805	600.0020			PÓRTICO P-01	48	13,700	2,470		1.624,272
		Pórtico P-08 (Cartel 1)	1		3,000	2,975	8,925			12Ø20	244	2,260	0,890		490,782	
		Pórtico P-08 (Cartel 2)	1		2,800	2,975	8,330			PÓRTICO P-02	48	14,200	2,470		1.683,552	
		Pórtico P-09 (Cartel 1)	1		2,800	2,975	8,330			CØ12/0.20	256	2,260	0,890		514,918	
		Pórtico P-09 (Cartel 2)	1		3,150	2,975	9,371			PÓRTICO P-03	48	13,700	2,470		1.624,272	
		Pórtico P-11 (Cartel 1)	1		8,400	5,250	44,100			12Ø20	244	2,260	0,890		490,782	
		Pórtico P-11 (Cartel 2)	1		5,300	5,250	27,825			PÓRTICO P-05	48	13,700	2,470		1.624,272	
		Pórtico P-12 (Cartel 1)	1		3,000	2,975	8,925			CØ12/0.20	244	2,260	0,890		490,782	
		Pórtico P-12 (Cartel 2)	1		2,800	2,975	8,330			PÓRTICO P-07	48	14,200	2,470		1.683,552	
		Pórtico P-13a (Cartel 1)	1		8,400	5,250	44,100			12Ø20	24	3,600	2,470		213,408	
		Pórtico P-13a (Cartel 2)	1		5,300	5,250	27,825			CØ12/0.20	32	2,260	0,890		64,365	
		Pórtico P-13b (Cartel 1)	1		6,050	4,725	28,586			PÓRTICO P-09	24	3,600	2,470		213,408	
		Pórtico P-13b (Cartel 2)	1		5,850	4,725	27,641			12Ø20	24	3,600	2,470		213,408	
										CØ12/0.20	32	2,260	0,890		64,365	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.13						702,161			PÓRTICO P-11	96	10,600	2,470		2.513,472
5.1.1.14	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								CØ12/0.20	408	2,260	0,890		820,651	
701.0010										PÓRTICO P-12	48	11,100	2,470		1.316,016	
		Segun Med Aux								12Ø20	216	2,260	0,890		434,462	
		P-1c	5				5,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.14					5,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.14						5,000								
Capítulo: 5.1.2		PÓRTICOS Y BANDEROLAS														
Capítulo: 5.1.2.1		CIMENTACIÓN														
5.1.2.1.1	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.								PÓRTICO P-01	4			12,000	48,000	
671.0050										PÓRTICO P-02	4			12,500	50,000	
										PÓRTICO P-03	4			12,000	48,000	
										PÓRTICO P-05	4			12,000	48,000	
										PÓRTICO P-07	4			12,500	50,000	
										PÓRTICO P-08	2			3,000	6,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Suma y sigue:							212.678,818									
		PLACA 500X500X35	8	0,250	274,750		549,500			TUBO340X340X20	2	1,257	8,150		20,489	
		PÓRTICO P-12								TUBO80X80X8	31	0,286	1,697		15,046	
		TUBO120X120X10	33	110,831	0,987		3.609,877			PÓRTICO P-11						
		TUBO80X80X10	89	223,922	0,247		4.922,477			TUBO160X160X10	72	0,597	2,537		109,050	
		TUBO180X180X20	16	32,600	6,279		3.275,126			TUBO180X180X10	62	0,677	2,839		119,164	
		Placas de anclaje								TUBO80X80X10	125	0,277	2,476		85,732	
		PLACA 440X440X30	4	0,160	235,500		150,720			TUBO200X200X20	40	0,857	2,630		90,156	
		PÓRTICO P-13								PÓRTICO P-12						
		TUBO160X160X10	10	24,620	4,709		1.159,356			TUBO120X120X10	33	0,437	3,359		48,440	
		TUBO200X200X20	68	216,011	1,662		24.412,699			TUBO80X80X10	89	0,277	2,516		62,027	
		TUBO240X240X20	12	32,600	11,512		4.503,494			TUBO180X180X20	16	0,617	2,038		20,119	
		TUBO90X90X10	149	383,007	0,169		9.644,499			PÓRTICO P-13						
		Placas de anclaje								TUBO160X160X10	10	0,597	2,462		14,698	
		PLACA 600X600X35	4	0,360	274,750		395,640			TUBO200X200X20	68	0,697	3,177		150,577	
		BANDEROLA B-03								TUBO240X240X20	12	0,857	2,717		27,942	
		TUBO120X120X10	58	79,329	0,595		2.737,644			TUBO90X90X10	149	0,317	2,571		121,436	
		TUBO220X220X20	16	35,400	7,849		4.445,674			BANDEROLA B-03						
		TUBO80X80X8	91	129,125	0,235		2.761,338			TUBO120X120X10	58	0,437	1,368		34,673	
		Placas de anclaje								TUBO220X220X20	16	0,837	2,213		29,636	
		PLACA 600X600X30	4	0,360	235,500		339,120			TUBO80X80X8	91	0,286	1,677		43,646	
		BANDEROLA B-04								BANDEROLA B-04						
		TUBO120X120X10	58	86,227	0,595		2.975,694			TUBO120X120X10	58	0,437	1,487		37,690	
		TUBO220X220X20	16	35,400	7,849		4.445,674			TUBO220X220X20	16	0,837	2,213		29,636	
		TUBO80X80X8	91	129,125	0,235		2.761,338			TUBO80X80X8	91	0,286	1,677		43,646	
		Placas de anclaje								BANDEROLA B-06						
		PLACA 600X600X30	4	0,360	235,500		339,120			TUBO120X120X10	58	0,437	1,368		34,673	
		BANDEROLA B-06								TUBO220X220X20	16	0,837	2,213		29,636	
		TUBO120X120X10	58	79,329	0,595		2.737,644			TUBO80X80X8	91	0,286	1,677		43,646	
		TUBO220X220X20	16	35,400	7,849		4.445,674									
		TUBO80X80X8	91	129,125	0,235		2.761,338									
		Placas de anclaje														
		PLACA 600X600X30	4	0,360	235,500		339,120									
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.5							296.391,584	SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.6								2.715,491
Capítulo: 5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL																
5.1.2.2.6	m²	PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON IMPRIMACIÓN EPOXI BICOMPONENTE AMERCOAT 68 O EQUIVALENTE, I/CEPILLADO DEL SOPORTE Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.							5.2.1	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
620.N101		PÓRTICO P-01	8	0,597	3,077		14,696	700.0010		Segun Med Aux						
		TUBO160X160X10	8	0,597	3,077		14,696			M-1.2	1	7.091,920			7.091,920	
		TUBO200X200X20	68	0,697	3,177		150,577			M-1.3	1	1.824,150			1.824,150	
		TUBO240X240X20	12	0,857	2,717		27,942			M-1.10	1	81,730			81,730	
		TUBO90X90X10	133	0,317	2,880		121,424			M-2.1	1	58,000			58,000	
		PÓRTICO P-02								M-2.6b	1	11.912,840			11.912,840	
		TUBO160X160X10	14	0,597	2,206		18,438									
		TUBO180X180X10	50	0,677	3,000		101,550									
		TUBO80X80X10	117	0,277	2,484		80,504									
		TUBO240X240X20	16	0,857	2,288		31,373									
		PÓRTICO P-03														
		TUBO160X160X10	8	0,597	3,077		14,696									
		TUBO200X200X20	68	0,697	3,177		150,577									
		TUBO240X240X20	12	0,857	2,717		27,942									
		TUBO90X90X10	133	0,317	2,880		121,424									
		PÓRTICO P-05														
		TUBO160X160X10	9	0,597	2,736		14,701									
		TUBO200X200X20	68	0,697	3,177		150,577									
		TUBO240X240X20	12	0,857	2,717		27,942									
		TUBO90X90X10	144	0,317	2,660		121,424									
		PÓRTICO P-07														
		TUBO160X160X10	13	0,597	2,376		18,440									
		TUBO180X180X10	50	0,677	3,000		101,550									
		TUBO80X80X10	111	0,277	2,618		80,496									
		TUBO240X240X20	16	0,857	2,288		31,373									
		PÓRTICO P-08														
		TUBO200X200X20	24	0,697	1,810		30,278									
		TUBO340X340X20	2	1,257	8,150		20,489									
		TUBO80X80X8	39	0,286	1,349		15,047									
		PÓRTICO P-09														
		TUBO200X200X20	19	0,697	2,286		30,273									
											SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1					20.968,640
								5.2.2	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
								700.0020		Segun Med Aux						
										M-2.6a	1	9.845,740			9.845,740	
											SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2					9.845,740
								5.2.3	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
								700.N211		Segun Med Aux						
										M-1.7	1	1.015,660			1.015,660	
										M-2.4b	1	165,260			165,260	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3							1.180,920
5.2.4 700.N210	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Segun Med Aux					
		M-1.6	1	1.802,740			1.802,740
		M-2.4a	1	75,630			75,630
		M-4.2	1	58,540			58,540
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4							1.936,910
5.2.5 700.N033	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Segun Med Aux					
		M-1.8	1	99,150			99,150
		M-2.8	1	142,080			142,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5							241,230
5.2.6 700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
		Segun Med Aux					
		M-5.1.3	18	3,300			59,400
		M-5.1.1	39	1,800			70,200
		M-5.2.3	2	2,175			4,350
		M-5.4	8	4,185			33,480
		Inscripción Córdoba	6	2,520			15,120
		Inscripción Aeropuerto	2	3,410			6,820
		M-6.5	9	1,434			12,906
		M-7.1b	1	393,820			393,820
		M-7.1c	1	428,890			428,890
		M-7.2a	1	28,150			28,150
		M-7.2b	1	225,700			225,700
		M-7.2c	1	130,340			130,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6							1.409,176
Capítulo: 5.3		BALIZAMIENTO					
5.3.1 702.N020	ud	DELINEADOR RETRORREFLECTANTE DE BARRERAS DE HORMIGÓN, TORNILLERÍA Y TOTALMENTE INSTALADO.					
		Segun Med Aux					
		Eje 2	298				298,000
		Eje 15	118				118,000
		Eje 14	88				88,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1							504,000
5.3.2 703.0090	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		En eje 10	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.3 703.0075	ud	HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Segun Med Aux		45			45,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3							45,000
5.3.4 703.0070	ud	HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Segun Med Aux		101			101,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4							101,000
5.3.5 703.0055	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Segun Med Aux		3			3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5							3,000
5.3.6 701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Segun Med Aux		6			6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6							6,000
5.3.7 701.0425	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA2 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Segun Med Aux		2			2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7							2,000
5.3.8 702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.					
		Segun Med Aux		1.808			1.808,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8							1.808,000
5.3.9 703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.					
		Segun Med Aux		70			70,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9							70,000
5.3.10 703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Segun Med Aux		3			3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.11 703.0020	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Segun Med Aux	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11					2,000
5.3.12 703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Segun Med Aux	17				17,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12					17,000
Capítulo: 5.4		DEFENSAS					
5.4.1 617.N020	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL					
		Segun Med Aux	1	639,500			639,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1					639,500
5.4.2 617.N010	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL					
		Segun Med Aux	1	120,000			120,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2					120,000
5.4.3 704.0020	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		Segun Med Aux	1	4.049,100			4.049,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3					4.049,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4.4 704.N045	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.					
		Segun Med Aux	1	1.961,700			1.961,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4					1.961,700
5.4.5 704.N065	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Segun Med Aux	1	1.485,900			1.485,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5					1.485,900
5.4.6 704.N090	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		s./ planos	1	85,600			85,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.6					85,600
5.4.7 704.N080	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN, PUESTA EN OBRA Y ANCLAJE, TOTALMENTE TERMINADA.					
		s./ planos	1	408,100			408,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.7					408,100
5.4.8 704.N070	m	BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
		Segun Med Aux	1	1.231,000			1.231,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.8					1.231,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4.9 704.N043	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.						5.4.13 704.0110	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		Segun Med Aux	1	1.805,300			1.805,300			Segun Med Aux	1	563,100			563,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.9					1.805,300			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.13					563,100
5.4.10 704.0080	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						5.4.14 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Segun Med Aux	1	805,300			805,300			Cimentación de 25 cm HA-25 para la BHS H2 W1 s./ planos (cuantía: 70 kg/m3 HA-25) BHS H2 W1	70	1.231,000	0,600	0,250	12.925,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.10					805,300			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.14					12.925,500
5.4.11 704.0090	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						5.4.15 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Segun Med Aux	1	60,000			60,000			Cimentación de 25 cm HA-25 para la BHS H2 W1 s./ planos BHS H2 W1	1	1.231,000	0,600	0,250	184,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.11					60,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.15					184,650
5.4.12 704.N030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA						5.4.16 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Segun Med Aux	1	2.560,700			2.560,700			Cimentación de 25 cm HA-25 para la BHS H2 W1 s./ planos BHS H2 W1	1	1.231,000	0,600	0,250	184,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.12					2.560,700			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.16					184,650

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
Capítulo: 6.1 COMUNIDAD DE REGANTES. RED DE RIEGO							
Capítulo: 6.1.1 SA.CRG.101. EJE 5, EJE 3, EJE 31							
6.1.1.1 300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1	1.042,000	3,000		3.126,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.1							3.126,000
6.1.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	1.042,000	2,250		2.344,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1.2							2.344,500
Capítulo: 6.1.2 SA.CRG. 102.							
6.1.2.1 965.N003	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE GRUPO DE ELEVACIÓN DE AGUA PARA RIEGO EXISTENTE. INCLUSO VALVULERÍA, BOMBA DE PRESIÓN, DEPÓSITO Y CUADROS ELÉCTRICOS	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.2.1							1,000
Capítulo: 6.2 TELEFÓNICA							
Capítulo: 6.2.1 SA.TF. 101. EJE 14 Y EJE 35							
6.2.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	1.380,000	0,650	1,000	897,000
Prisma 8 tubos PVC 110							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cámaras de Registro	8	4,000	3,500	4,000	448,000
		Prisma 4 tubos PVC 110	1	10,000	0,400	0,700	2,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1.1							1.347,800
6.2.1.2 976.N001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DISTANCIADOR DE ø 110/8.	1	1.380,000	2,840		3.919,200
Prisma 12 T PVC 110							
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1.2							3.919,200
6.2.1.3 890.N035	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	12	1.380,000			16.560,000
Prisma 12 tubos PVC 110							
Prisma 4 tubos PVC 110			4	10,000			40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1.3							16.600,000
6.2.1.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	1.380,000	0,650	0,600	538,200
Cámaras de Registro			8	4,000	3,500	0,200	22,400
PASO AEREO-SUBTERRANEO			1	10,000	0,400	0,400	1,600
Prisma 2 tubos PVC 110							
A Descontar tubos:			-12	1.380,000	0,010		-165,600
			-4	10,000	0,010		-0,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1.4							396,200
6.2.1.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	1.380,000	0,600	0,800	662,400
Prisma 12 tubos PVC 110							
Prisma 4 tubos PVC 110			1	10,000	0,400	0,500	2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1.5							664,400
6.2.1.6 970.N001	ud	PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.	1				1,000
P							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.2.1.7 962.N001	ud	CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 m, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 m, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	8				8,000			Alineación 8	3				3,000
										Alineación 9	3				3,000
										Alineación 10	3				3,000
										Alineación 11	16				16,000
										Alineación 12	2				2,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.1					38,000
6.2.1.8 880.N092	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES. (VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD)	1	1.390,000			1.390,000	6.3.1.2 960.N001	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN UBICADOS EN PÓRTICOS Y MÁSTILES, COMPUESTA POR 4 TUBOS DE POLIETILENO DE 90 mm DE DIÁMTERO Y TRITUBO DE 40 mm INCLUSO EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBOS, RELLENO Y COMPACTACIÓN, CINTA DE SEÑALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA	1	415,000			415,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.2					415,000
6.2.1.9 880.N090	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FIBRA OPTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES.(VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD).	1	1.390,000			1.390,000	6.3.1.3 880.N024	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN.	11				11,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.3					11,000
6.2.1.10 965.N004	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEA DE COMUNICACIONES DE TELEFÓNICA. INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO Y/O REUTILIZACIÓN	1	1.250,000			1.250,000	6.3.1.4 969.N001	m	LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN A ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO. INSTALADA BAJO TUBO DE ACERO EN PÓRTICO O BANDEROLA. CU, 6 KV, 6,6 A. INCLUSO TUBO DE ACERO, CAJAS DE EMPALME Y DERIVACIÓN (IP-65), ELEMENTOS DE EMPALME, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA , CABLES DE CONTROL Y PEQUEÑO MATERIAL.	1	45,000			45,000
										Alineación 8	1	25,000			25,000
										Alineación 9	1	35,000			35,000
										Alineación 10	1	45,000			45,000
										Alineación 11	1	70,000			70,000
										Alineación 12	1	50,000			50,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.4					270,000
6.2.1.11 VOD.N101	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DEL CABLEADO DE VODAFONE POR EL INTERIOR DE CANALIZACIÓN DE TELEFÓNICA, SEGÚN PRESUPUESTO APORTADO POR LA COMPAÑÍA.	1				1,000	6.3.1.5 969.N002	m	LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN A ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO. INSTALADA BAJO TUBO EN ZANJA. CU, 6 KV, 6,6 A. INCLUSO CAJAS DE EMPALME Y DERIVACIÓN (IP-65), ELEMENTOS DE EMPALME, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA , CABLES DE CONTROL Y PEQUEÑO MATERIAL.	1	415,000			415,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.5					415,000
Capítulo: 6.3	AENA														
Capítulo: 6.3.1	SA.AEN.101. EJE 1														
6.3.1.1 701.N142	ud	BALIZA DEL SISTEMA DE APROXIMACIÓN TIPO LED. COLOR SEGÚN UBICACIÓN,INCLUSO ACCESORIOS PARA MONTAJE, CABLEADO SECUNDARIO Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SEGÚN CS EASA,	8				8,000	6.3.1.6 964.N001	ud	CONEXIÓN CON RED EXISTENTE EN AEROPUERTO PARA ALIMENTACIÓN Y MANDO DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN.	1				1,000
		Alineación 6	3				3,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1.6					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.3.2 REPOSICIÓN ESTRUCTURAS SISTEMAS ILUMINACIÓN															
Capítulo: 6.3.2.1 CIMENTACIÓN															
6.3.2.1.1 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000	6.3.2.1.5 620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1.1					1,000			Banderola B1	4	0,157	141,300		88,736
										Placa anclaje 350x450x18	1	11,150			11,150
										Rigidizadores 450/260x100/0x5	1	2,510			2,510
										Rigidizadores 80/0x100/0x5	1				2,510
										P					102,396
										Banderola B2	4	0,157	141,300		88,736
										Placa anclaje 350x450x18	1	11,150			11,150
										Rigidizadores 450/260x100/0x5	1	2,510			2,510
										Rigidizadores 80/0x100/0x5	1				2,510
										P					102,396
										BANDEROLA B3	4	0,225	274,750	1,000	247,275
										Placa base 475x475x35	1	34,100			34,100
										Rigidizadores 500/224x150/0x10	1	9,650			9,650
										Rigidizadores 128/0x150/0x8	1				9,650
										P					291,025
										Banderola B4	4	0,157	141,300		88,736
										Placa anclaje 350x450x18	1	11,150			11,150
										Rigidizadores 450/260x100/0x5	1	2,510			2,510
										Rigidizadores 80/0x100/0x5	1				2,510
										P					102,396
										Pórtico P1	2	0,303	196,250		118,928
										Placa anclaje 550x550x25	1	19,080			19,080
										Rigidizadores 550/300x150/30x9	1	5,900			5,900
										Rigidizadores 116/0x150/30x9	1				5,900
										P					143,908
										Pórtico P2	2	0,330	196,250		129,525
										Placa anclaje 550x600x25	1	29,500			29,500
										Rigidizadores 600/350x200/75x9	1	9,010			9,010
										Rigidizadores 116/0x200/75x9	1	0,455	314,000		142,870
										Placa anclaje 650x700x40	1	24,490			24,490
										Rigidizadores 700/340x200/0x15	1	7,540			7,540
										Rigidizadores 160/0x200/0x15	1				7,540
										Pórtico P3	2	0,303	235,500		142,713
										Placa anclaje 550x550x30	1	16,150			16,150
										Rigidizadores 550/360x150/55x7	1	5,800			5,800
										Rigidizadores 118/23x150/55x7	1				5,800
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1.5					1,249,719
								6.3.2.1.6 671.0060	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
										Banderola B1	2	5,000			10,000
										Banderola B2	2	5,000			10,000
										Banderola B3	2	5,000			10,000
										Pórtico P1	2	5,000			10,000
										Pórtico P2	3	5,000			15,000
										Pórtico P3	2	5,000			10,000
										Banderola B4	2	5,000			10,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1.6					75,000
								6.3.2.1.7 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1				1,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1.7					1,000
6.3.2.1.1 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1.1					1,000								
6.3.2.1.2 308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	5				5,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1.2					5,000								
6.3.2.1.3 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
		PERNOS ANCLAJE													
		Banderola B1 8Ø16	32	0,604	1,570		30,345								
		Banderola B2 8Ø16	32	0,604	1,570		30,345								
		Banderola B3 8Ø25	32	1,030	3,850		126,896								
		Pórtico P1 8Ø25	16	0,720	3,850		44,352								
		Pórtico P2 8Ø32	8	0,992	6,310		50,076								
		8Ø25	16	0,720	3,850		44,352								
		Pórtico P3 8Ø25	16	0,825	3,850		50,820								
		Banderola B4 8Ø16	32	0,788	1,570		39,589								
		CIMENTACIÓN													
		Banderola B1 18Ø20	36	5,500	2,470		489,060								
		Banderola B2 18Ø20	36	5,500	2,470		489,060								
		Banderola B3 18Ø20	36	5,500	2,470		489,060								
		Pórtico P1 18Ø20	36	5,500	2,470		489,060								
		Pórtico P2 18Ø20	54	5,500	2,470		733,590								
		Pórtico P3 18Ø20	36	5,500	2,470		489,060								
		Banderola B4 18Ø20	36	5,500	2,470		489,060								
		Cercos Ø12/0,20	375	3,300	0,880		1.089,000								
	P	10% Solapes y despuntes	0,1	5.173,725			517,373								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1.3					5.691,098								
6.3.2.1.4 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.													
		Banderola B1	2	5,000	1,130	1,000	11,300								
		Banderola B2	2	5,000	1,130	1,000	11,300								
		Banderola B3	2	5,000	1,130	1,000	11,300								
		Pórtico P1	2	5,000	1,130	1,000	11,300								
		Pórtico P2	3	5,000	1,130	1,000	16,950								
		Pórtico P3	2	5,000	1,130	1,000	11,300								
		Banderola B4	2	5,000	1,130	1,000	11,300								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.1.4					84,750								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.3.2.2 ESTRUCTURA							
6.3.2.2.1 620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
		Banderola B1					
		UPN 260 Doble cajón soldado	1	43,240	75,780		3.276,727
		UPN 260 Doble cajón genérico	1	6,280	75,780		475,898
		UPN 260 Doble cajón con presillas L60*6, Doble T	1	18,600	75,780		1.409,508
		presilla 140x14	1	14,740	10,840		159,782
	P						143,957
							5.465,872
		Banderola B2					
		UPN 260 Doble cajón soldado	1	43,240	75,780		3.276,727
		UPN 260 Doble cajón genérico	1	6,280	75,780		475,898
		UPN 260 Doble cajón con presillas L60*6, Doble T	1	18,600	75,780		1.409,508
		presilla 140x14	1	14,740	10,840		159,782
	P						143,957
							5.465,872
		Banderola B3					
		L150X15 Doble cajón	1	2,520	67,560		170,251
		L200X24	1	93,359	71,120		6.639,692
		L150X15	1	105,208	33,770		3.552,874
		L200X24 Doble cajón	1	23,200	142,220		3.299,504
	P						13.662,321
		Banderola B4					
		UPN 260 Doble cajón soldado	1	43,240	75,780		3.276,727
		UPN 260 Doble cajón genérico	1	6,280	75,780		475,898
		UPN 260 Doble cajón con presillas L60*6, Doble T	1	25,500	75,780		1.932,390
		presilla 150x15	1	19,850	10,840		215,174
	P						220,771
							6.120,960
		Pórtico P1					
		L60X10 Doble T	1	67,755	17,379		1.177,514
		UPN 240 Doble cajón presillas HEB 300	1	79,780	66,411		5.298,270
		Presillas 140x14	1	11,600	117,028		1.357,525
	P						538,405
							8.371,714
		Pórtico P2					
		L60X6 Doble en T	1	143,775	17,379		2.498,666
		UPN 260 Doble cajón presillas	1	161,360	75,783		12.228,345
		UPN 260 Doble cajón	1	5,250	75,783		397,861
		HEB 340	1	19,800	134,156		2.656,289
		Presilla 150x15	1	84,000	18,955		1.592,220
	P						19.373,381
		Pórtico P3					
		L60X6 Doble T	1	65,604	17,380		1.140,198
		UPN 240 Doble cajón	1	77,280	66,411		5.132,242
		HEB 300	1	11,600	117,027		1.357,513
		Presillas 140x14	1	15,400	34,000		523,600
	P						8.153,553
		AUXILIAR UNIONES					
		Banderolas					
		PLACA 500X400X20	4	0,200	157,000	2,000	251,200
		Rigidizador 235x95x20	4	3,505	4,000	2,000	112,160
		Pórticos					
		Rigidizador 235x95x20	4	3,505	2,000	2,000	56,080
		PLACA 500X400X20	2	0,200	157,000	2,000	125,600
		PLACA 340x200x10	2	5,330	2,000	2,000	42,640
		PLACA 500X400X20	3	0,200	157,000	1,000	94,200
		Rigidizador 235x95x20	4	3,505	3,000	1,000	42,060
		PLACA 340x200x10	2	5,330	1,000	3,000	31,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.2.1					67.369,593

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.3.2.2.2 620.N101	m²	PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON IMPRIMACIÓN EPOXI BICOMPONENTE AMERCOAT 68 O EQUIVALENTE, I/CEPILLADO DEL SOPORTE Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
		Banderola B1					
		UPN 260 Doble cajón soldado	1	43,240	0,880		38,051
		UPN 260 Doble cajón genérico	1	6,280	1,720		10,802
		UPN 260 Doble cajón con presillas L60*6, Doble T	1	18,600	1,720		31,992
	P						5,306
							86,151
		Banderola B2					
		UPN 260 Doble cajón soldado	1	43,240	0,880		38,051
		UPN 260 Doble cajón genérico	1	6,280	1,720		10,802
		UPN 260 Doble cajón con presillas L60*6, Doble T	1	18,600	1,720		31,992
	P						5,306
							86,151
		BANDEROLA B3					
		L150X15 Doble cajón	1	2,520	0,660		1,663
		L200X24	1	93,359	0,800		74,687
		L150X15	1	105,208	0,600		63,125
		L200X24 Doble cajón	1	23,200	0,896		20,787
	P						160,262
		Banderola B4					
		UPN 260 Doble cajón soldado	1	43,240	0,880		38,051
		UPN 260 Doble cajón genérico	1	6,280	1,720		10,802
		UPN 260 Doble cajón con presillas L60*6, Doble T	1	25,500	1,720		43,860
			1	19,850	0,360		7,146
	P						99,859
		Pórtico P1					
		L60X10 Doble T	1	67,755	0,360		24,392
		UPN 240 Doble cajón presillas HEB 300	1	79,780	1,602		127,808
			1	11,600	1,778		20,625
	P						172,825
		Pórtico P2					
		L60X6 Doble en T	1	143,775	0,360		51,759
		UPN 260 Doble cajón presillas	1	161,360	1,725		278,346
		UPN 260 Doble cajón	1	5,250	1,720		9,030
		HEB 340	1	19,800	1,856		36,749
	P						375,884
		Pórtico P3					
		L60X6 Doble T	1	65,604	0,360		23,617
		UPN 240 Doble cajón	1	77,280	1,602		123,803
		HEB 300	1	11,600	1,778		20,625
	P						168,045
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.2.2					1.149,177
6.3.2.2.3 301.N101	m	DESMTAJE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO INCLUIDA CIMENTACIÓN					
		Banderola B1	1	1,000	9,100		9,100
		Banderola B2	1	1,000	10,500		10,500
		Bnanderola B3	1	1,000	10,000		10,000
		Pórtico P1	1	1,000	17,100		17,100
		Pórtico P2	1	1,000	48,000		48,000
		Pórtico P3	1	1,000	18,000		18,000
		Banderola B4	1	1,000	10,000		10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.2.3					122,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
6.3.2.2.4 698.N010	m	Suministro, instalación y certificación de plataforma tipo PROALT, para medios de accesos permanentes a pórtico, con barandillas en el perímetro y zócalo, fabricada en aluminio conforme a norma EN 14122-2, con fijaciones estándar de escuadra en estructura metálica existente, transporte e instalación incluida en horario diurno. Las barandillas se pintarán en color rojo y blanco según las indicaciones de AENA. Medidas de ancho 840mm para la base y altura de 1100mm de barandilla.						
		Banderola B1	1	10,550			10,550	
		Banderola B2	1	10,550			10,550	
		Banderola B3	1	22,000			22,000	
		Banderola B4	1	14,000			14,000	
		Portico P1	1	30,000			30,000	
		Portico P2	1	60,000			60,000	
		Portico P3	1	28,000			28,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.2.4						175,100
6.3.2.2.5 698.N020	ud	Suministro, instalación y certificación de Escalera Vertical de seguridad tipo PROALT, para acceso a pórtico desde el exterior, con protección dorsal fabricada en aluminio conforme a norma EN 14122-4. Ancho interior de peldaño de 400mm antideslizantes, desembarco de salida recta ancha de gradilla con escalón de salida de 150 mm, la distancia entre la escalera y el pórtico no puede exceder los 75 mm, cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y rodapiés, con fijaciones estándar de 210mm a eje en estructura metálica existente. Cierre anti-intrusion con cierre. ALTURA MAX: 7320 mm + 1180 mm de Desembarco.						
		Banderola B1	1				1,000	
		Banderola B2	1				1,000	
		Banderola B3	1				1,000	
		Banderola B4	1				1,000	
		Portico P1	1				1,000	
		Portico P2	1				1,000	
		Portico P3	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2.2.5						7,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
Capítulo: 6.3.3 REPOSICIÓN CERRAMIENTO AEROPUERTO								
6.3.3.1 915.N002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN ACCESO DE 2,00 m DE ALTURA POR 4,00 m DE ANCHO, CONSTITUIDA POR DOS HOJAS CONFORMADAS MEDIANTE BASTIDORES PERIMETRALES DE ACERO Y CUAJADAS DE RETICULA DE ACERO SEGÚN PLANO DE DETALLE, PARA ACCIONAMIENTO MANUAL, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO AÑADIR A LA PUERTA UN FALDÓN INFERIOR Y VARILLAS DE DIÁMETRO 16 EN LA PARTE SUPERIOR PARA SUJECIÓN DE CUATRO ALAMBRES DE ESPINO ALCANZANDO FINALMENTE UNA ALTURA DE 3,00 m UNIDAD COMPLETA Y TERMINADA, INCLUSO OBRA CIVIL DE LAS ZAPATAS A INSTALAR SEGÚN PLANO DE DETALLES, CON TODOS SUS ELEMENTOS GALVANIZADOS Y CANDADO DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE MARCA LOCKEN MODELO NORMALIZADO POR AENA SEGURIDAD O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.						
		S/ mediciones auxiliares	2				2,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.1						2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.3.3.2 915.N011	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE SEGURIDAD TIPO RIVISA O EQUIVALENTE COMPUESTO POR UNA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE 50/17 Y LUZ DE MALLA 50 DE FORMA ROMBOIDAL FABRICADO CON ALAMBRE DE 400 N/mm² DE RESISTENCIA. GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE Y DIÁMETRO DEL ALAMBRE DE 3 mm INCLUIDO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS POSTES METÁLICOS DE 3,60 m DE LONGITUD TOTAL, DE LOS CUALES 40 cm IRÁN EMBEBIDOS EN MURETE DE HORMIGÓN, SIENDO LA LONGITUD EXTERIOR DEL POSTE 3,20 m (2,60 m TRAMO RECTO Y 0,60 m EN TRAMO DOBLADO A 45°) ALTURA DE MALLA HASTA 2.60 m, SIGUIENDO INDICACIONES DE LA D.F., INSTALADO SOBRE MURETE DE 50 CM. DE ANCHO Y 0,8 m DE ALTURA (0.4 m SOBRE TERRENO), MONTAJE DE ARMADURA EN ACERO B500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Y HORMIGONADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/III A Y POSTERIOR RELLENO DE TRASDOSADOS. TAMBIÉN SE CONTEMPLA 10 cm DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SEGÚN DETALLES EN PLANOS. DISPOSICIÓN DE POSTES: INTERMEDIOS A 3 m MÁXIMO, DE TENSIÓN CADA 30 m MÁX. POSTES PROVISTOS DE ACCESORIOS Y GRAPAS NECESARIAS PARA SOPORTAR LA TENSIÓN DE LOS ALAMBRES Y LAS MALLAS. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA CHAPA SEGÚN NORMA UNE 36137. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 38 A 45 kg/mm² ACCESORIOS ACOPLADOS A LA CREMALLERA MEDIANTE TORNILLO DE FIJACIÓN. TAPÓN DE POLIPROPILENO INDEGRADABLE A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. GRAPA DE ALAMBRE GALVANIZADO REFORZADO, FIJADA VERTICALMENTE A LA CREMALLERA PARA POSIBLE DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL DE LA MISMA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS DE PROYECTO. ACABADO DE POSTES: ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE INTERIOR EXTERIOR Z-275. INCLUSO INSTALACIÓN DE CUATRO ALAMBRES DE ESPINO GALVANIZADOS SOBRE POSTES EN BAYONETA. INCLUIDO P.P. DE ÚTILES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA UNIÓN CON VALLADO EXISTENTE. TODO TOTALMENTE INSTALADO Y REMATADO. INCLUSO TRANSPORTE DE TODOS LOS MATERIALES.					
		S/ mediciones auxiliares	500				500,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3.2					500,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 6.4 RED DE ENERGIA ELECTRICA							
Capítulo: 6.4.1 SA.END.101. EJE 9 Y EJE 10							
6.4.1.1 965.N001	m	DESMONTAJE DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA. PROPIEDAD PARTICULAR. PARA ALIMENTACIÓN A SONDEO DE AGUA DE RIEGO. INCLUSO RERIRADA A LUGAR DE ACOPIO Y/O RECICLAJE.					
			1	250,000			250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1.1					250,000
Capítulo: 6.5 DIRECCION GENERAL DE TRÁFICO							
6.5.1 997.N010	m	ACTUACION PARA TRANSFORMAR CANALIZACION EXISTENTE DE DGT EN PRECARIO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20 cm Y LOS SIGUIENTES 30 cm MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 100 cm DE ANCHURA, PARA EJECUTAR LOSA DE 30 cm DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.					
			1	2.340,000			2.340,000
	P						2.340,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.1					2.340,000
6.5.2 321.0010	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Troncal	1	2.605,000	0,400	0,900	937,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.2					937,800
6.5.3 332.0060	m ³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	2.605,000	1,000	1,000	2.605,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.3							2.605,000	6.5.10	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 48 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1	2.605,000			2.605,000
6.5.4	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						880.N091	P						2.605,000
610.0020		Troncal	1	2.605,000	0,400	0,200	208,400								
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.4							208,400	SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.10							2.605,000
6.5.5	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						6.5.11	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 2X70 mm² DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	1	2.605,000			2.605,000
890.N035		Troncal	2	2.605,000			5.210,000	880.N011	P						2.605,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.5							5.210,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.11							2.605,000
6.5.6	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 m m, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						6.5.12	ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV	1				1,000
880.N050		Troncal	3	2.605,000			7.815,000	880.N015	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.6							7.815,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.12							1,000
6.5.7	ud	ARQUETA 80X80X100 cm LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 cm DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80X80 CM. EN FUNDICIÓN.	24				24,000	6.5.13	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV	1				1,000
880.N023		P					24,000	880.N020	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.7							24,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.13							1,000
6.5.8	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1	2.605,000			2.605,000	6.5.14	ud	CIMENTACION 1,50X1,50X1,25 cm PARA COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	1				1,000
880.N087								880.N025	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.8							2.605,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.14							1,000
6.5.9	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1	2.605,000			2.605,000	6.5.15	ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE	1				1,000
880.N088								880.N035	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.9							2.605,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.15							1,000
								6.5.16	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE	1				1,000
								880.N040	P						1,000
								SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.16							1,000
								6.5.17	ud	PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ HASTA 30 m. i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO, ANCLAJES, BARANDILLAS, ACCESOS Y ESCALERA CON CREOLINA Y CIERRE DE REGURIDAD, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PMV).					
								701.N401							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P		1				1,000	6.5.22	ud	ESTACION DE TOMA DE DATOS, ETD, EXTERNA, INCLUSO INTERFACE DE COMUNICACION CON ESTACION REMOTA, SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE EL CENTRO DE CONTROL, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN SERVICIO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.17					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.22					1,000
6.5.18 701.N405	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL ALFANUMÉRICO PARA SEÑALIZACIÓN VARIABLE EN EXTERIOR, 3 FILAS X 12 CARACTERES DE 32 cm DE ALTURA CON RESOLUCIÓN DE 11X16 Y UNA CONFIGURACIÓN DE 1 LED POR PIXEL EN COLOR AMBAR, Y 2 GRÁFICO FULL-COLOR DE 64 X 64 PIXELS CON UNA CONFIGURACIÓN DE 4 LEDS POR PIXEL, CAJA DE CHAPA DE ACERO, DE DIMENSIONES 7120X1900X260 mm (LXALXAN), CON AREA DE DISPLAY 1280X1280 mm Y CON SUPERFICIE VISIBLE DE 6670X1400, CON SISTEMA ANTI-ALIASING, SAI INCORPORADO EN EL PANEL CON BATERIAS POR 1 HORA DE DURACIÓN, COMUNICACIÓN POR MULTIPUNTO POR PUERTO RS-485, RS-232, RS-422 Y ETHERNET CONEXIONADO Y FUNCIONANDO, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, CERTIFICADOS DE FABRICANTE, PROTOCOLOS Y DOCUMENTACIÓN EN CASTELLANO, PUESTA EN MARCHA POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DEL FABRICANTE, Y FUNCIONANDO SEGÚN PPT Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS, VERIFICACIONES, LEGALIZACIONES, MARCADOS Y ETIQUETADOS Y PLANOS "AS BUILT" DE LA INSTALACIÓN.	1				1,000	6.5.23	ml	ESPIRA PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNETOTERMICO, INCLUSO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	3	10,000			30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.18					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.23					30,000
6.5.19 880.N099	ud	CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	2				2,000	6.5.24	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO DE PÓRTICO Y PANEL ALFANUMÉRICO (PMV) EXISTENTE DE 7120X1900X260 mm	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.19					2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.24					1,000
6.5.20 880.N101	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ETD	1				1,000	Capítulo: 6.6 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.20					1,000	Capítulo: 6.6.1 SA.FOM.101. EJE 1							
6.5.21 880.N105	ud	COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE ARMARIO ETD	1				1,000	6.6.1.1	ud	REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE EN NUEVO EMPLZAMIENTO PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	32				32,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.21					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.1					32,000
								6.6.1.2	ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	32				32,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.2					32,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.6.1.3 920.0040	m	CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	1	1.110,000			1.110,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.3							1.110,000
6.6.1.4 965.N002	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN	32				32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.4							32,000
6.6.1.5 965.N005	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN A LUMINARIAS	1	1.100,000			1.100,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.5							1.100,000
6.6.1.6 921.N681	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	32				32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.6							32,000
6.6.1.7 880.N026	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO VIARIO. INCLUSO CERCO Y TAPA.	1				1,000
			32				32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.7							33,000
Capítulo: 7		SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO					
Capítulo: 7.1		SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
Capítulo: 7.1.1		BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
7.1.1.1 703.N150	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	1	94,730			94,730
			1	1.371,500			1.371,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		FASE 3	1	1.454,510			1.454,510
		FASE 4	1	68,690			68,690
		FASE 5	1	21,930			21,930
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1							3.011,360
7.1.1.2 703.N142	ud	CONO POLIETILENO H.I. REFLECTANTE DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO.	200				200,000
		Fase 6B	189				189,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2							389,000
7.1.1.3 915.N010	m	CERRAMIENTO DE 2 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 m, MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN Y MALLA DE OCULTACIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO.	467,5				467,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3							467,500
Capítulo: 7.1.2		SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
7.1.2.1 701.N021	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2				2,000
		FASE 2	2				2,000
		FASE 3	6				6,000
		FASE 6A	2				2,000
		FASE 6B	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1							13,000
7.1.2.2 701.N044	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2				2,000
		FASE 3	4				4,000
		FASE 4	4				4,000
		FASE 5	4				4,000
		TP-18	2				2,000
		TP-31	1				1,000
		TP-17b	1				1,000
		TP-17a	1				1,000
		TP-3	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2							20,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.2.3 701.N042	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						7.1.2.7 701.N141	ud	BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A					
		FASE 2								FASE 1					
		TP-18	1				1,000			TL-2	1				1,000
		FASE 3								FASE 2					
		TP-18	1				1,000			TL-2	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3					2,000			FASE 3					
										TL-2	12				12,000
7.1.2.4 703.N500	ud	PAR DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA, TELESÓPICOS, CON MANDO A DISTANCIA, AMORTIZABLE EN 5 USOS, Y ALIMENTACIÓN CON 2 BATERÍAS DE PLOMO Y ÁCIDO 12V - 220AH.						7.1.2.8 701.0050	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Carretera SE-3104	1				1,000			FASE 4					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.4					1,000			TL-2	6				6,000
										FASE 6B					
										TL-2	3				3,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.7					24,000
7.1.2.5 701.N081	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						7.1.2.9 703.N140	ud	PANEL DIRECCIONAL SIMPLE DE 160X40 cm PARA USO EN OBRA					
		FASE 2								FASE 6A					
		TR-301	1				1,000			R-413	1				1,000
		FASE 3								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.8					1,000
		TR-301	8				8,000								
		TR-500	2				2,000								
		TR-305	4				4,000								
		FASE 5													
		TR-500	7				7,000								
		TR-301	6				6,000								
		TR-305	2				2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.5					30,000								
7.1.2.6 701.N061	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						7.1.2.10 701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		FASE 2								FASE 5					
		TR-301	6				6,000			Panel complementario S-870	1	0,800	0,400		0,320
		TR-500	2				2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.10					0,320
		FASE 3													
		TR-301	8				8,000								
		TR-500	2				2,000								
		FASE 4													
		TR-500	2				2,000								
		TR-305	2				2,000								
		TR-301	2				2,000								
		FASE 6A													
		TR-305	2				2,000								
		FASE 6B													
		TR-305	2				2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6					28,000								
								7.1.2.11 701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
										FASE 3 Y FASE 4					
										Cartel Desvío Miraflores. Cartel 3	1		2,600	1,400	3,640
										Cartel Desvío Miraflores. Cartel 2	1		1,900	0,900	1,710
										Cartel Desvío Miraflores. Cartel 1	1		3,750	3,000	11,250
										Croquis 1	1		3,200	2,100	6,720
										FASE 4					
										Croquis 4B	1		1,400	2,200	3,080
										Croquis 2B	1		3,200	2,100	6,720
										FASE 5					
										Croquis 4A	1		2,650	2,100	5,565
										FASE 6A					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					38,685								
		Cartel Aeropuerto	1		1,580	2,500	3,950			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.14					289,000
		Desvío Aeropuert_ Sevilla 6A	1		1,850	2,100	3,885								
		Desvío Alternativo 3,5 km	1		3,050	1,575	4,804								
		FASE 6B													
		Croquis 5	1		2,750	2,100	5,775								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.11					57,099								
7.1.2.12	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.													
701.0260		FASE 2 y 3													
		Cartel 1	1		4,200	3,150	13,230								
		FASE 4													
		Cartel Preaviso P1	1		5,400	3,330	17,982								
		Cartel Preaviso P2	1		2,450	1,575	3,859								
		FASE 5													
		Cartel 2	1		4,000	2,980	11,920								
		Cartel 3	1		4,000	1,750	7,000								
		Cartel 4	1		3,900	2,630	10,257								
		Desvío Alternativo 500m. Fase 5 1	1		3,050	1,575	4,804								
		Desvío Alternativo. Fase 5 2	1		3,000	1,400	4,200								
		FASE 6B													
		Desvío 6B	1		2,400	2,275	5,460								
		FASE 6A													
		Desvío Alternativo 500 m	1		3,050	1,580	4,819								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.12					83,531								
7.1.2.13	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.													
701.N191		FASE 2													
		TS-52	2				2,000								
		FASE 3													
		TS-55	2				2,000								
		TS-53	4				4,000								
		TS-62	2				2,000								
		FASE 4													
		TS-60	1				1,000								
		TS-55	2				2,000								
		TS-53b	2				2,000								
		TS-54	2				2,000								
		FASE 5													
		TS	2				2,000								
		FASE 6A													
		TS-60	2				2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.13					21,000								
7.1.2.14	ud	BALIZA LUMINOSA PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED.													
701.N143		FASE 1													
		TL-10	10				10,000								
		FASE 2													
		TL-10	52				52,000								
		TL-10	22				22,000								
		FASE 3													
		TL-10	29				29,000								
		FASE 4													
		TL-10	176				176,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.14					386,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.15					6,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.15					6,000								
		Capítulo: 7.1.3 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL													
		7.1.3.1	m²												
		700.0150													
		BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10mm, REALIZADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.													
		FASE 2													
			1		7,000	2,500	17,500								
			1		12,700	2,500	31,750								
			1		11,100	2,500	27,750								
			4		10,500	2,500	105,000								
		FASE 3													
			5		7,000	2,500	87,500								
			12		10,500	2,500	315,000								
		FASE 4													
			6		7,000	2,500	105,000								
			6		10,500	2,500	157,500								
		FASE 5													
			6		14,000	2,500	210,000								
			6		10,500	2,500	157,500								
		FASE 6A													
			2		14,000	2,500	70,000								
			4		17,500	2,500	175,000								
			6		3,500	2,500	52,500								
		FASE 6B													
			2		7,000	2,500	35,000								
			15		3,500	2,500	131,250								
			6		10,500	2,500	157,500								
		FASE 6C													
			5		14,000	2,500	175,000								
			6		7,000	2,500	105,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.1					2,115,750								
		7.1.3.2	m												
		700.N160													
		MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).													
		S/ Med. Aux.													
		FASE 2													
		M 1.6	1		1,015,000		1,015,000								
		FASE 3													
		M 1.6	1		374,000		374,000								
		FASE 4													
		M 1.6	1		22,000		22,000								
		FASE 5													
		M 1.6	1		200,300		200,300								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.2					1,611,300								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.3.3 700.0110	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Fase 2					
		M 2.6	1	3.900,000			3.900,000
		Fase 3					
		M 2.6	1	10.400,000			10.400,000
		Fase 4					
		M 2.6	1	7.034,340			7.034,340
		Fase 5					
		M 2.6	1	9.571,500			9.571,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.3					30.905,840
7.1.3.4 700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		S/ Med. Aux.					
		FASE 2					
		M 1.3	1	1.719,000			1.719,000
		FASE 3					
		M 1.3	1	5.446,000			5.446,000
		FASE 4					
		M 1.3	1	3.478,320			3.478,320
		FASE 5					
		M 1.3	1	6.169,480			6.169,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.4					16.812,800
Capítulo: 7.2		DESVÍOS PROVISIONALES Y REHABILITACIÓN					
Capítulo: 7.2.1		TRABAJOS PREVIOS					
7.2.1.1 301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		S/ Planos	1	32,350			32,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.1					32,350
7.2.1.2 301.0140	m ² cn	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Rehabilitación Vial SE-20/ Glorieta A-8008 (Fresado de 10 cm * 1.047,85m2)	1	10.478,500			10.478,500
		Rehabilitación Carretera SE-3104(Fresado de 5cm * 3.850m2)	1	19.250,000			19.250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.2					29.728,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 7.2.2		FIRMES					
Capítulo: 7.2.2.1		RIEGOS ASFÁLTICOS					
7.2.2.1.1 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		S/ mediciones auxiliares R. Adherencia		2,97			2,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.1.1					2,970
7.2.2.1.2 531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		S/ mediciones auxiliares		1,6			1,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.1.2					1,600
Capítulo: 7.2.2.2		MEZCLAS BITUMINOSAS					
7.2.2.2.1 542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		S/ mediciones auxiliares 50/70		575,5			575,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.2.1					575,500
7.2.2.2.2 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		S/ mediciones auxiliares 50/70		128,36			128,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.2.2					128,360
7.2.2.2.3 543.0020	m ²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.					
		S/ mediciones auxiliares 45/80-65		3.208,6			3.208,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.2.3					3.208,600
Capítulo: 7.2.2.3		BETUNES					
7.2.2.3.1 211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		s/Mediciones Auxiliares		31,03			31,030
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.3.1					31,030
7.2.2.3.2 215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ mediciones auxiliares	10,24				10,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.3.2							10,240
Capítulo: 7.2.2.4 POLVO MINERAL							
7.2.2.4.1 542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		S/ mediciones auxiliares	47,99				47,990
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.4.1							47,990
Capítulo: 7.2.3 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
7.2.3.1 700.N211	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Segun Med Aux					
		M-1.7 (Ramal SE-20/A-8008)	1	75,590			75,590
		M-2.4b	1	54,150			54,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.3.1							129,740
7.2.3.2 700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Segun Med Aux					
		M-1.10 (SE-3104)	1	22,850			22,850
		M-2.2 (SE-3104)	1	1.077,150			1.077,150
		M-2.6b (SE-3104)	1	1.100,000			1.100,000
		M-2.6b (Ramal SE-20/A-8008)	1	258,530			258,530
		M-2.2 (Ramal SE-20/A-8008)	1	204,350			204,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.3.2							2.662,880
7.2.3.3 700.N210	m	MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Segun Med Aux					
		M-4.2 (Ramal SE-20/A-8008)	1	4,700			4,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.3.3							4,700
7.2.3.4 700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
		Segun Med Aux					
		M-7.2b (Ramal SE-20/A-8008)	1	43,000			43,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.3.4							43,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
Capítulo: 8.1 MEDIDAS PREVENTIVAS							
Capítulo: 8.1.1 DELIMITACIÓN PERÍMETRO DE OBRA							
8.1.1.1 802.N007	m	CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 4/3,5 mm Y 2,00 m DE ALTURA, SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN.					
						1.408,24	1.408,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1							1.408,240
8.1.1.2 801.0020	m	DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.					
						5.564,26	5.564,260
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.2							5.564,260
Capítulo: 8.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO							
8.1.2.1 801.N500	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 cm Y 2 m DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA LÁMINA Y A 0,8-1 m LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.					
		S/Planos				355,92	355,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1							355,920
Capítulo: 8.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL							
8.1.3.1 802.N004	ud	CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA.					
						2	2.000
							2.000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.1							2.000
8.1.3.2 802.N005	mes	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Duración movimiento tierras	1	6,000			6,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.2					6,000								
Capítulo: 8.2		MEDIDAS CORRECTORAS													
Capítulo: 8.2.1		INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA													
8.2.1.1	ha	LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS													
802.N013		Restauración de ZIA	1,028	0,484			1,028								
		Restauración de áreas interiores de enlace degradadas	4,338	0,608			4,339								
		Restauración de viales en desuso	0,214				0,215								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.1					5,582								
8.2.1.2	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.													
801.0050		Restauración de ZIA	10,278,656	0,500			5,139,328								
		Restauración de áreas interiores de enlace degradadas	43,386,08	0,500			21,693,040								
		Restauración de viales en desuso	2,149	0,500			1,074,500								
		Tratamiento de glorieta	1,567	0,500			783,500								
		Sobrante	2,903,29				2,903,290								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.2					31,593,658								
8.2.1.3	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.													
801.0060		Restauración de taludes	45,000,18	0,250			11,250,045								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.3					11,250,045								
8.2.1.4	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.													
801.0120		Restauración de ZIA	10,278,656				10,278,657								
		Restauración de áreas interiores de enlace degradadas	43,386,08				43,386,080								
		Restauración de viales en desuso	2,149				2,149,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.4					55,813,737								
8.2.1.5	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.													
801.0070		Restauración de taludes	44,982				44,982,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.5					44,982,000								
8.2.1.6	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.													
801.N014			1,406				1,406,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.6					1,406,000								
8.2.1.7	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 12 a 14 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 m CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.													
801.N114			62				62,000								
		Glorieta	5				5,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.7					67,000								
8.2.1.8	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.													
801.N026			1,406				1,406,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.8					1,406,000								
8.2.1.9	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 12 a 14 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 m CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.													
801.N260			62				62,000								
		Tratamiento complementario					62,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.9					62,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.1.10 801.0360	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	98				98,000	8.2.1.14 801.N091	m²	EXTENDIDO DE GRAVILLA SIN REQUERIMIENTO ESPECÍFICO DE COLOR, SOBRE UNA MALLA DE POLIPROPILENO TEJIDO DE 180 g/m² ESPECIAL ANTIHIERBAS, i/ PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, COLOCACIÓN DE LA MALLA, REPLANTEO Y EXTENDIDO EN CAPA UNIFORME, RETIRADA DE SOBANTES Y RIEGO FINAL DE LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
										Tratamiento de glorieta (70% interior)	0,7	1.567,000			1.096,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.10					98,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.14					1.096,900
8.2.1.11 801.N361	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	98				98,000	Capítulo: 8.2.2 PANTALLAS ACÚSTICAS							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.11					98,000	8.2.2.1 620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
										Perfiles HEB-120	28	26,700		2,000	1.495,200
										Placas de anclaje	28	0,350	0,350	117,750	403,883
										Rigidizadores	56	0,235	0,100	62,800	82,645
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.12					3.137,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1					1.981,728
8.2.1.12 801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	3.137				3.137,000	8.2.2.2 600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Riego arbustos								Pilotes 10Ø16	280	2,250	1,580		995,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.12					3.137,000			CØ12c/0.20	280	1,600	0,890		398,720
8.2.1.13 801.N090	m²	FORMACIÓN DE MOSAICO CON GRAVILLA DE DIFERENTES COLORES, SOBRE UNA MALLA DE POLIPROPILENO TEJIDO DE 180 g/m2 ESPECIAL ANTIHIERBAS, SEPARADAS POR PERFILES METÁLICOS, i/ PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, COLOCACIÓN DE LA MALLA, REPLANTEO Y FORMACIÓN DE LAS PARCELAS DEL MOSAICO CON LA PERFIL SEPARADOR, EXTENDIDO EN CAPA UNIFORME, RETIRADA DE SOBANTES Y RIEGO FINAL DE LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.								P 10% Solapes y despuntes	0,1	1.394,120			1.394,120
		Tratamiento de glorieta (30% exterior)	0,3	1.567,000			470,100			Pernos Ø16	224	0,400	1,580		141,568
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.13					470,100			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.2					1.675,100
								8.2.2.3 801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
											1	108,000		2,000	216,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.3					216,000
								8.2.2.4 308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
											28				28,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.4					28,000
								8.2.2.5 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
											1				1,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.5					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.2.6 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pilotes Ø.65 L=1.70	28	0,332		1,700	15,803
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.6					15,803
8.2.2.7 671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.7					1,000
8.2.2.8 671.0040	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Pilotes Ø.65 L=1.70	28			1,700	47,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.8					47,600
Capítulo: 9		OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Capítulo: 9.1		CERRAMIENTO					
Capítulo: 9.1.1		AUTOVÍA					
9.1.1.1 915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.					
		S/ Planos Obras Complementarias	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.1					2,000
9.1.1.2 915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS					
		S/ Planos Obras Complementarias	4.300				4.300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.2					4.300,000
9.1.1.3 915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN					
		S/ Planos Obras Complementarias	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.3					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 9.2		HITOS DE DESLINDE					
9.2.1 915.0030	ud	HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1					2,000
Capítulo: 9.3		ILUMINACIÓN GLORIETA Y VIALES DE ACCESO					
9.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Acometida hasta calzada	1	66,000	0,400	0,900	23,760
		Calzada de 3 carriles y 2 arcenes hasta glorieta	1	14,000	0,400	0,900	5,040
		Circuito interior glorieta	1	237,000	0,400	0,900	85,320
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1					114,120
9.3.2 400.0010	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
		Acometida hasta calzada	1	66,000	0,400	0,100	2,640
		Calzada de 3 carriles y 2 arcenes hasta glorieta	1	14,000	0,400	0,900	5,040
		Circuito interior glorieta	1	237,000	0,400	0,100	9,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2					17,160
9.3.3 913.N050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.					
		Acometida hasta calzada	2	66,000			132,000
		Calzada de 3 carriles y 2 arcenes hasta glorieta	2	14,000			28,000
		Circuito interior glorieta	2	237,000			474,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3					634,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
9.3.4 907.N003	m	COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.						9.3.8 911.N270	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 5X6 mm²-5G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.							
		Circuito interior glorieta	1	237,000			237,000			Acometida hasta calzada	1	66,000			66,000		
		Calzada de 3 carriles y 2 arcones hasta glorieta	1	14,000			14,000			Calzada de 3 carriles y 2 arcones hasta glorieta	1	14,000			14,000		
		Acometida hasta calzada	1	66,000			66,000			Circuito interior glorieta	1	237,000			237,000		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4						317,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.8						317,000
9.3.5 332.0040	m ³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).															
		Circuito interior glorieta	1	237,000	0,400	0,800	75,840										
		Acometida hasta calzada	1	66,000	0,400	0,800	21,120										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.5						96,960									
9.3.6 924.N060	ud	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 m INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20 Y HM-15.															
		Junto acometida Endesa	1				1,000										
		Cruce de calzada	2				2,000										
		Junto al CGBT	1				1,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.6						4,000									
9.3.7 921.N681	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.															
		En interior glorieta	4				4,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.7						4,000									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.9 911.N239	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm2, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.						9.3.11 917.N020	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).					
		Acometida hasta calzada	1	66,000			66,000			Junto CGBT	1				1,000
		Calzada de 3 carriles y 2 arcenes hasta glorieta	1	14,000			14,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.11					1,000
		Circuito interior glorieta	1	237,000			237,000	9.3.12 929.N003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		Interior de las columnas hasta drivers luminarias	4	14,000			56,000			En glorieta	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.9					373,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.12					1,000
9.3.10 917.N050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm² DE SECCIÓN. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.						9.3.13 923.N436	ud	MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.					
		Acometida hasta calzada	1	66,000			66,000			Módulo DALI para 64 drivers de luminarias y 16 inputs externos	1				1,000
		Calzada de 3 carriles y 2 arcenes hasta glorieta	1	14,000			14,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.13					1,000
		Circuito interior glorieta	1	237,000			237,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.10					317,000								

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
9.3.14 931.N001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO. EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65° N Y 65° S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.						9.3.18 923.N380	ud	PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.							
		En CGBT	1				1,000			TODA LA INSTALACIÓN	1				1,000		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.14						1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.18						1,000
9.3.15 923.N400	ud	PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.						9.3.19 970.N025	ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO							
		En CGBT	1				1,000			Acometida con red en BT de Endesa, etc.	1				1,000		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.15						1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.19						1,000
9.3.16 923.N415	ud	SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.						9.3.20 921.N682	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FOTOVOLTAICA LED CON FLUJO LUMÍNICO 6.000 LM, CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE PANEL FOTOVOLTAICO, DE 155 W PICO Y CON EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25°C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. INCLUYE PANEL SOLAR A MONTAR A 7 METROS DE ALTURA EN LA COLUMNA (NO INCLUIDA) Y ALOJAMIENTO DE BATERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE SOPORTE Y SU MONTAJE EN LA COLUMNA PARA COLOCACIÓN DEL PANEL FOTOVOLTAICO Y BATERÍA DE 80 Ah Y EL CABLEADO DE INTERCONEXIÓN ENTRE PANEL, BATERÍA Y LUMINARIA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.							
		En CGBT	1				1,000			Luminarias fotovoltaicas de ramales de la glorieta	18				18,000		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.16						1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.20						18,000
9.3.17 923.N405	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.															
		En CGBT	1				1,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.17						1,000									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
9.3.21 924.N020	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGÓN Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.														
		En luminarias fotovoltaicas de ramales de la glorieta	22				22,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.21					22,000									
9.3.22 924.N080	ud	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.														
		En luminarias fotovoltaicas de ramales de la glorieta	4				4,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.22					4,000									
Capítulo: 10		GESTIÓN DE RESIDUOS														
10.1 950.0010	t	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.														
		15 01 01 Envases de papel y cartón	7,96				7,960									
		15 01 02 Envases de plástico	15,93				15,930									
		15 01 03 Envases de madera	74,66				74,660									
		15 01 04 Envases metálicos	1				1,000									
		15 01 10* Envases contaminados	2,6				2,600									
		17 01 01 Hormigón	1.127,47				1.127,470									
		17 01 02 Ladrillos	1,01				1,010									
		17 02 01 Madera	6,83				6,830									
		17 02 03 Plástico	4,37				4,370									
		17 03 02 Mezclas bituminosas	251,8				251,800									
		17 04 05 Hierro y acero	220,28				220,280									
		17 06 05* Amianto	12,12				12,120									
		20 02 01 Biodegradables	760,74				760,740									
	P						2.486,770									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1					2.486,770									
10.2 950.0020	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso -RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.														
		15 01 01 Envases de papel y cartón	7,96				7,960									
		15 01 02 Envases de plástico	15,93				15,930									
		15 01 03 Envases de madera	74,66				74,660									
		15 01 04 Envases metálicos	1				1,000									
		17 02 01 Madera	6,83				6,830									
		17 02 03 Plástico	4,37				4,370									
		17 04 05 Hierro y acero	30,54				30,540									
	P						141,290									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2					141,290									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2														141,290
10.3 950.0030	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.														
		17 01 01 Hormigón					1.127,47								1.127,470	
		17 01 02 Ladrillos					1,01								1,010	
		17 03 02 Mezclas bituminosas					251,8								251,800	
	P														1.380,280	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3														1.380,280
10.4 950.0050	t	Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.														
		15 01 10* Envases contaminados					2,6								2,600	
	P														2,600	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4														2,600
10.5 950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.														
		17 04 05 Hierro y acero					189,74								189,740	
		20 02 01 Biodegradables					760,74								760,740	
	P														950,480	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5														950,480
10.6 950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.														
		17 01 01 Hormigón					440,59								440,590	
		17 03 02 Mezclas bituminosas					20.974,76								20.974,760	
	P														21.415,350	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6														21.415,350
10.7 950.0080	t	CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.														
		17 05 04 Tierras y piedras					40.119,32								40.119,320	
	P														40.119,320	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.7														40.119,320
10.8 950.0090	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.														
		17 06 05* Amianto					12,12								12,120	
	P														12,120	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.8							12,120
10.9 950.N007	t	ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADOS DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS DE VERTEDERO INCONTROLADO EN PLANTA DE TRATAMIENTO POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE).					
		17 05 04 Tierras y piedras (Residuo no peligroso)	54.326,58				54.326,580
	P						54.326,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.9							54.326,580
10.10 950.N008	t	ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS EN PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE).					
		17 05 03* Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas	495,19				495,190
	P						495,190
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.10							495,190
10.11 950.N009	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO.					
		Prueba cada 500 m3 de excavación en el vertedero	65				65,000
	P						65,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.11							65,000
Capítulo: 11 EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA							
11.1 999.N001	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1							1,000
Capítulo: 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS							
12.1 999.N003	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1							1,000
Capítulo: 13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD							

3. CUADROS DE PRECIOS

3.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
1	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	10	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	32,90 €
2	211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	518,34 €	11	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,89 €
3	211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	518,34 €	12	301.0085	m³	HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.828,34 €
4	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA. QUINIENTOS TREINTA EUROS	530,00 €	13	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76 €
5	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA. SEISCIENTOS UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS	601,02 €	14	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	5,13 €
6	290.N090	m²	GEPOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAJIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C. SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,85 €	15	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52 €
7	290.N100	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,43 €	16	301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,96 €
8	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59 €	17	301.N101	m	DESMONTAJE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO INCLUIDA CIMENTACIÓN DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	218,93 €
9	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	48,86 €					

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
18	301.N170	ud LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRITCOS O BANDEROLAS, I/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA. SEISCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	604,53 €	28	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
19	306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, I/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR. SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	636,50 €	29	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD. CINCUENTA EUROS	50,00 €
20	306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO I/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE. CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00 €	30	308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD. SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
21	306.0150	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD. TREINTA EUROS	30,00 €	31	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99 €
22	306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO. OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37 €	32	320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96 €
23	306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3. TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,38 €	33	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	2,20 €
24	306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO I/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN. TRESIENTOS VEINTICINCO EUROS	325,00 €	34	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km. SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68 €
25	306.N010	ud AUSCULTACIÓN DE HITOS, COLOCACIÓN Y LECTURA CUARENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	40,28 €				
26	306.N045	ud ENSAYO DE PLACAS DE ASIENTO CON PLACA DE ACERO, DE SUPERFICIE 2500 cm², CON VARILLA CON ROSCA MÉTRICA, TUBO DE PVC Y JORNADA PARA INSTALACIÓN Y RECRECIDO DE LAS PLACAS DE ASIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN SEISCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	602,62 €				
27	306.N046	ud INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN MIL TRESIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.398,37 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
35	330.0020	m ³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	42	332.0050	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	8,40 €
36	330.0030	m ³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km. CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4,61 €	43	332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69 €
37	330.0040	m ³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50 €	44	332.0090	m ³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66 €
38	330.0050	m ³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	7,40 €	45	332.1000	m ³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m ² PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO	22,01 €
39	330.0060	m ³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD. CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €	46	400.0010	m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	91,61 €
40	332.0030	m ³ RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km. CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,63 €	47	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO. CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	47,91 €
41	332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42 €	48	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN SESENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	60,36 €
				49	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	85,37 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
50	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN CIENTO VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	123,16 €	59	512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO. OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	8,30 €
51	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	158,24 €	60	530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO. QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,83 €
52	414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	372,69 €	61	530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	405,63 €
53	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA. CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,86 €	62	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. QUINIENTOS CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	504,19 €
54	430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,99 €	63	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	583,07 €
55	430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,45 €	64	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,77 €
56	430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO CIENTO OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	108,07 €	65	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,65 €
57	508.001N	m³ GRAVA RODADA DE 5/10 mm EXTENDIDA Y NIVELADA, SIN COMPACTAR VEINTIUN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	21,30 €	66	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,68 €
58	510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,56 €	67	542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
68	543.0020	m ² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm. DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	2,05 €	78	617.N010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	153,55 €
69	570.N004	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 15 X 21 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA. TRECE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,96 €	79	617.N020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	201,78 €
70	600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,38 €	80	620.001N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.40 m UN EURO CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,44 €
71	610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,87 €	81	620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO. DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85 €
72	610.0020	m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	70,17 €	82	620.002N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.80 m DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	2,26 €
73	610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	89,06 €	83	620.003N	ud TORNILLO DE ACERO M-30 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.40 m OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,82 €
74	610.0050	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	93,56 €	84	620.0040	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN. TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,68 €
75	610.0060	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	97,46 €	85	620.004N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.70 m UN EURO CON NOVENTA CÉNTIMOS	1,90 €
76	610.0070	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	101,95 €	86	620.N001	m ² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	73,29 €
77	614.001N	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	1.272,11 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
87	620.N101	m ² PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON IMPRIMACIÓN EPOXI BICOMPONENTE AMERCOAT 68 O EQUIVALENTE, I/CEPILLADO DEL SOPORTE Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,46 €	96	671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	89,25 €
88	630.0010	m ² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN. CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	156,27 €	97	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO. TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00 €
89	630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	638,61 €	98	671.1150	m MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA). SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	79,64 €
90	630.3010	m ² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	73,42 €	99	671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS). MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	1.706,60 €
91	631.N002	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 m CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	476,08 €	100	671.N001	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	95,60 €
92	658.0010	m ³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,92 €	101	675.0010	ud BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m). DIECISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	16,05 €
93	660.0010	m ² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO	25,01 €	102	677.N100	m INCLUSIÓN RÍGIDA O COLUMNA DE MORTERO DE MÓDULO CONTROLADO DE 0,42 m DE DIÁMETRO HASTA 10,00 m DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, MEDIANTE HÉLICE DE EXPANSIÓN, SIN EXTRACCIÓN DEL TERRENO, INCLUYENDO PERFORACIÓN E INYECCIÓN DEL HORMIGÓN, CONSIDERANDO UN SOBRECOSUMO MÁXIMO SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO DE HASTA EL 30%, EQUIPADA CON REGISTRO DE PARÁMETROS PARA EL CONTROL INDIVIDUALIZADO DE CADA INCLUSIÓN, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM-20/F/12/I Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES. VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,92 €
94	671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. SESENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	60,25 €	103	680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	27,73 €
95	671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	79,22 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
104	680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	33,20 €	112	690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,69 €
105	680.0040	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,98 €	113	690.0050	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,79 €
106	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm. OCHO MIL EUROS	8.000,00 €	114	690.0070	m ² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP. DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	2,10 €
107	680.N111	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO CON CAPACIDAD DE 25 m DE PROFUNDIDAD. VEINTIUN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	21.250,00 €	115	692.0100	dm ³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE. VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	28,41 €
108	680.N130	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO CON GÓNDOLA. CATORCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14.433,97 €	116	694.0060	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. NOVECIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	912,85 €
109	681.0010	m ³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA. ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,66 €	117	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.819,35 €
110	681.0020	m ³ CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA. VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,87 €	118	695.0030	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.118,31 €
111	690.0010	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA. QUINCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	15,17 €	119	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.692,58 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
120	695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	695,17 €	127	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). SETENTA CÉNTIMOS	0,70 €
121	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47 €	128	700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35 €
122	696.N001	m JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	11,25 €	129	700.0110	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43 €
123	697.N001	m JUNTA TIPO WATERSTOP EN ELEMENTOS DE HORMIGON TRECE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,42 €	130	700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	4,11 €
124	698.N010	m Suministro, instalación y certificación de plataforma tipo PROALT, para medios de accesos permanentes a pórtico, con barandillas en el perímetro y zócalo, fabricada en aluminio conforme a norma EN 14122-2, con fijaciones estándar de escuadra en estructura metálica existente, transporte e instalación incluida en horario diurno. Las barandillas se pintarán en color rojo y blanco según las indicaciones de AENA. Medidas de ancho 840mm para la base y altura de 1100mm de barandilla. OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	835,17 €	131	700.0150	m² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10mm, REALIZADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA. OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	82,58 €
125	698.N020	ud Suministro, instalación y certificación de Escalera Vertical de seguridad tipo PROALT, para acceso a pórtico desde el exterior, con protección dorsal fabricada en aluminio conforme a norma EN 14122-4. Ancho interior de peldaño de 400mm antideslizantes, desembarco de salida recta ancha de gradilla con escalón de salida de 150 mm, la distancia entre la escalera y el pórtico no puede exceder los 75 mm, cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y rodapiés, con fijaciones estándar de 210mm a eje en estructura metálica existente. Cierre anti-intrusion con cierre. ALTURA MAX: 7320 mm + 1180 mm de Desembarco. DOS MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	2.180,08 €	132	700.N033	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84 €
126	700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53 €	133	700.N160	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS	1,10 €
				134	700.N210	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS	1,40 €
				135	700.N211	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS	1,08 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
136	701.0010	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	324,36 €	143	701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	224,55 €
137	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	172,12 €	144	701.0220	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	268,67 €
138	701.0050	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	294,51 €	145	701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	268,67 €
139	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	165,83 €	146	701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	236,69 €
140	701.0120	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	336,95 €	147	701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	237,81 €
141	701.0160	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	469,30 €	148	701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	204,53 €
142	701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	387,51 €	149	701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA). DOSCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	207,80 €
				150	701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO. CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	141,74 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
151	701.0425	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA2 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO. CIENTO DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	112,15 €	160	701.N144	ud TRIFLASH LED PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL CON 3 FOCOS DE 10 CM DE DIÁMETRO, CAJA PORTA BATERÍAS, INSTALACIÓN INCLUIDA. TRESCIENTOS CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	305,15 €
152	701.N021	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	266,36 €	161	701.N191	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	226,67 €
153	701.N042	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	142,20 €	162	701.N401	ud PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ HASTA 30 m. I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO, ANCLAJES, BARANDILLAS, ACCESOS Y ESCALERA CON CREOLINA Y CIERRE DE SEGURIDAD, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PMV). VEINTIOCHO MIL VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	28.026,83 €
154	701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	173,18 €	163	701.N405	ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL ALFANUMÉRICO PARA SEÑALIZACIÓN VARIABLE EN EXTERIOR, 3 FILAS X 12 CARACTERES DE 32 cm DE ALTURA CON RESOLUCIÓN DE 11X16 Y UNA CONFIGURACIÓN DE 1 LED POR PIXEL EN COLOR AMBAR, Y 2 GRÁFICO FULL-COLOR DE 64 X 64 PIXELS CON UNA CONFIGURACIÓN DE 4 LEDS POR PIXEL, CAJA DE CHAPA DE ACERO, DE DIMENSIONES 7120X1900X260 mm (LXALXAN), CON ÁREA DE DISPLAY 1280X1280 mm Y CON SUPERFICIE VISIBLE DE 6670X1400, CON SISTEMA ANTI-ALIASING, SAI INCORPORADO EN EL PANEL CON BATERÍAS POR 1 HORA DE DURACIÓN, COMUNICACIÓN POR MULTIPUNTO POR PUERTO RS-485, RS-232, RS-422 Y ETHERNET CONEXIONADO Y FUNCIONANDO, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, CERTIFICADOS DE FABRICANTE, PROTOCOLOS Y DOCUMENTACIÓN EN CASTELLANO, PUESTA EN MARCHA POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DEL FABRICANTE, Y FUNCIONANDO SEGÚN PPT Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS, VERIFICACIONES, LEGALIZACIONES, MARCADOS Y ETIQUETADOS Y PLANOS "AS BUILT" DE LA INSTALACIÓN. VEINTIUN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	21.295,32 €
155	701.N061	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	228,39 €	164	701.N406	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO DE PÓRTICO Y PANEL ALFANUMÉRICO (PMV) EXISTENTE DE 7120X1900X260 mm DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.671,73 €
156	701.N081	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	166,89 €	165	701.N503	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO. DIECIOCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	18,14 €
157	701.N141	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A VEINTIUN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	21,07 €	166	701.N504	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	31,74 €
158	701.N142	ud BALIZA DEL SISTEMA DE APROXIMACIÓN TIPO LED. COLOR SEGÚN UBICACIÓN, INCLUSO ACCESORIOS PARA MONTAJE, CABLEADO SECUNDARIO Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SEGÚN CS EASA, CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	498,15 €				
159	701.N143	ud BALIZA LUMINOSA PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED. QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	15,15 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
167	702.0010	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA. CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	5,41 €	177	703.N140	ud PANEL DIRECCIONAL SIMPLE DE 160X40 cm PARA USO EN OBRA CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	151,95 €
168	702.N020	ud DELINEADOR RETRORREFLECTANTE DE BARRERAS DE HORMIGÓN, TORNILLERÍA Y TOTALMENTE INSTALADO. DIECIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	18,26 €	178	703.N142	ud CONO POLIETILENO H.I. REFLECTANTE DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO. CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	47,30 €
169	703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA. CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	44,31 €	179	703.N150	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	50,50 €
170	703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO. TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	331,47 €	180	703.N500	ud PAR DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA, TELESCÓPICOS, CON MANDO A DISTANCIA, AMORTIZABLE EN 5 USOS, Y ALIMENTACIÓN CON 2 BATERÍAS DE PLOMO Y ÁCIDO 12V - 220AH. TRES MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.036,45 €
171	703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO. QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	589,99 €	181	704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,79 €
172	703.0055	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO. DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	12,32 €	182	704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,99 €
173	703.0070	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO. CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	14,29 €	183	704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	57,06 €
174	703.0075	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO. CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	14,08 €				
175	703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	149,83 €				
176	703.0090	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	249,91 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
184	704.0110	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,46 €	190	704.N080	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN, PUESTA EN OBRA Y ANCLAJE, TOTALMENTE TERMINADA. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	89,88 €
185	704.N030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,56 €	191	704.N090	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	74,72 €
186	704.N043	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	44,41 €	192	800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24 €
187	704.N045	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	43,57 €	193	801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD. DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	2,26 €
188	704.N065	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	56,56 €	194	801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES. UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €
189	704.N070	m BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	95,59 €	195	801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES. UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,53 €
				196	801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO. UN EURO CON DOCE CÉNTIMOS	1,12 €
				197	801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN. CIENTO SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	107,23 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
198	801.0120	m ² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m ² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m ² , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m ² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS. SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72 €	204	801.N091	m ² EXTENDIDO DE GRAVILLA SIN REQUERIMIENTO ESPECÍFICO DE COLOR, SOBRE UNA MALLA DE POLIPROPILENO TEJIDO DE 180 g/m ² ESPECIAL ANTIHIERBAS, i/ PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, COLOCACIÓN DE LA MALLA, REPLANTEO Y EXTENDIDO EN CAPA UNIFORME, RETIRADA DE SOBANTES Y RIEGO FINAL DE LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	19,10 €
199	801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	85,51 €	205	801.N114	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 12 a 14 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 m CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	72,63 €
200	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS	1,80 €	206	801.N260	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 12 a 14 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 m CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	73,69 €
201	801.N014	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,94 €	207	801.N361	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	83,23 €
202	801.N026	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CUATRO EUROS	4,00 €	208	801.N500	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 cm Y 2 m DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA LÁMINA Y A 0,8-1 m LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS. QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,42 €
203	801.N090	m ² FORMACIÓN DE MOSAICO CON GRAVILLA DE DIFERENTES COLORES, SOBRE UNA MALLA DE POLIPROPILENO TEJIDO DE 180 g/m ² ESPECIAL ANTIHIERBAS, SEPARADAS POR PERFILES METÁLICOS, i/ PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, COLOCACIÓN DE LA MALLA, REPLANTEO Y FORMACIÓN DE LAS PARCELAS DEL MOSAICO CON LA PERFIL SEPARADOR, EXTENDIDO EN CAPA UNIFORME, RETIRADA DE SOBANTES Y RIEGO FINAL DE LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. VEINTIDOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	22,28 €	209	802.N004	ud CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA. MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.274,62 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
210	802.N005	mes EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS. DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.650,00 €	220	880.N035	ud DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	257,06 €
211	802.N007	m CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 4/3,5 mm Y 2,00 m DE ALTURA. SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN. SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,73 €	221	880.N040	ud INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	547,15 €
212	802.N013	ha LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	122,90 €	222	880.N050	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 mm, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3,33 €
213	880.N011	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RSVV DE 2X70 mm² DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69 €	223	880.N087	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,73 €
214	880.N015	ud DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	110,79 €	224	880.N088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,87 €
215	880.N020	ud INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	133,76 €	225	880.N090	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FIBRA OPTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES.(VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD). CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,57 €
216	880.N023	ud ARQUETA 80X80X100 cm LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 cm DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80X80 CM. EN FUNDICIÓN. CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	135,82 €	226	880.N091	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 48 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,47 €
217	880.N024	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN. DOSCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	201,61 €	227	880.N092	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES. (VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD) TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,69 €
218	880.N025	ud CIMENTACION 1,50X1,50X1,25 cm PARA COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	664,11 €	228	880.N099	ud CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	88,72 €
219	880.N026	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO VIARIO. INCLUSO CERCO Y TAPA. DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	219,54 €	229	880.N101	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ETD CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	420,44 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
230	880.N105	ud COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE ARMARIO ETD QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	538,48 €	236	911.N270	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 5X6 mm ² -5G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	8,41 €
231	880.N110	ud ESTACION DE TOMA DE DATOS, ETD, EXTERNA, INCLUSO INTERFACE DE COMUNICACION CON ESTACION REMOTA, SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE EL CENTRO DE CONTROL, TOTALMENTE ISNTALADO, PROBADO Y EN SERVICIO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.173,83 €	237	913.N050	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	1,66 €
232	880.N115	ml E S P I R A P A R A L A Z O D E T E C T O R ELECTROMAGNETOTERMICO, INCLUSO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. DIECIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	18,07 €	238	915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	19,11 €
233	890.N035	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	3,23 €	239	915.0020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA. DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	245,56 €
234	907.N003	m COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE. UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97 €	240	915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN TRESIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	356,84 €
235	911.N239	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm ² , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1. TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	3,05 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
241	915.0030	ud HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO. TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,55 €	244	915.N011	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE SEGURIDAD TIPO RIVISA O EQUIVALENTE COMPUESTO POR UNA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE 50/17 Y LUZ DE MALLA 50 DE FORMA ROMBOIDAL FABRICADO CON ALAMBRE DE 400 N/mm ² DE RESISTENCIA. GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE Y DIÁMETRO DEL ALAMBRE DE 3 mm INCLUIDO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS POSTES METÁLICOS DE 3,60 m DE LONGITUD TOTAL, DE LOS CUALES 40 cm IRÁN EMBEBIDOS EN MURETE DE HORMIGÓN, SIENDO LA LONGITUD EXTERIOR DEL POSTE 3,20 m (2,60 m TRAMO RECTO Y 0,60 m EN TRAMO DOBLADO A 45º) ALTURA DE MALLA HASTA 2.60 m, SIGUIENDO INDICACIONES DE LA D.F., INSTALADO SOBRE MURETE DE 50 CM. DE ANCHO Y 0,8 m DE ALTURA (0.4 m SOBRE TERRENO), MONTAJE DE ARMADURA EN ACERO B500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Y HORMIGONADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/IIIA Y POSTERIOR RELLENO DE TRADOSADOS. TAMBIÉN SE CONTEMPLA 10 cm DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SEGÚN DETALLES EN PLANOS. DISPOSICIÓN DE POSTES: INTERMEDIOS A 3 m MÁXIMO. DE TENSIÓN CADA 30 m MÁX. POSTES PROVISTOS DE ACCESORIOS Y GRAPAS NECESARIAS PARA SOPORTAR LA TENSIÓN DE LOS ALAMBRES Y LAS MALLAS. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA CHAPA SEGÚN NORMA UNE 36137. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 38 A 45 kg/mm ² ACCESORIOS ACOPLADOS A LA CREMALLERA MEDIANTE TORNILLO DE FIJACIÓN. TAPÓN DE POLIPROPILENO INDEGRADABLE A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. GRAPA DE ALAMBRE GALVANIZADO REFORZADO, FIJADA VERTICALMENTE A LA CREMALLERA PARA POSIBLE DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL DE LA MISMA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS DE PROYECTO. ACABADO DE POSTES: ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE INTERIOR EXTERIOR Z-275. INCLUSO INSTALACIÓN DE CUATRO ALAMBRES DE ESPINO GALVANIZADOS SOBRE POSTES EN BAYONETA. INCLUIDO P.P. DE ÚTILES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA UNIÓN CON VALLADO EXISTENTE.TODO TOTALMENTE INSTALADO Y REMATADO.INCLUSO TRANSPORTE DE TODOS LOS MATERIALES. CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	153,06 €
242	915.N002	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN ACCESO DE 2,00 m DE ALTURA POR 4,00 m DE ANCHO, CONSTITUIDA POR DOS HOJAS CONFORMADAS MEDIANTE BASTIDORES PERIMETRALES DE ACERO Y CUAJADAS DE RETICULA DE ACERO SEGÚN PLANO DE DETALLE, PARA ACCIONAMIENTO MANUAL, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO AÑADIR A LA PUERTA UN FALDÓN INFERIOR Y VARILLAS DE DIÁMETRO 16 EN LA PARTE SUPERIOR PARA SUJECCIÓN DE CUATRO ALAMBRES DE ESPINO ALCANZANDO FINALMENTE UNA ALTURA DE 3,00 m UNIDAD COMPLETA Y TERMINADA, INCLUSO OBRA CIVIL DE LAS ZAPATAS A INSTALAR SEGÚN PLANO DE DETALLES, CON TODOS SUS ELEMENTOS GALVANIZADOS Y CANDADO DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE MARCA LOCKEN MODELO NORMALIZADO POR AENA SEGURIDAD O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O. MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	1.052,05 €	245	917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO	171,01 €
243	915.N010	m CERRAMIENTO DE 2 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 m, MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN Y MALLA DE OCULTACIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. VEINTE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	20,16 €	246	917.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm ² DE SECCIÓN.INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA. NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,38 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
247	920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	223,58 €	252	923.N380	ud PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA. DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.370,57 €
248	920.0040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, i/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36,94 €	253	923.N400	ud PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE. MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.261,74 €
249	920.N011	ud REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE EN NUEVO EMPLZAMIENTO PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA. CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	183,90 €	254	923.N405	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE. NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	94,31 €
250	921.N681	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	983,61 €	255	923.N415	ud SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE. DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	233,55 €
251	921.N682	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FOTOVOLTAICA LED CON FLUJO LUMÍNICO 6.000 LM, CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE PANEL FOTOVOLTAICO, DE 155 W PICO Y CON EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25°C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. INCLUYE PANEL SOLAR A MONTAR A 7 METROS DE ALTURA EN LA COLUMNA (NO INCLUIDA) Y ALOJAMIENTO DE BATERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE SOPORTE Y SU MONTAJE EN LA COLUMNA PARA COLOCACIÓN DEL PANEL FOTOVOLTAICO Y BATERÍA DE 80 Ah Y EL CABLEADO DE INTERCONEXIÓN ENTRE PANEL, BATERÍA Y LUMINARIA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2.930,71 €	256	923.N436	ud MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE. TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	317,46 €
				257	924.N020	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGÓN Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA. CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	463,22 €
				258	924.N060	ud ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 m INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20 Y HM-15. DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	233,75 €
				259	924.N080	ud PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE. VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,96 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
260	929.N003	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.698,95 €	264	950.0030	t Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78 €
261	931.N001	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO. EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65º N Y 65º S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	337,77 €	265	950.0050	t Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	327,70 €
262	950.0010	t Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra. SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6,24 €	266	950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42 €
263	950.0020	t Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96 €	267	950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24 €
				268	950.0080	t CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65 €
				269	950.0090	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00 €
				270	950.N007	t ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADOS DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS DE VERTEDERO INCONTROLADO EN PLANTA DE TRATAMIENTO POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE). CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	5,30 €
				271	950.N008	t ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS EN PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE). CINCUNETA Y TRES EUROS	53,00 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
272	950.N009	ud REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO. TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00 €	280	965.N004	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEA DE COMUNICACIONES DE TELÉFONICA. INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO Y/O REUTILIZACIÓN DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35 €
273	960.N001	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN UBICADOS EN PÓRTICOS Y MÁSTILES, COMPUESTA POR 4 TUBOS DE POLIETILENO DE 90 mm DE DIÁMTERO Y TRITUBO DE 40 mm INCLUSO EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBOS, RELLENO Y COMPACTACIÓN, CINTA DE SEÑALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,36 €	281	965.N005	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN A LUMINARIAS DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35 €
274	960.N003	ud AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.538,25 €	282	969.N001	m LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN A ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO. INSTALADA BAJO TUBO DE ACERO EN PÓRTICO O BANDEROLA. CU, 6 KV, 6,6 A. INCLUSO TUBO DE ACERO, CAJAS DE EMPALME Y DERIVACIÓN (IP-65), ELEMENTOS DE EMPALME, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CABLES DE CONTROL Y PEQUEÑO MATERIAL. NOVENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	91,17 €
275	962.N001	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 m, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 m, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. DOCE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	12.218,83 €	283	969.N002	m LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN A ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO. INSTALADA BAJO TUBO EN ZANJA. CU, 6 KV, 6,6 A. INCLUSO CAJAS DE EMPALME Y DERIVACIÓN (IP-65), ELEMENTOS DE EMPALME, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CABLES DE CONTROL Y PEQUEÑO MATERIAL. CUARENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	40,74 €
276	964.N001	ud CONEXIÓN CON RED EXISTENTE EN AEROPUERTO PARA ALIMENTACIÓN Y MANDO DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN. QUINCE MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	15.930,10 €	284	970.N001	ud PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA TELEFONICA. TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO	304,01 €
277	965.N001	m DESMONTAJE DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA. PROPIEDAD PARTICULAR. PARA ALIMENTACIÓN A SONDEO DE AGUA DE RIEGO. INCLUSO RERIRADA A LUGAR DE ACOPIO Y/O RECICLAJE. OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	8,15 €	285	970.N025	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	6.360,00 €
278	965.N002	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	72,94 €	286	976.N001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DISTANCIADOR DE ø 110/8. VEINTINUEVE CÉNTIMOS	0,29 €
279	965.N003	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE GRUPO DE ELEVACIÓN DE AGUA PARA RIEGO EXISTENTE. INCLUSO VALVULERÍA, BOMBA DE PRESIÓN, DEPÓSITO Y CUADROS ELÉCTRICOS CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.534,79 €	287	997.N010	m ACTUACION PARA TRANSFORMAR CANALIZACION EXISTENTE DE DGT EN PRECARIO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20 cm Y LOS SIGUIENTES 30 cm MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 100 cm DE ANCHURA, PARA EJECUTAR LOSA DE 30 cm DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION. CUARENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	47,06 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
288	999.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO" TRES MIL EUROS	3.000,00 €				
289	999.N003	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P. TREINTA Y TRES MIL EUROS ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (289) DOSCIENTAS OCHENTA Y NUEVE UNIDADES	33.000,00 €				

En Sevilla, Septiembre de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO

LA DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo.: D^a. ANA CRISTINA BASÁÑEZ AGARRADO
Ingeniera de Caminos Canales Puertos

Fdo: D^a. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ TIRADO
Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
Jefa de Servicio de Planeamiento, Proyectos y Obras
Demarcación de Carreteras Andalucía Occidental
Ministerio de Fomento

3.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO		8	300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Material	67,15			Mano de Obra	0,03
		Coste indirecto 6 %	4,03			Maquinaria	0,53
		Precio ejecución material	71,18			Coste indirecto 6 %	0,03
2	211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Precio ejecución material	0,59
		Material	489,00	9	300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Coste indirecto 6 %	29,34			Mano de Obra	13,38
		Precio ejecución material	518,34			Maquinaria	32,71
3	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Coste indirecto 6 %	2,77
		Material	489,00			Precio ejecución material	48,86
		Coste indirecto 6 %	29,34	10	301.0020	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Precio ejecución material	518,34			Mano de Obra	4,29
4	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Maquinaria	26,75
		Material	500,00			Coste indirecto 6 %	1,86
		Coste indirecto 6 %	30,00			Precio ejecución material	32,90
		Precio ejecución material	530,00	11	301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
5	215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.				Mano de Obra	0,25
		Material	567,00			Maquinaria	3,42
		Coste indirecto 6 %	34,02			Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	601,02			Precio ejecución material	3,89
6	290.N090	m ² GEPOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAxIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.		12	301.0085	m ³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de Obra	3,69			Mano de Obra	97,22
		Material	3,72			Maquinaria	1.613,13
		Coste indirecto 6 %	0,44			Material	14,50
		Precio ejecución material	7,85			Coste indirecto 6 %	103,49
7	290.N100	m ² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO				Precio ejecución material	1.828,34
		Mano de Obra	0,72	13	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Material	8,18			Mano de Obra	0,97
		Coste indirecto 6 %	0,53			Maquinaria	2,58
		Precio ejecución material	9,43			Coste indirecto 6 %	0,21
						Precio ejecución material	3,76

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
14	301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		21	306.0150	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	
		Mano de Obra	0,80			Material	28,30
		Maquinaria	4,04			Coste indirecto 6 %	1,70
		Coste indirecto 6 %	0,29			Precio ejecución material	30,00
		Precio ejecución material	5,13	22	306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.	
15	301.0140	m ² cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				Material	7,90
		Mano de Obra	0,05			Coste indirecto 6 %	0,47
		Maquinaria	0,44			Precio ejecución material	8,37
		Coste indirecto 6 %	0,03	23	306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.	
		Precio ejecución material	0,52			Material	30,55
16	301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				Coste indirecto 6 %	1,83
		Mano de Obra	4,49			Precio ejecución material	32,38
		Maquinaria	16,23	24	306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.	
		Material	6,60			Material	306,60
		Coste indirecto 6 %	1,64			Coste indirecto 6 %	18,40
		Precio ejecución material	28,96			Precio ejecución material	325,00
17	301.N101	m DESMONTAJE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO INCLUIDA CIMENTACIÓN		25	306.N010	ud AUSCULTACIÓN DE HITOS, COLOCACIÓN Y LECTURA	
		Mano de Obra	70,26			Material	38,00
		Maquinaria	136,28			Coste indirecto 6 %	2,28
		Coste indirecto 6 %	12,39			Precio ejecución material	40,28
		Precio ejecución material	218,93	26	306.N045	ud ENSAYO DE PLACAS DE ASIENTO CON PLACA DE ACERO, DE SUPERFICIE 2500 cm ² , CON VARILLA CON ROSCA MÉTRICA, TUBO DE PVC Y JORNADA PARA INSTALACIÓN Y RECRECIDO DE LAS PLACAS DE ASIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	
18	301.N170	ud LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRTICOS O BANDEROLAS, i/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S, INCLUIDO TRANSPORTE i/V A CUALQUIER DISTANCIA.				Mano de Obra	307,66
		Mano de Obra	66,64			Material	260,85
		Maquinaria	503,67			Coste indirecto 6 %	34,11
		Coste indirecto 6 %	34,22			Precio ejecución material	602,62
		Precio ejecución material	604,53	27	306.N046	ud INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN	
19	306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.				Material	1.319,22
		Material	600,47			Coste indirecto 6 %	79,15
		Coste indirecto 6 %	36,03			Precio ejecución material	1.398,37
		Precio ejecución material	636,50	28	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	
20	306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.				Material	377,36
		Material	51,89			Coste indirecto 6 %	22,64
		Coste indirecto 6 %	3,11			Precio ejecución material	400,00
		Precio ejecución material	55,00	29	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	
						Material	47,17
						Coste indirecto 6 %	2,83
						Precio ejecución material	50,00

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
30	308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.		35	330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	
		Material	70,75			(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
		Coste indirecto 6 %	4,25				
		Precio ejecución material	75,00				
31	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.				Mano de Obra	0,06
		Mano de Obra	0,07			Maquinaria	0,82
		Maquinaria	1,81			Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	0,11			Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	1,99			Precio ejecución material	1,09
32	320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		36	330.0030	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	
		Mano de Obra	0,05			Mano de Obra	0,07
		Maquinaria	1,80			Maquinaria	2,13
		Coste indirecto 6 %	0,11			Material	2,15
		Precio ejecución material	1,96			Coste indirecto 6 %	0,26
						Precio ejecución material	4,61
33	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		37	330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		Mano de Obra	0,12			Mano de Obra	0,07
		Maquinaria	1,96			Maquinaria	3,51
		Coste indirecto 6 %	0,12			Material	2,55
		Precio ejecución material	2,20			Coste indirecto 6 %	0,37
						Precio ejecución material	6,50
34	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.		38	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		Mano de Obra	0,37			Mano de Obra	0,07
		Maquinaria	4,29			Maquinaria	3,51
		Material	1,64			Material	3,40
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	0,42
		Precio ejecución material	6,68			Precio ejecución material	7,40
				39	330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	
						Mano de Obra	0,03
						Maquinaria	0,30
						Material	0,15
						Coste indirecto 6 %	0,03
						Precio ejecución material	0,51

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
40	332.0030	m³ RELLENO SANEADO EN DESMONTES CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.		46	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	
		Mano de Obra	0,14			Mano de Obra	23,08
		Maquinaria	3,02			Material	63,34
		Material	2,15			Coste indirecto 6 %	5,19
		Coste indirecto 6 %	0,32			Precio ejecución material	91,61
		Precio ejecución material	5,63				
41	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		47	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	
		Mano de Obra	1,02			Mano de Obra	9,25
		Maquinaria	2,06			Maquinaria	1,39
		Material	0,15			Material	34,56
		Coste indirecto 6 %	0,19			Coste indirecto 6 %	2,71
		Precio ejecución material	3,42			Precio ejecución material	47,91
42	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		48	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	1,22			Mano de Obra	15,32
		Maquinaria	4,55			Maquinaria	9,10
		Material	2,15			Material	32,52
		Coste indirecto 6 %	0,48			Coste indirecto 6 %	3,42
		Precio ejecución material	8,40			Precio ejecución material	60,36
43	332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		49	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	0,14			Mano de Obra	17,98
		Maquinaria	2,77			Maquinaria	10,75
		Material	3,40			Material	51,81
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	4,83
		Precio ejecución material	6,69			Precio ejecución material	85,37
44	332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO		50	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	21,44
		Maquinaria	4,32			Maquinaria	12,41
		Material	1,90			Material	82,34
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	6,97
		Precio ejecución material	6,66			Precio ejecución material	123,16
45	332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES		51	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	5,00			Mano de Obra	21,44
		Maquinaria	2,45			Maquinaria	12,41
		Material	13,31			Material	115,43
		Coste indirecto 6 %	1,25			Coste indirecto 6 %	8,96
		Precio ejecución material	22,01			Precio ejecución material	158,24

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
52	414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		58	510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de Obra	26,96			Mano de Obra	1,09
		Maquinaria	18,06			Maquinaria	7,90
		Material	306,57			Material	8,52
		Coste indirecto 6 %	21,10			Coste indirecto 6 %	1,05
		Precio ejecución material	372,69			Precio ejecución material	18,56
53	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		59	512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
		Mano de Obra	2,66			Mano de Obra	0,26
		Maquinaria	0,82			Maquinaria	5,52
		Material	10,54			Material	2,05
		Coste indirecto 6 %	0,84			Coste indirecto 6 %	0,47
		Precio ejecución material	14,86			Precio ejecución material	8,30
54	430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES		60	530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	2,26			Mano de Obra	2,04
		Maquinaria	1,98			Maquinaria	7,39
		Material	26,88			Material	5,50
		Coste indirecto 6 %	1,87			Coste indirecto 6 %	0,90
		Precio ejecución material	32,99			Precio ejecución material	15,83
55	430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		61	530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	0,64			Mano de Obra	21,56
		Maquinaria	5,81			Maquinaria	34,28
		Material	12,84			Material	326,83
		Coste indirecto 6 %	1,16			Coste indirecto 6 %	22,96
		Precio ejecución material	20,45			Precio ejecución material	405,63
56	430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO		62	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	16,09			Mano de Obra	43,11
		Material	85,86			Maquinaria	68,54
		Coste indirecto 6 %	6,12			Material	364,00
		Precio ejecución material	108,07			Coste indirecto 6 %	28,54
57	508.001N	m³ GRAVA RODADA DE 5/10 mm EXTENDIDA Y NIVELADA, SIN COMPACTAR		63	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	0,71			Mano de Obra	47,90
		Maquinaria	4,62			Maquinaria	76,17
		Material	14,76			Material	426,00
		Coste indirecto 6 %	1,21			Coste indirecto 6 %	33,00
		Precio ejecución material	21,30			Precio ejecución material	583,07

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
64	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de Obra	2,36
		Maquinaria	14,17
		Material	9,67
		Coste indirecto 6 %	1,57
		Precio ejecución material	27,77
65	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	2,36
		Maquinaria	14,17
		Material	8,61
		Coste indirecto 6 %	1,51
		Precio ejecución material	26,65
66	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	2,36
		Maquinaria	14,17
		Material	8,64
		Coste indirecto 6 %	1,51
		Precio ejecución material	26,68
67	542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Material	46,48
		Coste indirecto 6 %	2,79
		Precio ejecución material	49,27
68	543.0020	m ² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	
		Mano de Obra	0,17
		Maquinaria	1,02
		Material	0,74
		Coste indirecto 6 %	0,12
		Precio ejecución material	2,05
69	570.N004	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 15 X 21 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.	
		Mano de Obra	4,37
		Maquinaria	0,79
		Material	8,01
		Coste indirecto 6 %	0,79
		Precio ejecución material	13,96
70	600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		Mano de Obra	0,27
		Maquinaria	0,14
		Material	0,89
		Coste indirecto 6 %	0,08
		Precio ejecución material	1,38

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
71	610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		Mano de Obra	1,62
		Maquinaria	0,24
		Material	47,07
		Coste indirecto 6 %	2,94
		Precio ejecución material	51,87
72	610.0020	m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	2,81
		Maquinaria	0,24
		Material	63,15
		Coste indirecto 6 %	3,97
		Precio ejecución material	70,17
73	610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Mano de Obra	10,03
		Maquinaria	4,47
		Material	69,52
		Coste indirecto 6 %	5,04
		Precio ejecución material	89,06
74	610.0050	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	11,55
		Maquinaria	7,19
		Material	69,52
		Coste indirecto 6 %	5,30
		Precio ejecución material	93,56
75	610.0060	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Mano de Obra	10,03
		Maquinaria	4,47
		Material	77,44
		Coste indirecto 6 %	5,52
		Precio ejecución material	97,46
76	610.0070	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	11,55
		Maquinaria	7,19
		Material	77,44
		Coste indirecto 6 %	5,77
		Precio ejecución material	101,95

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
77	614.001N	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		84	620.0040	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	
		Mano de Obra	14,31			Mano de Obra	0,37
		Maquinaria	62,79			Maquinaria	1,39
		Material	1.123,00			Material	1,71
		Coste indirecto 6 %	72,01			Coste indirecto 6 %	0,21
		Precio ejecución material	1.272,11			Precio ejecución material	3,68
78	617.N010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL		85	620.004N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.70 m	
		Mano de Obra	19,80			Material	1,79
		Maquinaria	2,79			Coste indirecto 6 %	0,11
		Material	122,27			Precio ejecución material	1,90
		Coste indirecto 6 %	8,69	86	620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	
		Precio ejecución material	153,55			Mano de Obra	6,15
79	617.N020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL				Maquinaria	0,49
		Mano de Obra	19,80			Material	62,50
		Maquinaria	2,79			Coste indirecto 6 %	4,15
		Material	167,77			Precio ejecución material	73,29
		Coste indirecto 6 %	11,42	87	620.N101	m² PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON IMPRIMACIÓN EPOXI BICOMPONENTE AMERCOAT 68 O EQUIVALENTE, i/CEPILLADO DEL SOPORTE Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Precio ejecución material	201,78			Mano de Obra	11,97
80	620.001N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.40 m				Material	3,56
		Material	1,36			Coste indirecto 6 %	0,93
		Coste indirecto 6 %	0,08			Precio ejecución material	16,46
		Precio ejecución material	1,44	88	630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	
81	620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.				Mano de Obra	14,47
		Mano de Obra	0,37			Maquinaria	15,68
		Maquinaria	1,39			Material	117,27
		Material	0,93			Coste indirecto 6 %	8,85
		Coste indirecto 6 %	0,16			Precio ejecución material	156,27
		Precio ejecución material	2,85	89	630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	
82	620.002N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.80 m				Mano de Obra	21,67
		Material	2,13			Maquinaria	130,34
		Coste indirecto 6 %	0,13			Material	450,45
		Precio ejecución material	2,26			Coste indirecto 6 %	36,15
83	620.003N	ud TORNILLO DE ACERO M-30 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.40 m				Precio ejecución material	638,61
		Material	0,77				
		Coste indirecto 6 %	0,05				
		Precio ejecución material	0,82				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
90	630.3010	m ² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		96	671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Mano de Obra	9,76			Mano de Obra	18,95
		Maquinaria	19,45			Maquinaria	61,73
		Material	40,05			Material	3,52
		Coste indirecto 6 %	4,16			Coste indirecto 6 %	5,05
		Precio ejecución material	73,42			Precio ejecución material	89,25
91	631.N002	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 m		97	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	
		Mano de Obra	13,54			Maquinaria	3.301,89
		Maquinaria	113,34			Coste indirecto 6 %	198,11
		Material	322,25			Precio ejecución material	3.500,00
		Coste indirecto 6 %	26,95	98	671.1150	m MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	
		Precio ejecución material	476,08			Mano de Obra	11,30
92	658.0010	m ³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				Maquinaria	57,92
		Mano de Obra	0,89			Material	5,91
		Maquinaria	17,68			Coste indirecto 6 %	4,51
		Material	12,49			Precio ejecución material	79,64
		Coste indirecto 6 %	1,86	99	671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	
		Precio ejecución material	32,92			Material	1.610,00
93	660.0010	m ² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS				Coste indirecto 6 %	96,60
		Mano de Obra	6,44			Precio ejecución material	1.706,60
		Maquinaria	6,97	100	671.N001	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Material	10,18			Mano de Obra	19,45
		Coste indirecto 6 %	1,42			Maquinaria	67,21
		Precio ejecución material	25,01			Material	3,53
94	671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				Coste indirecto 6 %	5,41
		Mano de Obra	13,40			Precio ejecución material	95,60
		Maquinaria	40,95	101	675.0010	ud BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	
		Material	2,49			Mano de Obra	6,54
		Coste indirecto 6 %	3,41			Maquinaria	4,16
		Precio ejecución material	60,25			Material	4,44
95	671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				Coste indirecto 6 %	0,91
		Mano de Obra	15,80			Precio ejecución material	16,05
		Maquinaria	56,01				
		Material	2,93				
		Coste indirecto 6 %	4,48				
		Precio ejecución material	79,22				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
102	677.N100	m INCLUSIÓN RÍGIDA O COLUMNA DE MORTERO DE MÓDULO CONTROLADO DE 0,42 m DE DIÁMETRO HASTA 10,00 m DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, MEDIANTE HÉLICE DE EXPANSIÓN, SIN EXTRACCIÓN DEL TERRENO, INCLUYENDO PERFORACIÓN E INYECCIÓN DEL HORMIGÓN, CONSIDERANDO UN SOBRESUMUNTO MÁXIMO SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO DE HASTA EL 30%, EQUIPADA CON REGISTRO DE PARÁMETROS PARA EL CONTROL INDIVIDUALIZADO DE CADA INCLUSIÓN, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM-20/F/12/I Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES.		108	680.N130	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO CON GÓNDOLA.	
		Mano de Obra	1,82			Maquinaria	13.616,95
		Maquinaria	14,62			Coste indirecto 6 %	817,02
		Material	8,01			Precio ejecución material	14.433,97
		Coste indirecto 6 %	1,47				
		Precio ejecución material	25,92	109	681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
103	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				Mano de Obra	4,51
		Mano de Obra	13,49			Maquinaria	1,02
		Maquinaria	8,86			Material	5,47
		Material	3,81			Coste indirecto 6 %	0,66
		Coste indirecto 6 %	1,57			Precio ejecución material	11,66
		Precio ejecución material	27,73	110	681.0020	m³ CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
104	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				Mano de Obra	12,22
		Mano de Obra	13,49			Maquinaria	1,72
		Maquinaria	8,86			Material	9,52
		Material	8,97			Coste indirecto 6 %	1,41
		Coste indirecto 6 %	1,88			Precio ejecución material	24,87
		Precio ejecución material	33,20	111	690.0010	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	
105	680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				Mano de Obra	8,04
		Mano de Obra	19,23			Material	6,27
		Maquinaria	13,29			Coste indirecto 6 %	0,86
		Material	8,97			Precio ejecución material	15,17
		Coste indirecto 6 %	2,49	112	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	
		Precio ejecución material	43,98			Mano de Obra	2,15
106	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.				Maquinaria	0,03
		Maquinaria	7.547,17			Material	5,07
		Coste indirecto 6 %	452,83			Coste indirecto 6 %	0,44
		Precio ejecución material	8.000,00			Precio ejecución material	7,69
107	680.N111	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO CON CAPACIDAD DE 25 m DE PROFUNDIDAD.		113	690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
		Maquinaria	20.047,17			Mano de Obra	11,77
		Coste indirecto 6 %	1.202,83			Material	14,45
		Precio ejecución material	21.250,00			Coste indirecto 6 %	1,57
						Precio ejecución material	27,79

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
114	690.0070	m ² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.		121	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	
		Mano de Obra	1,65			Material	439,12
		Material	0,33			Coste indirecto 6 %	26,35
		Coste indirecto 6 %	0,12			Precio ejecución material	465,47
		Precio ejecución material	2,10				
115	692.0100	dm ³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.		122	696.N001	m JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	
		Mano de Obra	6,86			Mano de Obra	6,01
		Maquinaria	2,92			Material	4,60
		Material	17,02			Coste indirecto 6 %	0,64
		Coste indirecto 6 %	1,61			Precio ejecución material	11,25
		Precio ejecución material	28,41				
116	694.0060	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		123	697.N001	m JUNTA TIPO WATERSTOP EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN	
		Mano de Obra	215,60			Mano de Obra	3,76
		Maquinaria	50,85			Material	8,90
		Material	594,73			Coste indirecto 6 %	0,76
		Coste indirecto 6 %	51,67			Precio ejecución material	13,42
		Precio ejecución material	912,85				
117	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS		124	698.N010	m Suministro, instalación y certificación de plataforma tipo PROALT, para medios de accesos permanentes a pódico, con barandillas en el perímetro y zócalo, fabricada en aluminio conforme a norma EN 14122-2, con fijaciones estándar de escuadra en estructura metálica existente, transporte e instalación incluida en horario diurno. Las barandillas se pintarán en color rojo y blanco según las indicaciones de AENA. Medidas de ancho 840mm para la base y altura de 1100mm de barandilla.	
		Material	1.716,37			Mano de Obra	59,32
		Coste indirecto 6 %	102,98			Maquinaria	106,90
		Precio ejecución material	1.819,35			Material	621,68
						Coste indirecto 6 %	47,27
						Precio ejecución material	835,17
118	695.0030	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓDICO DE HORMIGÓN ARMADO		125	698.N020	ud Suministro, instalación y certificación de Escalera Vertical de seguridad tipo PROALT, para acceso a pódico desde el exterior, con protección dorsal fabricada en aluminio conforme a norma EN 14122-4. Ancho interior de peldaño de 400mm antideslizantes, desembarco de salida recta ancha de gradilla con escalón de salida de 150 mm, la distancia entre la escalera y el pódico no puede exceder los 75 mm, cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y rodapiés, con fijaciones estándar de 210mm a eje en estructura metálica existente. Cierre anti-intrusión con cierre. ALTURA MAX: 7320 mm + 1180 mm de Desembarco.	
		Material	1.055,01			Mano de Obra	128,02
		Coste indirecto 6 %	63,30			Maquinaria	275,45
		Precio ejecución material	1.118,31			Material	1.653,21
						Coste indirecto 6 %	123,40
						Precio ejecución material	2.180,08
119	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m		126	700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Material	1.596,77			Mano de Obra	0,04
		Coste indirecto 6 %	95,81			Maquinaria	0,14
		Precio ejecución material	1.692,58			Material	0,32
						Coste indirecto 6 %	0,03
						Precio ejecución material	0,53
120	695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
		Material	655,82				
		Coste indirecto 6 %	39,35				
		Precio ejecución material	695,17				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
127	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		133	700.N160	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	0,23
		Material	0,48			Material	0,77
		Coste indirecto 6 %	0,04			Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	0,70			Precio ejecución material	1,10
128	700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		134	700.N210	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	0,11
		Material	0,15			Material	1,17
		Coste indirecto 6 %	0,02			Coste indirecto 6 %	0,08
		Precio ejecución material	0,35			Precio ejecución material	1,40
129	700.0110	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		135	700.N211	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	0,11
		Material	0,23			Material	0,87
		Coste indirecto 6 %	0,02			Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	0,43			Precio ejecución material	1,08
130	700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS		136	701.0010	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	0,21			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	0,44			Maquinaria	9,84
		Material	3,23			Material	272,39
		Coste indirecto 6 %	0,23			Coste indirecto 6 %	18,36
		Precio ejecución material	4,11			Precio ejecución material	324,36
131	700.0150	m² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10mm, REALIZADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.		137	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	34,60			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	5,17			Maquinaria	6,16
		Material	38,14			Material	132,45
		Coste indirecto 6 %	4,67			Coste indirecto 6 %	9,74
		Precio ejecución material	82,58			Precio ejecución material	172,12
132	700.N033	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		138	701.0050	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	0,11			Maquinaria	9,84
		Material	1,59			Material	244,23
		Coste indirecto 6 %	0,10			Coste indirecto 6 %	16,67
		Precio ejecución material	1,84			Precio ejecución material	294,51

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
139	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		144	701.0220	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	28,74
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	15,14
		Material	126,51			Material	209,58
		Coste indirecto 6 %	9,39			Coste indirecto 6 %	15,21
		Precio ejecución material	165,83			Precio ejecución material	268,67
140	701.0120	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		145	701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	28,74
		Maquinaria	9,84			Maquinaria	15,14
		Material	284,27			Material	209,58
		Coste indirecto 6 %	19,07			Coste indirecto 6 %	15,21
		Precio ejecución material	336,95			Precio ejecución material	268,67
141	701.0160	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		146	701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	49,64			Mano de Obra	28,74
		Maquinaria	17,18			Maquinaria	15,14
		Material	375,92			Material	179,41
		Coste indirecto 6 %	26,56			Coste indirecto 6 %	13,40
		Precio ejecución material	469,30			Precio ejecución material	236,69
142	701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		147	701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	49,64			Mano de Obra	41,92
		Maquinaria	17,18			Maquinaria	15,14
		Material	298,76			Material	167,29
		Coste indirecto 6 %	21,93			Coste indirecto 6 %	13,46
		Precio ejecución material	387,51			Precio ejecución material	237,81
143	701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		148	701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	35,66			Mano de Obra	41,92
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	15,14
		Material	170,02			Material	135,89
		Coste indirecto 6 %	12,71			Coste indirecto 6 %	11,58
		Precio ejecución material	224,55			Precio ejecución material	204,53
				149	701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	
						Mano de Obra	30,04
						Maquinaria	45,42
						Material	120,58
						Coste indirecto 6 %	11,76
						Precio ejecución material	207,80

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
150	701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		156	701.N081	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	17,77			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	6,16
		Material	109,79			Material	127,51
		Coste indirecto 6 %	8,02			Coste indirecto 6 %	9,45
		Precio ejecución material	141,74			Precio ejecución material	166,89
151	701.0425	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		157	701.N141	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A	
		Mano de Obra	17,77			Mano de Obra	1,70
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	0,30
		Material	81,87			Material	17,88
		Coste indirecto 6 %	6,35			Coste indirecto 6 %	1,19
		Precio ejecución material	112,15			Precio ejecución material	21,07
152	701.N021	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		158	701.N142	ud BALIZA DEL SISTEMA DE APROXIMACIÓN TIPO LED. COLOR SEGÚN UBICACIÓN, INCLUIDO ACCESORIOS PARA MONTAJE, CABLEADO SECUNDARIO Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SEGÚN CS EASA,	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	38,61
		Maquinaria	9,84			Maquinaria	42,52
		Material	217,67			Material	388,82
		Coste indirecto 6 %	15,08			Coste indirecto 6 %	28,20
		Precio ejecución material	266,36			Precio ejecución material	498,15
153	701.N042	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		159	701.N143	ud BALIZA LUMINOSA PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	1,70
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	0,30
		Material	104,22			Material	12,29
		Coste indirecto 6 %	8,05			Coste indirecto 6 %	0,86
		Precio ejecución material	142,20			Precio ejecución material	15,15
154	701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		160	701.N144	ud TRIFLASH LED PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL CON 3 FOCOS DE 10 CM DE DIÁMETRO, CAJA PORTA BATERÍAS, INSTALACIÓN INCLUIDA.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	1,70
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	0,30
		Material	133,45			Material	285,88
		Coste indirecto 6 %	9,80			Coste indirecto 6 %	17,27
		Precio ejecución material	173,18			Precio ejecución material	305,15
155	701.N061	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		161	701.N191	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	35,66
		Maquinaria	9,84			Maquinaria	6,16
		Material	181,85			Material	172,02
		Coste indirecto 6 %	12,93			Coste indirecto 6 %	12,83
		Precio ejecución material	228,39			Precio ejecución material	226,67

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
162	701.N401	ud PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ HASTA 30 m. i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO, ANCLAJES, BARANDILLAS, ACCESOS Y ESCALERA CON CREOLINA Y CIERRE DE REGURIDAD, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PMV).		168	702.N020	ud DELINEADOR RETRORREFLECTANTE DE BARRERAS DE HORMIGÓN, TORNILLERÍA Y TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de Obra	806,12			Mano de Obra	0,23
		Maquinaria	1.914,23			Material	17,00
		Material	23.720,06			Coste indirecto 6 %	1,03
		Coste indirecto 6 %	1.586,42			Precio ejecución material	18,26
		Precio ejecución material	28.026,83				
163	701.N405	ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL ALFANUMÉRICO PARA SEÑALIZACIÓN VARIABLE EN EXTERIOR, 3 FILAS X 12 CARACTERES DE 32 cm DE ALTURA CON RESOLUCIÓN DE 11X16 Y UNA CONFIGURACIÓN DE 1 LED POR PIXEL EN COLOR AMBAR, Y 2 GRÁFICO FULL-COLOR DE 64 X 64 PIXELS CON UNA CONFIGURACIÓN DE 4 LEDS POR PIXEL, CAJA DE CHAPA DE ACERO, DE DIMENSIONES 7120X1900X260 mm (LXALXAN), CON AREA DE DISPLAY 1280X1280 mm Y CON SUPERFICIE VISIBLE DE 6670X1400, CON SISTEMA ANTI-ALIASING, SAI INCORPORADO EN EL PANEL CON BATERIAS POR 1 HORA DE DURACIÓN, COMUNICACIÓN POR MULTIPUNTO POR PUERTO RS-485, RS-232, RS-422 Y ETHERNET CONEXIONADO Y FUNCIONANDO, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, CERTIFICADOS DE FABRICANTE, PROTOCOLOS Y DOCUMENTACIÓN EN CASTELLANO, PUESTA EN MARCHA POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DEL FABRICANTE, Y FUNCIONANDO SEGÚN PPT Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS, VERIFICACIONES, LEGALIZACIONES, MARCADOS Y ETIQUETADOS Y PLANOS "AS BUILT" DE LA INSTALACIÓN.		169	703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de Obra	436,91			Mano de Obra	9,80
		Maquinaria	0,01			Material	32,00
		Material	19.653,00			Coste indirecto 6 %	2,51
		Coste indirecto 6 %	1.205,40			Precio ejecución material	44,31
		Precio ejecución material	21.295,32				
164	701.N406	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO DE PÓRTICO Y PANEL ALFANUMÉRICO (PMV) EXISTENTE DE 7120X1900X260 mm		170	703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	1.544,76			Mano de Obra	19,60
		Maquinaria	975,74			Material	293,11
		Coste indirecto 6 %	151,23			Coste indirecto 6 %	18,76
		Precio ejecución material	2.671,73			Precio ejecución material	331,47
165	701.N503	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.		171	703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	6,88			Mano de Obra	19,60
		Maquinaria	8,43			Material	536,99
		Material	1,80			Coste indirecto 6 %	33,40
		Coste indirecto 6 %	1,03			Precio ejecución material	589,99
		Precio ejecución material	18,14				
166	701.N504	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL		172	703.0055	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	12,64			Mano de Obra	3,92
		Maquinaria	15,50			Material	7,70
		Material	1,80			Coste indirecto 6 %	0,70
		Coste indirecto 6 %	1,80			Precio ejecución material	12,32
		Precio ejecución material	31,74				
167	702.0010	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		173	703.0070	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	1,40			Mano de Obra	5,88
		Material	3,70			Material	7,60
		Coste indirecto 6 %	0,31			Coste indirecto 6 %	0,81
		Precio ejecución material	5,41			Precio ejecución material	14,29
				174	703.0075	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	
						Mano de Obra	5,88
						Material	7,40
						Coste indirecto 6 %	0,80
						Precio ejecución material	14,08

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
175	703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		181	704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	15,68			Mano de Obra	4,46
		Maquinaria	6,98			Maquinaria	0,36
		Material	118,69			Material	22,34
		Coste indirecto 6 %	8,48			Coste indirecto 6 %	1,63
		Precio ejecución material	149,83			Precio ejecución material	28,79
176	703.0090	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		182	704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	21,56			Mano de Obra	5,44
		Maquinaria	8,61			Maquinaria	0,43
		Material	205,59			Material	33,74
		Coste indirecto 6 %	14,15			Coste indirecto 6 %	2,38
		Precio ejecución material	249,91			Precio ejecución material	41,99
177	703.N140	ud PANEL DIRECCIONAL SIMPLE DE 160X40 cm PARA USO EN OBRA		183	704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	15,68			Mano de Obra	5,94
		Maquinaria	6,98			Maquinaria	0,45
		Material	120,69			Material	47,44
		Coste indirecto 6 %	8,60			Coste indirecto 6 %	3,23
		Precio ejecución material	151,95			Precio ejecución material	57,06
178	703.N142	ud CONO POLIETILENO H.I. REFLECTANTE DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO.		184	704.0110	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	1,67			Mano de Obra	5,94
		Material	42,95			Maquinaria	0,43
		Coste indirecto 6 %	2,68			Material	42,18
		Precio ejecución material	47,30			Coste indirecto 6 %	2,91
179	703.N150	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS		185	704.N030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	3,56			Mano de Obra	4,46
		Maquinaria	0,58			Maquinaria	0,36
		Material	43,50			Material	26,84
		Coste indirecto 6 %	2,86			Coste indirecto 6 %	1,90
		Precio ejecución material	50,50			Precio ejecución material	33,56
180	703.N500	ud PAR DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA, TELESCÓPICOS, CON MANDO A DISTANCIA, AMORTIZABLE EN 5 USOS, Y ALIMENTACIÓN CON 2 BATERÍAS DE PLOMO Y ÁCIDO 12V - 220AH.					
		Mano de Obra	10,56				
		Material	2.854,02				
		Coste indirecto 6 %	171,87				
		Precio ejecución material	3.036,45				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
186	704.N043	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.		191	704.N090	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de Obra	6,64			Mano de Obra	15,86
		Maquinaria	0,48			Maquinaria	4,33
		Material	34,78			Material	50,30
		Coste indirecto 6 %	2,51			Coste indirecto 6 %	4,23
		Precio ejecución material	44,41			Precio ejecución material	74,72
187	704.N045	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.		192	800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de Obra	6,64			Mano de Obra	0,01
		Maquinaria	0,48			Maquinaria	0,22
		Material	33,98			Coste indirecto 6 %	0,01
		Coste indirecto 6 %	2,47			Precio ejecución material	0,24
		Precio ejecución material	43,57	193	801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	
188	704.N065	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA				Mano de Obra	0,32
		Mano de Obra	5,44			Material	1,81
		Maquinaria	0,38			Coste indirecto 6 %	0,13
		Material	47,54			Precio ejecución material	2,26
		Coste indirecto 6 %	3,20	194	801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
		Precio ejecución material	56,56			Mano de Obra	0,20
189	704.N070	m BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				Maquinaria	0,83
		Mano de Obra	16,84			Coste indirecto 6 %	0,06
		Maquinaria	3,07			Precio ejecución material	1,09
		Material	70,27	195	801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
		Coste indirecto 6 %	5,41			Mano de Obra	0,30
		Precio ejecución material	95,59			Maquinaria	1,14
190	704.N080	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN, PUESTA EN OBRA Y ANCLAJE, TOTALMENTE TERMINADA.				Coste indirecto 6 %	0,09
		Mano de Obra	15,86			Precio ejecución material	1,53
		Maquinaria	4,33	196	801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
		Material	64,60			Mano de Obra	0,26
		Coste indirecto 6 %	5,09			Maquinaria	0,43
		Precio ejecución material	89,88			Material	0,37
						Coste indirecto 6 %	0,06
						Precio ejecución material	1,12
				197	801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	
						Mano de Obra	1,63
						Maquinaria	2,66
						Material	96,87
						Coste indirecto 6 %	6,07
						Precio ejecución material	107,23

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
198	801.0120	m ² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m ² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m ² , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m ² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.		203	801.N090	m ² FORMACIÓN DE MOSAICO CON GRAVILLA DE DIFERENTES COLORES, SOBRE UNA MALLA DE POLIPROPILENO TEJIDO DE 180 g/m ² ESPECIAL ANTIHIERBAS, SEPARADAS POR PERFILES METÁLICOS, I/PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, COLOCACIÓN DE LA MALLA, REPLANTEO Y FORMACIÓN DE LAS PARCELAS DEL MOSAICO CON LA PERFIL SEPARADOR, EXTENDIDO EN CAPA UNIFORME, RETIRADA DE SOBANTES Y RIEGO FINAL DE LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de Obra	0,31			Mano de Obra	16,34
		Maquinaria	0,25			Material	4,68
		Material	0,12			Coste indirecto 6 %	1,26
		Coste indirecto 6 %	0,04			Precio ejecución material	22,28
		Precio ejecución material	0,72				
199	801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		204	801.N091	m ² EXTENDIDO DE GRAVILLA SIN REQUERIMIENTO ESPECÍFICO DE COLOR, SOBRE UNA MALLA DE POLIPROPILENO TEJIDO DE 180 g/m ² ESPECIAL ANTIHIERBAS, I/PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, COLOCACIÓN DE LA MALLA, REPLANTEO Y EXTENDIDO EN CAPA UNIFORME, RETIRADA DE SOBANTES Y RIEGO FINAL DE LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de Obra	8,82			Mano de Obra	16,34
		Maquinaria	0,69			Material	1,68
		Material	71,16			Coste indirecto 6 %	1,08
		Coste indirecto 6 %	4,84			Precio ejecución material	19,10
		Precio ejecución material	85,51				
200	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.		205	801.N114	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 12 a 14 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 m CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		Mano de Obra	1,20			Mano de Obra	7,50
		Maquinaria	0,48			Maquinaria	0,59
		Material	0,02			Material	60,43
		Coste indirecto 6 %	0,10			Coste indirecto 6 %	4,11
		Precio ejecución material	1,80			Precio ejecución material	72,63
201	801.N014	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		206	801.N260	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 12 a 14 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 m CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	7,50
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,59
		Material	0,89			Material	61,43
		Coste indirecto 6 %	0,22			Coste indirecto 6 %	4,17
		Precio ejecución material	3,94			Precio ejecución material	73,69
202	801.N026	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		207	801.N361	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	7,50
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,59
		Material	0,94			Material	70,43
		Coste indirecto 6 %	0,23			Coste indirecto 6 %	4,71
		Precio ejecución material	4,00			Precio ejecución material	83,23

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
208	801.N500	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 cm Y 2 m DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA LÁMINA Y A 0,8-1 m LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.				
			Mano de Obra				8,55
			Material				6,00
			Coste indirecto 6 %				0,87
			Precio ejecución material				15,42
209	802.N004	ud	CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA.				
			Material				1.202,47
			Coste indirecto 6 %				72,15
			Precio ejecución material				1.274,62
210	802.N005	mes	EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.				
			Material				2.500,00
			Coste indirecto 6 %				150,00
			Precio ejecución material				2.650,00
211	802.N007	m	CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 4/3,5 mm Y 2,00 m DE ALTURA. SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN.				
			Mano de Obra				5,16
			Maquinaria				0,74
			Material				1,39
			Coste indirecto 6 %				0,44
			Precio ejecución material				7,73
212	802.N013	ha	LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS				
			Maquinaria				115,94
			Coste indirecto 6 %				6,96
			Precio ejecución material				122,90
213	880.N011	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 2X70 mm² DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.				
			Mano de Obra				0,17
			Material				6,14
			Coste indirecto 6 %				0,38
			Precio ejecución material				6,69
214	880.N015	ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV				
			Mano de Obra				69,84
			Maquinaria				34,68
			Coste indirecto 6 %				6,27
			Precio ejecución material				110,79
215	880.N020	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV				
			Mano de Obra				91,51
			Maquinaria				34,68
			Coste indirecto 6 %				7,57
			Precio ejecución material				133,76
216	880.N023	ud	ARQUETA 80X80X100 cm LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 cm DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80X80 CM. EN FUNDICIÓN.				
			Mano de Obra				67,52
			Maquinaria				3,47
			Material				57,14
			Coste indirecto 6 %				7,69
			Precio ejecución material				135,82
217	880.N024	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN.				
			Mano de Obra				89,56
			Material				100,64
			Coste indirecto 6 %				11,41
			Precio ejecución material				201,61
218	880.N025	ud	CIMENTACION 1,50X1,50X1,25 cm PARA COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.				
			Mano de Obra				225,26
			Maquinaria				10,61
			Material				390,65
			Coste indirecto 6 %				37,59
			Precio ejecución material				664,11
219	880.N026	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO VIARIO. INCLUSO CERCO Y TAPA.				
			Mano de Obra				122,39
			Material				84,72
			Coste indirecto 6 %				12,43
			Precio ejecución material				219,54
220	880.N035	ud	DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE				
			Mano de Obra				163,61
			Maquinaria				78,90
			Coste indirecto 6 %				14,55
			Precio ejecución material				257,06
221	880.N040	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE				
			Mano de Obra				11,18
			Material				505,00
			Coste indirecto 6 %				30,97
			Precio ejecución material				547,15

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
222	880.N050	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 mm, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.		229	880.N101	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ETD	
		Mano de Obra	0,68			Mano de Obra	204,52
		Material	2,46			Maquinaria	192,12
		Coste indirecto 6 %	0,19			Coste indirecto 6 %	23,80
		Precio ejecución material	3,33			Precio ejecución material	420,44
223	880.N087	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.		230	880.N105	ud COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE ARMARIO ETD	
		Mano de Obra	0,68			Mano de Obra	244,99
		Material	5,67			Maquinaria	263,01
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	30,48
		Precio ejecución material	6,73			Precio ejecución material	538,48
224	880.N088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.		231	880.N110	ud ESTACION DE TOMA DE DATOS, ETD, EXTERNA, INCLUSO INTERFACE DE COMUNICACION CON ESTACION REMOTA, SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE EL CENTRO DE CONTROL, TOTALMENTE ISNTALADO, PROBADO Y EN SERVICIO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	
		Mano de Obra	0,68			Mano de Obra	202,35
		Material	5,80			Maquinaria	168,43
		Coste indirecto 6 %	0,39			Material	1.680,00
		Precio ejecución material	6,87			Coste indirecto 6 %	123,05
225	880.N090	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FIBRA OPTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES.(VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD).		232	880.N115	ml ESPIRA PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNETOTERMICO, INCLUSO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	
		Mano de Obra	6,15			Mano de Obra	2,02
		Material	42,50			Maquinaria	0,58
		Coste indirecto 6 %	2,92			Material	14,45
		Precio ejecución material	51,57			Coste indirecto 6 %	1,02
226	880.N091	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 48 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.		233	890.N035	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
		Mano de Obra	0,85			Mano de Obra	0,68
		Material	9,03			Material	2,37
		Coste indirecto 6 %	0,59			Coste indirecto 6 %	0,18
		Precio ejecución material	10,47			Precio ejecución material	3,23
227	880.N092	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES. (VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD)		234	907.N003	m COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	
		Mano de Obra	6,15			Mano de Obra	1,67
		Material	23,75			Material	0,19
		Coste indirecto 6 %	1,79			Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	31,69			Precio ejecución material	1,97
228	880.N099	ud CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.					
		Material	83,70				
		Coste indirecto 6 %	5,02				
		Precio ejecución material	88,72				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe		
235	911.N239	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm ² , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.		238	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	
							Mano de Obra	11,93	
							Maquinaria	0,33	
							Material	5,77	
							Coste indirecto 6 %	1,08	
							Precio ejecución material	19,11	
			Mano de Obra		239	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Maquinaria					Mano de Obra	23,53
			Material					Material	208,13
			Coste indirecto 6 %					Coste indirecto 6 %	13,90
			Precio ejecución material					Precio ejecución material	245,56
236	911.N270	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 5X6 mm ² -5G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.		240	915.0025	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	
								Mano de Obra	23,53
								Material	313,11
								Coste indirecto 6 %	20,20
								Precio ejecución material	356,84
				241	915.0030	ud	HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.		
								Mano de Obra	8,60
								Maquinaria	11,03
								Material	15,79
								Coste indirecto 6 %	2,13
								Precio ejecución material	37,55
237	913.N050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		242	915.N002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN ACCESO DE 2,00 m DE ALTURA POR 4,00 m DE ANCHO, CONSTITUIDA POR DOS HOJAS CONFORMADAS MEDIANTE BASTIDORES PERIMETRALES DE ACERO Y CUAJADAS DE RETICULA DE ACERO SEGÚN PLANO DE DETALLE, PARA ACCIONAMIENTO MANUAL, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO AÑADIR A LA PUERTA UN FALDÓN INFERIOR Y VARILLAS DE DIÁMETRO 16 EN LA PARTE SUPERIOR PARA SUJECIÓN DE CUATRO ALAMBRES DE ESPINO ALCANZANDO FINALMENTE UNA ALTURA DE 3,00 m UNIDAD COMPLETA Y TERMINADA, INCLUSO OBRA CIVIL DE LAS ZAPATAS A INSTALAR SEGÚN PLANO DE DETALLES, CON TODOS SUS ELEMENTOS GALVANIZADOS Y CANDADO DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE MARCA LOCKEN MODELO NORMALIZADO POR AENA SEGURIDAD O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.	
								Mano de Obra	112,84
								Material	879,66
								Coste indirecto 6 %	59,55
								Precio ejecución material	1.052,05
			Mano de Obra						
			Maquinaria						
			Material						
			Coste indirecto 6 %						
			Precio ejecución material						

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
243	915.N010	m CERRAMIENTO DE 2 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 m, MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN Y MALLA DE OCULTACIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO.		246	917.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm ² DE SECCIÓN.INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.	
		Mano de Obra	11,93			Mano de Obra	1,92
		Maquinaria	0,33			Material	6,93
		Material	6,76			Coste indirecto 6 %	0,53
		Coste indirecto 6 %	1,14			Precio ejecución material	9,38
		Precio ejecución material	20,16				
244	915.N011	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE SEGURIDAD TIPO RIVISA O EQUIVALENTE COMPUESTO POR UNA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE 50/17 Y LUZ DE MALLA 50 DE FORMA ROMBOIDAL FABRICADO CON ALAMBRE DE 400 N/mm ² DE RESISTENCIA. GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE Y DIÁMETRO DEL ALAMBRE DE 3 mm INCLUIDO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS POSTES METÁLICOS DE 3,60 m DE LONGITUD TOTAL, DE LOS CUALES 40 cm IRÁN EMBEBIDOS EN MURETE DE HORMIGÓN, SIENDO LA LONGITUD EXTERIOR DEL POSTE 3,20 m (2,60 m TRAMO RECTO Y 0,60 m EN TRAMO DOBLADO A 45°) ALTURA DE MALLA HASTA 2.60 m, SIGUIENDO INDICACIONES DE LA D.F., INSTALADO SOBRE MURETE DE 50 CM. DE ANCHO Y 0,8 m DE ALTURA (0.4 m SOBRE TERRENO), MONTAJE DE ARMADURA EN ACERO B500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Y HORMIGONADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/IIIA Y POSTERIOR RELLENO DE TRASDOSADOS. TAMBIÉN SE CONTEMPLA 10 cm DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SEGÚN DETALLES EN PLANOS. DISPOSICIÓN DE POSTES: INTERMEDIOS A 3 m MÁXIMO, DE TENSIÓN CADA 30 m MÁX. POSTES PROVISTOS DE ACCESORIOS Y GRAPAS NECESARIAS PARA SOPORTAR LA TENSIÓN DE LOS ALAMBRES Y LAS MALLAS. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA CHAPA SEGÚN NORMA UNE 36137. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 38 A 45 kg/mm ² ACCESORIOS ACOPLADOS A LA CREMALLERA MEDIANTE TORNILLO DE FIJACIÓN. TAPÓN DE POLIPROPILENO INDEGRADABLE A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. GRAPA DE ALAMBRE GALVANIZADO REFORZADO, FIJADA VERTICALMENTE A LA CREMALLERA PARA POSIBLE DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL DE LA MISMA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS DE PROYECTO. ACABADO DE POSTES: ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE INTERIOR EXTERIOR Z-275. INCLUSO INSTALACIÓN DE CUATRO ALAMBRES DE ESPINO GALVANIZADOS SOBRE POSTES EN BAYONETA. INCLUIDO P.P. DE ÚTILES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA UNIÓN CON VALLADO EXISTENTE.TODO TOTALMENTE INSTALADO Y REMATADO.INCLUSO TRANSPORTE DE TODOS LOS MATERIALES.		247	920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
		Mano de Obra	15,26			Mano de Obra	50,03
		Material	129,14			Maquinaria	11,39
		Coste indirecto 6 %	8,66			Material	149,50
		Precio ejecución material	153,06			Coste indirecto 6 %	12,66
						Precio ejecución material	223,58
245	917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).		248	920.0040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, i/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	
		Mano de Obra	12,15			Mano de Obra	5,42
		Maquinaria	1,75			Maquinaria	8,76
		Material	147,43			Material	20,67
		Coste indirecto 6 %	9,68			Coste indirecto 6 %	2,09
		Precio ejecución material	171,01			Precio ejecución material	36,94
				249	920.N011	ud REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE EN NUEVO EMPLZAMIENTO PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
						Mano de Obra	103,31
						Maquinaria	9,87
						Material	60,31
						Coste indirecto 6 %	10,41
						Precio ejecución material	183,90
				250	921.N681	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	
						Mano de Obra	8,97
						Maquinaria	21,26
						Material	897,70
						Coste indirecto 6 %	55,68
						Precio ejecución material	983,61

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
251	921.N682	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FOTOVOLTAICA LED CON FLUJO LUMÍNICO 6.000 LM, CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE PANEL FOTOVOLTAICO, DE 155 W PICO Y CON EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25°C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. INCLUYE PANEL SOLAR A MONTAR A 7 METROS DE ALTURA EN LA COLUMNA (NO INCLUIDA) Y ALOJAMIENTO DE BATERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE SOPORTE Y SU MONTAJE EN LA COLUMNA PARA COLOCACIÓN DEL PANEL FOTOVOLTAICO Y BATERÍA DE 80 Ah Y EL CABLEADO DE INTERCONEXIÓN ENTRE PANEL, BATERÍA Y LUMINARIA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.		257	924.N020	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGÓN Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.	
		Mano de Obra	542,62			Mano de Obra	65,74
		Maquinaria	42,52			Maquinaria	57,20
		Material	2.179,68			Material	314,06
		Coste indirecto 6 %	165,89			Coste indirecto 6 %	26,22
		Precio ejecución material	2.930,71			Precio ejecución material	463,22
252	923.N380	ud PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.		258	924.N060	ud ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 m INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20 Y HM-15.	
		Mano de Obra	2.236,39			Mano de Obra	150,36
		Coste indirecto 6 %	134,18			Material	70,16
		Precio ejecución material	2.370,57			Coste indirecto 6 %	13,23
						Precio ejecución material	233,75
253	923.N400	ud PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.		259	924.N080	ud PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.	
		Mano de Obra	8,97			Mano de Obra	4,95
		Maquinaria	18,28			Material	21,43
		Material	1.163,07			Coste indirecto 6 %	1,58
		Coste indirecto 6 %	71,42			Precio ejecución material	27,96
		Precio ejecución material	1.261,74	260	929.N003	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
						Mano de Obra	32,68
						Material	2.513,50
						Coste indirecto 6 %	152,77
						Precio ejecución material	2.698,95
254	923.N405	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A.INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.		261	931.N001	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO. EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65° N Y 65° S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	
		Mano de Obra	8,97			Mano de Obra	18,65
		Material	80,00			Material	300,00
		Coste indirecto 6 %	5,34			Coste indirecto 6 %	19,12
		Precio ejecución material	94,31			Precio ejecución material	337,77
255	923.N415	ud SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.					
		Mano de Obra	8,97				
		Material	211,36				
		Coste indirecto 6 %	13,22				
		Precio ejecución material	233,55				
256	923.N436	ud MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.					
		Mano de Obra	8,97				
		Material	290,52				
		Coste indirecto 6 %	17,97				
		Precio ejecución material	317,46				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
262	950.0010	t Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.		268	950.0080	t CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIUDOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
		Mano de Obra	3,92			Material	2,50
		Maquinaria	1,97			Coste indirecto 6 %	0,15
		Coste indirecto 6 %	0,35			Precio ejecución material	2,65
		Precio ejecución material	6,24	269	950.0090	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
263	950.0020	t Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.				Material	300,00
		Maquinaria	3,34			Coste indirecto 6 %	18,00
		Material	7,00			Precio ejecución material	318,00
		Coste indirecto 6 %	0,62	270	950.N007	t ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADOS DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS DE VERTEDERO INCONTROLADO EN PLANTA DE TRATAMIENTO POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE).	
		Precio ejecución material	10,96			Material	5,00
264	950.0030	t Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.				Coste indirecto 6 %	0,30
		Maquinaria	3,34			Precio ejecución material	5,30
		Material	4,00	271	950.N008	t ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS EN PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE).	
		Coste indirecto 6 %	0,44			Material	50,00
		Precio ejecución material	7,78			Coste indirecto 6 %	3,00
265	950.0050	t Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.				Precio ejecución material	53,00
		Maquinaria	9,15	272	950.N009	ud REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO.	
		Material	300,00			Material	300,00
		Coste indirecto 6 %	18,55			Coste indirecto 6 %	18,00
		Precio ejecución material	327,70			Precio ejecución material	318,00
266	950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.		273	960.N001	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ALIMETACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN UBICADOS EN PÓRTICOS Y MÁSTILES, COMPUESTA POR 4 TUBOS DE POLIETILENO DE 90 mm DE DIÁMTERO Y TRITUBO DE 40 mm INCLUSO EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBOS, RELLENO Y COMPACTACIÓN, CINTA DE SEÑALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA	
		Material	7,00			Mano de Obra	20,24
		Coste indirecto 6 %	0,42			Maquinaria	7,44
		Precio ejecución material	7,42			Material	19,83
267	950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.				Coste indirecto 6 %	2,85
		Material	4,00			Precio ejecución material	50,36
		Coste indirecto 6 %	0,24	274	960.N003	ud AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS	
		Precio ejecución material	4,24			Material	1.451,18
						Coste indirecto 6 %	87,07
						Precio ejecución material	1.538,25

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
275	962.N001	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 m, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 m, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.		282	969.N001	m LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN A ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO. INSTALADA BAJO TUBO DE ACERO EN PÓRTICO O BANDEROLA. CU, 6 KV, 6,6 A. INCLUSO TUBO DE ACERO, CAJAS DE EMPALME Y DERIVACIÓN (IP-65), ELEMENTOS DE EMPALME, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CABLES DE CONTROL Y PEQUEÑO MATERIAL.	
		Mano de Obra	172,00			Mano de Obra	24,92
		Maquinaria	49,37			Maquinaria	46,46
		Material	11.305,83			Material	14,63
		Coste indirecto 6 %	691,63			Coste indirecto 6 %	5,16
		Precio ejecución material	12.218,83			Precio ejecución material	91,17
276	964.N001	ud CONEXIÓN CON RED EXISTENTE EN AEROPUERTO PARA ALIMENTACIÓN Y MANDO DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN.		283	969.N002	m LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN A ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO. INSTALADA BAJO TUBO EN ZANJA. CU, 6 KV, 6,6 A. INCLUSO CAJAS DE EMPALME Y DERIVACIÓN (IP-65), ELEMENTOS DE EMPALME, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CABLES DE CONTROL Y PEQUEÑO MATERIAL.	
		Mano de Obra	323,76			Mano de Obra	24,92
		Maquinaria	464,64			Maquinaria	3,19
		Material	14.240,00			Material	10,32
		Coste indirecto 6 %	901,70			Coste indirecto 6 %	2,31
		Precio ejecución material	15.930,10			Precio ejecución material	40,74
277	965.N001	m DESMONTAJE DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA. PROPIEDAD PARTICULAR. PARA ALIMENTACIÓN A SONDEO DE AGUA DE RIEGO. INCLUSO RERIRADA A LUGAR DE ACOPIO Y/O RECICLAJE.		284	970.N001	ud PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.	
		Mano de Obra	3,77			Mano de Obra	166,04
		Maquinaria	3,92			Material	120,76
		Coste indirecto 6 %	0,46			Coste indirecto 6 %	17,21
		Precio ejecución material	8,15			Precio ejecución material	304,01
278	965.N002	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN		285	970.N025	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	
		Mano de Obra	24,28			Material	6.000,00
		Maquinaria	44,53			Coste indirecto 6 %	360,00
		Coste indirecto 6 %	4,13			Precio ejecución material	6.360,00
		Precio ejecución material	72,94				
279	965.N003	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE GRUPO DE ELEVACIÓN DE AGUA PARA RIEGO EXISTENTE. INCLUSO VALVULERÍA, BOMBA DE PRESIÓN, DEPÓSITO Y CUADROS ELÉCTRICOS		286	976.N001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DISTANCIADOR DE ø 110/8.	
		Mano de Obra	2.317,50			Mano de Obra	0,17
		Maquinaria	2.904,00			Material	0,10
		Coste indirecto 6 %	313,29			Coste indirecto 6 %	0,02
		Precio ejecución material	5.534,79			Precio ejecución material	0,29
280	965.N004	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEA DE COMUNICACIONES DE TELÉFONICA. INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO Y/O REUTILIZACIÓN		287	997.N010	m ACTUACION PARA TRANSFORMAR CANALIZACION EXISTENTE DE DGT EN PRECARIO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20 cm Y LOS SIGUIENTES 30 cm MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 100 cm DE ANCHURA, PARA EJECUTAR LOSA DE 30 cm DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.	
		Mano de Obra	2,22			Material	44,40
		Coste indirecto 6 %	0,13			Coste indirecto 6 %	2,66
		Precio ejecución material	2,35			Precio ejecución material	47,06
281	965.N005	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN A LUMINARIAS					
		Mano de Obra	2,22				
		Coste indirecto 6 %	0,13				
		Precio ejecución material	2,35				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
288	999.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"					
		Coste indirecto 6 %	169,81				
		Precio ejecución material	3.000,00				
289	999.N003	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.					
		Coste indirecto 6 %	1.867,92				
		Precio ejecución material	33.000,00				

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (289) DOSCIENTAS OCHENTA Y NUEVE UNIDADES

En Sevilla, Septiembre de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO

Fdo.: D^a. ANA CRISTINA BASÁÑEZ AGARRADO
Ingeniera de Caminos Canales Puertos

LA DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo: D^a. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ TIRADO
Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
Jefa de Servicio de Planeamiento, Proyectos y Obras
Demarcación de Carreteras Andalucía Occidental
Ministerio de Fomento

4. PRESUPUESTOS

4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS Y EXPLANACIONES					Capítulo: 1.1 TRABAJOS PREVIOS				
Capítulo: 1.1.1 DEMOLICIONES Y LEVANTAMIENTOS					Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				
1.1.1.1 301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.212,000	28,96 €	35.099,52 €	1.1.2.2 306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.	2,000	325,00 €	650,00 €
1.1.1.2 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	33.520,804	3,89 €	130.395,93 €	1.1.2.3 306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.	40,000	8,37 €	334,80 €
1.1.1.3 301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3.281,430	3,76 €	12.338,18 €	1.1.2.4 306.0150	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	10,000	30,00 €	300,00 €
1.1.1.4 301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	6.030,340	5,13 €	30.935,64 €	1.1.2.5 306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.	10,000	32,38 €	323,80 €
1.1.1.5 301.N170	ud LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN TIPO PÓRITCOS O BANDEROLAS, i/DESMONTAJE, CARGA, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A GESTOR AUTORIZADO, COSTES ORIGINADOS DE SEGURIDAD, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S, INCLUIDO TRANSPORTE i/V A CUALQUIER DISTANCIA.	6,000	604,53 €	3.627,18 €	1.1.2.6 306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	40,000	55,00 €	2.200,00 €
1.1.1.6 701.N504	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL	4,000	31,74 €	126,96 €	Total Capítulo 1.1.2 4.445,10				
1.1.1.7 701.N503	ud RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO.	78,000	18,14 €	1.414,92 €	Total Capítulo 1.1 395.915,59				
1.1.1.8 301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	341.408,000	0,52 €	177.532,16 €	Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				
Total Capítulo 1.1.1 391.470,49					1.2.1 300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	149.022,838	0,59 €	87.923,47 €
Capítulo: 1.1.2 INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS					1.2.2 300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	43,000	48,86 €	2.100,98 €
1.1.2.1 306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.	1,000	636,50 €	636,50 €	Total Capítulo 1.2 90.024,45				
Capítulo: 1.3 EXCAVACIONES					1.3.1 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	42.843,700	1,99 €	85.258,96 €
					1.3.2 320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	53.182,300	1,96 €	104.237,31 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.3.3 320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	41.671,300	2,20 €	91.676,86 €	1.4.8 330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	6.140,200	6,50 €	39.911,30 €
Total Capítulo 1.3				281.173,13	1.4.9 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	41.344,420	7,40 €	305.948,71 €
Capítulo: 1.4 RELLENOS					1.4.10 332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	35.952,400	6,69 €	240.521,56 €
1.4.1 330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	40.971,640	1,09 €	44.659,09 €	1.4.11 512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	36.133,600	8,30 €	299.908,88 €
1.4.2 332.0030	m³ RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.	13.273,200	5,63 €	74.728,12 €	1.4.12 800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	3.566.364,790	0,24 €	855.927,55 €
1.4.3 330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	24.613,200	0,51 €	12.552,73 €	Total Capítulo 1.4				
1.4.4 202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO	1.951,214	71,18 €	138.887,41 €	2.743.436,44				
1.4.5 531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	61,427	504,19 €	30.970,88 €	Total Capítulo 1				
1.4.6 530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	1.084,008	15,83 €	17.159,85 €	3.510.549,61				
1.4.7 330.0030	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	147.995,740	4,61 €	682.260,36 €	Capítulo: 2 DRENAJE				
					Capítulo: 2.1 DRENAJE TRANSVERSAL				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.1.1 ODT E02 0+370					Capítulo: 2.1.2 ODT E33 0+525				
2.1.1.1 414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	29,260	372,69 €	10.904,91 €	2.1.2.1 630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	6,800	638,61 €	4.342,55 €
2.1.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	43,990	33,20 €	1.460,47 €	2.1.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,000	33,20 €	498,00 €
2.1.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	56,810	27,73 €	1.575,34 €	2.1.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,730	27,73 €	685,76 €
2.1.1.4 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.194,400	1,38 €	3.028,27 €	2.1.2.4 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	918,400	1,38 €	1.267,39 €
2.1.1.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,140	51,87 €	577,83 €	2.1.2.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,190	51,87 €	165,47 €
2.1.1.6 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	24,720	70,17 €	1.734,60 €	2.1.2.6 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2,750	70,17 €	192,97 €
2.1.1.7 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	23,730	93,56 €	2.220,18 €	2.1.2.7 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,230	93,56 €	957,12 €
2.1.1.8 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	26,870	6,68 €	179,49 €	2.1.2.8 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	11,300	6,68 €	75,48 €
2.1.1.9 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	7,880	8,40 €	66,19 €	2.1.2.9 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,570	8,40 €	21,59 €
Total Capítulo 2.1.1				21.747,28	Total Capítulo 2.1.2				8.206,33

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.4.9 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	7,200	8,40 €	60,48 €	2.1.5.8 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	18,020	6,68 €	120,37 €
2.1.4.10 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	65,000	73,29 €	4.763,85 €	2.1.5.9 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,840	8,40 €	32,26 €
Total Capítulo 2.1.4				33.190,51	Total Capítulo 2.1.5				9.882,63
Capítulo: 2.1.5 ODT E31 2+420					Capítulo: 2.1.6 CANAL REPOSICIÓN EJE 50				
2.1.5.1 631.N002	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,20 m	6,310	476,08 €	3.004,06 €	2.1.6.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.152,700	6,68 €	7.700,04 €
2.1.5.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,570	33,20 €	815,72 €	2.1.6.2 658.0010	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	87,100	32,92 €	2.867,33 €
2.1.5.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	34,550	27,73 €	958,07 €	2.1.6.3 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	127,200	73,29 €	9.322,49 €
2.1.5.4 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.748,000	1,38 €	2.412,24 €	2.1.6.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	248,923	93,56 €	23.289,24 €
2.1.5.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,650	51,87 €	293,07 €	2.1.6.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	15.433,000	1,38 €	21.297,54 €
2.1.5.6 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	6,180	70,17 €	433,65 €	Total Capítulo 2.1.6				
2.1.5.7 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	19,380	93,56 €	1.813,19 €	64.476,64				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.1.7 ENCuentro ODTs				
2.1.7.1 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	345,585	25,01 €	8.643,08 €
Total Capítulo 2.1.7				8.643,08

Capítulo: 2.1.8 ODT E10 0+675

Capítulo: 2.1.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1.8.1.1 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	666,560	3,42 €	2.279,64 €
2.1.8.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.635,901	6,68 €	17.607,82 €
2.1.8.1.3 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	842,060	7,40 €	6.231,24 €
Total Capítulo 2.1.8.1				26.118,70

Capítulo: 2.1.8.2 MARCO

2.1.8.2.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	43,583	51,87 €	2.260,65 €
2.1.8.2.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	318,475	101,95 €	32.468,53 €
2.1.8.2.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	831,020	33,20 €	27.589,86 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.8.2.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	649,580	27,73 €	18.012,85 €
2.1.8.2.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	172.639,117	1,38 €	238.241,98 €
2.1.8.2.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	144,457	97,46 €	14.078,78 €
Total Capítulo 2.1.8.2				332.652,65

Capítulo: 2.1.8.3 ALETAS

2.1.8.3.1 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,022	101,95 €	308,09 €
2.1.8.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,073	33,20 €	334,42 €
2.1.8.3.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,208	51,87 €	62,66 €
2.1.8.3.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,473	27,73 €	512,26 €
2.1.8.3.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	593,773	1,38 €	819,41 €
2.1.8.3.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3,318	97,46 €	323,37 €
Total Capítulo 2.1.8.3				2.360,21

Capítulo: 2.1.8.4 VARIOS

2.1.8.4.1 696.N001	m JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	14,800	11,25 €	166,50 €
-----------------------	--	--------	---------	----------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.8.4.2 697.N001	m JUNTA TIPO WATERSTOP EN ELEMENTOS DE HORMIGON	51,200	13,42 €	687,10 €	2.1.9.1.2 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	469,205	3,42 €	1.604,68 €
2.1.8.4.3 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	227,050	14,86 €	3.373,96 €	2.1.9.1.3 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1.978,395	7,40 €	14.640,12 €
2.1.8.4.4 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	947,090	7,69 €	7.283,12 €	Total Capítulo 2.1.9.1 38.765,48				
2.1.8.4.5 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	869,005	27,79 €	24.149,65 €	Capítulo: 2.1.9.2 MARCO				
2.1.8.4.6 681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	669,300	11,66 €	7.804,04 €	2.1.9.2.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	61,992	51,87 €	3.215,53 €
Total Capítulo 2.1.8.4 43.464,37				2.1.9.2.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	829,794	101,95 €	84.597,50 €	
Total Capítulo 2.1.8 404.595,93				2.1.9.2.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4.692,280	33,20 €	155.783,70 €	
Capítulo: 2.1.9 ODT E11 0+230					2.1.9.2.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.243,960	27,73 €	34.495,01 €
Capítulo: 2.1.9.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					2.1.9.2.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	240.216,701	1,38 €	331.499,05 €
2.1.9.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.371,360	6,68 €	22.520,68 €	2.1.9.2.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	300,650	97,46 €	29.301,35 €
					Total Capítulo 2.1.9.2 638.892,14				
					Capítulo: 2.1.9.3 ALETAS				
					2.1.9.3.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,560	51,87 €	444,01 €
					2.1.9.3.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	50,056	101,95 €	5.103,21 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.9.3.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	83,460	33,20 €	2.770,87 €	Capítulo: 2.1.9.5 VARIOS				
2.1.9.3.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	100,809	27,73 €	2.795,43 €	2.1.9.5.1 696.N001	m JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	13,400	11,25 €	150,75 €
2.1.9.3.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.904,435	1,38 €	8.148,12 €	2.1.9.5.2 697.N001	m JUNTA TIPO WATERSTOP EN ELEMENTOS DE HORMIGON	112,000	13,42 €	1.503,04 €
2.1.9.3.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	52,360	97,46 €	5.103,01 €	2.1.9.5.3 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	193,050	14,86 €	2.868,72 €
Total Capítulo 2.1.9.3				24.364,65	2.1.9.5.4 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	2.033,310	7,69 €	15.636,15 €
Capítulo: 2.1.9.4 SOLERA Y BAJANTE ESCALONADA					2.1.9.5.5 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	1.947,410	27,79 €	54.118,52 €
2.1.9.4.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	34,584	51,87 €	1.793,87 €	2.1.9.5.6 681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	3.092,400	11,66 €	36.057,38 €
2.1.9.4.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	54,619	101,95 €	5.568,41 €	Total Capítulo 2.1.9.5				
2.1.9.4.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	179,937	33,20 €	5.973,91 €	110.334,56				
2.1.9.4.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	239,137	27,73 €	6.631,27 €	Total Capítulo 2.1.9				
2.1.9.4.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.839,299	1,38 €	13.578,23 €	854.450,93				
2.1.9.4.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	87,712	97,46 €	8.548,41 €	Capítulo: 2.1.10 ODT E13 0+160				
Total Capítulo 2.1.9.4				42.094,10					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.1.10.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					Capítulo: 2.1.10.3 VARIOS				
2.1.10.1.1 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	22,600	7,40 €	167,24 €	2.1.10.2.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	28.623,136	1,38 €	39.499,93 €
2.1.10.1.2 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	89,190	32,90 €	2.934,35 €	2.1.10.2.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	38,045	97,46 €	3.707,87 €
2.1.10.1.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	564,306	6,68 €	3.769,56 €	Total Capítulo 2.1.10.2 79.134,60				
2.1.10.1.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	210,353	3,42 €	719,41 €	2.1.10.3.1 696.N001	m JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	13,000	11,25 €	146,25 €
Total Capítulo 2.1.10.1 7.590,56					2.1.10.3.2 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	21,740	14,86 €	323,06 €
Capítulo: 2.1.10.2 MARCO					2.1.10.3.3 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	217,400	7,69 €	1.671,81 €
2.1.10.2.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,970	51,87 €	413,40 €	2.1.10.3.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	206,530	27,79 €	5.739,47 €
2.1.10.2.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	105,005	101,95 €	10.705,26 €	2.1.10.3.5 681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	391,320	11,66 €	4.562,79 €
2.1.10.2.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	610,648	33,20 €	20.273,51 €					
2.1.10.2.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	163,528	27,73 €	4.534,63 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.1.11.4 VARIOS					Capítulo: 2.2.1 CUNETAS, BORDILLOS Y CACES				
2.1.11.4.1 696.N001	m JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	2,450	11,25 €	27,56 €	2.2.1.1 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	1.475,132	91,61 €	135.136,84 €
2.1.11.4.2 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	7,350	14,86 €	109,22 €	2.2.1.2 570.N004	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 15 X 21 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.	2.030,000	13,96 €	28.338,80 €
2.1.11.4.3 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	69,560	7,69 €	534,92 €	2.2.1.3 430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	2.223,000	32,99 €	73.336,77 €
2.1.11.4.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	46,160	27,79 €	1.282,79 €	2.2.1.4 413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	660,000	47,91 €	31.620,60 €
2.1.11.4.5 681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	46,976	11,66 €	547,74 €	2.2.1.5 530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	3,045	405,63 €	1.235,14 €
2.1.11.4.6 675.0010	ud BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	100,000	16,05 €	1.605,00 €	Total Capítulo 2.2.1 269.668,15				
				4.107,23	Capítulo: 2.2.2 OBRAS TRANSVERSALES DE DRENAJE LONGITUDINAL				
				23.352,45	Capítulo: 2.2.2.1 OTDL E11 0+300				
				1.555.384,95	Capítulo: 2.2.2.1.1 ARQUETA DE CONEXIÓN				
					2.2.2.1.1.1 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,060	93,56 €	754,09 €
					2.2.2.1.1.2 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2,000	108,07 €	216,14 €
					2.2.2.1.1.3 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2,000	20,45 €	40,90 €
					2.2.2.1.1.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,600	27,73 €	654,43 €
					2.2.2.1.1.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	593,300	1,38 €	818,75 €
Capítulo: 2.2 DRENAJE LONGITUDINAL									

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2.2.2 EMBOCADURA D=800 MM				
2.2.2.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €
2.2.2.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €
2.2.2.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €
2.2.2.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €
2.2.2.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €
2.2.2.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €
2.2.2.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €
Total Capítulo 2.2.2.2				3.010,06
Total Capítulo 2.2.2.2				5.498,54

Capítulo: 2.2.2.3 OTDL E02 0+530

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2.2.3.1 CUERPO OTDL				
2.2.2.3.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	32,100	123,16 €	3.953,44 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.3.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	20,700	6,68 €	138,28 €
2.2.2.3.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,900	51,87 €	202,29 €
Total Capítulo 2.2.2.3.1				4.294,01
Capítulo: 2.2.2.3.2 EMBOCADURA D=800 MM				
2.2.2.3.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €
2.2.2.3.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €
2.2.2.3.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €
2.2.2.3.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €
2.2.2.3.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €
2.2.2.3.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €
2.2.2.3.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 2.2.2.3.2				3.010,06
Capítulo: 2.2.2.3.3 ARQUETA SUMIDERO				
2.2.2.3.3.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	8,000	73,29 €	586,32 €
2.2.2.3.3.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,600	27,73 €	654,43 €
2.2.2.3.3.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	593,300	1,38 €	818,75 €
2.2.2.3.3.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,864	70,17 €	60,63 €
2.2.2.3.3.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,060	93,56 €	754,09 €
2.2.2.3.3.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2,000	108,07 €	216,14 €
Total Capítulo 2.2.2.3.3				3.090,36
Total Capítulo 2.2.2.3				10.394,43

Capítulo: 2.2.2.4 OTDL E02 0+670

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2.2.4.1 CUERPO OTDL				
2.2.2.4.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	35,650	123,16 €	4.390,65 €
2.2.2.4.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	27,255	6,68 €	182,06 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.4.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,135	51,87 €	266,35 €
Total Capítulo 2.2.2.4.1				4.839,06
Capítulo: 2.2.2.4.2 EMBOCADURA D=800 MM				
2.2.2.4.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €
2.2.2.4.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €
2.2.2.4.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €
2.2.2.4.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €
2.2.2.4.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €
2.2.2.4.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €
2.2.2.4.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €
Total Capítulo 2.2.2.4.2				3.010,06
Total Capítulo 2.2.2.4				7.849,12

Capítulo: 2.2.2.5 OTDL E13 0+275

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.6.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1,725	6,68 €	11,52 €	Total Capítulo 2.2.2.6.2 3.010,06				
Total Capítulo 2.2.2.6.1 336,28					Capítulo: 2.2.2.6.3 ARQUETA CONEXIÓN				
2.2.2.6.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,325	51,87 €	16,86 €	2.2.2.6.3.1 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
Capítulo: 2.2.2.6.2 EMBOCADURA					2.2.2.6.3.2 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
2.2.2.6.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €	2.2.2.6.3.3 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	20,45 €	20,45 €
2.2.2.6.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €	2.2.2.6.3.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,820	27,73 €	327,77 €
2.2.2.6.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €	2.2.2.6.3.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €
2.2.2.6.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €	2.2.2.6.3.6 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €
2.2.2.6.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €	Total Capítulo 2.2.2.6.3 1.273,03				
2.2.2.6.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €	Total Capítulo 2.2.2.6 4.619,37				
2.2.2.6.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €	Capítulo: 2.2.2.7 OTDL E14 0+580				
Capítulo: 2.2.2.7 CUERPO OTDL					2.2.2.7.1.1 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	44,700	85,37 €	3.816,04 €
2.2.2.6.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,740	51,87 €	297,73 €	2.2.2.7.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	30,464	6,68 €	203,50 €
2.2.2.6.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €	2.2.2.7.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,740	51,87 €	297,73 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.8.2.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,600	27,73 €	654,43 €	2.2.2.8.3.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,930	93,56 €	367,69 €
2.2.2.8.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	593,300	1,38 €	818,75 €	2.2.2.8.3.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	292,350	1,38 €	403,44 €
2.2.2.8.2.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,864	70,17 €	60,63 €	Total Capítulo 2.2.2.8.3 1.505,03				
2.2.2.8.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,060	93,56 €	754,09 €	Total Capítulo 2.2.2.8 10.214,95				
2.2.2.8.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2,000	108,07 €	216,14 €	Capítulo: 2.2.2.9 OTDL E14 0+690				
Total Capítulo 2.2.2.8.2 3.090,36					Capítulo: 2.2.2.9.1 CUERPO OTDL				
Capítulo: 2.2.2.8.3 EMBOCADURA D=600 mm					2.2.2.9.1.1 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	39,250	85,37 €	3.350,77 €
2.2.2.8.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,746	6,68 €	51,74 €	2.2.2.9.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	16,664	6,68 €	111,32 €
2.2.2.8.3.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,527	51,87 €	27,34 €	2.2.2.9.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,140	51,87 €	162,87 €
2.2.2.8.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,530	27,73 €	375,19 €	Total Capítulo 2.2.2.9.1 3.624,96				
2.2.2.8.3.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,280	33,20 €	142,10 €	Capítulo: 2.2.2.9.2 EMBOCADURA D=600 mm				
2.2.2.8.3.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,960	70,17 €	137,53 €	2.2.2.9.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,746	6,68 €	51,74 €
					2.2.2.9.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,527	51,87 €	27,34 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.9.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,530	27,73 €	375,19 €					
					Total Capítulo 2.2.2.9.3				1.545,18
					Total Capítulo 2.2.2.9				6.675,17
Capítulo: OTDL E02 0+090									
2.2.2.10									
Capítulo: CUERPO OTDL									
2.2.2.10.1									
2.2.2.10.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	61,000	123,16 €	7.512,76 €					
2.2.2.10.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	42,090	6,68 €	281,16 €					
2.2.2.10.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,930	51,87 €	411,33 €					
					Total Capítulo 2.2.2.10.1				8.205,25
Capítulo: EMBOCADURA D=800 MM									
2.2.2.10.2									
2.2.2.10.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,746	6,68 €	51,74 €					
2.2.2.10.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,527	51,87 €	27,34 €					
2.2.2.10.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,530	27,73 €	375,19 €					
2.2.2.9.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,960	70,17 €	137,53 €					
2.2.2.9.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,930	93,56 €	367,69 €					
2.2.2.9.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	292,350	1,38 €	403,44 €					
					Total Capítulo 2.2.2.9.2				1.505,03
Capítulo: ARQUETA SUMIDERO									
2.2.2.9.3									
2.2.2.9.3.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	4,000	73,29 €	293,16 €					
2.2.2.9.3.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €					
2.2.2.9.3.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €					
2.2.2.9.3.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €					
2.2.2.9.3.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €					
2.2.2.9.3.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
2.2.2.10.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,280	33,20 €	142,10 €	Capítulo: OTDL E29 1+405 2.2.2.11					
2.2.2.10.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,960	70,17 €	137,53 €	Capítulo: CUERPO OTDL 2.2.2.11.1					
2.2.2.10.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,930	93,56 €	367,69 €	2.2.2.11.1.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	10,800	123,16 €	1.330,13 €
2.2.2.10.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	292,350	1,38 €	403,44 €	2.2.2.11.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,452	6,68 €	49,78 €
Total Capítulo 2.2.2.10.2				1.505,03	Total Capítulo 2.2.2.11.1					1.452,74
Capítulo: ARQUETAS SUMIDERO 2.2.2.10.3					Capítulo: EMBOCADURA D=800 mm 2.2.2.11.2					
2.2.2.10.3.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	8,000	73,29 €	586,32 €	2.2.2.11.1.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,404	51,87 €	72,83 €
2.2.2.10.3.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,600	27,73 €	654,43 €	Total Capítulo 2.2.2.11.2					
2.2.2.10.3.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	592,500	1,38 €	817,65 €	Capítulo: EMBOCADURA D=800 mm 2.2.2.11.2					
2.2.2.10.3.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,864	70,17 €	60,63 €	2.2.2.11.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €
2.2.2.10.3.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,060	93,56 €	754,09 €	2.2.2.11.2.2 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €
2.2.2.10.3.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2,000	108,07 €	216,14 €	2.2.2.11.2.3 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €
Total Capítulo 2.2.2.10.3				3.089,26	2.2.2.11.2.4 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €
Total Capítulo 2.2.2.10				12.799,54	2.2.2.11.2.5 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.11.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €
2.2.2.11.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €
Total Capítulo 2.2.2.11.2				3.010,06
Total Capítulo 2.2.2.11				4.462,80

Capítulo: 2.2.2.12	OTDL E29 1+265
-------------------------------	-----------------------

Capítulo: 2.2.2.12.1	CUERPO OTDL
---------------------------------	--------------------

2.2.2.12.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	5,650	123,16 €	695,85 €
2.2.2.12.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3,899	6,68 €	26,05 €
2.2.2.12.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,735	51,87 €	38,12 €
Total Capítulo 2.2.2.12.1				760,02

Capítulo: 2.2.2.12.2	ARQUETA SUMIDERO
---------------------------------	-------------------------

2.2.2.12.2.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	4,000	73,29 €	293,16 €
2.2.2.12.2.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.12.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €
2.2.2.12.2.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €
2.2.2.12.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
2.2.2.12.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
Total Capítulo 2.2.2.12.2				1.545,18

Capítulo: 2.2.2.12.3	ARQUETAS DE CONEXIÓN
---------------------------------	-----------------------------

2.2.2.12.3.1 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €
2.2.2.12.3.2 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €
2.2.2.12.3.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €
2.2.2.12.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
2.2.2.12.3.5 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
2.2.2.12.3.6 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	20,45 €	20,45 €
Total Capítulo 2.2.2.12.3				1.272,47
Total Capítulo 2.2.2.12				3.577,67

Capítulo: 2.2.2.13	OTDL E29 1+125
-------------------------------	-----------------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.15.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €
2.2.2.15.2.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €
2.2.2.15.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
2.2.2.15.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
Total Capítulo 2.2.2.15.2				1.545,18
Capítulo: 2.2.2.15.3 EMBOCADURA D=800 MM				
2.2.2.15.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,746	6,68 €	51,74 €
2.2.2.15.3.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,527	51,87 €	27,34 €
2.2.2.15.3.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,530	27,73 €	375,19 €
2.2.2.15.3.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,280	33,20 €	142,10 €
2.2.2.15.3.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,960	70,17 €	137,53 €
2.2.2.15.3.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,930	93,56 €	367,69 €
2.2.2.15.3.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	292,350	1,38 €	403,44 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 2.2.2.15.3				1.505,03
Total Capítulo 2.2.2.15				5.620,94
Capítulo: 2.2.2.16 OTDL E31 2+570				
Capítulo: 2.2.2.16.1 CUERPO OTDL				
2.2.2.16.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	10,000	123,16 €	1.231,60 €
2.2.2.16.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,900	6,68 €	46,09 €
2.2.2.16.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,365	51,87 €	70,80 €
Total Capítulo 2.2.2.16.1				1.348,49
Capítulo: 2.2.2.16.2 ARQUETA SUMIDERO				
2.2.2.16.2.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	12,000	73,29 €	879,48 €
2.2.2.16.2.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	35,400	27,73 €	981,64 €
2.2.2.16.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	889,950	1,38 €	1.228,13 €
2.2.2.16.2.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,296	70,17 €	90,94 €
2.2.2.16.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,090	93,56 €	1.131,14 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
2.2.2.16.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	3,000	108,07 €	324,21 €	2.2.2.17.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €	
				Total Capítulo 2.2.2.16.2					4.635,54	
				Total Capítulo 2.2.2.16					5.984,03	
Capítulo: 2.2.2.17 OTDL E03 0+035										
Capítulo: 2.2.2.17.1 CUERPO DE OTDL										
2.2.2.17.1.1 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	14,600	85,37 €	1.246,40 €	2.2.2.17.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €	
2.2.2.17.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	32,850	6,68 €	219,44 €	2.2.2.17.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €	
2.2.2.17.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,190	51,87 €	113,60 €	2.2.2.17.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €	
				Total Capítulo 2.2.2.17.1					1.579,44	
Capítulo: 2.2.2.17.2 EMBOCADURA OTDL										
2.2.2.17.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €	2.2.2.17.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €	
2.2.2.17.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €	Total Capítulo 2.2.2.17.2				3.010,06	
				Total Capítulo 2.2.2.17					4.589,50	
Capítulo: 2.2.2.18 OTDL E10 0+235										
Capítulo: 2.2.2.18.1 CUERPO OTDL										
2.2.2.18.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	21,600	123,16 €	2.660,26 €	Capítulo: 2.2.2.18.2 EMBOCADURA OTDL					
2.2.2.18.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	64,800	6,68 €	432,86 €						
2.2.2.18.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,240	51,87 €	168,06 €						
				Total Capítulo 2.2.2.18.1					3.261,18	

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2.2.18.2 EMBOCADURA OTDL					Capítulo: 2.2.2.18.3 OTDL E15 0+275				
2.2.2.18.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,746	6,68 €	51,74 €	2.2.2.18.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
2.2.2.18.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,527	51,87 €	27,34 €	2.2.2.18.3.5 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
2.2.2.18.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,530	27,73 €	375,19 €	2.2.2.18.3.6 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	4,000	73,29 €	293,16 €
2.2.2.18.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,280	33,20 €	142,10 €	Total Capítulo 2.2.2.18.3 1.545,18				
2.2.2.18.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,960	70,17 €	137,53 €	Total Capítulo 2.2.2.18 6.311,39				
2.2.2.18.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,930	93,56 €	367,69 €	Capítulo: 2.2.2.19 CUERPO OTDL				
2.2.2.18.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	292,350	1,38 €	403,44 €	2.2.2.19.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	23,000	123,16 €	2.832,68 €
Total Capítulo 2.2.2.18.2 1.505,03					2.2.2.19.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	51,750	6,68 €	345,69 €
Capítulo: 2.2.2.18.3 ARQUETA SUMIDERO					2.2.2.19.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,450	51,87 €	178,95 €
2.2.2.18.3.1 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €	Total Capítulo 2.2.2.19.1 3.357,32				
2.2.2.18.3.2 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €					
2.2.2.18.3.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2.2.19.2 ARQUETA SUMIDERO					Capítulo: 2.2.2.19.3 ARQUETA CONEXIÓN				
2.2.2.19.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,746	6,68 €	51,74 €	2.2.2.19.3.1 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €
2.2.2.19.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,527	51,87 €	27,34 €	2.2.2.19.3.2 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €
2.2.2.19.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €	2.2.2.19.3.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €
2.2.2.19.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,280	33,20 €	142,10 €	2.2.2.19.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
2.2.2.19.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €	2.2.2.19.3.5 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
2.2.2.19.2.6 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €	2.2.2.19.3.6 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	20,45 €	20,45 €
2.2.2.19.2.7 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €	Total Capítulo 2.2.2.19.3 1.272,47				
2.2.2.19.2.8 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €	Total Capítulo 2.2.2.19 6.396,15				
2.2.2.19.2.9 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	4,000	73,29 €	293,16 €	Capítulo: 2.2.2.20 OTDL E15 0+310				
Total Capítulo 2.2.2.19.2 1.766,36					Capítulo: 2.2.2.20.1 CUERPO DE OBRA				
					2.2.2.20.1.1 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	28,200	158,24 €	4.462,37 €
					2.2.2.20.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	63,450	6,68 €	423,85 €
					2.2.2.20.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,230	51,87 €	219,41 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 2.2.2.20.1				5.105,63					
Capítulo: 2.2.2.20.2 ARQUETA SUMIDERO					Capítulo: 2.2.2.20.3 ARQUETA CONEXIÓN				
2.2.2.20.2.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	4,000	73,29 €	293,16 €	2.2.2.20.3.1 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €
2.2.2.20.2.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,746	6,68 €	51,74 €	2.2.2.20.3.2 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €
2.2.2.20.2.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,527	51,87 €	27,34 €	2.2.2.20.3.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €
2.2.2.20.2.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €	2.2.2.20.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
2.2.2.20.2.5 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,280	33,20 €	142,10 €	2.2.2.20.3.5 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
2.2.2.20.2.6 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €	2.2.2.20.3.6 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	20,45 €	20,45 €
2.2.2.20.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €	Total Capítulo 2.2.2.20.3				1.272,47
2.2.2.20.2.8 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €	Total Capítulo 2.2.2.20				8.144,46
2.2.2.20.2.9 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €	Capítulo: 2.2.2.21 OTDL E03 0+670				
Total Capítulo 2.2.2.20.2					Capítulo: 2.2.2.21.1 CUERPO OTDL				
					2.2.2.21.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	49,000	123,16 €	6.034,84 €
					2.2.2.21.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	98,000	6,68 €	654,64 €
					2.2.2.21.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,350	51,87 €	381,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 2.2.2.21.1				7.070,72
Capítulo: 2.2.2.21.2 EMBOCADURA OBRA				
2.2.2.21.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,484	6,68 €	103,43 €
2.2.2.21.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €
2.2.2.21.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €
2.2.2.21.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €
2.2.2.21.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €
2.2.2.21.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €
2.2.2.21.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €
Total Capítulo 2.2.2.21.2				3.010,00
Total Capítulo 2.2.2.21				10.080,72
Capítulo: 2.2.2.22 OTDL E31 1+435				
Capítulo: 2.2.2.22.1 CUERPO OTDL				
2.2.2.22.1.1 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	6,600	85,37 €	563,44 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.22.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	13,200	6,68 €	88,18 €
2.2.2.22.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,990	51,87 €	51,35 €
Total Capítulo 2.2.2.22.1				702,97
Capítulo: 2.2.2.22.2 EMBOCADURA				
2.2.2.22.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €
2.2.2.22.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €
2.2.2.22.2.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €
2.2.2.22.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €
2.2.2.22.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €
2.2.2.22.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €
2.2.2.22.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.25.2.4 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	4,000	73,29 €	293,16 €
2.2.2.25.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
2.2.2.25.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
Total Capítulo 2.2.2.25.2				1.545,18
Capítulo: 2.2.2.25.3 ARQUETA CONEXIÓN				
2.2.2.25.3.1 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,600	27,73 €	654,43 €
2.2.2.25.3.2 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	593,300	1,38 €	818,75 €
2.2.2.25.3.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,864	70,17 €	60,63 €
2.2.2.25.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,060	93,56 €	754,09 €
2.2.2.25.3.5 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2,000	108,07 €	216,14 €
2.2.2.25.3.6 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2,000	20,45 €	40,90 €
Total Capítulo 2.2.2.25.3				2.544,94

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 2.2.2.25.4 EMBOCADURA EN ALETAS				
2.2.2.25.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €
2.2.2.25.4.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €
2.2.2.25.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €
2.2.2.25.4.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €
2.2.2.25.4.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €
2.2.2.25.4.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €
2.2.2.25.4.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €
Total Capítulo 2.2.2.25.4				3.010,06
Total Capítulo 2.2.2.25				15.020,77
Capítulo: 2.2.2.26 OTDL E09 0+210				
Capítulo: 2.2.2.26.1 CUERPO DE OBRA				
2.2.2.26.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	34,000	123,16 €	4.187,44 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.2.26.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	103,200	6,68 €	689,38 €
2.2.2.26.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,160	51,87 €	267,65 €
Total Capítulo 2.2.2.26.1				5.144,47
Capítulo: ARQUETA SUMIDERO				
2.2.2.26.2				
2.2.2.26.2.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	4,000	73,29 €	293,16 €
2.2.2.26.2.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,800	27,73 €	327,21 €
2.2.2.26.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	296,650	1,38 €	409,38 €
2.2.2.26.2.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,432	70,17 €	30,31 €
2.2.2.26.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,030	93,56 €	377,05 €
2.2.2.26.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	108,07 €	108,07 €
Total Capítulo 2.2.2.26.2				1.545,18
Total Capítulo 2.2.2.26				6.689,65
Capítulo: OTDL E31 2+590				
2.2.2.27				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: CUERPO OTDL				
2.2.2.27.1				
2.2.2.27.1.1 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	19,000	85,37 €	1.622,03 €
2.2.2.27.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	38,000	6,68 €	253,84 €
2.2.2.27.1.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,850	51,87 €	147,83 €
Total Capítulo 2.2.2.27.1				2.023,70
Capítulo: ARQUETA SUMIDERO				
2.2.2.27.2				
2.2.2.27.2.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	8,000	73,29 €	586,32 €
2.2.2.27.2.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,600	27,73 €	654,43 €
2.2.2.27.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	593,300	1,38 €	818,75 €
2.2.2.27.2.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,864	70,17 €	60,63 €
2.2.2.27.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,060	93,56 €	754,09 €
2.2.2.27.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2,000	108,07 €	216,14 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
				Total Capítulo 2.2.2.27					3.090,36
				Total Capítulo 2.2.2.27					5.114,06
				Total Capítulo 2.2.2					195.071,59
Capítulo: 2.2.3 BADENES									
2.2.3.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	35,000	70,17 €	2.455,95 €	2.2.4.1.2.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,296	70,17 €	90,94 €
				Total Capítulo 2.2.3					2.455,95
Capítulo: 2.2.4 COLECTORES									
Capítulo: 2.2.4.1 COLECTOR 400 mm									
Capítulo: 2.2.4.1.1 CUERPO DE COLECTOR									
2.2.4.1.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	137,500	6,68 €	918,50 €	2.2.4.1.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,090	93,56 €	1.131,14 €
2.2.4.1.1.2 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	110,000	60,36 €	6.639,60 €	2.2.4.1.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	3,000	108,07 €	324,21 €
				Total Capítulo 2.2.4.1.1					7.558,10
Capítulo: 2.2.4.1.2 ARQUETAS SUMIDERO									
2.2.4.1.2.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	12,000	73,29 €	879,48 €	Total Capítulo 2.2.4.1.2				
2.2.4.1.2.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	35,400	27,73 €	981,64 €	4.635,54				
2.2.4.1.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	889,950	1,38 €	1.228,13 €	Total Capítulo 2.2.4.1				
									12.193,64
Capítulo: 2.2.4.2 COLECTOR 800 mm									
Capítulo: 2.2.4.2.1 CUERPO DE COLECTOR									
2.2.4.2.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1.275,000	123,16 €	157.029,00 €	Capítulo: 2.2.4.2				
2.2.4.2.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.868,750	6,68 €	19.163,25 €	COLECTOR 800 mm				
				Total Capítulo 2.2.4.2.1					176.192,25
Capítulo: 2.2.4.2.2 ARQUETAS SUMIDERO									
2.2.4.2.2.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	64,000	73,29 €	4.690,56 €	Capítulo: 2.2.4.2.2				
2.2.4.2.2.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	188,800	27,73 €	5.235,42 €	ARQUETAS SUMIDERO				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.4.2.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.746,400	1,38 €	6.550,03 €	Capítulo: 2.2.4.2.4 EMOCADURA EN ALETAS				
2.2.4.2.2.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	6,912	70,17 €	485,02 €	2.2.4.2.4.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,492	6,68 €	103,49 €
2.2.4.2.2.5 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	64,480	93,56 €	6.032,75 €	2.2.4.2.4.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,054	51,87 €	54,67 €
2.2.4.2.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	16,000	108,07 €	1.729,12 €	2.2.4.2.4.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,060	27,73 €	750,37 €
Total Capítulo 2.2.4.2.2				24.722,90	2.2.4.2.4.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,560	33,20 €	284,19 €
Capítulo: 2.2.4.2.3 ARQUETAS CONEXIÓN					2.2.4.2.4.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,920	70,17 €	275,07 €
2.2.4.2.3.1 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,600	27,73 €	654,43 €	2.2.4.2.4.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,860	93,56 €	735,38 €
2.2.4.2.3.2 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	593,300	1,38 €	818,75 €	2.2.4.2.4.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	584,700	1,38 €	806,89 €
2.2.4.2.3.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,864	70,17 €	60,63 €	Total Capítulo 2.2.4.2.4				
2.2.4.2.3.4 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,060	93,56 €	754,09 €	3.010,06				
2.2.4.2.3.5 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2,000	108,07 €	216,14 €	Total Capítulo 2.2.4.2				
2.2.4.2.3.6 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2,000	20,45 €	40,90 €	206.470,15				
Total Capítulo 2.2.4.2.3				2.544,94	Total Capítulo 2.2.4				
					218.663,79				
					Total Capítulo 2.2				
					685.859,48				
Capítulo: 2.3 DRENAJE SUBTERRÁNEO									
2.3.1 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	3.437,000	14,86 €	51.073,82 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
				Total Capítulo 3.6					30.326,04
				Total Capítulo 3					3.484.429,01
Capítulo: 4 ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO									
Capítulo: 4.1 ESTRUCTURAS Y MUROS									
Capítulo: 4.1.1 ESTRUCTURA E-2									
Capítulo: 4.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
4.1.1.1.1 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	3.571,306	7,40 €	26.427,66 €	4.1.1.2.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	185,900	27,79 €	5.166,16 €
4.1.1.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.974,152	6,68 €	13.187,34 €	4.1.1.2.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,070	51,87 €	937,29 €
				Total Capítulo 4.1.1.1					39.615,00
Capítulo: 4.1.1.2 MARCO									
4.1.1.2.1 690.0070	m² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	178,100	2,10 €	374,01 €	4.1.1.2.6 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	74.925,803	1,38 €	103.397,61 €
4.1.1.2.2 681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	1.282,320	11,66 €	14.951,85 €	4.1.1.2.7 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	151,385	97,46 €	14.753,98 €
4.1.1.2.3 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	185,900	7,69 €	1.429,57 €	4.1.1.2.8 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	370,153	101,95 €	37.737,10 €
				Total Capítulo 4.1.1.2					197.381,03
Capítulo: 4.1.1.3 ALETAS									
4.1.1.3.1 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	200,479	101,95 €	20.438,83 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.1.2.1				9.308,12					
Capítulo: 4.1.2.2 ESTRIBOS									
4.1.2.2.1 620.0040	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	1.259,392	3,68 €	4.634,56 €	4.1.2.3.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	91,890	27,73 €	2.548,11 €
4.1.2.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	22,652	51,87 €	1.174,96 €	4.1.2.3.5 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
4.1.2.2.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	30,002	101,95 €	3.058,70 €	4.1.2.3.6 671.N001	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	243,000	95,60 €	23.230,80 €
4.1.2.2.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	164,137	27,73 €	4.551,52 €	4.1.2.3.7 308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	9,000	75,00 €	675,00 €
4.1.2.2.5 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	112,983	33,20 €	3.751,04 €	4.1.2.3.8 680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	200,418	43,98 €	8.814,38 €
4.1.2.2.6 671.1150	m MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	592,000	79,64 €	47.146,88 €	4.1.2.3.9 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.080,412	1,38 €	12.530,97 €
4.1.2.2.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.513,339	1,38 €	29.688,41 €	Total Capítulo 4.1.2.3				
4.1.2.2.8 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	222,000	97,46 €	21.636,12 €	87.349,98				
4.1.2.2.9 671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	17,474	1.706,60 €	29.821,13 €	Capítulo: 4.1.2.4 TABLERO				
Total Capítulo 4.1.2.2				145.463,32	4.1.2.4.1 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	64,700	33,20 €	2.148,04 €
Capítulo: 4.1.2.3 PILAS					4.1.2.4.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	249,080	101,95 €	25.393,71 €
4.1.2.3.1 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	365,513	97,46 €	35.622,90 €	4.1.2.4.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	81.501,611	1,38 €	112.472,22 €
4.1.2.3.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	32,029	101,95 €	3.265,36 €	4.1.2.4.4 630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	622,700	73,42 €	45.718,63 €
4.1.2.3.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,060	51,87 €	262,46 €	4.1.2.4.5 614.001N	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	192,800	1.272,11 €	245.262,81 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.1.2.4				430.995,41
Capítulo: 4.1.2.5 VARIOS				
4.1.2.5.1 694.0060	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	22,400	912,85 €	20.447,84 €
4.1.2.5.2 671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,000	3.500,00 €	3.500,00 €
4.1.2.5.3 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	300,600	28,41 €	8.540,05 €
4.1.2.5.4 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	37,300	14,86 €	554,28 €
4.1.2.5.5 290.N100	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	62,716	9,43 €	591,41 €
4.1.2.5.6 690.0010	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	862,200	15,17 €	13.079,57 €
4.1.2.5.7 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.1.2.5.8 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €
4.1.2.5.9 695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	4,000	695,17 €	2.780,68 €
4.1.2.5.10 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	12,000	465,47 €	5.585,64 €
4.1.2.5.11 690.0070	m² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	30,040	2,10 €	63,08 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.1.2.5				58.654,48
Total Capítulo 4.1.2				731.771,31
Capítulo: 4.1.3 ESTRUCTURA E-4				
Capítulo: 4.1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
4.1.3.1.1 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	2.429,778	7,40 €	17.980,36 €
4.1.3.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.001,008	6,68 €	20.046,73 €
Total Capítulo 4.1.3.1				38.027,09
Capítulo: 4.1.3.2 MARCO				
4.1.3.2.1 690.0070	m² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	267,177	2,10 €	561,07 €
4.1.3.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	27,332	51,87 €	1.417,71 €
4.1.3.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	79.325,804	1,38 €	109.469,61 €
4.1.3.2.4 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	304,029	7,69 €	2.337,98 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.3.2.5 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	182,418	27,79 €	5.069,40 €	4.1.3.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	216,848	33,20 €	7.199,35 €
4.1.3.2.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	158,949	97,46 €	15.491,17 €	4.1.3.3.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	29,198	51,87 €	1.514,50 €
4.1.3.2.7 681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	1.140,109	11,66 €	13.293,67 €	4.1.3.3.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	412,311	27,73 €	11.433,38 €
4.1.3.2.8 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	453,880	101,95 €	46.273,07 €	4.1.3.3.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	34.436,265	1,38 €	47.522,05 €
4.1.3.2.9 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	57,732	27,73 €	1.600,91 €	4.1.3.3.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	160,671	97,46 €	15.659,00 €
4.1.3.2.10 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	689,550	33,20 €	22.893,06 €	4.1.3.3.7 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	216,848	7,69 €	1.667,56 €
4.1.3.2.11 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	60,900	14,86 €	904,97 €	4.1.3.3.8 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	216,848	27,79 €	6.026,21 €
					4.1.3.3.9 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	51,580	14,86 €	766,48 €
Total Capítulo 4.1.3.2				219.312,62					
Capítulo: 4.1.3.3 ALETAS									
4.1.3.3.1 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	106,967	101,95 €	10.905,29 €					
Total Capítulo 4.1.3.3									102.693,82

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
Capítulo: 4.1.3.4 VARIOS					4.1.5.3	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	31,605	51,87 €	1.639,35 €	
4.1.3.4.1	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	43,000	11,25 €	483,75 €	4.1.5.4	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	330,799	9,43 €	3.119,43 €
696.N001					290.N100						
				Total Capítulo 4.1.3.4						483,75	
				Total Capítulo 4.1.3						360.517,28	
Capítulo: 4.1.4 MURO M-1					4.1.5.5	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	210,700	14,86 €	3.131,00 €	
4.1.4.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6.554,966	6,68 €	43.787,17 €	4.1.5.6	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.413,677	1,38 €	29.550,87 €
321.0010					600.0020						
4.1.4.2	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	1.112,280	156,27 €	173.816,00 €	4.1.5.7	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	330,799	2,10 €	694,68 €
630.0010					690.0070						
4.1.4.3	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	9,626	70,17 €	675,46 €	4.1.5.8	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	164,346	97,46 €	16.017,16 €
610.0020					610.0060						
				Total Capítulo 4.1.4						218.278,63	
Capítulo: 4.1.5 MURO M-2					4.1.5.9	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	109,985	101,95 €	11.212,97 €	
4.1.5.1	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	246,519	3,42 €	843,09 €	4.1.5.10	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	438,753	27,73 €	12.166,62 €
332.0040					680.0010						
4.1.5.2	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	442,470	6,68 €	2.955,70 €	4.1.5.11	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	183,309	33,20 €	6.085,86 €
321.0010					680.0030						
				Total Capítulo 4.1.5						87.416,73	
Capítulo: 4.1.6 MURO M-3					4.1.6.1	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	885,551	6,68 €	5.915,48 €	
					321.0010						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.6.2 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	226,182	156,27 €	35.345,46 €	4.1.8.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	444,285	27,73 €	12.320,02 €
4.1.6.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	4,425	70,17 €	310,50 €	4.1.8.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	146,495	33,20 €	4.863,63 €
Total Capítulo 4.1.6				41.571,44					
Capítulo: 4.1.7 REPOSICIÓN PRETEL ESTRUCTURA A-4					Capítulo: 4.1.8 TRATAMIENTOS DEL TERRENO Y AUSCULTACIÓN				
4.1.7.1 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	20.763,851	1,38 €	28.654,11 €	4.1.8.5 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	2.376,538	27,79 €	66.043,99 €
4.1.7.2 301.0085	m³ HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	90,300	1.828,34 €	165.099,10 €	4.1.8.6 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	118.052,920	1,38 €	162.913,03 €
4.1.7.3 681.0020	m³ CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	2.079,000	24,87 €	51.704,73 €	4.1.8.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	109,548	101,95 €	11.168,42 €
4.1.7.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	84,000	33,20 €	2.788,80 €	4.1.8.8 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	694,845	6,68 €	4.641,56 €
4.1.7.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	52,500	101,95 €	5.352,38 €	Total Capítulo 4.1.8				
Total Capítulo 4.1.7				253.599,12	315.244,70				
Capítulo: 4.1.8 CIMENTACIÓN PRETEL					Total Capítulo 4.1				
4.1.8.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	85,604	51,87 €	4.440,28 €	2.435.619,98				
4.1.8.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	501,270	97,46 €	48.853,77 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.2.1 TRATAMIENTOS DEL TERRENO Y REFUERZOS					5.1.1.2	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	21,000	294,51 €	6.184,71 €
4.2.1.1	m INCLUSIÓN RÍGIDA O COLUMNA DE MORTERO DE MÓDULO CONTROLADO DE 0,42 m DE DIÁMETRO HASTA 10,00 m DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, MEDIANTE HÉLICE DE EXPANSIÓN, SIN EXTRACCIÓN DEL TERRENO, INCLUYENDO PERFORACIÓN E INYECCIÓN DEL HORMIGÓN, CONSIDERANDO UN SOBRESUMMO MÁXIMO SOBRE EL VOLUMEN TEÓRICO DE HASTA EL 30%, EQUIPADA CON REGISTRO DE PARÁMETROS PARA EL CONTROL INDIVIDUALIZADO DE CADA INCLUSIÓN, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM-20/F/12/I Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES.	9.876,000	25,92 €	255.985,92 €	701.0050				
677.N100					5.1.1.3	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	48,000	165,83 €	7.959,84 €
4.2.1.2	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO CON CAPACIDAD DE 25 m DE PROFUNDIDAD.	1,000	21.250,00 €	21.250,00 €	701.0080				
680.N111					5.1.1.4	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,000	336,95 €	673,90 €
4.2.1.3	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA COLUMNAS DE MÓDULO CONTROLADO CON GÓNDOLA.	2,000	14.433,97 €	28.867,94 €	701.0120				
680.N130					5.1.1.5	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,000	469,30 €	938,60 €
Total Capítulo 4.2.1				306.103,86	5.1.1.6	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,000	387,51 €	775,02 €
Capítulo: 4.2.2 AUSCULTACIÓN					701.0170				
4.2.2.1	ud ENSAYO DE PLACAS DE ASIENTO CON PLACA DE ACERO, DE SUPERFICIE 2500 cm², CON VARILLA CON ROSCA MÉTRICA, TUBO DE PVC Y JORNADA PARA INSTALACIÓN Y RECRECIDO DE LAS PLACAS DE ASIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	30,000	602,62 €	18.078,60 €	5.1.1.7	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	13,000	224,55 €	2.919,15 €
306.N045					701.0190				
4.2.2.2	ud AUSCULTACIÓN DE HITOS, COLOCACIÓN Y LECTURA	48,000	40,28 €	1.933,44 €	5.1.1.8	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,580	268,67 €	2.305,19 €
306.N010					701.0220				
4.2.2.3	ud AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES OBTENIDAS	6,000	1.538,25 €	9.229,50 €	5.1.1.9	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,160	268,67 €	580,33 €
960.N003					701.0240				
4.2.2.4	ud INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN	1,000	1.398,37 €	1.398,37 €	5.1.1.10	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,600	236,69 €	852,08 €
306.N046					701.0250				
Total Capítulo 4.2.2				30.639,91	5.1.1.11	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,910	237,81 €	3.545,75 €
Total Capítulo 4.2				336.743,77	701.0260				
Total Capítulo 4				2.772.363,75	Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL					Capítulo: 5.1.1 SEÑALIZACIÓN				
5.1.1.1	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	26,000	172,12 €	4.475,12 €					
701.0040									

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.1.12 701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	75,147	204,53 €	15.369,82 €	5.1.2.2.3 620.004N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.70 m	96,000	1,90 €	182,40 €
5.1.1.13 701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	702,161	207,80 €	145.909,06 €	5.1.2.2.4 620.003N	ud TORNILLO DE ACERO M-30 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.40 m	16,000	0,82 €	13,12 €
5.1.1.14 701.0010	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	5,000	324,36 €	1.621,80 €	5.1.2.2.5 620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	296.391,584	2,85 €	844.716,01 €
					5.1.2.2.6 620.N101	m² PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON IMPRIMACIÓN EPOXI BICOMPONENTE AMERCOAT 68 O EQUIVALENTE, i/CEPILLADO DEL SOPORTE Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	2.715,491	16,46 €	44.696,98 €
					Total Capítulo 5.1.2.2				890.049,47
					Total Capítulo 5.1.2				1.006.129,88
					Total Capítulo 5.1				1.200.240,25
Capítulo: 5.1.2 PÓRTICOS Y BANDEROLAS					Capítulo: 5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
Capítulo: 5.1.2.1 CIMENTACIÓN									
5.1.2.1.1 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	474,000	79,22 €	37.550,28 €	5.2.1 700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	20.968,640	0,53 €	11.113,38 €
5.1.2.1.2 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €	5.2.2 700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	9.845,740	0,70 €	6.892,02 €
5.1.2.1.3 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	52,000	50,00 €	2.600,00 €	5.2.3 700.N211	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.180,920	1,08 €	1.275,39 €
5.1.2.1.4 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	22.656,699	1,38 €	31.266,24 €	5.2.4 700.N210	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.936,910	1,40 €	2.711,67 €
5.1.2.1.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	372,090	97,46 €	36.263,89 €	5.2.5 700.N033	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	241,230	1,84 €	443,86 €
5.1.2.1.6 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €	5.2.6 700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	1.409,176	4,11 €	5.791,71 €
					Total Capítulo 5.1.2.1				116.080,41
Capítulo: 5.1.2.2 ESTRUCTURA									
5.1.2.2.1 620.001N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.40 m	256,000	1,44 €	368,64 €					
5.1.2.2.2 620.002N	ud TORNILLO DE ACERO M-39 CALIDAD 6.8 CON UNA LONGITUD DE 0.80 m	32,000	2,26 €	72,32 €					
					Total Capítulo 5.2				28.228,03

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.3 BALIZAMIENTO					Capítulo: 5.4 DEFENSAS				
5.3.1 702.N020	ud DELINEADOR RETRORREFLECTANTE DE BARRERAS DE HORMIGÓN, TORNILLERÍA Y TOTALMENTE INSTALADO.	504,000	18,26 €	9.203,04 €	5.4.1 617.N020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	639,500	201,78 €	129.038,31 €
5.3.2 703.0090	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,000	249,91 €	249,91 €	5.4.2 617.N010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	120,000	153,55 €	18.426,00 €
5.3.3 703.0075	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	45,000	14,08 €	633,60 €	5.4.3 704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	4.049,100	28,79 €	116.573,59 €
5.3.4 703.0070	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	101,000	14,29 €	1.443,29 €	5.4.4 704.N045	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	1.961,700	43,57 €	85.471,27 €
5.3.5 703.0055	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	3,000	12,32 €	36,96 €	5.4.5 704.N065	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	1.485,900	56,56 €	84.042,50 €
5.3.6 701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	6,000	141,74 €	850,44 €	5.4.6 704.N090	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	85,600	74,72 €	6.396,03 €
5.3.7 701.0425	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	112,15 €	224,30 €	5.4.7 704.N080	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN, PUESTA EN OBRA Y ANCLAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	408,100	89,88 €	36.680,03 €
5.3.8 702.0010	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	1.808,000	5,41 €	9.781,28 €					
5.3.9 703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	70,000	44,31 €	3.101,70 €					
5.3.10 703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,000	589,99 €	1.769,97 €					
5.3.11 703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	331,47 €	662,94 €					
5.3.12 703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	17,000	149,83 €	2.547,11 €					
	Total Capítulo 5.3			30.504,54					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4.8 704.N070	m BARRERA HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.231,000	95,59 €	117.671,29 €	5.4.15 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	184,650	89,06 €	16.444,93 €
5.4.9 704.N043	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	1.805,300	44,41 €	80.173,37 €	5.4.16 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	184,650	6,68 €	1.233,46 €
5.4.10 704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	805,300	41,99 €	33.814,55 €	Total Capítulo 5.4 862.140,34				
5.4.11 704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	60,000	57,06 €	3.423,60 €	Total Capítulo 5 2.121.113,16				
5.4.12 704.N030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	2.560,700	33,56 €	85.937,09 €	Capítulo: 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
5.4.13 704.0110	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	563,100	51,46 €	28.977,13 €	Capítulo: 6.1 COMUNIDAD DE REGANTES. RED DE RIEGO				
5.4.14 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.925,500	1,38 €	17.837,19 €	Capítulo: 6.1.1 SA.CRG.101. EJE 5, EJE 3, EJE 31				
					6.1.1.1 300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3.126,000	0,59 €	1.844,34 €
					6.1.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.344,500	6,68 €	15.661,26 €
					Total Capítulo 6.1.1 17.505,60				
					Capítulo: 6.1.2 SA.CRG. 102.				
					6.1.2.1 965.N003	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE GRUPO DE ELEVACIÓN DE AGUA PARA RIEGO EXISTENTE. INCLUSO VALVULERÍA, BOMBA DE PRESIÓN, DEPÓSITO Y CUADROS ELÉCTRICOS	1,000	5.534,79 €	5.534,79 €
					Total Capítulo 6.1.2 5.534,79				
					Total Capítulo 6.1 23.040,39				
					Capítulo: 6.2 TELEFÓNICA				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 6.2.1 SA.TF. 101. EJE 14 Y EJE 35									
6.2.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.347,800	6,68 €	9.003,30 €	6.2.1.10 965.N004	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEA DE COMUNICACIONES DE TELEFÓNICA. INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO Y/O REUTILIZACIÓN	1.250,000	2,35 €	2.937,50 €
6.2.1.2 976.N001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DISTANCIADOR DE ø 110/8.	3.919,200	0,29 €	1.136,57 €	6.2.1.11 VOD.N101	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DEL CABLEADO DE VODAFONE POR EL INTERIOR DE CANALIZACIÓN DE TELEFÓNICA, SEGÚN PRESUPUESTO APORTADO POR LA COMPAÑÍA.	1,000	30.094,42 €	30.094,42 €
6.2.1.3 890.N035	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	16.600,000	3,23 €	53.618,00 €	Total Capítulo 6.2.1 340.649,44				
6.2.1.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	396,200	70,17 €	27.801,35 €	Total Capítulo 6.2 340.649,44				
6.2.1.5 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	664,400	3,42 €	2.272,25 €	Capítulo: 6.3 AENA				
6.2.1.6 970.N001	ud PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.	1,000	304,01 €	304,01 €	Capítulo: 6.3.1 SA.AEN.101. EJE 1				
6.2.1.7 962.N001	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 m, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 m, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	8,000	12.218,83 €	97.750,64 €	6.3.1.1 701.N142	ud BALIZA DEL SISTEMA DE APROXIMACIÓN TIPO LED. COLOR SEGÚN UBICACIÓN, INCLUSO ACCESORIOS PARA MONTAJE, CABLEADO SECUNDARIO Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y OPERATIVA. SEGÚN CS EASA,	38,000	498,15 €	18.929,70 €
6.2.1.8 880.N092	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES. (VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD)	1.390,000	31,69 €	44.049,10 €	6.3.1.2 960.N001	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN UBICADOS EN PÓRTICOS Y MÁSTILES, COMPUESTA POR 4 TUBOS DE POLIETILENO DE 90 mm DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 40 mm INCLUSO EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBOS, RELLENO Y COMPACTACIÓN, CINTA DE SEÑALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA	415,000	50,36 €	20.899,40 €
6.2.1.9 880.N090	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE FIBRA OPTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. (VALORADO EL 50 % DEL COSTE DE LA UNIDAD).	1.390,000	51,57 €	71.682,30 €	6.3.1.3 880.N024	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN.	11,000	201,61 €	2.217,71 €
					6.3.1.4 969.N001	m LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN A ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO. INSTALADA BAJO TUBO DE ACERO EN PÓRTICO O BANDEROLA. CU, 6 KV, 6,6 A. INCLUSO TUBO DE ACERO, CAJAS DE EMPALME Y DERIVACIÓN (IP-65), ELEMENTOS DE EMPALME, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CABLES DE CONTROL Y PEQUEÑO MATERIAL.	270,000	91,17 €	24.615,90 €
					6.3.1.5 969.N002	m LÍNEA ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN A ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO. INSTALADA BAJO TUBO EN ZANJA. CU, 6 KV, 6,6 A. INCLUSO CAJAS DE EMPALME Y DERIVACIÓN (IP-65), ELEMENTOS DE EMPALME, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CABLES DE CONTROL Y PEQUEÑO MATERIAL.	415,000	40,74 €	16.907,10 €
					6.3.1.6 964.N001	ud CONEXIÓN CON RED EXISTENTE EN AEROPUERTO PARA ALIMENTACIÓN Y MANDO DE ALUMBRADO DE APROXIMACIÓN.	1,000	15.930,10 €	15.930,10 €
					Total Capítulo 6.3.1 99.499,91				
					Capítulo: 6.3.2 REPOSICIÓN ESTRUCTURAS SISTEMAS ILUMINACIÓN				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 6.3.2.1 CIMENTACIÓN					Capítulo: 6.3.2				
6.3.2.1.1 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €	6.3.2.2.4 698.N010	m Suministro, instalación y certificación de plataforma tipo PROALT, para medios de accesos permanentes a pódico, con barandillas en el perímetro y zócalo, fabricada en aluminio conforme a norma EN 14122-2, con fijaciones estándar de escuadra en estructura metálica existente, transporte e instalación incluida en horario diurno. Las barandillas se pintarán en color rojo y blanco según las indicaciones de AENA. Medidas de ancho 840mm para la base y altura de 1100mm de barandilla.	175,100	835,17 €	146.238,27 €
6.3.2.1.2 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	5,000	50,00 €	250,00 €	6.3.2.2.5 698.N020	ud Suministro, instalación y certificación de Escalera Vertical de seguridad tipo PROALT, para acceso a pódico desde el exterior, con protección dorsal fabricada en aluminio conforme a norma EN 14122-4. Ancho interior de peldaño de 400mm antideslizantes, desembarco de salida recta ancha de gradilla con escalón de salida de 150 mm, la distancia entre la escalera y el pódico no puede exceder los 75 mm, cierre de paso automático con pasamanos, protección de rodilla y rodapiés, con fijaciones estándar de 210mm a eje en estructura metálica existente. Cierre anti-intrusión con cierre. ALTURA MAX: 7320 mm + 1180 mm de Desembarco.	7,000	2.180,08 €	15.260,56 €
6.3.2.1.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.691,098	1,38 €	7.853,72 €	Total Capítulo 6.3.2.2 399.280,33				
6.3.2.1.4 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	84,750	97,46 €	8.259,74 €	Total Capítulo 6.3.2 434.299,24				
6.3.2.1.5 620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1.249,719	2,85 €	3.561,70 €	Capítulo: 6.3.3 REPOSICIÓN CERRAMIENTO AEROPUERTO				
6.3.2.1.6 671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	75,000	89,25 €	6.693,75 €	6.3.3.1 915.N002	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN ACCESO DE 2,00 m DE ALTURA POR 4,00 m DE ANCHO, CONSTITUIDA POR DOS HOJAS CONFORMADAS MEDIANTE BASTIDORES PERIMETRALES DE ACERO Y CUAJADAS DE RETÍCULA DE ACERO SEGÚN PLANO DE DETALLE, PARA ACCIONAMIENTO MANUAL, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUIDO AÑADIR A LA PUERTA UN FALDÓN INFERIOR Y VARILLAS DE DIÁMETRO 16 EN LA PARTE SUPERIOR PARA SUJECCIÓN DE CUATRO ALAMBRES DE ESPINO ALCANZANDO FINALMENTE UNA ALTURA DE 3,00 m UNIDAD COMPLETA Y TERMINADA, INCLUSO OBRA CIVIL DE LAS ZAPATAS A INSTALAR SEGÚN PLANO DE DETALLES, CON TODOS SUS ELEMENTOS GALVANIZADOS Y CANDADO DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE MARCA LOCKEN MODELO NORMALIZADO POR AENA SEGURIDAD O EQUIVALENTE APROBADO POR LA D.O.	2,000	1.052,05 €	2.104,10 €
6.3.2.1.7 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €					
Total Capítulo 6.3.2.1				35.018,91					
Capítulo: 6.3.2.2 ESTRUCTURA									
6.3.2.2.1 620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	67.369,593	2,85 €	192.003,34 €					
6.3.2.2.2 620.N101	m² PINTURA SOBRE PERFILES LAMINADOS, CON IMPRIMACIÓN EPOXI BICOMPONENTE AMERCOAT 68 O EQUIVALENTE, i/ CEPILLADO DEL SOPORTE Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	1.149,177	16,46 €	18.915,45 €					
6.3.2.2.3 301.N101	m DESMONTAJE PÓDICO ACERO GALVANIZADO INCLUIDA CIMENTACIÓN	122,700	218,93 €	26.862,71 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
6.3.3.2 915.N011	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE SEGURIDAD TIPO RIVISA O EQUIVALENTE COMPUESTO POR UNA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE 50/17 Y LUZ DE MALLA 50 DE FORMA ROMBOIDAL FABRICADO CON ALAMBRE DE 400 N/mm ² DE RESISTENCIA. GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE Y DIÁMETRO DEL ALAMBRE DE 3 mm INCLUIDO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS POSTES METÁLICOS DE 3,60 m DE LONGITUD TOTAL, DE LOS CUALES 40 cm IRÁN EMBEBIDOS EN MURETE DE HORMIGÓN, SIENDO LA LONGITUD EXTERIOR DEL POSTE 3,20 m (2,60 m TRAMO RECTO Y 0,60 m EN TRAMO DOBLADO A 45°) ALTURA DE MALLA HASTA 2.60 m, SIGUIENDO INDICACIONES DE LA D.F., INSTALADO SOBRE MURETE DE 50 CM. DE ANCHO Y 0,8 m DE ALTURA (0.4 m SOBRE TERRENO), MONTAJE DE ARMADURA EN ACERO B500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Y HORMIGONADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/IIIA Y POSTERIOR RELLENO DE TRASDOSADOS. TAMBIÉN SE CONTEMPLA 10 cm DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SEGÚN DETALLES EN PLANOS. DISPOSICIÓN DE POSTES: INTERMEDIOS A 3 m MÁXIMO, DE TENSIÓN CADA 30 m MÁX. POSTES PROVISTOS DE ACCESORIOS Y GRAPAS NECESARIAS PARA SOPORTAR LA TENSIÓN DE LOS ALAMBRES Y LAS MALLAS. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA CHAPA SEGÚN NORMA UNE 36137. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 38 A 45 kg/mm ² ACCESORIOS ACOPLADOS A LA CREMALLERA MEDIANTE TORNILLO DE FIJACIÓN. TAPÓN DE POLIPROPILENO INDEGRADABLE A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. GRAPA DE ALAMBRE GALVANIZADO REFORZADO, FIJADA VERTICALMENTE A LA CREMALLERA PARA POSIBLE DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL DE LA MISMA. SEGÚN DETALLES EN PLANOS DE PROYECTO. ACABADO DE POSTES: ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE INTERIOR EXTERIOR Z-275. INCLUSO INSTALACIÓN DE CUATRO ALAMBRES DE ESPINO GALVANIZADOS SOBRE POSTES EN BAYONETA. INCLUIDO P.P. DE ÚTILES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA UNIÓN CON VALLADO EXISTENTE. TODO TOTALMENTE INSTALADO Y REMATADO. INCLUSO TRANSPORTE DE TODOS LOS MATERIALES.	500,000	153,06 €	76.530,00 €							
				Total Capítulo 6.3.3					78.634,10		
				Total Capítulo 6.3					612.433,25		
Capítulo: 6.4 RED DE ENERGIA ELECTRICA					Capítulo: 6.5 DIRECCION GENERAL DE TRÁFICO						
Capítulo: 6.4.1 SA.END.101. EJE 9 Y EJE 10											
6.4.1.1 965.N001	m	DESMTAJE DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA. PROPIEDAD PARTICULAR. PARA ALIMENTACIÓN A SONDEO DE AGUA DE RIEGO. INCLUSO RERIRADA A LUGAR DE ACOPIO Y/O RECICLAJE.	250,000	8,15 €	2.037,50 €	6.5.1 997.N010	m	ACTUACION PARA TRANSFORMAR CANALIZACION EXISTENTE DE DGT EN PRECARIO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20 cm Y LOS SIGUIENTES 30 cm MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 100 cm DE ANCHURA, PARA EJECUTAR LOSA DE 30 cm DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.	2.340,000	47,06 €	110.120,40 €
					6.5.2 321.0010	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	937,800	6,68 €	6.264,50 €	
					6.5.3 332.0060	m ³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.605,000	6,69 €	17.427,45 €	
					6.5.4 610.0020	m ³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	208,400	70,17 €	14.623,43 €	
					6.5.5 890.N035	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	5.210,000	3,23 €	16.828,30 €	
					6.5.6 880.N050	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 mm, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 cm, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPANÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	7.815,000	3,33 €	26.023,95 €	
					6.5.7 880.N023	ud	ARQUETA 80X80X100 cm LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 cm DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80X80 CM. EN FUNDICIÓN.	24,000	135,82 €	3.259,68 €	

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.5.8 880.N087	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2.605,000	6,73 €	17.531,65 €	6.5.18 701.N405	ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PANEL ALFANUMÉRICO PARA SEÑALIZACIÓN VARIABLE EN EXTERIOR, 3 FILAS X 12 CARACTERES DE 32 cm DE ALTURA CON RESOLUCIÓN DE 11X16 Y UNA CONFIGURACIÓN DE 1 LED POR PIXEL EN COLOR AMBAR, Y 2 GRÁFICO FULL-COLOR DE 64 X 64 PIXELS CON UNA CONFIGURACIÓN DE 4 LEDS POR PIXEL, CAJA DE CHAPA DE ACERO, DE DIMENSIONES 7120X1900X260 mm (LXALXAN), CON AREA DE DISPLAY 1280X1280 mm Y CON SUPERFICIE VISIBLE DE 6670X1400, CON SISTEMA ANTI-ALIASING, SAI INCORPORADO EN EL PANEL CON BATERIAS POR 1 HORA DE DURACIÓN, COMUNICACIÓN POR MULTIPUNTO POR PUERTO RS-485, RS-232, RS-422 Y ETHERNET CONEXIONADO Y FUNCIONANDO, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, CERTIFICADOS DE FABRICANTE, PROTOCOLOS Y DOCUMENTACIÓN EN CASTELLANO, PUESTA EN MARCHA POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DEL FABRICANTE, Y FUNCIONANDO SEGÚN PPT Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO. SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS, VERIFICACIONES, LEGALIZACIONES, MARCADOS Y ETIQUETADOS Y PLANOS "AS BUILT" DE LA INSTALACIÓN.	1,000	21.295,32 €	21.295,32 €
6.5.9 880.N088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2.605,000	6,87 €	17.896,35 €					
6.5.10 880.N091	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 48 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2.605,000	10,47 €	27.274,35 €					
6.5.11 880.N011	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 2X70 mm² DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	2.605,000	6,69 €	17.427,45 €					
6.5.12 880.N015	ud DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV	1,000	110,79 €	110,79 €					
6.5.13 880.N020	ud INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV	1,000	133,76 €	133,76 €					
6.5.14 880.N025	ud CIMENTACION 1,50X1,50X1,25 cm PARA COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	1,000	664,11 €	664,11 €	6.5.19 880.N099	ud CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	2,000	88,72 €	177,44 €
6.5.15 880.N035	ud DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE	1,000	257,06 €	257,06 €	6.5.20 880.N101	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ETD	1,000	420,44 €	420,44 €
6.5.16 880.N040	ud INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE	1,000	547,15 €	547,15 €	6.5.21 880.N105	ud COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE ARMARIO ETD	1,000	538,48 €	538,48 €
6.5.17 701.N401	ud PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ HASTA 30 m. I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO, ANCLAJES, BARANDILLAS, ACCESOS Y ESCALERA CON CREOLINA Y CIERRE DE REGURIDAD, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR PMV).	1,000	28.026,83 €	28.026,83 €	6.5.22 880.N110	ud ESTACION DE TOMA DE DATOS, ETD, EXTERNA, INCLUSO INTERFACE DE COMUNICACION CON ESTACION REMOTA, SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE EL CENTRO DE CONTROL, TOTALMENTE ISNTALADO, PROBADO Y EN SERVICIO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	1,000	2.173,83 €	2.173,83 €
					6.5.23 880.N115	ml ESPIRA PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNETOTERMICO, INCLUSO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	30,000	18,07 €	542,10 €
					6.5.24 701.N406	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A LUGAR DE ACOPIO DE PÓRTICO Y PANEL ALFANUMÉRICO (PMV) EXISTENTE DE 7120X1900X260 mm	1,000	2.671,73 €	2.671,73 €
Total Capítulo 6.5									332.236,55
Capítulo: 6.6						MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA			

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 6.6.1 SA.FOM.101. EJE 1					Capítulo: 7.1.1 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
6.6.1.1 920.N011	ud REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE EN NUEVO EMPLZAMIENTO PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	32,000	183,90 €	5.884,80 €	7.1.1.1 703.N150	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	3.011,360	50,50 €	152.073,68 €
6.6.1.2 920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	32,000	223,58 €	7.154,56 €	7.1.1.2 703.N142	ud CONO POLIETILENO H.I. REFLECTANTE DE 700 mm DE DIÁMETRO, COLOCADO.	389,000	47,30 €	18.399,70 €
6.6.1.3 920.0040	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, i/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	1.110,000	36,94 €	41.003,40 €	7.1.1.3 915.N010	m CERRAMIENTO DE 2 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 m, MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN Y MALLA DE OCULTACIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO.	467,500	20,16 €	9.424,80 €
6.6.1.4 965.N002	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN	32,000	72,94 €	2.334,08 €	Total Capítulo 7.1.1 179.898,18				
6.6.1.5 965.N005	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN A LUMINARIAS	1.100,000	2,35 €	2.585,00 €	Capítulo: 7.1.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
6.6.1.6 921.N681	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	32,000	983,61 €	31.475,52 €	7.1.2.1 701.N021	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	13,000	266,36 €	3.462,68 €
6.6.1.7 880.N026	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO VIARIO. INCLUSO CERCO Y TAPA.	33,000	219,54 €	7.244,82 €	7.1.2.2 701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	20,000	173,18 €	3.463,60 €
Total Capítulo 6.6.1				97.682,18	7.1.2.3 701.N042	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,000	142,20 €	284,40 €
Total Capítulo 6.6				97.682,18	7.1.2.4 703.N500	ud PAR DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA, TELESCÓPICOS, CON MANDO A DISTANCIA, AMORTIZABLE EN 5 USOS, Y ALIMENTACIÓN CON 2 BATERÍAS DE PLOMO Y ÁCIDO 12V - 220AH.	1,000	3.036,45 €	3.036,45 €
Total Capítulo 6				1.408.079,31	7.1.2.5 701.N081	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	30,000	166,89 €	5.006,70 €
Capítulo: 7 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO					7.1.2.6 701.N061	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	28,000	228,39 €	6.394,92 €
Capítulo: 7.1 SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS									

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.1.2.7 701.N141	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A	24,000	21,07 €	505,68 €	7.1.3.3 700.0110	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	30.905,840	0,43 €	13.289,51 €
7.1.2.8 701.0050	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,000	294,51 €	294,51 €	7.1.3.4 700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	16.812,800	0,35 €	5.884,48 €
7.1.2.9 703.N140	ud PANEL DIRECCIONAL SIMPLE DE 160X40 cm PARA USO EN OBRA	24,000	151,95 €	3.646,80 €	Total Capítulo 7.1.3 195.665,06				
7.1.2.10 701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	0,320	236,69 €	75,74 €	Total Capítulo 7.1 444.247,01				
7.1.2.11 701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	57,099	204,53 €	11.678,46 €	Capítulo: 7.2 DESVÍOS PROVISIONALES Y REHABILITACIÓN				
7.1.2.12 701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	83,531	237,81 €	19.864,51 €	Capítulo: 7.2.1 TRABAJOS PREVIOS				
7.1.2.13 701.N191	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	21,000	226,67 €	4.760,07 €	7.2.1.1 301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	32,350	3,76 €	121,64 €
7.1.2.14 701.N143	ud BALIZA LUMINOSA PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED.	289,000	15,15 €	4.378,35 €	7.2.1.2 301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	29.728,500	0,52 €	15.458,82 €
7.1.2.15 701.N144	ud TRIFLASH LED PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL CON 3 FOCOS DE 10 CM DE DIÁMETRO, CAJA PORTA BATERÍAS, INSTALACIÓN INCLUIDA.	6,000	305,15 €	1.830,90 €	Total Capítulo 7.2.1 15.580,46				
Total Capítulo 7.1.2				68.683,77	Capítulo: 7.2.2 FIRMES				
Capítulo: 7.1.3 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					Capítulo: 7.2.2.1 RIEGOS ASFÁLTICOS				
7.1.3.1 700.0150	m² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10mm, REALIZADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	2.115,750	82,58 €	174.718,64 €	7.2.2.1.1 531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2,970	504,19 €	1.497,44 €
7.1.3.2 700.N160	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.611,300	1,10 €	1.772,43 €	7.2.2.1.2 531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1,600	583,07 €	932,91 €
Total Capítulo 7.1.3					Total Capítulo 7.2.2.1 2.430,35				
Capítulo: 7.2.2.2 MEZCLAS BITUMINOSAS					7.2.2.2.1 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	575,500	27,77 €	15.981,64 €
Total Capítulo 7.2.2.2					7.2.2.2.2 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	128,360	26,65 €	3.420,79 €
Total Capítulo 7.2.2.2					7.2.2.2.3 543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	3.208,600	2,05 €	6.577,63 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 7.2.2.2				25.980,06
Capítulo: 7.2.2.3 BETUNES				
7.2.2.3.1 211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	31,030	518,34 €	16.084,09 €
7.2.2.3.2 215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	10,240	601,02 €	6.154,44 €
Total Capítulo 7.2.2.3				22.238,53
Capítulo: 7.2.2.4 POLVO MINERAL				
7.2.2.4.1 542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	47,990	49,27 €	2.364,47 €
Total Capítulo 7.2.2.4				2.364,47
Total Capítulo 7.2.2				53.013,41
Capítulo: 7.2.3 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
7.2.3.1 700.N211	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	129,740	1,08 €	140,12 €
7.2.3.2 700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	2.662,880	0,53 €	1.411,33 €
7.2.3.3 700.N210	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	4,700	1,40 €	6,58 €
7.2.3.4 700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	43,000	4,11 €	176,73 €
Total Capítulo 7.2.3				1.734,76
Total Capítulo 7.2				70.328,63
Total Capítulo 7				514.575,64

Capítulo: 8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Capítulo: 8.1 MEDIDAS PREVENTIVAS

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 8.1.1 DELIMITACIÓN PERÍMETRO DE OBRA				
8.1.1.1 802.N007	m CERRAMIENTO PROVISIONAL CONSTITUIDO POR VALLAS MÓVILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 4/3,5 mm Y 2,00 m DE ALTURA. SOPORTADAS SOBRE PIES DE HORMIGÓN.	1.408,240	7,73 €	10.885,70 €
8.1.1.2 801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	5.564,260	2,26 €	12.575,23 €
Total Capítulo 8.1.1				23.460,93
Capítulo: 8.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO				
8.1.2.1 801.N500	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 cm Y 2 m DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA LÁMINA Y A 0,8-1 m LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCEIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	355,920	15,42 €	5.488,29 €
Total Capítulo 8.1.2				5.488,29
Capítulo: 8.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL				
8.1.3.1 802.N004	ud CONFECCIÓN DE INFORME Y MEMORIA ARQUEOLÓGICA Y/O PALEONTOLÓGICA.	2,000	1.274,62 €	2.549,24 €
8.1.3.2 802.N005	mes EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ARQUEOLOGÍA/PALEONTOLOGÍA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN E LAS OBRAS.	6,000	2.650,00 €	15.900,00 €
Total Capítulo 8.1.3				18.449,24
Total Capítulo 8.1				47.398,46
Capítulo: 8.2 MEDIDAS CORRECTORAS				
Capítulo: 8.2.1 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA				
8.2.1.1 802.N013	ha LABOREO PLENE HECHO CON GRADA DE DISCOS	5,582	122,90 €	686,03 €
8.2.1.2 801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	31.593,658	1,09 €	34.437,09 €
8.2.1.3 801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	11.250,045	1,53 €	17.212,57 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
8.2.1.4 801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	55.813,737	0,72 €	40.185,89 €	8.2.1.10 801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	98,000	85,51 €	8.379,98 €	
8.2.1.5 801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	44.982,000	1,12 €	50.379,84 €	8.2.1.11 801.N361	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	98,000	83,23 €	8.156,54 €	
8.2.1.6 801.N014	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.406,000	3,94 €	5.539,64 €	8.2.1.12 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	3.137,000	1,80 €	5.646,60 €	
8.2.1.7 801.N114	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS COCCIFERA (COSCOJA) DE 12 a 14 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 m CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	67,000	72,63 €	4.866,21 €	8.2.1.13 801.N090	m² FORMACIÓN DE MOSAICO CON GRAVILLA DE DIFERENTES COLORES, SOBRE UNA MALLA DE POLIPROPILENO TEJIDO DE 180 g/m2 ESPECIAL ANTIHERBAS, SEPARADAS POR PERFILES METÁLICOS, i/PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, COLOCACIÓN DE LA MALLA, REPLANTEO Y FORMACIÓN DE LAS PARCELAS DEL MOSAICO CON LA PERFIL SEPARADOR, EXTENDIDO EN CAPA UNIFORME, RETIRADA DE SOBANTES Y RIEGO FINAL DE LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	470,100	22,28 €	10.473,83 €	
8.2.1.8 801.N026	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.406,000	4,00 €	5.624,00 €	8.2.1.14 801.N091	m² EXTENDIDO DE GRAVILLA SIN REQUERIMIENTO ESPECÍFICO DE COLOR, SOBRE UNA MALLA DE POLIPROPILENO TEJIDO DE 180 g/m² ESPECIAL ANTIHERBAS, i/PREPARACIÓN DEL TERRENO, SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, COLOCACIÓN DE LA MALLA, REPLANTEO Y EXTENDIDO EN CAPA UNIFORME, RETIRADA DE SOBANTES Y RIEGO FINAL DE LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	1.096,900	19,10 €	20.950,79 €	
8.2.1.9 801.N260	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA DE BOLAS) DE 12 a 14 cm DE PERÍMETRO DE TRONCO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 1,00X1,00X1,00 m CON LOS MEDIOS INDICADOS Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA VEGETAL DE LA EXCAVACIÓN Y ABONO i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	62,000	73,69 €	4.568,78 €	Total Capítulo 8.2.1 217.107,79					
						Capítulo: 8.2.2 PANTALLAS ACÚSTICAS				
						8.2.2.1 620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1.981,728	2,85 €	5.647,92 €
						8.2.2.2 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.675,100	1,38 €	2.311,64 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.2.3 801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	216,000	107,23 €	23.161,68 €
8.2.2.4 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	28,000	50,00 €	1.400,00 €
8.2.2.5 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
8.2.2.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	15,803	97,46 €	1.540,16 €
8.2.2.7 671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,000	3.500,00 €	3.500,00 €
8.2.2.8 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	47,600	60,25 €	2.867,90 €
Total Capítulo 8.2.2				48.429,30
Total Capítulo 8.2				265.537,09
Total Capítulo 8				312.935,55

Capítulo: 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Capítulo: 9.1 CERRAMIENTO

Capítulo: 9.1.1 AUTOVÍA

9.1.1.1 915.0020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	2,000	245,56 €	491,12 €
9.1.1.2 915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	4.300,000	19,11 €	82.173,00 €
9.1.1.3 915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	3,000	356,84 €	1.070,52 €
Total Capítulo 9.1.1				83.734,64

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.1				83.734,64

Capítulo: 9.2 HITOS DE DESLINDE

9.2.1 915.0030	ud HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	37,55 €	75,10 €
Total Capítulo 9.2				75,10

Capítulo: 9.3 ILUMINACIÓN GLORIETA Y VIALES DE ACCESO

9.3.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	114,120	6,68 €	762,32 €
9.3.2 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	17,160	91,61 €	1.572,03 €
9.3.3 913.N050	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIÁMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	634,000	1,66 €	1.052,44 €
9.3.4 907.N003	m COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	317,000	1,97 €	624,49 €
9.3.5 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	96,960	3,42 €	331,60 €
9.3.6 924.N060	ud ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 m INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20 Y HM-15.	4,000	233,75 €	935,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.3.7 921.N681	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	4,000	983,61 €	3.934,44 €	9.3.9 911.N239	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm ² , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	373,000	3,05 €	1.137,65 €
9.3.8 911.N270	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 5X6 mm ² -5G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	317,000	8,41 €	2.665,97 €	9.3.10 917.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm ² DE SECCIÓN. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.	317,000	9,38 €	2.973,46 €
					9.3.11 917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).	1,000	171,01 €	171,01 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.3.12 929.N003	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	2.698,95 €	2.698,95 €	9.3.18 923.N380	ud PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.	1,000	2.370,57 €	2.370,57 €
9.3.13 923.N436	ud MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.	1,000	317,46 €	317,46 €	9.3.19 970.N025	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	6.360,00 €	6.360,00 €
9.3.14 931.N001	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO. EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65º N Y 65º S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	1,000	337,77 €	337,77 €	9.3.20 921.N682	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FOTOVOLTAICA LED CON FLUJO LUMÍNICO 6.000 LM, CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE PANEL FOTOVOLTAICO, DE 155 W PICO Y CON EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25°C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. INCLUYE PANEL SOLAR A MONTAR A 7 METROS DE ALTURA EN LA COLUMNA (NO INCLUIDA) Y ALOJAMIENTO DE BATERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE SOPORTE Y SU MONTAJE EN LA COLUMNA PARA COLOCACIÓN DEL PANEL FOTOVOLTAICO Y BATERÍA DE 80 Ah Y EL CABLEADO DE INTERCONEXIÓN ENTRE PANEL, BATERÍA Y LUMINARIA. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	18,000	2.930,71 €	52.752,78 €
9.3.15 923.N400	ud PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.	1,000	1.261,74 €	1.261,74 €	9.3.21 924.N020	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGÓN Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.	22,000	463,22 €	10.190,84 €
9.3.16 923.N415	ud SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.	1,000	233,55 €	233,55 €	9.3.22 924.N080	ud PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.	4,000	27,96 €	111,84 €
9.3.17 923.N405	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A.INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.	1,000	94,31 €	94,31 €					
						Total Capítulo 9.3			92.890,22
						Total Capítulo 9			176.699,96

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 10 GESTIÓN DE RESIDUOS					Capítulo: 11 EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA				
10.1 950.0010	t Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	2.486,770	6,24 €	15.517,44 €	10.10 950.N008	t ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS EN PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE).	495,190	53,00 €	26.245,07 €
10.2 950.0020	t Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	141,290	10,96 €	1.548,54 €	10.11 950.N009	ud REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO.	65,000	318,00 €	20.670,00 €
10.3 950.0030	t Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	1.380,280	7,78 €	10.738,58 €	Total Capítulo 10 571.526,52				
10.4 950.0050	t Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	2,600	327,70 €	852,02 €	Capítulo: 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
10.5 950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	950,480	7,42 €	7.052,56 €	12.1 999.N003	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	1,000	33.000,00 €	33.000,00 €
10.6 950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	21.415,350	4,24 €	90.801,08 €	Total Capítulo 11 3.000,00				
10.7 950.0080	t CANON DE ENTRA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIJDOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	40.119,320	2,65 €	106.316,20 €	Capítulo: 13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
10.8 950.0090	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	12,120	318,00 €	3.854,16 €	Total Capítulo 12 33.000,00				
10.9 950.N007	t ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADOS DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS DE VERTEDERO INCONTROLADO EN PLANTA DE TRATAMIENTO POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE).	54.326,580	5,30 €	287.930,87 €	Total Capítulo 13 122.700,06				
					Total Presupuesto 17.347.942,70				

4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE CAPÍTULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	TRABAJOS PREVIOS Y EXPLANACIONES		3.510.549,61	2.2.2.6	Otdl e10 0+615	4.619,37	
1.1	TRABAJOS PREVIOS	395.915,59		2.2.2.6.1	Cuerpo otdl	336,28	
1.1.1	Demoliciones y levantamientos	391.470,49		2.2.2.6.2	Embocadura	3.010,06	
1.1.2	Investigaciones geotécnicas	4.445,10		2.2.2.6.3	Arqueta conexión	1.273,03	
1.2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	90.024,45		2.2.2.7	Otdl e14 0+580	10.457,84	
1.3	EXCAVACIONES	281.173,13		2.2.2.7.1	Cuerpo otdl	4.317,27	
1.4	RELLENOS	2.743.436,44		2.2.2.7.2	Arqueta sumidero	4.635,54	
2	DRENAJE		2.316.970,13	2.2.2.7.3	Embocadura d=600 mm	1.505,03	
2.1	DRENAJE TRANSVERSAL	1.555.384,95		2.2.2.8	Otdl e14 0+660	10.214,95	
2.1.1	Odt e02 0+370	21.747,28		2.2.2.8.1	Cuerpo otdl	5.619,56	
2.1.2	Odt e33 0+525	8.206,33		2.2.2.8.2	Arqueta sumidero	3.090,36	
2.1.3	Odt e07 0+110	25.744,63		2.2.2.8.3	Embocadura d=600 mm	1.505,03	
2.1.4	Odt e07 0+290	33.190,51		2.2.2.9	Otdl e14 0+690	6.675,17	
2.1.5	Odt e31 2+420	9.882,63		2.2.2.9.1	Cuerpo otdl	3.624,96	
2.1.6	Canal reposición eje 50	64.476,64		2.2.2.9.2	Embocadura d=600 mm	1.505,03	
2.1.7	Encuentro odts	8.643,08		2.2.2.9.3	Arqueta sumidero	1.545,18	
2.1.8	Odt e10 0+675	404.595,93		2.2.2.10	Otdl e02 0+090	12.799,54	
2.1.8.1	Movimiento de tierras	26.118,70		2.2.2.10.1	Cuerpo otdl	8.205,25	
2.1.8.2	Marco	332.652,65		2.2.2.10.2	Embocadura d=800 mm	1.505,03	
2.1.8.3	Aletas	2.360,21		2.2.2.10.3	Arquetas sumidero	3.089,26	
2.1.8.4	Varios	43.464,37		2.2.2.11	Otdl e29 1+405	4.462,80	
2.1.9	Odt e11 0+230	854.450,93		2.2.2.11.1	Cuerpo otdl	1.452,74	
2.1.9.1	Movimiento de tierras	38.765,48		2.2.2.11.2	Embocadura d=800 mm	3.010,06	
2.1.9.2	Marco	638.892,14		2.2.2.12	Otdl e29 1+265	3.577,67	
2.1.9.3	Aletas	24.364,65		2.2.2.12.1	Cuerpo otdl	760,02	
2.1.9.4	Solera y bajante escalonada	42.094,10		2.2.2.12.2	Arqueta sumidero	1.545,18	
2.1.9.5	Varios	110.334,56		2.2.2.12.3	Arquetas de conexión	1.272,47	
2.1.10	Odt e13 0+160	101.094,54		2.2.2.13	Otdl e29 1+125	3.113,57	
2.1.10.1	Movimiento de tierras	7.590,56		2.2.2.13.1	Cuerpo otdl	295,92	
2.1.10.2	Marco	79.134,60		2.2.2.13.2	Arqueta sumidero	1.545,18	
2.1.10.3	Varios	14.369,38		2.2.2.13.3	Arquetas de conexión	1.272,47	
2.1.11	Odt e15 0+200	23.352,45		2.2.2.14	Otdl e29 0+685	3.019,41	
2.1.11.1	Movimiento de tierras	1.985,41		2.2.2.14.1	Cuerpo otdl	201,76	
2.1.11.2	Marco	15.771,87		2.2.2.14.2	Arqueta sumidero	1.545,18	
2.1.11.3	Aletas	1.487,94		2.2.2.14.3	Arqueta de conexión	1.272,47	
2.1.11.4	Varios	4.107,23		2.2.2.15	Otdl e13 0+190	5.620,94	
2.2	DRENAJE LONGITUDINAL	685.859,48		2.2.2.15.1	Cuerpo otdl	2.570,73	
2.2.1	Cunetas, bordillos y caces	269.668,15		2.2.2.15.2	Arquetas sumidero	1.545,18	
2.2.2	Obras transversales de drenaje longitudinal	195.071,59		2.2.2.15.3	Embocadura d=800 mm	1.505,03	
2.2.2.1	Otdl e11 0+300	7.100,18		2.2.2.16	Otdl e31 2+570	5.984,03	
2.2.2.1.1	Arqueta de conexión	2.544,94		2.2.2.16.1	Cuerpo otdl	1.348,49	
2.2.2.1.2	Arquetas sumidero	1.545,18		2.2.2.16.2	Arqueta sumidero	4.635,54	
2.2.2.1.3	Embocadura d=800 mm	3.010,06		2.2.2.17	Otdl e03 0+035	4.589,50	
2.2.2.2	Otdl e10 0+970	5.498,54		2.2.2.17.1	Cuerpo de otdl	1.579,44	
2.2.2.2.1	Cuerpo otdl	2.488,48		2.2.2.17.2	Embocadura otdl	3.010,06	
2.2.2.2.2	Embocadura d=800 mm	3.010,06		2.2.2.18	Otdl e10 0+235	6.311,39	
2.2.2.3	Otdl e02 0+530	10.394,43		2.2.2.18.1	Cuerpo otdl	3.261,18	
2.2.2.3.1	Cuerpo otdl	4.294,01		2.2.2.18.2	Embocadura Otdl	1.505,03	
2.2.2.3.2	Embocadura d=800 mm	3.010,06		2.2.2.18.3	Arqueta sumidero	1.545,18	
2.2.2.3.3	Arqueta sumidero	3.090,36		2.2.2.19	Otdl e15 0+275	6.396,15	
2.2.2.4	Otdl e02 0+670	7.849,12		2.2.2.19.1	Cuerpo otdl	3.357,32	
2.2.2.4.1	Cuerpo otdl	4.839,06		2.2.2.19.2	Arqueta sumidero	1.766,36	
2.2.2.4.2	Embocadura d=800 mm	3.010,06		2.2.2.19.3	Arqueta conexión	1.272,47	
2.2.2.5	Otdl e13 0+275	8.557,83		2.2.2.20	Otdl e15 0+310	8.144,46	
2.2.2.5.1	Cuerpo otdl	3.962,44		2.2.2.20.1	Cuerpo devobra	5.105,63	
2.2.2.5.2	Arquetas sumidero	3.090,36		2.2.2.20.2	Arqueta sumidero	1.766,36	
2.2.2.5.3	Embocadura d=800 mm	1.505,03		2.2.2.20.3	Arqueta conexión	1.272,47	

RESUMEN DE CAPÍTULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
2.2.2.21	Otdl e03 0+670	10.080,72		4.1.3.2	Marco	219.312,62	
2.2.2.21.1	Cuerpo otdl	7.070,72		4.1.3.3	Aletas	102.693,82	
2.2.2.21.2	Embocadura obra	3.010,00		4.1.3.4	Varios	483,75	
2.2.2.22	Otdl e31 1+435	3.713,03		4.1.4	Muro m-1	218.278,63	
2.2.2.22.1	Cuerpo otdl	702,97		4.1.5	Muro m-2	87.416,73	
2.2.2.22.2	Embocadura	3.010,06		4.1.6	Muro m-3	41.571,44	
2.2.2.23	Otdl e31 1+310	3.852,95		4.1.7	Reposición pretil estructura a-4	253.599,12	
2.2.2.23.1	Cuerpo otdl	842,89		4.1.8	Cimentación pretil	315.244,70	
2.2.2.23.2	Embocadura aletas	3.010,06		4.2	TRATAMIENTOS DEL TERRENO Y AUSCULTACIÓN	336.743,77	
2.2.2.24	Otdl e34 1+070	15.213,52		4.2.1	Tratamientos del terreno y refuerzos	306.103,86	
2.2.2.24.1	Cuerpo de obra	10.930,99		4.2.2	Auscultación	30.639,91	
2.2.2.24.2	Arqueta conexión	1.272,47		5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		2.121.113,16
2.2.2.24.3	Embocadura aletas	3.010,06		5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.200.240,25	
2.2.2.25	Otdl e34 1+200	15.020,77		5.1.1	Señalización	194.110,37	
2.2.2.25.1	Cuerpo otdl	7.920,59		5.1.2	Pórticos y banderolas	1.006.129,88	
2.2.2.25.2	Arqueta sumidero	1.545,18		5.1.2.1	Cimentación	116.080,41	
2.2.2.25.3	Arqueta conexión	2.544,94		5.1.2.2	Estructura	890.049,47	
2.2.2.25.4	Embocadura en aletas	3.010,06		5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	28.228,03	
2.2.2.26	Otdl e09 0+210	6.689,65		5.3	BALIZAMIENTO	30.504,54	
2.2.2.26.1	Cuerpo de obra	5.144,47		5.4	DEFENSAS	862.140,34	
2.2.2.26.2	Arqueta sumidero	1.545,18		6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		1.408.079,31
2.2.2.27	Otdl e31 2+590	5.114,06		6.1	COMUNIDAD DE REGANTES. RED DE RIEGO	23.040,39	
2.2.2.27.1	Cuerpo otdl	2.023,70		6.1.1	Sa. Crg. 101. Eje 5, eje 3, eje 31	17.505,60	
2.2.2.27.2	Arqueta sumidero	3.090,36		6.1.2	Sa. Crg. 102.	5.534,79	
2.2.3	Badenes	2.455,95		6.2	TELFÓNICA	340.649,44	
2.2.4	Colectores	218.663,79		6.2.1	Sa. Tf. 101. Eje 14 y eje 35	340.649,44	
2.2.4.1	Colector 400 mm	12.193,64		6.3	AENA	612.433,25	
2.2.4.1.1	Cuerpo de colector	7.558,10		6.3.1	Sa. Aen. 101. Eje 1	99.499,91	
2.2.4.1.2	Arquetas sumidero	4.635,54		6.3.2	Reposición estructuras sistemas iluminación	434.299,24	
2.2.4.2	Colector 800 mm	206.470,15		6.3.2.1	Cimentación	35.018,91	
2.2.4.2.1	Cuerpo de colector	176.192,25		6.3.2.2	Estructura	399.280,33	
2.2.4.2.2	Arquetas sumidero	24.722,90		6.3.3	Reposición cerramiento aeropuerto	78.634,10	
2.2.4.2.3	Arquetas conexión	2.544,94		6.4	RED DE ENERGIA ELECTRICA	2.037,50	
2.2.4.2.4	Embocadura en aletas	3.010,06		6.4.1	Sa. End. 101. Eje 9 y eje 10	2.037,50	
2.3	DRENAJE SUBTERRÁNEO	75.725,70		6.5	DIRECCION GENERAL DE TRÁFICO	332.236,55	
3	FIRMES Y PAVIMENTOS		3.484.429,01	6.6	MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	97.682,18	
3.1	CAPAS GRANULARES	699.656,27		6.6.1	Sa. Fom. 101. Eje 1	97.682,18	
3.2	RIEGOS ASFÁLTICOS	128.211,76		7	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		514.575,64
3.3	MEZCLAS BITUMINOSAS	1.398.710,40		7.1	SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	444.247,01	
3.4	BETUNES	1.116.404,92		7.1.1	Balizamiento y defensas	179.898,18	
3.5	POLVO MINERAL	111.119,62		7.1.2	Señalización vertical	68.683,77	
3.6	GEOTEXILES	30.326,04		7.1.3	Señalización horizontal	195.665,06	
4	ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO		2.772.363,75	7.2	DESVÍOS PROVISIONALES Y REHABILITACIÓN	70.328,63	
4.1	ESTRUCTURAS Y MUROS	2.435.619,98		7.2.1	Trabajos previos	15.580,46	
4.1.1	Estructura e-2	427.220,77		7.2.2	Firmes	53.013,41	
4.1.1.1	Movimiento de tierras	39.615,00		7.2.2.1	Riegos asfálticos	2.430,35	
4.1.1.2	Marco	197.381,03		7.2.2.2	Mezclas bituminosas	25.980,06	
4.1.1.3	Aletas	185.087,70		7.2.2.3	Betunes	22.238,53	
4.1.1.4	Varios	5.137,04		7.2.2.4	Polvo mineral	2.364,47	
4.1.2	Estructura e-3	731.771,31		7.2.3	Señalización horizontal	1.734,76	
4.1.2.1	Movimiento de tierras	9.308,12		8	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		312.935,55
4.1.2.2	Estribos	145.463,32		8.1	MEDIDAS PREVENTIVAS	47.398,46	
4.1.2.3	Pilas	87.349,98		8.1.1	Delimitación perímetro de obra	23.460,93	
4.1.2.4	Tablero	430.995,41		8.1.2	Protección del sistema hidrológico	5.488,29	
4.1.2.5	Varios	58.654,48		8.1.3	Protección del patrimonio cultural	18.449,24	
4.1.3	Estructura e-4	360.517,28		8.2	MEDIDAS CORRECTORAS	265.537,09	
4.1.3.1	Movimiento de tierras	38.027,09		8.2.1	Integración paisajística	217.107,79	

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
8.2.2	Pantallas acústicas	48.429,30					
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS		176.699,96				
9.1	CERRAMIENTO	83.734,64					
9.1.1	Autovía	83.734,64					
9.2	HITOS DE DESLINDE	75,10					
9.3	ILUMINACIÓN GLORIETA Y VIALES DE ACCESO	92.890,22					
10	GESTIÓN DE RESIDUOS		571.526,52				
11	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA		3.000,00				
12	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		33.000,00				
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		122.700,06				
Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)			17.347.942,70				

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

En Sevilla, Septiembre de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO

Fdo.: D^a. ANA CRISTINA BASÁÑEZ AGARRADO
 Ingeniera de Caminos Canales Puertos

LA DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo: D^a. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ TIRADO
 Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
 Jefa de Servicio de Planeamiento, Proyectos y Obras
 Demarcación de Carreteras Andalucía Occidental
 Ministerio de Fomento

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	TRABAJOS PREVIOS Y EXPLANACIONES		3.510.549,61				
2	DRENAJE		2.316.970,13				
3	FIRMES Y PAVIMENTOS		3.484.429,01				
4	ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO		2.772.363,75				
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		2.121.113,16				
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		1.408.079,31				
7	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		514.575,64				
8	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		312.935,55				
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS		176.699,96				
10	GESTIÓN DE RESIDUOS		571.526,52				
11	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA		3.000,00				
12	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		33.000,00				
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		122.700,06				
Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)			17.347.942,70				

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

En Sevilla, Septiembre de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo.: D^a. ANA CRISTINA BASÁÑEZ AGARRADO
Ingeniera de Caminos Canales Puertos

LA DIRECTORA DEL PROYECTO



Fdo: D^a. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ TIRADO
Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
Jefa de Servicio de Planeamiento, Proyectos y Obras
Demarcación de Carreteras Andalucía Occidental
Ministerio de Fomento

4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
Presupuesto de Ejecución Material	17.347.942,70
13 % Gastos Generales	2.255.232,55
6 % Beneficio Industrial	1.040.876,56
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	3.296.109,11
Total Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)	20.644.051,81
21 % I.V.A.	4.335.250,88
Total Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.)	24.979.302,69

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de:
VEINTE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS (20.644.051,81 €)

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.) a la expresada cantidad de:
VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (24.979.302,69 €)

En Sevilla, Septiembre de 2021

LA AUTORA DEL PROYECTO

Fdo.: D^a. ANA CRISTINA BASÁÑEZ AGARRADO
Ingeniera de Caminos Canales Puertos

LA DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo: D^a. MARÍA JOSÉ MARTÍNEZ TIRADO
Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
Jefa de Servicio de Planeamiento, Proyectos y Obras
Demarcación de Carreteras Andalucía Occidental
Ministerio de Fomento