

ÍNDICE

4.1 MEDICIONES

- 4.1.1 Mediciones Auxiliares
- 4.1.2 Mediciones Generales

4.2 CUADROS DE PRECIOS

- 4.2.1 Cuadro de Precios Nº 1
- 4.2.2 Cuadro de Precios Nº 2

4.3 PRESUPUESTOS

- 4.3.1 Presupuestos parciales
- 4.3.2 Presupuestos Generales
 - 4.3.2.1 Presupuesto de Ejecución Material
 - 4.3.2.2 Presupuesto de Licitación

4.1 MEDICIONES

4.1.1 Mediciones Auxiliares

DESBROCES

ENLACE 409

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:14 1090
 PROYECTO :
 SUPERFICIES CONJUNTAS DE TODOS LOS EJES

pagina 0

 D E S B R O C E S

AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
41903.241	27732.950	43631.700	29441.254

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:00 1090
 PROYECTO :
 EJE: 1: Glorieta Sur

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 188.496

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	1.825	1.836	10.925	11.057	0.000	0.000
20.000	9.697	9.880	0.567	0.568	119.979	79.574
40.000	8.243	8.660	0.930	0.973	309.399	101.986
60.000	10.402	10.402	0.000	0.000	449.492	105.533
80.000	10.039	10.198	0.134	0.264	593.849	125.969
100.000	0.000	0.000	11.193	11.248	659.281	246.807
120.000	0.579	0.579	16.171	16.175	670.880	543.022
140.000	0.000	0.000	11.071	11.098	678.304	855.415
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	734.975	966.251
180.000	1.678	1.678	9.019	9.020	848.751	985.989
188.496	1.825	1.836	10.925	11.057	860.250	1071.407

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:00 1090
 PROYECTO :
 EJE: 2: Glorieta Norte

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 188.496

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	5.483	5.484	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.063	2.063	7.430	7.432	139.589	11.825
40.000	1.599	1.599	7.442	7.749	155.626	147.601
60.000	0.000	0.000	9.293	9.370	157.562	271.234
80.000	0.000	0.000	8.369	8.370	157.562	451.060
100.000	0.933	0.938	12.792	12.844	164.846	618.139
120.000	0.000	0.000	10.445	10.512	165.312	871.415
140.000	2.887	2.887	6.699	6.924	209.929	1003.695
160.000	2.844	2.846	9.138	9.140	236.474	1184.888
180.000	3.189	3.190	7.532	7.535	255.412	1387.843
188.496	5.483	5.484	0.000	0.000	298.373	1410.085

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:00 1090
 PROYECTO :
 EJE: 3: Paso superior Existente

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 124.123

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-
40.000	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
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:00 1090
 PROYECTO :
 EJE: 4: Nuevo Paso Superior

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 128.966

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-
40.000	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
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-99999999.000	2.514	2.565	0.729	0.901	3.160	20.479

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:01 1090
 PROYECTO :
 EJE: 5: Vial El Ejido C_Izqda

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 101.633

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.228	0.230	0.000	0.000	2.607	0.005
40.000	0.018	0.018	0.000	0.000	5.424	0.013
60.000	0.211	0.211	0.000	0.000	7.559	0.013
-99999999.000	0.005	0.005	0.000	0.000	11.276	0.013

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:01 1090
 PROYECTO :
 EJE: 6: Salida Almeria El Ejido

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 560.861

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-
112.160	9.231	9.826	0.830	0.905	0.000	0.000
120.000	7.471	8.235	0.689	0.804	59.680	4.919
140.000	6.053	6.646	1.664	1.904	195.114	30.346
160.000	6.622	7.380	1.694	1.893	330.124	64.671
180.000	9.356	10.527	0.373	0.416	492.832	84.038
200.000	9.788	11.577	0.362	0.378	688.288	87.386
220.000	10.512	12.119	0.206	0.233	894.546	92.025
240.000	10.654	11.851	0.525	0.541	1105.576	102.889
260.000	10.651	12.551	1.501	1.759	1316.054	125.533
280.000	10.766	12.311	2.509	2.848	1526.807	164.029
300.000	10.026	11.235	3.659	4.068	1731.339	226.498
320.000	9.831	10.827	3.451	3.858	1925.002	299.675
340.000	8.963	9.880	3.392	3.778	2118.517	365.881
360.000	8.562	9.930	3.259	3.643	2294.898	433.727
380.000	9.894	11.579	0.975	1.032	2463.104	485.044
400.000	9.168	10.019	0.000	0.000	2654.544	488.925
420.000	10.872	11.966	0.000	0.000	2853.251	488.925
440.000	2.112	2.169	0.000	0.000	2972.689	488.925
460.000	4.374	4.485	0.000	0.000	3023.004	488.925
480.000	5.061	5.093	0.000	0.000	3119.152	488.925
500.000	6.359	6.556	0.000	0.000	3227.071	488.925
520.000	1.705	1.850	9.554	9.577	3347.121	553.694
-99999999.000	1.293	1.293	3.995	3.995	3366.898	625.549

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:02 1090
 PROYECTO :
 EJE: 7: Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

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

PK inicial : 0,000
 PK final : 517,945

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
80.000	2.558	2.593	3.342	3.356	35.343	49.078	37.446	49.302
100.000	3.270	3.449	1.730	1.782	84.618	107.107	88.926	107.977
120.000	4.725	4.913	0.000	0.000	163.368	116.456	172.908	117.681
140.000	4.786	5.078	0.906	0.963	239.225	121.392	252.675	122.946
160.000	4.359	4.457	2.146	2.198	331.748	144.263	348.382	146.373
180.000	4.253	4.295	3.880	3.928	424.841	196.723	442.902	199.919
200.000	5.869	5.878	4.198	4.433	537.422	267.684	557.268	274.693
220.000	7.243	7.284	4.502	4.830	673.946	351.454	694.474	364.666
240.000	8.101	8.149	4.020	4.376	832.682	433.504	854.362	455.679
260.000	7.719	7.781	13.331	15.471	989.176	569.565	1012.325	604.375
280.000	1.143	1.161	13.958	14.342	1071.315	758.600	1095.390	801.742
300.000	0.000	0.000	17.923	18.570	1076.991	1076.508	1101.108	1127.442
320.000	0.000	0.000	17.923	18.570	1076.991	1076.508	1101.108	1127.442
340.000	0.242	0.261	17.350	18.588	1078.461	1430.305	1102.615	1501.528
360.000	1.046	1.100	15.885	17.010	1098.350	1763.712	1123.264	1857.028
380.000	1.211	1.255	15.056	16.274	1121.377	2072.503	1147.264	2188.681
400.000	1.104	1.172	12.460	13.617	1144.372	2338.208	1171.352	2478.004
420.000	1.272	1.341	11.567	12.918	1168.431	2576.887	1196.764	2741.780
440.000	1.665	1.732	11.050	12.340	1198.293	2802.137	1227.996	2992.505
460.000	2.193	2.307	10.667	11.876	1233.834	3020.901	1265.098	3236.738
480.000	9.006	9.816	5.142	5.634	1329.710	3189.503	1368.879	3424.271
462.387	9.768	10.481	5.450	6.071	1351.546	3200.624	1392.737	3436.514

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:02 1090
 PROYECTO :
 EJE: 8: Entrada Almerimar - Almería

pagina 1

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

PK inicial : 0,000
 PK final : 553,200

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
40.000	9.910	9.985	2.038	2.085	48.991	14.051	49.367	14.485
60.000	11.772	11.867	0.000	0.000	275.624	22.648	277.649	23.243
80.000	12.281	12.354	0.000	0.000	509.792	22.648	513.771	23.243
100.000	10.237	10.373	1.371	1.410	727.540	33.851	733.730	34.624
120.000	11.174	12.209	2.481	2.738	954.949	63.590	975.362	65.709
140.000	4.518	5.419	5.024	5.260	1111.174	132.547	1149.213	137.548
160.000	7.679	8.768	4.677	5.119	1231.546	247.146	1291.230	259.578
180.000	10.638	12.078	2.719	3.427	1414.217	323.325	1500.049	347.223
200.000	13.138	14.591	0.007	0.012	1646.032	369.106	1758.330	402.040
220.000	14.175	15.498	0.000	0.000	1921.394	369.288	2057.723	402.303
240.000	16.524	18.972	0.000	0.000	2234.474	369.288	2413.104	402.303
260.000	17.585	20.111	0.000	0.000	2575.705	369.288	2804.495	402.303
280.000	17.942	20.646	0.000	0.000	2933.081	369.288	3212.837	402.303
300.000	17.282	20.217	0.000	0.000	3285.351	369.288	3622.142	402.303
320.000	16.497	19.411	0.000	0.000	3624.560	369.288	4020.672	402.303
340.000	13.630	15.722	0.677	0.950	3931.606	371.452	4382.612	405.851
360.000	13.548	16.295	1.256	1.346	4199.871	385.892	4694.539	422.553
380.000	11.681	14.325	1.439	1.664	4453.280	414.770	5003.232	454.661
400.000	10.654	13.333	1.234	1.474	4675.446	438.017	5277.554	481.296
420.000	10.319	12.486	1.206	1.426	4878.140	465.386	5527.970	513.895
440.000	9.337	11.336	0.867	1.000	5074.126	486.748	5764.749	538.274
456.142	8.301	10.167	0.757	0.862	5216.900	499.635	5938.606	553.165

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:03 1090
 PROYECTO :
 EJE: 9: Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

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

PK inicial : 0,000
 PK final : 526,704

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
98.633	5.025	5.081	14.214	15.396	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	5.024	5.080	14.270	15.445	6.868	19.469	6.945	21.079
120.000	5.256	5.308	14.760	15.767	108.986	310.668	110.142	333.722
140.000	4.219	4.285	15.464	16.417	207.677	612.704	210.047	655.324
160.000	2.335	2.441	18.080	18.944	273.356	947.956	277.349	1008.712
180.000	2.224	2.281	19.395	20.245	315.187	1323.719	321.571	1401.765
200.000	3.774	4.113	19.562	20.301	369.678	1722.752	378.870	1817.350
220.000	2.929	2.963	19.596	20.301	439.415	2106.608	451.582	2216.182
240.000	1.698	1.700	19.678	20.236	480.658	2501.259	493.105	2620.992
260.000	3.204	3.389	12.313	13.006	506.450	2855.946	519.679	2985.692
280.000	3.702	3.899	13.047	13.770	506.450	2855.946	519.679	2985.692
300.000	8.584	8.973	10.145	10.812	653.685	3063.139	673.757	3209.831
320.000	6.956	8.196	11.321	12.081	822.591	3272.158	853.247	3430.875
340.000	6.956	8.214	12.526	13.957	970.830	3518.070	1023.873	3706.485
360.000	5.512	6.250	12.043	12.707	1092.210	3766.172	1163.508	3970.503
380.000	0.000	0.000	13.832	15.190	1150.497	4034.585	1235.234	4271.449
400.000	5.025	5.292	12.206	12.834	1215.861	4295.681	1305.129	4548.463
420.000	5.387	5.738	11.411	11.834	1346.658	4533.197	1449.289	4800.538
440.000	9.738	9.842	1.953	2.004	1501.090	4687.964	1607.010	4959.773
460.000	9.174	9.259	2.363	2.415	1666.803	4749.708	1775.429	5022.300
480.000	12.331	12.605	1.589	1.634	1869.719	4793.899	1981.739	5067.420
99999999.000	1.117	1.152	0.000	0.000	2129.815	4926.070	2248.930	5203.823

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:03 1090
 PROYECTO :
 EJE: 10: Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

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

PK inicial : 0,000
 PK final : 94,827

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
40.000	0.693	0.693	0.000	0.000	7.160	0.633	7.204	0.666
60.000	0.300	0.300	0.000	0.000	16.864	0.633	16.914	0.666
80.000	0.148	0.148	0.000	0.000	20.323	0.633	20.374	0.666
81.554	0.157	0.157	0.000	0.000	20.559	0.633	20.611	0.666

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:03 1090
 PROYECTO :
 EJE: 11: Crtra Almerimar Sur

pagina 1

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

PK inicial : 0,000
 PK final : 195,269

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
45.000	28.781	28.786	2.139	2.140	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	4.159	4.161	0.000	0.000	249.289	13.993	249.333	13.994
80.000	3.859	3.863	0.000	0.000	329.701	13.993	329.789	13.994
100.000	0.000	0.000	0.619	0.619	404.735	23.442	404.982	23.447
120.000	0.000	0.000	0.790	0.793	404.735	37.317	404.982	37.349
140.000	1.210	1.210	1.730	1.756	412.044	60.059	412.292	60.249
99999999.000	0.000	0.000	1.331	1.334	417.263	85.738	417.516	86.160

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows range from PK 0.000 to 1280.000.

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows range from PK 1300.000 to 1776.781.

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows range from PK 30.000 to 700.000.

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows range from PK 720.000 to 1830.684.

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:06 1090
PROYECTO :
EJE: 14: Segregado El Ejido

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 214.518

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	9.712	10.522	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.256	8.760	0.000	0.000	180.872	0.000	195.806	0.000	0.000
40.000	6.764	6.962	0.000	0.000	330.894	0.000	354.427	0.000	0.000
60.000	5.977	5.982	0.000	0.000	455.820	0.000	480.363	0.000	0.000
80.000	8.105	8.115	0.000	0.000	595.996	0.000	620.624	0.000	0.000
100.000	10.171	10.186	0.000	0.000	785.025	0.000	810.386	0.000	0.000
120.000	10.691	10.749	0.000	0.000	1005.867	0.373	1031.701	0.374	0.000
140.000	8.948	8.977	1.426	1.431	1173.636	65.639	1200.507	70.668	0.000
160.000	2.568	2.584	0.969	0.971	1271.448	88.356	1298.840	93.919	0.000
180.000	1.438	1.439	0.000	0.000	1313.328	88.551	1340.933	94.114	0.000
200.000	0.131	0.131	0.000	0.000	1329.462	88.551	1357.423	94.114	0.000
213.228	0.000	0.000	0.000	0.000	1330.537	88.551	1358.498	94.114	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:07 1090
PROYECTO :
EJE: 15: Segregado Almerimar

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 201.880

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	0.772	0.776	9.111	9.304	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.816	5.950	3.205	3.283	43.756	140.708	45.111	142.779	0.000
40.000	10.483	10.576	0.000	0.000	208.275	171.544	212.414	174.531	0.000
60.000	1.428	1.685	10.736	10.768	319.860	280.791	324.631	284.243	0.000
80.000	13.296	13.296	0.000	0.000	481.298	391.920	493.356	398.151	0.000
100.000	11.137	11.139	1.009	1.009	738.891	392.424	750.966	398.656	0.000
120.000	6.063	6.063	6.218	6.219	867.982	511.219	880.070	517.473	0.000
140.000	7.977	8.016	4.397	4.397	998.377	622.491	1010.666	628.798	0.000
160.000	11.252	11.284	0.000	0.000	1232.077	638.998	1244.700	645.314	0.000
180.000	7.630	7.803	0.000	0.000	1412.145	638.998	1425.881	645.314	0.000
200.000	3.573	3.591	0.000	0.000	1553.531	638.998	1568.542	645.314	0.000
201.880	3.470	3.483	0.000	0.000	1560.145	638.998	1575.185	645.314	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:07 1090
PROYECTO :
EJE: 18: Camino Salida Almerimar MD

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 538.063

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	6.794	7.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.715	8.209	0.000	0.000	143.048	0.000	149.955	0.000	0.000
40.000	8.483	9.173	0.000	0.000	301.152	0.000	319.854	0.000	0.000
60.000	7.964	8.559	0.000	0.000	466.590	0.000	501.529	0.000	0.000
80.000	5.621	5.621	0.000	0.000	570.191	7.527	604.525	7.535	0.000
100.000	5.567	5.585	0.000	0.000	694.251	7.527	729.410	7.535	0.000
120.000	2.940	2.946	3.333	3.414	766.550	52.624	802.000	53.166	0.000
140.000	1.768	1.788	4.157	4.187	813.094	128.269	848.788	129.874	0.000
160.000	2.360	2.446	3.120	3.151	867.663	188.049	904.042	190.177	0.000
180.000	5.725	5.806	0.000	0.000	945.550	219.663	984.030	222.044	0.000
200.000	6.222	6.223	0.000	0.000	1171.589	219.663	1210.326	222.044	0.000
240.000	6.277	6.277	0.000	0.000	1299.194	219.663	1337.972	222.044	0.000
260.000	6.418	6.418	0.000	0.000	1372.887	219.663	1411.770	222.044	0.000
280.000	6.229	6.229	0.000	0.000	1498.887	219.663	1537.776	222.044	0.000
300.000	5.584	5.594	0.000	0.000	1619.419	219.663	1658.374	222.044	0.000
320.000	5.763	5.765	0.000	0.000	1733.573	219.663	1772.596	222.044	0.000
340.000	5.808	5.813	0.000	0.000	1849.266	219.663	1888.342	222.044	0.000
360.000	5.889	5.900	0.000	0.000	1966.365	219.663	2005.674	222.044	0.000
380.000	5.960	5.970	0.000	0.000	2085.189	219.664	2124.713	222.044	0.000
400.000	6.057	6.103	0.000	0.000	2195.537	227.349	2235.407	229.734	0.000
420.000	6.093	6.144	0.000	0.000	2312.210	227.349	2353.064	229.734	0.000
440.000	5.824	5.842	0.000	0.000	2432.444	227.349	2474.055	229.734	0.000
460.000	5.747	5.749	0.000	0.000	2549.641	230.438	2591.762	232.828	0.000
480.000	6.202	6.270	0.000	0.000	2671.976	230.605	2714.930	233.002	0.000
500.000	6.492	6.502	0.000	0.000	2801.887	230.605	2845.710	233.002	0.000
520.000	5.740	5.748	0.000	0.000	2925.654	230.605	2969.967	233.002	0.000
538.063	6.527	6.728	0.000	0.000	3021.518	230.605	3066.254	233.002	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:07 1090
PROYECTO :
EJE: 19: Camino Entrada Malaga MI

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 638.506

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	6.088	6.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.663	5.683	0.000	0.000	112.723	0.000	112.877	0.000	0.000
40.000	4.521	4.531	1.858	1.865	219.865	12.581	220.755	12.610	0.000
60.000	6.093	6.107	0.000	0.000	340.441	17.846	342.152	18.045	0.000
80.000	1.540	1.547	6.994	7.016	400.534	120.253	403.516	122.038	0.000
100.000	7.042	7.206	0.162	0.207	493.089	174.936	497.381	177.187	0.000
120.000	6.123	6.128	0.000	0.000	619.019	179.468	624.471	181.911	0.000
140.000	1.365	1.365	5.822	5.823	716.915	214.163	722.456	216.627	0.000
160.000	6.338	6.349	0.000	0.000	759.996	309.120	765.600	311.618	0.000
180.000	4.927	4.941	1.482	1.483	884.968	311.076	890.868	313.576	0.000
200.000	2.470	2.496	4.409	4.423	953.444	378.074	959.520	380.705	0.000
220.000	6.561	6.580	0.000	0.000	1051.092	412.475	1057.759	415.299	0.000
240.000	6.713	6.782	0.631	0.671	1176.994	424.480	1184.576	427.699	0.000
260.000	4.087	4.116	2.287	2.396	1265.556	470.660	1273.966	477.139	0.000
280.000	4.406	4.441	2.802	2.929	1353.457	521.332	1362.486	529.979	0.000
300.000	5.551	5.581	2.025	2.154	1453.717	566.452	1463.293	577.751	0.000
320.000	4.882	4.969	2.880	2.896	1553.475	621.304	1564.418	633.983	0.000
340.000	5.124	5.156	1.589	1.597	1658.090	663.463	1670.389	676.574	0.000
360.000	6.165	6.171	0.000	0.000	1765.135	688.597	1777.641	681.775	0.000
380.000	6.185	6.191	0.000	0.000	1866.240	688.246	1878.807	681.480	0.000
400.000	6.511	6.533	0.000	0.000	1992.797	688.246	2005.527	701.480	0.000
420.000	5.894	5.894	0.000	0.000	2110.076	688.246	2122.855	701.480	0.000
440.000	6.179	6.179	0.000	0.000	2231.404	688.246	2244.191	701.480	0.000
460.000	6.294	6.294	0.000	0.000	2354.876	688.246	2367.712	701.480	0.000
480.000	6.285	6.285	0.000	0.000	2480.961	688.246	2493.806	701.480	0.000
500.000	6.252	6.252	0.000	0.000	2607.900	688.246	2620.756	701.480	0.000
520.000	6.262	6.262	0.000	0.000	2730.949	688.246	2743.815	701.480	0.000
540.000	6.532	6.541	0.000	0.000	2857.273	688.246	2870.265	701.480	0.000
560.000	6.991	7.017	0.000	0.000	2992.890	688.246	3006.226	701.480	0.000
580.000	6.997	7.024	0.000	0.000	3132.230	688.246	3145.824	701.480	0.000
600.000	6.674	6.711	0.000	0.000	3269.132	688.246	3283.353	701.480	0.000
620.000	5.745	5.747	0.000	0.000	3396.702	688.246	3411.527	701.480	0.000
638.506	5.838	5.871	0.000	0.000	3510.320	688.246	3526.975	701.480	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:08 1090
PROYECTO :
EJE: 20: Camino Entrada Almeria MD

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 490.186

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	6.354	6.363	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.527	5.531	0.000	0.000	117.457	0.000	117.615	0.000	0.000
40.000	5.289	5.293	0.000	0.000	231.027	0.000	231.245	0.000	0.000
60.000	6.319	6.330	0.000	0.000	353.607	0.000	353.973	0.000	0.000
80.000	5.580	5.583	0.000	0.000	463.992	0.000	464.476	0.000	0.000
100.000	6.484	6.490	0.000	0.000	588.243	0.000	588.813	0.000	0.000
120.000	6.								

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:08 1090
 PROYECTO :
 EJE: 21: Camino bajo Paso Inferior

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 218,493

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	10,887	10,887	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	2,300	2,300	0,811	0,811	46,888	12,820	46,888	12,820
40,000	3,469	3,469	0,000	0,000	100,162	22,069	100,162	22,069
60,000	5,205	5,206	0,746	0,746	186,948	28,605	186,974	28,605
80,000	5,764	5,789	2,267	2,328	280,022	79,599	280,689	80,968
100,000	8,655	9,058	2,279	2,771	398,723	160,869	400,172	163,852
120,000	0,000	0,000	0,000	0,000	429,261	169,448	431,368	172,680
140,000	0,000	0,000	0,000	0,000	429,261	169,448	431,368	172,680
160,000	0,000	0,000	0,000	0,000	429,261	169,448	431,368	172,680
180,000	0,360	0,364	3,025	3,035	449,335	193,138	451,985	196,737
200,000	0,876	0,900	0,857	0,863	469,293	230,056	472,491	233,867
218,493	0,223	0,227	0,000	0,000	479,872	237,497	483,552	241,730

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:09 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 3-1(1001).DP

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 26,669

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	0,000	0,000	3,199	3,200	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	8,747	8,758	6,758	6,765	36,832	142,204	36,871	142,327
26,669	3,080	3,117	12,153	12,173	116,785	165,600	117,162	165,860

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:09 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 3-2(1002).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 25,759

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
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
25,759	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:10 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 4-1(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 27,312

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	2,772	2,827	13,443	13,653	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,000	0,000	6,060	6,079	88,333	176,540	89,252	176,903
27,312	3,421	3,421	0,000	0,000	105,895	189,258	106,816	189,650

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:10 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 4-2(1002).DP

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 22,989

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	0,000	0,000	3,757	3,760	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,000	0,000	13,614	15,014	0,000	162,064	0,000	165,086
22,989	0,000	0,000	12,003	13,248	0,161	200,651	0,163	208,288

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:10 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 5-2(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 22,665

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	7,793	7,794	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,000	0,000	2,887	2,891	82,185	49,078	82,205	49,098
22,665	0,000	0,000	2,763	2,764	82,185	56,521	82,205	56,543

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:11 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 6-2(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 20,737

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	7,605	7,683	10,855	10,856	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	4,072	4,075	0,067	0,067	119,147	102,226	119,349	102,253
20,737	9,128	9,137	0,009	0,009	124,012	102,254	124,218	102,281

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:11 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 7-2(1001).DP

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 47,224

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	0,000	0,000	3,283	3,284	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	9,708	9,766	2,462	2,466	17,831	129,681	17,966	129,784
40,000	9,803	9,909	2,246	2,270	239,429	146,435	241,371	146,710
47,224	8,996	9,124	3,257	3,282	308,387	164,868	311,155	165,277

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:12 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 8-1(1001).DP

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 29,954

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	1,060	1,060	2,874	2,875	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,982	0,983	11,744	11,745	15,720	154,289	15,724	154,322
29,954	10,224	10,288	3,217	3,291	82,037	217,870	82,372	218,510

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:12 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 9-1(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 23,078

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0,000	9,250	9,373	6,999	7,188	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,000	0,000	3,788	3,860	83,653	156,667	84,298	159,133
23,078	0,000	0,000	2,911	2,939	83,653	166,810	84,298	169,394

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:13 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 10-2(1001).DP

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 31.223

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.068	2.069	0.469	0.469	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.453	9.458	0.000	0.000	82.713	47.323	82.755	47.340
31.223	7.771	7.773	0.000	0.000	177.046	47.323	177.132	47.340

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:13 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 11-1(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 25.752

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	11.319	11.325	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	4.098	4.101	0.000	188.559	0.000	188.740
25.752	0.495	0.495	2.448	2.453	0.364	207.543	0.364	207.752

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:00:14 1090
 PROYECTO :
 EJE: 36: ACUERDO 11-1(1001).IA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 31.467

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	4.605	4.613	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.403	15.416	0.000	0.000	119.345	68.620	119.504	68.787
31.467	10.387	10.393	0.000	0.000	261.097	68.620	261.318	68.787

ENLACE 411

 D E S B R O C E S

AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
43599.371	20783.494	44209.673	21731.706

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 1879.804

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
70.000	4.352	4.357	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	4.774	4.793	0.000	0.000	45.746	0.004	46.125	0.006
100.000	5.213	5.255	0.000	0.000	145.209	0.004	146.179	0.006
120.000	5.707	5.775	0.000	0.000	258.869	2.273	261.467	2.370
140.000	6.319	6.453	0.000	0.000	372.785	2.273	376.689	2.370
160.000	5.864	6.014	0.679	0.702	494.432	5.555	500.485	5.761
180.000	5.939	6.132	2.587	2.712	607.501	44.303	616.582	46.318
200.000	5.903	6.094	2.757	2.915	727.684	101.751	740.720	106.989
220.000	4.960	5.096	5.384	5.711	841.165	171.114	857.890	180.039
240.000	4.853	4.990	7.899	8.405	940.156	311.221	959.628	329.348
260.000	4.733	4.841	9.372	9.965	1029.497	487.781	1050.903	517.516
280.000	7.786	8.215	7.536	7.877	1131.921	681.045	1156.040	723.532
300.000	3.952	4.040	9.712	10.507	1233.744	858.269	1261.398	911.594
320.000	4.517	4.651	9.049	9.433	1317.665	1045.764	1347.193	1111.905
340.000	3.874	3.978	9.514	10.238	1396.314	1235.985	1427.913	1313.236
360.000	4.010	4.117	9.271	9.893	1474.518	1424.348	1508.317	1515.357
380.000	4.069	4.182	9.209	9.847	1555.635	1608.692	1591.640	1712.276
400.000	3.919	4.025	9.487	10.140	1635.948	1795.486	1674.133	1912.077
420.000	3.540	3.660	9.909	10.534	1709.652	1990.224	1750.110	2119.596
440.000	3.526	3.646	9.774	10.408	1780.544	2187.976	1823.390	2329.890
460.000	2.475	2.479	9.784	10.257	1842.681	2384.662	1886.996	2538.167
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1897.435	2534.032	1942.138	2692.352
480.000	0.034	0.036	0.000	0.000	1897.435	2534.032	1942.138	2692.352
500.000	5.507	5.638	11.189	12.001	1980.702	2758.409	2026.419	2928.237
520.000	5.785	5.924	10.077	10.663	2094.040	2971.535	2142.572	3154.624
540.000	5.791	5.918	9.607	10.128	2209.803	3166.809	2261.231	3360.822
560.000	0.339	0.339	0.000	0.000	2281.042	3281.134	2333.976	3481.141
580.000	1.329	1.329	0.000	0.000	2296.463	3281.134	2349.526	3481.141
600.000	2.738	2.739	0.000	0.000	2337.873	3281.134	2390.941	3481.141
620.000	3.909	3.910	0.000	0.000	2404.855	3281.134	2457.940	3481.141
640.000	4.280	4.282	0.000	0.000	2489.253	3281.134	2542.364	3481.141
660.000	4.322	4.325	0.000	0.000	2576.146	3281.153	2629.674	3481.168
680.000	4.285	4.288	0.000	0.000	2661.785	3281.153	2715.397	3481.168
700.000	4.357	4.360	0.000	0.000	2748.238	3281.153	2801.905	3481.168
720.000	4.363	4.366	0.000	0.000	2835.441	3281.153	2889.165	3481.168
1140.000	4.235	4.236	0.000	0.000	2879.253	3281.153	2933.007	3481.168
1160.000	4.294	4.296	0.000	0.000	2964.344	3281.153	3018.127	3481.168

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 1879.804

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
1180.000	4.312	4.314	0.000	0.000	3050.420	3281.153	3104.242	3481.168
1200.000	4.296	4.298	0.000	0.000	3136.688	3281.153	3190.553	3481.168
1220.000	3.988	4.019	0.000	0.000	3222.772	3281.153	3277.279	3481.168
1240.000	2.644	2.644	0.000	0.000	3288.604	3281.153	3343.205	3481.168
1260.000	1.171	1.172	0.000	0.000	3326.921	3281.159	3381.630	3481.176
1280.000	6.103	6.227	9.811	10.979	3349.456	3298.374	3404.363	3500.462
1300.000	5.996	6.107	10.472	11.596	3470.102	3500.416	3527.260	3725.752
1320.000	5.799	5.941	11.345	12.378	3587.663	3718.447	3647.435	3965.442
1340.000	5.596	5.734	11.245	12.166	3700.398	3947.855	3763.116	4214.610
1360.000	5.612	5.753	10.645	11.472	3813.614	4165.473	3879.360	4449.582
1380.000	5.424	5.569	10.457	11.292	3924.138	4376.157	3992.937	4676.719
1400.000	5.366	5.507	9.831	10.708	4032.716	4580.225	4104.565	4897.925
1420.000	5.389	5.522	8.978	9.830	4139.256	4768.563	4213.885	5103.464
1440.000	5.495	5.628	8.626	9.497	4248.350	4942.849	4325.636	5294.987
1460.000	5.439	5.580	8.744	9.528	4358.116	5116.293	4438.101	5485.115
1480.000	5.649	5.783	8.330	9.030	4470.493	5286.597	4553.404	5670.411
1500.000	5.475	5.612	7.891	8.393	4583.265	5448.826	4669.254	5845.331
1520.000	5.671	5.797	7.189	7.620	4693.566	5599.912	4782.159	6005.538
1540.000	4.408	4.533	7.356	7.609	4789.319	5752.602	4880.451	6165.587
1560.000	4.885	4.977	6.335	6.526	4881.838	5889.886	4975.122	6307.232
1580.000	4.845	4.939	6.484	6.767	4980.113	6016.935	5075.427	6438.588
1600.000	8.125	8.221	0.436	0.440	5080.691	6143.537	5178.037	6570.991
1600.000	7.119	7.201	0.000	0.000	5080.691	6143.537	5178.037	6570.991
1620.000	1.788	1.790	9.250	10.194	5191.840	6200.241	5292.942	6630.226
1620.000	2.638	3.074	5.325	5.835	5191.840	6200.241	5292.942	6630.226
1640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5195.230	6206.058	5296.560	6636.524
1660.000	0.562	0.563	3.610	3.623	5200.412	6249.647	5301.746	6680.847
1680.000	1.849	1.852	1.296	1.307	5223.020	6298.302	5324.376	6729.635
1700.000	2.480	2.489	0.233	0.235	5277.966	6300.167	5379.360	6731.515
1720.000	1.312	1.320	1.631	1.646	5285.511	6350.928	5387.016	6782.599
1740.000	0.037	0.038	3.404	3.449	5311.496	6385.677	5413.211	6817.820
1760.000	0.881	0.891	1.975	1.984	5316.805	6444.479	5418.584	6877.175
1775.000	2.436	2.450	8.236	8.237	5346.133	6490.503	5448.080	6923.226

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 1849.715

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
100.000	2.871	2.875	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	3.006	3.014	0.000	0.000	57.025	0.000	57.124	0.000
140.000	3.586	3.598	0.000	0.000	123.024	0.000	123.299	0.000
160.000	4.370	4.413	0.000	0.000	201.966	0.000	202.741	0.000
180.000	0.030	0.030	0.000	0.000	274.556	11.541	276.210	12.994
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	274.601	11.541	276.255	12.994
220.000	7.112	7.150	0.000	0.000	385.592	21.148	388.492	23.346
240.000	9.775	9.910	3.221	3.578	548.289	34.833	552.670	38.433
260.000	9.356	9.452	0.127	0.134	741.008	85.246	747.659	94.156
280.000	7.581	7.606	0.000	0.000	909.831	85.310	917.209	94.223
300.000	7.230	7.242	0.000	0.000	1058.146	85.310	1065.919	94.223
320.000	9.253	9.363	0.000	0.000	1229.068	85.310	1238.076	94.223
340.000	9.281	9.363	0.000	0.000	1406.476	85.310	1416.452	94.223
360.000	10.391	10.543	7.368	8.392	1598.964	128.275	1610.875	142.780
380.000	0.437	0.437	0.000	0.000	1704.945	201.932	1718.554	226.378
400.000	1.999	2.003	0.000	0.000	1734.705	201.932	1748.423	226.378
420.000	2.575	2.586	0.000	0.000	1780.617	201.932	1794.496	226.378
440.000	3.348	3.360	0.000	0.000	1839.518	201.932	1853.588	226.378
460.000	3.671	3.685	0.000	0.000	1911.431	201.934	1925.802	226.381
480.000	3.942	3.951	0.000	0.000	1984.657	201.934	1999.369	226.381
500.000	4.147	4.161	0.000	0.000	2062.130	201.934	2076.948	226.381
520.000	4.534	4.571	0.000	0.000	2150.230	201.934	2165.591	226.381
540.000	6.560	6.656	1.513	1.605	2255.416	215.242	2272.291	240.431
560.000	7.538	7.678	2.677	2.920	2379.392	233.027	2398.116	259.579
580.000	6.240	6.333	0.157	0.159	2509.996	243.182	2531.057	270.536
1080.000	3.682	3.700	0.000	0.000	2528.231	243.190	2549.367	270.544
1100.000	4.118	4.143	0.000	0.000	2604.955	243.190	2626.503	270.544
1120.000	4.248	4.276</						

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:15 1090
 PROYECTO :
 EJE: 2: Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 2

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 1849,715

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
1320,000	8,296	8,307	0,000	0,000	3889,233	243,190	3915,648	270,544
1340,000	8,369	8,376	0,000	0,000	4055,154	243,190	4081,701	270,544
1360,000	8,326	8,343	0,000	0,000	4221,882	243,190	4248,643	270,544
1380,000	1,341	1,357	0,000	0,000	4346,798	243,190	4373,806	270,544
1400,000	8,380	8,406	0,000	0,000	4505,372	243,190	4532,982	270,544
1420,000	6,831	6,841	0,000	0,000	4671,830	243,190	4700,050	270,544
1440,000	6,995	7,005	0,000	0,000	4810,335	243,190	4838,726	270,544
1460,000	8,191	8,206	0,000	0,000	4953,642	243,190	4982,249	270,544
1480,000	9,711	9,967	11,459	12,995	5130,732	316,984	5161,239	354,103
1500,000	9,683	9,974	11,150	12,369	5324,615	543,402	5359,976	607,586
1520,000	10,382	10,812	8,843	9,734	5532,194	749,456	5577,001	835,858
1540,000	8,959	9,194	8,596	9,337	5739,993	913,228	5792,448	1014,757
1560,000	7,848	8,055	9,878	10,624	5905,933	1106,424	5962,531	1223,296
1580,000	7,448	7,624	8,351	8,998	6064,292	1287,975	6127,503	1418,825
1600,000	7,948	8,158	6,791	7,343	6221,247	1424,591	6289,505	1567,772
1620,000	5,323	5,358	1,063	1,071	6360,452	1505,944	6431,481	1655,246
1640,000	5,591	5,625	0,752	0,760	6465,596	1525,475	6537,412	1674,864
1660,000	5,406	5,442	0,665	0,669	6575,457	1539,886	6648,001	1689,401
1680,000	5,483	5,512	0,000	0,000	6685,618	1544,596	6758,796	1694,140
1700,000	6,003	6,095	0,000	0,000	6797,262	1544,596	6871,184	1694,140
1720,000	5,032	5,059	0,000	0,000	6909,902	1544,596	6985,417	1694,140
1740,000	5,352	5,374	0,000	0,000	7012,813	1544,596	7088,744	1694,140
1760,000	6,838	6,992	1,989	2,119	7152,631	1559,526	7232,246	1710,846
1780,000	4,367	4,449	1,885	1,984	7272,290	1609,773	7354,910	1766,629
1800,000	4,988	5,010	0,000	0,000	7374,915	1617,319	7458,607	1774,812

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:16 1090
 PROYECTO :
 EJE: 3: Glorieta 411 Norte

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 175,929

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0,000	11,021	11,814	1,603	1,605	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	7,216	7,217	0,000	0,000	176,280	5,447	185,291	5,450
40,000	6,940	6,945	0,000	0,000	316,582	5,447	325,640	5,450
60,000	6,755	7,345	0,000	0,000	456,338	5,447	474,741	5,450
80,000	6,833	6,840	0,000	0,000	605,138	5,447	633,123	5,450
100,000	10,249	10,273	1,776	1,779	772,278	21,154	800,532	21,191
120,000	6,201	6,206	0,000	0,000	920,685	30,226	949,135	30,312
140,000	8,705	8,715	0,000	0,000	1060,358	30,226	1088,924	30,312
160,000	6,965	6,974	0,000	0,000	1230,803	30,226	1259,462	30,312
175,929	11,021	11,814	1,603	1,605	1363,691	37,085	1398,645	37,202

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:16 1090
 PROYECTO :
 EJE: 4: Glorieta 411 Sur

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 188,496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0,000	21,436	21,552	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	14,181	14,317	5,899	7,280	351,021	52,447	355,359	59,702
40,000	15,543	15,555	0,000	0,000	640,639	120,932	646,804	134,695
60,000	6,527	6,528	0,000	0,000	832,901	120,932	839,128	134,695
80,000	19,500	19,528	0,000	0,000	1058,450	120,932	1064,991	134,695
100,000	7,065	7,065	0,000	0,000	1341,478	120,932	1348,284	134,695
120,000	7,053	7,056	0,000	0,000	1494,256	120,932	1501,082	134,695
140,000	6,911	6,915	0,000	0,000	1631,398	126,375	1638,930	140,139
160,000	13,054	13,074	0,000	0,000	1886,712	126,375	1894,361	140,139
180,000	14,128	14,142	0,000	0,000	2213,293	126,375	2221,786	140,139
188,496	21,433	21,548	0,000	0,000	2370,360	126,375	2379,241	140,139

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:16 1090
 PROYECTO :
 EJE: 5: Paso Inferior

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 175,761

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
60,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,521	0,000	4,620	0,000
80,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,521	0,000	4,620	0,000
100,000	17,160	17,939	0,000	0,000	274,104	30,034	288,608	30,466
120,000	9,061	9,401	0,000	0,000	543,471	30,034	570,847	30,466
-99999999,000	9,024	9,038	0,000	0,000	598,583	30,034	627,519	30,466

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:16 1090
 PROYECTO :
 EJE: 6: Ramal Aceleración AL

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 384,037

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
60,000	13,254	13,257	0,000	0,000	185,391	27,219	188,518	29,872
80,000	13,234	13,234	0,000	0,000	451,238	27,219	454,392	29,872
100,000	12,816	12,819	0,000	0,000	712,788	27,219	715,950	29,872
120,000	3,649	3,651	12,760	12,778	838,585	176,772	841,799	179,565
140,000	3,622	3,624	16,051	16,068	911,330	464,799	914,599	468,144
160,000	3,537	3,642	18,815	18,854	983,078	813,713	986,644	817,531
180,000	3,254	3,589	18,745	19,396	1049,778	1199,095	1057,315	1207,539
200,000	3,297	3,490	19,111	19,784	1115,065	1581,388	1128,088	1602,299
220,000	3,846	3,957	14,229	15,116	1192,693	1916,516	1208,543	1953,270
240,000	3,983	4,133	10,278	11,911	1273,690	2154,678	1292,747	2216,574
260,000	4,542	4,684	10,343	11,994	1355,652	2359,575	1380,730	2456,846
280,000	5,501	5,585	10,371	12,027	1455,779	2566,573	1482,943	2697,265
300,000	6,349	6,427	10,071	11,323	1575,225	2771,732	1603,846	2931,113
301,914	8,257	8,379	9,960	11,154	1587,485	2790,909	1616,288	2952,628

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:16 1090
 PROYECTO :
 EJE: 7: Ramal Deceleración AL

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 544,847

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
86,054	5,448	5,540	9,702	10,228	0,000	0,000	0,000	0,000
100,000	5,480	5,576	10,063	10,584	76,217	137,731	77,537	144,996
120,000	4,754	4,846	10,971	11,484	179,419	347,512	182,589	365,193
140,000	4,145	4,253	11,933	12,408	267,916	576,260	273,040	603,843
160,000	4,198	4,367	12,767	13,247	350,674	824,316	358,477	861,437
180,000	4,846	5,097	13,215	13,564	445,045	1084,267	457,021	1129,677
200,000	3,858	4,070	13,166	13,363	534,078	1349,851	551,265	1400,869
220,000	4,662	4,968	13,484	13,639	607,417	1610,863	628,469	1664,895
240,000	2,580	2,622	13,449	13,472	677,293	1887,011	701,684	1943,460
260,000	1,895	1,896	12,626	12,630	729,975	2147,563	754,642	2204,350
280,000	2,438	2,438	11,332	11,333	773,252	2388,903	797,945	2445,742
300,000	4,541	4,542	8,553	8,554	825,671	2600,320	850,372	2657,202
320,000	13,518	13,520	0,000	0,000	1068,340	2623,966	1093,072	2680,850
340,000	13,806	13,808	0,000	0,000	1341,427	2623,966	1366,190	2680,850
360,000	14,396	14,398	0,000	0,000	1623,537	2623,966	1648,349	2680,850
380,000	14,604	14,608	0,000	0,000	1918,872	2623,966	1943,699	2680,850
400,000	15,281	15,298	0,000	0,000	2217,655	2623,966	2242,546	2680,850
420,000	18,099	18,803	0,000	0,000	2533,990	2623,966	2562,334	2680,850
440,000	19,147	19,888	0,000	0,000	2910,630	2623,966	2955,501	2680,850
460,000	21,867	22,218	0,000	0,000	3302,148	2623,966	3358,897	2680,850
480,000	18,539	18,860	0,000	0,000	3713,371	2623,966	3775,411	2680,850
-99999999,000	5,615	5,615	0,000	0,000	3892,272	2623,966	3957,484	2680,850

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:17 1090
PROYECTO :
EJE: 8: Camino Aldenor

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 0.000 to 9999999.000.

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:17 1090
PROYECTO :
EJE: 9: A-1050_Sur

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 0.000 to 9999999.000.

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:17 1090
PROYECTO :
EJE: 10: Ramal Deceleración MA

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 110.418 to 9999999.000.

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:17 1090
PROYECTO :
EJE: 11: Via Servicio Norte MA

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 0.000 to 9999999.000.

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:17 1090
PROYECTO :
EJE: 12: A-1050_Norte

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 0.000 to 9999999.000.

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:18 1090
PROYECTO :
EJE: 13: Camino Noroeste

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 0.000 to 9999999.000.

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:18 1090
PROYECTO :
EJE: 14: Via de Servicio Norte AL

pagina 1

***** DESBROCES *****

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 0.000 to 230.836.

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:18 1090
 PROYECTO :
 EJE: 15: Ramal Aceleración MA

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 490,800

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
60,000	15,040	15,063	0,000	0,000	73,221	0,000	73,341	0,000	73,341	0,000	0,000	0,000
80,000	15,073	15,074	0,000	0,000	377,967	0,000	378,189	0,000	378,189	0,000	0,000	0,000
100,000	14,710	14,712	0,000	0,000	678,141	0,000	678,896	0,000	678,896	0,000	0,000	0,000
120,000	13,963	14,018	0,000	0,000	965,846	0,000	966,944	0,000	966,944	0,000	0,000	0,000
140,000	13,699	13,705	0,000	0,000	1235,041	9,373	1236,786	9,382	1236,786	9,382	0,000	0,000
160,000	8,960	9,014	5,115	5,138	1493,446	29,811	1496,488	29,870	1496,488	29,870	0,000	0,000
180,000	6,836	7,021	7,463	7,499	1738,024	70,725	1743,438	70,885	1743,438	70,885	0,000	0,000
200,000	5,060	5,132	8,625	8,674	1860,167	233,037	1869,003	234,882	1869,003	234,882	0,000	0,000
220,000	5,992	6,220	8,259	8,558	2007,554	370,361	2021,059	374,534	2021,059	374,534	0,000	0,000
240,000	8,123	8,412	6,558	6,996	2161,690	507,729	2180,218	519,822	2180,218	519,822	0,000	0,000
260,000	8,617	8,745	4,159	4,680	2328,794	623,596	2352,329	641,971	2352,329	641,971	0,000	0,000
280,000	6,823	6,904	4,741	4,781	2476,016	722,916	2501,795	744,904	2501,795	744,904	0,000	0,000
300,000	9,899	9,908	0,401	0,402	2670,938	743,820	2697,239	765,909	2697,239	765,909	0,000	0,000
320,000	9,995	10,009	0,000	0,000	2872,726	744,535	2899,330	766,626	2899,330	766,626	0,000	0,000
340,000	9,861	9,870	0,000	0,000	3070,909	744,535	3097,667	766,626	3097,667	766,626	0,000	0,000
360,000	9,717	9,721	0,000	0,000	3266,559	744,535	3293,424	766,626	3293,424	766,626	0,000	0,000
379,624	9,425	9,430	0,000	0,000	3455,011	744,535	3481,970	766,626	3481,970	766,626	0,000	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:18 1090
 PROYECTO :
 EJE: 16: Vial Viviendas

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 119,522

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
1,000	3,997	4,005	3,025	3,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	6,304	6,306	0,000	0,000	96,952	31,770	97,204	31,896	97,204	31,896	0,000	0,000
40,000	5,168	5,227	1,918	2,175	215,948	48,401	217,126	50,911	217,126	50,911	0,000	0,000
60,000	2,783	2,789	4,162	4,465	296,761	105,412	298,561	114,628	298,561	114,628	0,000	0,000
80,000	0,000	0,000	9,000	9,521	310,365	243,369	312,187	256,353	312,187	256,353	0,000	0,000
100,000	0,000	0,000	9,326	9,438	310,365	421,348	312,187	437,072	312,187	437,072	0,000	0,000
-9999999,000	0,000	0,000	0,001	0,001	310,365	543,520	312,187	559,662	312,187	559,662	0,000	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:18 1090
 PROYECTO :
 EJE: 17: Camino Sureste

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 478,354

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0,000	5,233	5,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	2,174	2,178	5,963	5,964	88,497	43,640	88,940	43,766	88,940	43,766	0,000	0,000
40,000	0,180	0,180	8,266	8,273	101,169	202,689	101,623	202,977	101,623	202,977	0,000	0,000
60,000	0,000	0,000	7,835	7,836	102,531	365,201	103,070	365,630	103,070	365,630	0,000	0,000
80,000	6,579	6,580	0,000	0,000	181,234	429,332	182,028	429,778	182,028	429,778	0,000	0,000
100,000	7,558	7,568	0,000	0,000	325,625	429,332	326,834	429,778	326,834	429,778	0,000	0,000
120,000	7,268	7,274	0,000	0,000	475,102	429,332	476,411	429,778	476,411	429,778	0,000	0,000
140,000	5,870	5,872	0,000	0,000	604,118	429,332	605,502	429,778	605,502	429,778	0,000	0,000
160,000	6,052	6,056	0,000	0,000	724,459	429,332	725,940	429,778	725,940	429,778	0,000	0,000
180,000	5,106	5,112	0,000	0,000	834,813	429,332	836,379	429,778	836,379	429,778	0,000	0,000
200,000	5,125	5,127	0,000	0,000	933,212	429,332	934,822	429,778	934,822	429,778	0,000	0,000
220,000	5,043	5,085	0,493	0,493	997,652	475,416	999,412	475,868	999,412	475,868	0,000	0,000
240,000	5,699	5,751	0,194	0,194	1108,248	477,004	1111,541	477,456	1111,541	477,456	0,000	0,000
260,000	5,897	5,974	0,000	0,000	1220,415	477,303	1224,781	477,755	1224,781	477,755	0,000	0,000
280,000	2,897	2,904	2,500	2,500	1311,696	500,709	1316,718	501,162	1316,718	501,162	0,000	0,000
300,000	2,790	2,797	2,544	2,544	1365,292	557,930	1370,523	558,388	1370,523	558,388	0,000	0,000
320,000	5,260	5,261	0,000	0,000	1462,494	567,469	1467,762	567,929	1467,762	567,929	0,000	0,000
340,000	4,963	4,967	1,999	1,999	1572,567	581,560	1577,867	582,020	1577,867	582,020	0,000	0,000
360,000	6,808	6,820	0,218	0,218	1688,534	601,845	1693,967	602,306	1693,967	602,306	0,000	0,000
380,000	6,604	6,621	0,668	0,668	1824,379	610,243	1830,145	610,713	1830,145	610,713	0,000	0,000
400,000	6,596	6,618	0,336	0,336	1954,644	624,896	1960,714	625,388	1960,714	625,388	0,000	0,000
420,000	5,329	5,448	2,101	2,137	2068,182	652,187	2076,347	652,955	2076,347	652,955	0,000	0,000
440,000	5,107	5,107	0,301	0,301	2179,571	656,911	2188,951	657,697	2188,951	657,697	0,000	0,000
460,000	6,571	6,574	0,000	0,000	2298,073	670,249	2308,201	671,062	2308,201	671,062	0,000	0,000
478,354	5,084	5,094	0,000	0,000	2401,656	670,249	2411,841	671,062	2411,841	671,062	0,000	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:18 1090
 PROYECTO :
 EJE: 18: Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 497,097

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0,000	0,004	0,004	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	3,575	3,575	0,000	0,000	46,871	0,001	46,904	0,001	46,904	0,001	0,000	0,000
40,000	1,013	1,013	0,000	0,000	95,762	0,001	95,839	0,001	95,839	0,001	0,000	0,000
60,000	1,617	1,617	0,000	0,000	122,060	0,001	122,137	0,001	122,137	0,001	0,000	0,000
80,000	0,030	0,030	0,000	0,000	143,841	0,001	143,918	0,001	143,918	0,001	0,000	0,000
100,000	0,000	0,000	0,004	0,004	143,856	0,079	143,933	0,079	143,933	0,079	0,000	0,000
120,000	2,155	2,155	0,000	0,000	154,250	0,121	154,327	0,121	154,327	0,121	0,000	0,000
340,000	0,195	0,227	0,000	0,000	316,126	0,121	316,832	0,121	316,832	0,121	0,000	0,000
360,000	1,031	1,033	0,000	0,000	329,273	0,121	329,872	0,121	329,872	0,121	0,000	0,000
380,000	1,301	1,303	0,000	0,000	352,708	0,121	352,708	0,121	352,708	0,121	0,000	0,000
400,000	1,566	1,566	0,000	0,000	376,471	0,121	376,471	0,121	376,471	0,121	0,000	0,000
420,000	1,217	1,218	0,000	0,000	405,848	0,121	405,848	0,121	405,848	0,121	0,000	0,000
440,000	1,095	1,098	0,000	0,000	426,671	0,121	426,671	0,121	426,671	0,121	0,000	0,000
460,000	1,330	1,336	0,000	0,000	450,895	0,121	450,895	0,121	450,895	0,121	0,000	0,000
480,000	1,492	1,505	0,000	0,000	479,616	0,121	479,616	0,121	479,616	0,121	0,000	0,000
497,097	1,509	1,632	0,000	0,000	505,262	0,121	505,262	0,121	505,262	0,121	0,000	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:19 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 8-9(1).DA

pagina 1

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0,000
 PK final : 26,186

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0,972												

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:19 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 14-12(1).DA

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.122	2.122	0.482	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000
13.568	1.845	1.846	0.015	0.015	39.425	1.692	39.437	1.693

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:20 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 14-12(1).IA

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.282	3.282	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17.989	2.084	2.085	0.570	0.570	79.697	2.091	79.706	2.091

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:20 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 16-9(1).DA

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	1.621	1.621	0.000	0.000	0.000	0.000
9.826	0.850	0.850	0.000	0.000	6.055	12.689	6.055	12.831

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:20 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 16-9(1).IA

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.440	1.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13.252	0.000	0.000	1.333	1.354	3.671	8.490	3.671	8.635

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:20 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 5-3(1001).DP

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.098	5.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.092	10.564	0.494	0.494	168.925	1.901	169.873	1.974
40.000	2.167	2.167	0.000	0.000	353.837	5.696	362.974	6.447
58.526	2.577	2.577	0.000	0.000	418.324	6.583	438.683	7.720

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:20 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 5-3(1001).IP

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.250	4.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.172	6.261	0.355	0.539	91.630	4.614	92.019	5.902
36.884	1.655	1.661	0.000	0.000	168.730	11.074	169.502	12.896

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:21 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 5-4(1002).DA

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.024	9.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.795	10.811	0.000	0.000	192.994	0.000	193.494	0.000
37.899	5.651	5.655	0.000	0.000	356.334	0.000	357.093	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:21 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 5-4(1002).IA

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.812	4.812	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.626	8.769	0.582	0.745	141.996	3.005	143.020	3.775
40.000	5.344	5.432	0.905	0.917	269.029	25.857	275.724	29.078
52.250	3.579	3.579	0.000	0.000	335.403	28.467	342.572	31.829

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:21 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 6-4(1001).DP

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.096	2.208	0.237	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.901	11.911	0.000	0.000	108.154	1.735	109.062	2.393
35.663	8.491	8.989	3.779	4.395	267.436	25.956	271.174	30.829

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:21 1090
PROYECTO :
EJE: 35: ACUERDO 7-4(1001).DA

pagina 1

D E S B R O C E S

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	15.992	16.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	11.810	11.948	0.000	0.000	295.974	0.000	300.885	0.000
38.879	7.330	7.338	0.000	0.000	451.776	0.000	459.024	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:22 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 9-4(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 40,126

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0,000	4,188	4,231	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	7,652	7,712	0,000	0,000	96,234	1,756	97,433	2,073
40,000	1,375	1,377	0,000	0,000	204,726	2,046	206,343	2,363
40,126	1,326	1,328	0,000	0,000	204,896	2,046	206,514	2,363

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:22 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 9-4(1001).IA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 68,171

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	9,938	10,028	0,857	0,861	105,056	64,882	106,242	66,111
40,000	10,066	10,260	0,000	0,000	227,113	120,689	229,821	122,368
60,000	8,466	8,466	0,000	0,000	411,994	121,247	416,215	123,065
68,171	0,000	0,000	0,000	0,000	416,227	121,247	420,448	123,065

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:22 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 10-3(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 52,940

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0,000	10,288	10,491	2,560	2,628	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	10,322	10,470	2,046	2,055	206,032	49,465	208,191	49,920
40,000	8,016	8,981	0,646	0,676	376,352	58,272	380,371	58,899
52,940	5,687	5,799	0,000	0,000	467,947	61,090	482,687	61,789

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:22 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 11-3(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 30,806

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0,000	4,095	4,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	15,467	15,468	0,000	0,000	108,767	0,000	108,776	0,000
30,806	5,905	5,905	0,000	0,000	197,171	0,000	197,185	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:23 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 11-3(1001).IA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 15,477

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0,000	3,812	3,899	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15,477	0,000	0,000	0,000	0,000	21,267	0,000	22,060	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:23 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 12-3(1001).DA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 32,222

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0,000	7,499	7,805	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	7,183	7,197	0,000	0,000	140,998	0,000	144,596	0,000
32,222	3,366	3,554	0,000	0,000	195,730	0,059	200,152	0,060

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:23 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 12-3(1001).IA

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 63,267

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0,000	5,346	5,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	13,941	14,575	0,000	0,000	198,570	2,708	211,717	2,763
40,000	10,195	10,578	0,000	0,000	441,571	2,708	463,040	2,763
60,000	7,227	7,245	0,000	0,000	612,218	2,708	637,951	2,763
63,267	6,909	6,918	0,000	0,000	635,269	2,708	661,045	2,763

Istram 22.06.06.09 10/06/22 13:24:23 1090
 PROYECTO :
 EJE: 35: ACUERDO 15-3(1001).DP

pagina 1

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0,000
 PK final : 39,146

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0,000	5,927	6,291	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	12,546	12,705	0,000	0,000	123,206	0,144	127,202	0,189
39,146	13,849	14,014	0,000	0,000	383,406	0,144	388,080	0,189

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ENLACE 409

RESUMEN DE MEDICIONES DE TIERRAS. ENLACE 409

EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	D TIERRA (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELO EST-3 (m3)	TERRAPLEN (m3)	EXCAVA SANEADO (m3)	TERRAP SANEADO (m3)	VEGETAL (m3)
1	0+000,00	0+188,50	188,50	Glorieta Sur	676,2	544,2	544,3	172,6	0,0	0,0	246,9
2	0+000,00	0+188,50	188,50	Glorieta Norte	691,5	688,9	681,7	11,4	0,0	0,0	205,8
3	0+000,00	0+124,12	124,12	Paso superior Existente	165,3	86,3	86,3	0,3	0,0	0,0	0,0
4	0+000,00	0+128,97	128,97	Nuevo Paso Superior	174,1	150,8	148,6	130,4	0,0	0,0	11,1
5	0+006,00	0+090,00	84,00	Vial El Ejido C_Izqda	44,7	17,7	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0+000,00	0+645,08	645,08	Ramal de salida El Ejido	14.206,9	1.049,3	1.055,0	227,1	79,8	79,8	1.106,8
7	0+000,00	0+409,11	409,11	Ramal de incorporación Málaga	2.140,4	1.438,5	1.405,1	2.656,0	1.353,6	1.353,6	1.438,5
8	0+000,00	0+456,14	456,14	Ramal de incorporación Almería	16.479,7	1.638,3	1.585,4	85,6	0,0	0,0	632,1
9	0+000,00	0+488,44	488,44	Ramal de salida Almerimar	1.842,5	1.446,0	1.319,2	4.864,3	1.019,6	1.019,6	1.174,3
10	0+000,00	0+081,55	81,55	Vial El Ejido C_Dcha	75,9	27,8	27,2	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0+045,00	0+155,04	110,04	Crtra Almerimar Sur	750,0	230,3	213,6	66,7	0,0	0,0	0,0
12	0+000,00	1+776,78	1776,78	Autovía AL	6.001,7	2.583,6	2.500,3	8.475,7	2.291,7	2.292,2	3.245,2
13	0+030,00	1+830,68	1800,68	Autovía MA	8.763,8	2.516,7	2.510,3	8.119,1	3.349,6	3.367,2	3.599,4
14	0+000,00	0+213,23	213,23	Carril segregado Almería - El Ejido	2.057,1	476,2	476,1	13,1	0,0	0,0	326,2
15	0+000,00	0+201,88	201,88	Carril segregado Málaga - Almerimar	1.585,0	587,1	558,3	15,1	0,0	0,0	431,6
18	0+000,00	0+538,06	538,06	Camino Salida Almerimar MD	1.041,5	0,0	0,0	171,0	0,0	0,0	699,2
19	0+000,00	0+705,59	705,59	Camino Entrada Malaga MI	422,4	0,0	0,0	675,2	0,0	0,0	1.519,4
20	0+000,00	0+478,96	478,96	Camino Entrada Almeria MD	311,6	0,0	0,0	148,9	0,0	0,0	656,8
21	0+000,00	0+218,53	218,53	Camino bajo Paso Inferior	820,1	299,6	357,3	0,1	0,0	0,0	0,0
TOTAL ENLACE 409					58.250,4	13.781,3	13.486,5	25.832,6	8.094,3	8.112,4	15.293,3

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:12:09 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

***** VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS *****

FIRME	26870.7
REVES CUNETAS	365.4
D TIERRA	58250.5
SUELO SELECCIO	13781.3
S-EST3	13486.7
TERRAPLEN	25832.7
REV CUN GUARDA	32.1
RELL EXT SANE0	65.2
EXCAVA SANE0	8094.3
TERRAP SANE0	8112.4
VEGETAL	15293.3
FRESADO	564.3
DEMOLICION	3043.2
TABLERO	502.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:04 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

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	6.000	0.00	0.0	D TIERRA	7.296	0.00	0.0
	SUELO SELECCIO	4.076	0.00	0.0	S-EST3	4.077	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.016	0.00	0.0	VEGETAL	0.363	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.894	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.702	101.71	101.7	D TIERRA	7.175	112.94	112.9
	SUELO SELECCIO	3.178	68.86	68.9	S-EST3	3.179	68.88	68.9
	TERRAPLEN	0.000	0.08	0.1	VEGETAL	3.520	44.74	44.7
	DEMOLICION	0.223	14.02	14.0				
40.000	FIRME	4.703	113.01	214.7	D TIERRA	5.974	138.80	251.7
	SUELO SELECCIO	3.178	76.54	145.4	S-EST3	3.179	76.56	145.4
	TERRAPLEN	0.000	0.47	0.6	VEGETAL	2.496	72.40	117.1
	DEMOLICION	0.935	20.00	34.0				
60.000	FIRME	6.000	100.33	315.0	D TIERRA	10.610	125.90	377.6
	SUELO SELECCIO	4.076	67.76	213.2	S-EST3	4.078	67.77	213.2
	VEGETAL	0.000	27.36	144.5	DEMOLICION	1.865	45.72	79.7
	FIRME	4.702	98.04	413.1	D TIERRA	8.643	156.58	534.2
	SUELO SELECCIO	3.178	66.18	279.3	S-EST3	3.179	66.19	279.4
	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.6	VEGETAL	0.000	1.01	145.5
	DEMOLICION	0.304	30.39	110.1				
100.000	FIRME	4.702	97.10	510.2	D TIERRA	0.105	77.95	612.2
	SUELO SELECCIO	3.178	65.55	344.9	S-EST3	3.179	65.56	345.0
	TERRAPLEN	2.793	12.06	12.6	DEMOLICION	0.000	17.17	127.3
	FIRME	6.000	117.88	628.1	D TIERRA	0.000	5.90	618.1
	SUELO SELECCIO	4.076	80.06	425.0	S-EST3	4.077	80.08	425.0
	TERRAPLEN	5.267	88.27	100.9	VEGETAL	3.968	58.77	204.3
	FIRME	4.703	119.36	747.4	D TIERRA	1.330	5.41	623.5
	SUELO SELECCIO	3.178	81.09	506.0	S-EST3	3.179	81.11	506.2
	TERRAPLEN	0.938	62.55	163.4	VEGETAL	1.111	37.94	242.2
	FIRME	5.400	96.51	843.9	D TIERRA	0.000	44.94	668.4
	SUELO SELECCIO	0.000	38.14	544.2	S-EST3	0.000	38.14	544.3
	TERRAPLEN	0.000	3.35	166.8	VEGETAL	0.000	4.32	246.5
	DEMOLICION	1.770	10.14	137.4				
180.000	FIRME	4.702	98.69	942.6	D TIERRA	0.078	6.04	674.5
	TERRAPLEN	0.176	0.21	167.0	DEMOLICION	0.000	11.69	149.1
	FIRME	6.000	44.55	987.2	D TIERRA	0.901	1.76	676.2
	TERRAPLEN	0.883	5.61	172.6	VEGETAL	0.363	0.35	246.9
	DEMOLICION	0.002	0.00	149.1				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:04 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	987.2
D TIERRA	676.2
SUELO SELECCIO	544.2
S-EST3	544.3
TERRAPLEN	172.6
VEGETAL	246.9
DEMOLICION	149.1

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:05 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

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	6.000	0.00	0.0	D TIERRA	3.460	0.00	0.0
	SUELO SELECCIO	4.133	0.00	0.0	S-EST3	4.035	0.00	0.0
	VEGETAL	1.579	0.00	0.0	DEMOLICION	4.149	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.702	118.13	118.1	D TIERRA	4.586	94.88	94.9
	SUELO SELECCIO	3.215	81.77	81.8	S-EST3	3.145	79.71	79.7
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	VEGETAL	1.612	35.18	35.2
	DEMOLICION	0.615	60.64	60.6				
40.000	FIRME	6.000	98.86	217.0	D TIERRA	4.572	67.19	162.1
	SUELO SELECCIO	4.144	67.24	149.0	S-EST3	4.138	66.85	146.6
	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0	VEGETAL	0.014	21.10	56.3
	DEMOLICION	2.351	36.11	96.7				
60.000	FIRME	6.000	98.35	315.3	D TIERRA	3.954	53.36	215.4
	SUELO SELECCIO	4.235	68.01	217.0	S-EST3	4.201	67.69	214.2
	VEGETAL	0.000	0.02	56.3	DEMOLICION	2.035	44.71	141.5
	FIRME	4.702	117.69	433.0	D TIERRA	2.324	63.57	279.0
	SUELO SELECCIO	3.350	84.25	301.3	S-EST3	3.276	82.86	297.1
	DEMOLICION	0.725	30.70	172.1				
100.000	FIRME	6.000	98.86	531.9	D TIERRA	2.234	63.59	342.6
	SUELO SELECCIO	4.113	68.55	369.8	S-EST3	4.117	67.98	365.1
	TERRAPLEN	0.959	0.80	0.8	VEGETAL	3.456	5.07	61.4
	DEMOLICION	0.000	20.26	192.4				
120.000	FIRME	4.702	107.21	639.1	D TIERRA	0.974	15.52	358.1
	SUELO SELECCIO	3.220	76.14	446.0	S-EST3	3.216	74.81	439.9
	TERRAPLEN	0.120	10.34	11.2	VEGETAL	3.417	90.50	151.9
	DEMOLICION	0.144	0.11	192.5				
140.000	FIRME	4.702	103.84	742.9	D TIERRA	5.501	83.02	441.1
	SUELO SELECCIO	3.192	70.65	516.6	S-EST3	3.192	70.74	510.6
	TERRAPLEN	0.000	0.22	11.4	VEGETAL	0.000	27.65	179.5
	DEMOLICION	0.530	29.09	221.6				
160.000	FIRME	6.000	102.69	845.6	D TIERRA	5.931	103.24	544.4
	SUELO SELECCIO	4.138	70.33	586.9	S-EST3	4.062	70.15	580.8
	VEGETAL	0.777	7.41	186.9	DEMOLICION	0.887	13.95	235.6
	FIRME	4.702	107.96	953.6	D TIERRA	6.183	110.42	654.8
	SUELO SELECCIO	3.189	74.01	660.9	S-EST3	3.190	73.66	654.5
	VEGETAL	0.137	9.35	196.3	DEMOLICION	0.000	12.57	248.1
	FIRME	6.000	40.73	994.3	D TIERRA	3.460	36.72	691.5
188.496	SUELO SELECCIO	4.133	27.91	688.9	S-EST3	4.035	27.23	681.7
	VEGETAL	1.579	9.54	205.8	DEMOLICION	4.149	13.96	262.1

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:05 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	994.3
D TIERRA	691.5
SUELO SELECCIO	688.9
S-EST3	681.7
TERRAPLEN	11.4
VEGETAL	205.8
DEMOLICION	262.1

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:06 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	0.930	13.86	13.9				
60.000	FIRME	0.929	18.60	32.5				
80.000	FIRME	0.930	18.60	51.1				
100.000	FIRME	0.000	2.71	53.8				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:06 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
9.000	1 DP	FIRME	59.21	D TIERRA	165.28
		SUELO SELECCIO	86.33	S-EST3	86.35
		TERRAPLEN	0.33		
100.309	2 DA	FIRME	54.04		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:06 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	167.0
D TIERRA	165.3
SUELO SELECCIO	86.3
S-EST3	86.3
TERRAPLEN	0.3

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:07 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	0.600	4.25	4.2	TABLERO	6.998	55.40	55.4
60.000	FIRME	0.600	12.00	16.2	TABLERO	7.002	160.89	216.3
80.000	FIRME	0.600	12.00	28.2	TABLERO	8.361	140.73	357.0
100.000	FIRME	0.000	20.53	48.8	D TIERRA	0.000	3.90	3.9
	SUELO SELECCIO	0.000	6.87	6.9	S-EST3	0.000	6.47	6.5
	TERRAPLEN	0.000	6.26	6.3	VEGETAL	0.000	6.47	6.5
	TABLERO	0.000	145.64	502.7				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:07 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
115.000	1 DA	FIRME	127.35	REVES CUNETA	1.29
		D TIERRA	152.40	SUELO SELECCIO	83.29
		S-EST3	83.20	TERRAPLEN	3.35
21.697	2 DP	FIRME	40.92	D TIERRA	17.84
		SUELO SELECCIO	60.62	S-EST3	58.91
		TERRAPLEN	108.91		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:07 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 3

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

PK	TERRAPLÉN		DESMONTE		DESBROCE	
	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
98.000	11.89	11.9	0.00	0.0	4.60	4.6

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

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:07 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 4

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	217.1
REVES CUNETA	1.3
D TIERRA	174.1
SUELO SELECCIO	150.8
S-EST3	148.6
TERRAPLEN	130.4
VEGETAL	11.1
TABLERO	502.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:11 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

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	0.710	0.00	0.0	FRESADO	0.039	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.095	16.21	16.2	D TIERRA	0.045	0.51	0.5
	FRESADO	0.005	0.49	0.5	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0
40.000	FIRME	0.889	18.60	34.8	D TIERRA	0.037	0.72	1.2
	FRESADO	0.000	0.04	0.5	DEMOLICION	0.002	0.04	0.1
60.000	FIRME	0.672	11.50	46.3	D TIERRA	0.065	1.11	2.3
	FRESADO	0.058	3.05	3.6	DEMOLICION	0.002	0.05	0.1
80.000	FIRME	0.000	19.66	66.0	D TIERRA	0.000	0.94	3.3
	FRESADO	0.000	0.10	3.7	DEMOLICION	0.000	0.03	0.1

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:11 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
90.000	2 DA	FIRME	61.96	D TIERRA	41.44
		SUELO SELECCIO	17.69	S-EST3	17.77

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:11 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	127.9
D TIERRA	44.7
SUELO SELECCIO	17.7
S-EST3	17.8
FRESADO	3.7
DEMOLICION	0.1

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:11 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
112.160	FIRME	6.318	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.204	0.00	0.0
	D TIERRA	21.560	0.00	0.0	SUELO SELECCIO	1.527	0.00	0.0
	S-EST3	1.527	0.00	0.0	VEGETAL	2.218	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.557	0.00	0.0				
120.000	FIRME	5.461	42.86	42.9	REVES CUNETA	0.204	1.60	1.6
	D TIERRA	20.628	165.76	165.8	SUELO SELECCIO	1.527	11.97	12.0
	S-EST3	1.527	11.97	12.0	VEGETAL	2.040	16.58	16.6
	DEMOLICION	2.777	20.88	20.9				
140.000	FIRME	5.478	109.33	152.2	REVES CUNETA	0.204	4.07	5.7
	D TIERRA	21.538	411.15	576.9	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	42.5
	S-EST3	1.527	30.54	42.5	TERRAPLEN	0.005	0.03	0.0
	EXCAVA SANE0	0.009	3.16	3.2	TERRAP SANE0	0.009	3.16	3.2
	VEGETAL	2.066	43.11	59.7	DEMOLICION	2.877	56.65	77.5
160.000	FIRME	5.543	110.11	262.3	REVES CUNETA	0.203	4.07	9.7
	D TIERRA	30.832	532.99	1109.9	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	73.1
	S-EST3	1.527	30.54	73.1	TERRAPLEN	0.045	0.87	0.9
	EXCAVA SANE0	0.081	1.59	4.7	TERRAP SANE0	0.081	1.59	4.7
	VEGETAL	2.315	44.82	104.5	DEMOLICION	2.834	57.43	135.0
180.000	FIRME	5.667	112.00	374.3	REVES CUNETA	0.203	4.07	13.8
	D TIERRA	39.531	722.59	1832.5	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	103.6
	S-EST3	1.527	30.54	103.6	TERRAPLEN	0.016	0.38	1.3
	EXCAVA SANE0	0.035	0.69	5.4	TERRAP SANE0	0.035	0.69	5.4
	VEGETAL	2.588	48.99	153.5	DEMOLICION	2.816	57.26	192.2
200.000	FIRME	5.760	114.38	488.7	REVES CUNETA	0.203	4.06	17.9
	D TIERRA	40.526	791.10	2623.6	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	134.1
	S-EST3	1.527	30.54	134.1	TERRAPLEN	0.013	0.08	1.4
	EXCAVA SANE0	0.011	0.08	5.5	TERRAP SANE0	0.011	0.08	5.5
	VEGETAL	2.587	51.13	204.6	DEMOLICION	2.510	53.87	246.1
220.000	FIRME	5.862	116.18	604.9	REVES CUNETA	0.203	4.05	21.9
	D TIERRA	44.327	846.48	3470.1	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	164.7
	S-EST3	1.527	30.54	164.7	TERRAPLEN	0.014	0.17	1.5
	EXCAVA SANE0	0.018	0.17	5.7	TERRAP SANE0	0.018	0.17	5.7
	VEGETAL	2.847	53.98	258.6	DEMOLICION	2.266	49.22	295.3
240.000	FIRME	6.052	118.67	723.5	REVES CUNETA	0.202	4.05	26.0
	D TIERRA	47.609	917.74	4387.8	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	195.2
	S-EST3	1.527	30.54	195.2	TERRAPLEN	0.015	0.60	2.1
	EXCAVA SANE0	0.028	1.12	6.8	TERRAP SANE0	0.028	1.12	6.8
	VEGETAL	3.584	59.12	317.7	DEMOLICION	2.041	41.37	336.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:12 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260,000	FIRME	6.106	121.73	845.3	REVES CUNETA	0.206	4.07	30.0
	D TIERRA	54.235	1010.81	5398.6	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	225.8
	S-EST3	1.527	30.54	225.8	TERRAPLEN	0.336	4.12	6.2
280,000	EXCAVA SANEO	0.500	6.02	12.8	TERRAP SANEO	0.500	6.02	12.8
	VEGETAL	3.492	73.06	390.8	DEMOLICION	1.581	36.97	373.7
	FIRME	6.498	126.25	971.5	REVES CUNETA	0.210	4.16	34.2
300,000	D TIERRA	58.997	1160.42	6559.1	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	256.3
	S-EST3	1.527	30.54	256.3	TERRAPLEN	0.728	9.82	16.1
	EXCAVA SANEO	0.000	11.50	24.3	TERRAP SANEO	0.000	11.50	24.3
320,000	VEGETAL	3.775	72.94	463.7	DEMOLICION	1.038	28.19	401.9
	FIRME	6.647	131.81	1103.3	REVES CUNETA	0.210	4.20	38.4
	D TIERRA	56.832	1149.00	7708.1	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	286.8
340,000	S-EST3	1.527	30.54	286.8	TERRAPLEN	1.428	19.19	35.3
	EXCAVA SANEO	0.646	13.02	37.4	TERRAP SANEO	0.646	13.02	37.4
	VEGETAL	3.713	72.91	536.7	DEMOLICION	0.222	11.60	413.5
360,000	FIRME	6.669	133.31	1236.6	REVES CUNETA	0.210	4.20	42.6
	D TIERRA	56.816	1123.81	8831.9	SUELO SELECCIO	1.527	30.54	317.4
	S-EST3	1.527	30.54	317.4	TERRAPLEN	2.289	40.21	75.5
380,000	EXCAVA SANEO	0.653	13.13	50.5	TERRAP SANEO	0.653	13.13	50.5
	VEGETAL	3.567	74.18	610.8	DEMOLICION	0.000	0.70	414.2
	FIRME	6.669	133.37	1370.0	REVES CUNETA	0.210	4.20	46.8
400,000	D TIERRA	51.095	1094.76	9926.6	SUELO SELECCIO	4.711	44.89	362.3
	S-EST3	4.707	44.86	362.2	TERRAPLEN	0.190	42.53	118.0
	EXCAVA SANEO	0.113	10.06	60.5	TERRAP SANEO	0.113	10.06	60.5
420,000	VEGETAL	3.757	74.78	685.6	DEMOLICION	1.929	8.58	422.7
	FIRME	6.657	133.32	1503.3	REVES CUNETA	0.212	4.21	51.0
	D TIERRA	43.783	942.79	10869.4	SUELO SELECCIO	4.619	93.24	455.5
440,000	S-EST3	4.619	93.23	455.5	TERRAPLEN	0.011	2.11	120.1
	EXCAVA SANEO	0.035	2.30	62.8	TERRAP SANEO	0.035	2.30	62.8
	VEGETAL	3.153	68.33	753.9	DEMOLICION	2.750	44.92	467.7
460,000	FIRME	6.236	129.97	1633.3	REVES CUNETA	0.216	4.27	55.3
	D TIERRA	38.172	823.10	11692.5	SUELO SELECCIO	4.281	89.23	544.7
	S-EST3	4.281	89.23	544.7	TERRAPLEN	0.000	0.10	120.2
480,000	EXCAVA SANEO	0.000	0.19	63.0	TERRAP SANEO	0.000	0.19	63.0
	VEGETAL	2.619	56.40	810.4	DEMOLICION	2.730	54.79	522.5

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400,000	FIRME	6.401	126.34	1759.6	REVES CUNETA	0.218	4.34	59.6
	D TIERRA	31.312	685.99	12378.5	SUELO SELECCIO	4.377	86.65	631.4
	S-EST3	4.377	86.65	631.3	VEGETAL	2.243	44.61	855.0
420,000	DEMOLICION	3.659	64.16	586.6	REVES CUNETA	0.218	4.35	64.0
	FIRME	7.164	134.31	1893.9	SUELO SELECCIO	4.863	91.49	722.9
	D TIERRA	32.761	627.52	13006.0	VEGETAL	2.535	45.57	900.5
440,000	S-EST3	4.863	91.49	722.8	REVES CUNETA	0.000	1.93	65.9
	DEMOLICION	3.730	74.22	660.8	SUELO SELECCIO	2.714	74.38	797.2
	FIRME	4.160	111.46	2005.4	VEGETAL	0.227	25.87	926.4
460,000	D TIERRA	10.427	405.13	13411.2	REVES CUNETA	9.970	199.58	13610.7
	S-EST3	2.714	74.38	797.2	S-EST3	3.134	54.19	851.4
	DEMOLICION	3.510	73.66	734.5	DEMOLICION	2.999	65.11	799.6
480,000	FIRME	4.486	82.14	2087.5	D TIERRA	9.010	181.64	13792.4
	SUELO SELECCIO	3.157	54.25	851.5	S-EST3	3.024	61.73	913.1
	VEGETAL	1.298	8.85	935.3	DEMOLICION	2.481	54.74	854.3
500,000	FIRME	4.511	90.27	2177.8	D TIERRA	11.772	202.47	13994.9
	SUELO SELECCIO	3.024	61.85	913.3	S-EST3	3.657	63.75	976.9
	VEGETAL	1.701	28.56	963.8	DEMOLICION	2.919	52.12	906.5
520,000	FIRME	5.471	96.12	2273.9	REVES CUNETA	0.140	0.70	66.6
	SUELO SELECCIO	3.657	63.76	977.1	SUELO SELECCIO	1.470	35.32	1012.4
	VEGETAL	1.997	35.54	999.4	TERRAPLEN	5.047	32.75	153.0
540,000	FIRME	6.505	120.26	2394.2	EXCAVA SANEO	1.229	9.32	72.3
	D TIERRA	3.902	124.90	14119.8	VEGETAL	4.887	68.25	1067.6
	S-EST3	1.470	35.32	1012.2	REVES CUNETA	0.000	1.54	68.1
560,000	RELL EXT SANEO	0.000	0.17	0.2	SUELO SELECCIO	0.000	12.44	1024.9
	TERRAP SANEO	1.229	9.32	72.3	TERRAPLEN	0.000	41.76	194.7
	DEMOLICION	2.994	58.55	965.0	EXCAVA SANEO	0.000	7.44	79.8
580,000	FIRME	0.000	50.23	2444.4	VEGETAL	0.000	39.20	1106.8
	D TIERRA	0.000	30.67	14150.4	REVES CUNETA	0.000	1.54	68.1
	S-EST3	0.000	13.51	1025.7	SUELO SELECCIO	0.000	12.44	1024.9
600,000	RELL EXT SANEO	0.000	0.16	0.3	TERRAPLEN	0.000	41.76	194.7
	TERRAP SANEO	0.000	7.44	79.8	EXCAVA SANEO	0.000	7.44	79.8
	DEMOLICION	0.000	22.93	987.9	VEGETAL	0.000	39.20	1106.8

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
542,035	2 DA	FIRME	100,31	REVES CUNETA	2,83
		D TIERRA	56,52	SUELO SELECCIO	24,49
		S-EST3	29,28	TERRAPLEN	32,35

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 5

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2544.7
REVES CUNETA	71.0
D TIERRA	14206.9
SUELO SELECCIO	1049.3
S-EST3	1055.0
TERRAPLEN	227.1
RELL EXT SANEO	0.3
EXCAVA SANEO	79.8
TERRAP SANEO	79.8
VEGETAL	1106.8
DEMOLICION	987.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80,000	FIRME	4.749	66.74	66.7	D TIERRA	6.685	89.68	89.7
	SUELO SELECCIO	3.591	51.18	51.2	S-EST3	3.794	53.70	53.7
	TERRAPLEN	0.002	0.57	0.6	VEGETAL	1.412	16.55	16.6
100,000	DEMOLICION	2.981	42.71	42.7	D TIERRA	7.762	146.56	236.2
	FIRME	4.681	94.39	161.1	S-EST3	3.501	73.72	127.4
	SUELO SELECCIO	3.461	70.72	121.9	VEGETAL	0.491	16.25	32.8
120,000	TERRAPLEN	0.002	0.34	0.9	D TIERRA	8.158	161.53	397.8
	DEMOLICION	3.290	63.54	106.3	S-EST3	3.401	65.48	192.9
	FIRME	4.646	92.57	253.7	VEGETAL	0.636	7.28	40.1
140,000	SUELO SELECCIO	3.390	65.68	187.6	D TIERRA	8.489	124.79	522.6
	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.9	S-EST3	4.579	62.73	255.6
	DEMOLICION	3.293	65.84	172.1	DEMOLICION	3.334	63.22	235.3
160,000	FIRME	4.645	86.99	340.7	D TIERRA	5.663	121.70	644.2
	SUELO SELECCIO	3.705	61.02	248.6	S-EST3	3.335	70.79	326.4
	VEGETAL	1.496	24.18	64.3	DEMOLICION	2.055	50.12	285.4
180,000	FIRME	4.548	89.56	430.3	D TIERRA	4.296	97.02	741.3
	SUELO SELECCIO	3.183	64.58	313.2	S-EST3	3.176	64.35	390.8
	VEGETAL	1.462	35.75	100.0	VEGETAL	2.099	35.50	135.5
200,000	FIRME	4.618	91.68	521.9	D TIERRA	4.795	102.39	843.7
	SUELO SELECCIO	3.151	63.04	376.2	S-EST3	3.290	65.96	456.7
	TERRAPLEN	0.000	0.24	1.2	VEGETAL	1.970	39.22	174.7
220,000	DEMOLICION	1.188	32.33	317.8	D TIERRA	6.415	118.54	962.2
	FIRME	4.646	92.72	614.7	S-EST3	3.475	68.54	525.3
	SUELO SELECCIO	3.253	64.55	440.8	VEGETAL	2.236	38.52	213.2
240,000	TERRAPLEN	0.558	4.63	5.8	D TIERRA	6.743	132.58	1094.8
	DEMOLICION	0.391	15.56	33.3	S-EST3	3.380	68.55	593.8
	FIRME	4.645	86.99	340.7	VEGETAL	1.810	40.63	253.9
260,000	SUELO SELECCIO	3.534	70.90	579.6	D TIERRA	5.211	119.89	1214.7
	TERRAPLEN	1.845	36.99	62.2	S-EST3	3.352	66.46	660.3
	FIRME	4.646	92.91	893.4	RELL EXT SANEO	0.002	0.12	0.1
280,000	SUELO SELECCIO	3.743	71.47	651.1	TERRAP SANEO	10.259	58.36	58.4
	TERRAPLEN	9.017	69.89	132.1	VEGETAL	7.091	64.52	318.4
	EXCAVA SANEO	10.259	58.36	58.4				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	FIRME	4.632	92.87	986.3	D TIERRA	0.017	68.64	1283.3
	SUELO SELECCIO	3.732	72.84	723.9	S-EST3	3.348	66.65	726.9
	TERRAPLEN	2.600	29.81	161.9	RELL EXT SANE0	0.021	0.09	0.2
	EXCAVA SANE0	3.100	49.55	107.9	TERRAP SANE0	3.100	49.54	107.9
300.000	VEGETAL	3.653	67.05	385.4				
	FIRME	4.607	92.32	1078.6	D TIERRA	0.188	2.51	1285.8
	SUELO SELECCIO	3.535	72.93	796.9	S-EST3	3.315	66.78	793.7
	TERRAPLEN	17.880	219.50	381.4	RELL EXT SANE0	0.000	0.27	0.5
300.000	EXCAVA SANE0	3.485	49.21	157.1	TERRAP SANE0	3.485	49.21	157.1
	VEGETAL	5.543	86.32	471.8	DEMOLICION	0.169	0.46	336.4
	FIRME	4.607	0.00	1078.6	D TIERRA	0.188	0.00	1285.8
	SUELO SELECCIO	3.535	0.00	796.9	S-EST3	3.315	0.00	793.7
320.000	TERRAPLEN	17.880	0.00	381.4	EXCAVA SANE0	3.485	0.00	157.1
	TERRAP SANE0	3.485	0.00	157.1	VEGETAL	5.543	0.00	471.8
	DEMOLICION	0.169	0.00	336.4				
	FIRME	4.689	93.02	1171.6	D TIERRA	1.373	12.54	1298.3
340.000	SUELO SELECCIO	3.494	70.19	867.1	S-EST3	3.296	66.11	859.8
	TERRAPLEN	23.475	405.78	787.1	EXCAVA SANE0	4.887	97.21	254.3
	TERRAP SANE0	4.887	97.21	254.3	VEGETAL	6.101	119.78	591.5
	DEMOLICION	1.011	11.56	348.0				
360.000	FIRME	4.456	92.64	1264.2	D TIERRA	2.460	39.54	1337.9
	SUELO SELECCIO	3.332	68.70	935.8	S-EST3	3.136	64.78	924.6
	TERRAPLEN	24.449	502.21	1289.4	EXCAVA SANE0	3.975	77.49	331.8
	TERRAP SANE0	3.975	77.49	331.8	VEGETAL	6.347	123.27	714.8
380.000	DEMOLICION	1.699	27.41	375.4				
	FIRME	4.132	85.52	1349.8	D TIERRA	3.161	56.26	1394.2
	SUELO SELECCIO	3.129	64.49	1000.2	S-EST3	2.934	60.58	985.2
	TERRAPLEN	17.688	416.69	1706.0	EXCAVA SANE0	3.650	83.00	414.8
380.000	TERRAP SANE0	3.650	83.00	414.8	VEGETAL	5.852	120.16	835.0
	DEMOLICION	2.287	39.73	415.1				
	FIRME	3.951	80.78	1430.5	D TIERRA	3.501	66.80	1460.9
	SUELO SELECCIO	3.004	61.29	1061.5	S-EST3	2.808	57.37	1042.6
380.000	TERRAPLEN	12.234	314.73	2020.8	EXCAVA SANE0	4.808	81.29	496.1
	TERRAP SANE0	4.808	81.29	496.1	VEGETAL	5.744	116.94	951.9
	DEMOLICION	2.817	51.59	466.7				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	3.770	77.43	1508.0	D TIERRA	3.536	71.44	1532.4
	SUELO SELECCIO	2.879	58.96	1120.5	S-EST3	2.684	55.05	1097.6
	TERRAPLEN	10.800	228.79	2249.6	EXCAVA SANE0	7.606	121.87	618.0
	TERRAP SANE0	7.606	121.87	618.0	VEGETAL	6.015	115.86	1067.8
420.000	DEMOLICION	3.032	58.89	525.6				
	FIRME	3.596	73.33	1581.3	D TIERRA	3.580	73.76	1606.2
	SUELO SELECCIO	2.760	56.17	1176.7	S-EST3	2.567	52.30	1149.9
	TERRAPLEN	8.041	174.09	2423.6	EXCAVA SANE0	10.076	187.62	805.6
440.000	TERRAP SANE0	10.076	187.62	805.6	VEGETAL	6.011	115.97	1183.7
	DEMOLICION	3.130	61.61	587.2				
	FIRME	3.532	71.19	1652.5	D TIERRA	3.847	77.21	1683.4
	SUELO SELECCIO	2.714	54.68	1231.4	S-EST3	2.524	50.86	1200.8
460.000	TERRAPLEN	5.523	137.85	2561.5	EXCAVA SANE0	12.926	227.23	1032.8
	TERRAP SANE0	12.926	227.23	1032.8	VEGETAL	6.075	117.57	1301.3
	DEMOLICION	3.126	62.78	650.0				
	FIRME	3.505	70.32	1722.8	D TIERRA	4.014	78.96	1762.3
462.387	SUELO SELECCIO	2.693	54.04	1285.4	S-EST3	2.506	50.27	1251.0
	TERRAPLEN	3.157	86.98	2648.5	RELL EXT SANE0	0.046	0.21	0.7
	EXCAVA SANE0	15.407	283.72	1316.5	TERRAP SANE0	15.407	283.72	1316.5
	VEGETAL	6.385	121.95	1423.3	DEMOLICION	3.017	61.67	711.7
462.387	FIRME	4.446	8.37	1731.2	D TIERRA	6.069	9.57	1771.9
	SUELO SELECCIO	3.322	6.43	1291.8	S-EST3	3.134	5.99	1257.0
	TERRAPLEN	3.334	7.52	2656.0	RELL EXT SANE0	0.000	0.06	0.7
	EXCAVA SANE0	15.347	37.03	1353.6	TERRAP SANE0	15.347	37.03	1353.6
462.387	VEGETAL	6.355	15.25	1438.5	DEMOLICION	3.004	7.19	718.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
29.016	2 DP	FIRME	203.56	D TIERRA	368.46
		SUELO SELECCIO	146.65	S-EST3	148.11

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 5

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1934.7
D TIERRA	2140.4
SUELO SELECCIO	1438.5
S-EST3	1405.1
TERRAPLEN	2656.0
RELL EXT SANE0	0.7
EXCAVA SANE0	1353.6
TERRAP SANE0	1353.6
VEGETAL	1438.5
DEMOLICION	718.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	4.728	25.02	25.0	REVES CUNETAS	0.075	0.40	0.4
	D TIERRA	9.469	46.96	47.0	SUELO SELECCIO	3.600	19.14	19.1
	S-EST3	3.371	17.83	17.8	TERRAPLEN	0.043	0.53	0.5
	VEGETAL	1.158	5.16	5.2	DEMOLICION	0.439	2.31	2.3
60.000	FIRME	4.687	94.32	119.3	REVES CUNETAS	0.075	1.51	1.9
	D TIERRA	14.294	245.82	292.8	SUELO SELECCIO	3.286	67.44	86.6
	S-EST3	3.194	65.21	83.0	TERRAPLEN	0.000	0.04	0.6
	VEGETAL	0.418	11.12	16.3	DEMOLICION	0.285	6.92	9.2
80.000	FIRME	4.672	92.95	212.3	REVES CUNETAS	0.075	1.51	3.4
	D TIERRA	14.736	290.26	583.0	SUELO SELECCIO	3.375	65.05	151.6
	S-EST3	3.308	63.24	146.3	VEGETAL	0.465	5.36	21.6
	DEMOLICION	0.293	4.97	14.2				
100.000	FIRME	4.645	92.02	304.3	REVES CUNETAS	0.075	1.51	4.9
	D TIERRA	10.995	250.95	834.0	SUELO SELECCIO	3.416	66.11	217.7
	S-EST3	3.287	64.29	210.6	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.6
	VEGETAL	0.477	8.85	30.5	DEMOLICION	0.453	7.50	21.7
120.000	FIRME	4.919	94.55	398.9	REVES CUNETAS	0.075	1.51	6.4
	D TIERRA	11.035	213.04	1047.0	SUELO SELECCIO	3.893	71.74	289.5
	S-EST3	3.634	67.96	278.5	TERRAPLEN	0.038	0.21	0.8
	VEGETAL	0.470	8.17	38.7	DEMOLICION	0.543	10.26	32.0
140.000	FIRME	4.909	98.30	497.2	REVES CUNETAS	0.075	1.51	7.9
	D TIERRA	10.229	201.92	1249.0	SUELO SELECCIO	3.613	73.48	363.0
	S-EST3	3.523	70.94	349.5	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.8
	VEGETAL	0.000	9.31	48.0	DEMOLICION	2.092	27.31	59.3
160.000	FIRME	4.872	97.81	595.0	REVES CUNETAS	0.075	1.51	9.4
	D TIERRA	18.145	283.60	1532.6	SUELO SELECCIO	3.858	74.43	437.4
	S-EST3	3.613	71.73	421.2	TERRAPLEN	0.196	1.98	2.8
	VEGETAL	1.057	21.34	69.3	DEMOLICION	0.120	12.78	72.1
180.000	FIRME	4.858	97.30	692.3	REVES CUNETAS	0.075	1.51	10.9
	D TIERRA	29.044	464.13	1996.7	SUELO SELECCIO	3.898	77.88	515.3
	S-EST3	3.609	72.23	493.4	TERRAPLEN	2.018	23.08	25.9
	VEGETAL	1.028	28.56	97.9	DEMOLICION	0.000	0.14	72.2
200.000	FIRME	4.616	96.01	788.3	REVES CUNETAS	0.075	1.51	12.4
	D TIERRA	39.632	682.40	2679.1	SUELO SELECCIO	3.288	75.22	590.5
	S-EST3	3.199	70.33	563.7	TERRAPLEN	0.000	37.23	63.1
	VEGETAL	1.142	26.61	124.5				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

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	4.844	96.56	884.8	REVES CUNETAS	0.075	1.51	13.9
	D TIERRA	51.725	937.48	3616.6	SUELO SELECCIO	3.724	71.87	662.4
	S-EST3	3.638	70.10	633.9	TERRAPLEN	0.000	0.13	63.3
	VEGETAL	1.491	25.02	149.5				
240.000	FIRME	4.844	96.88	981.7	REVES CUNETAS	0.075	1.51	15.5
	D TIERRA	63.561	1162.17	4778.7	SUELO SELECCIO	4.167	79.47	741.8
	S-EST3	4.146	78.36	712.2	VEGETAL	1.979	29.87	179.4
	VEGETAL	4.844	96.88	1078.6	REVES CUNETAS	0.075	1.51	17.0
260.000	D TIERRA	72.372	1354.18	6132.9	SUELO SELECCIO	4.430	86.01	827.8
	S-EST3	4.487	86.33	798.5	VEGETAL	2.051	38.33	217.7
	FIRME	4.844	96.88	1175.5	REVES CUNETAS	0.075	1.51	18.5
280.000	D TIERRA	78.632	1534.16	7667.1	SUELO SELECCIO	4.492	90.00	917.8
	S-EST3	4.570	91.64	890.2	VEGETAL	1.265	33.45	251.2
	FIRME	4.844	96.88	1272.4	REVES CUNETAS	0.075	1.51	20.0
300.000	D TIERRA	77.825	1558.48	9225.6	SUELO SELECCIO	4.271	87.65	1005.5
	S-EST3	4.277	88.47	978.7	VEGETAL	1.454	28.50	279.7
	FIRME	4.844	96.88	1369.2	REVES CUNETAS	0.075	1.51	21.5
320.000	D TIERRA	73.743	1526.63	10752.2	SUELO SELECCIO	4.016	83.02	1088.5
	S-EST3	3.963	82.54	1061.2	VEGETAL	1.706	34.48	314.1
	FIRME	4.858	96.99	1466.2	REVES CUNETAS	0.075	1.51	23.0
340.000	D TIERRA	63.556	1375.07	12127.3	SUELO SELECCIO	3.498	74.64	1163.2
	S-EST3	3.408	73.03	1134.2	TERRAPLEN	0.100	0.30	63.6
	VEGETAL	1.933	36.45	350.6				
360.000	FIRME	4.835	95.56	1561.8	REVES CUNETAS	0.076	1.51	24.5
	D TIERRA	55.153	1203.75	13331.0	SUELO SELECCIO	3.492	68.95	1232.1
	S-EST3	3.389	67.13	1201.3	TERRAPLEN	0.000	0.15	63.7
	VEGETAL	3.645	59.93	410.5				
380.000	FIRME	4.664	95.04	1656.8	REVES CUNETAS	0.085	1.60	26.1
	D TIERRA	43.903	996.93	14327.9	SUELO SELECCIO	3.490	69.51	1301.6
	S-EST3	3.300	66.55	1267.9	VEGETAL	2.745	56.96	467.5
	DEMOLICION	0.770	6.15	78.3				
400.000	FIRME	4.378	90.52	1747.3	REVES CUNETAS	0.099	1.83	27.9
	D TIERRA	33.398	808.06	15136.0	SUELO SELECCIO	3.480	69.75	1371.4
	S-EST3	3.231	65.42	1333.3	VEGETAL	1.601	40.15	507.6
	DEMOLICION	1.172	21.93	100.3				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

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	4.141	84.54	1831.9	REVES CUNETAS	0.104	2.06	30.0
	D TIERRA	25.778	575.80	15711.8	SUELO SELECCIO	3.376	68.51	1439.9
	S-EST3	3.114	63.29	1396.6	VEGETAL	0.606	21.84	529.5
	DEMOLICION	1.026	23.10	123.4				
440.000	FIRME	4.036	81.71	1913.6	REVES CUNETAS	0.104	2.07	32.1
	D TIERRA	19.666	454.26	16166.1	SUELO SELECCIO	3.307	66.79	1506.7
	S-EST3	3.042	61.52	1458.1	VEGETAL	0.241	7.47	536.9
	DEMOLICION	1.547	25.81	149.2				
456.142	FIRME	3.896	64.20	1977.8	REVES CUNETAS	0.104	1.67	33.7
	D TIERRA	14.548	276.97	16443.0	SUELO SELECCIO	3.213	52.74	1559.4
	S-EST3	2.948	48.46	1506.6	VEGETAL	0.068	2.93	539.9
	DEMOLICION	1.894	27.99	177.2				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:21 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
14.000	1 DP	FIRME	15.98	REVES CUNETAS	0.25
		D TIERRA	36.71	SUELO SELECCIO	78.91
		S-EST3	78.81	TERRAPLEN	21.93
		VEGETAL	92.29		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:21 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 5

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2093.8
REVES CUNETAS	34.0
D TIERRA	16479.7
SUELO SELECCIO	1638.3
S-EST3	1585.4
TERRAPLEN	85.6
VEGETAL	632.1
DEMOLICION	177.2

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:23 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
98.633	FIRME	5.191	0.00	0.0	D TIERRA	5.671	0.00	0.0
	SUELO SELECCIO	3.884	0.00	0.0	S-EST3	3.689	0.00	0.0
	TERRAPLEN	19.690	0.00	0.0	REV CUN GUARDA	0.042	0.00	0.0
	EXCAVA SANEADO	4.985	0.00	0.0	TERRAP SANEADO	4.985	0.00	0.0
	VEGETAL	4.276	0.00	0.0	DEMOLICION	1.437	0.00	0.0
100.000	FIRME	5.198	7.10	7.1	D TIERRA	5.644	7.73	7.7
	SUELO SELECCIO	3.889	5.31	5.3	S-EST3	3.693	5.05	5.0
	TERRAPLEN	19.863	27.06	27.1	REV CUN GUARDA	0.042	0.06	0.1
	EXCAVA SANEADO	4.041	6.59	6.6	TERRAP SANEADO	4.041	6.59	6.6
	VEGETAL	4.073	5.74	5.7	DEMOLICION	1.416	1.95	2.0
120.000	FIRME	5.206	104.51	111.6	D TIERRA	5.088	108.99	116.7
	SUELO SELECCIO	3.886	78.04	83.4	S-EST3	3.690	74.13	79.2
	TERRAPLEN	20.996	413.95	441.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.88	0.9
	EXCAVA SANEADO	3.218	65.81	72.4	TERRAP SANEADO	3.218	65.81	72.4
	VEGETAL	4.289	80.50	86.2	DEMOLICION	0.882	23.80	25.7
140.000	FIRME	5.482	105.64	217.3	D TIERRA	4.240	94.14	210.9
	SUELO SELECCIO	4.044	78.52	161.9	S-EST3	3.848	74.61	153.8
	TERRAPLEN	25.736	460.81	901.8	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	1.8
	EXCAVA SANEADO	3.270	65.64	138.0	TERRAP SANEADO	3.270	65.64	138.0
	VEGETAL	4.704	90.01	176.3	DEMOLICION	1.275	18.29	44.0
160.000	FIRME	5.903	113.92	331.2	D TIERRA	3.160	75.64	286.5
	SUELO SELECCIO	4.299	83.46	245.3	S-EST3	4.103	79.55	233.3
	TERRAPLEN	33.848	597.17	1499.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	2.7
	EXCAVA SANEADO	3.067	60.55	198.6	TERRAP SANEADO	3.067	60.55	198.6
	VEGETAL	4.213	86.75	263.0	DEMOLICION	1.271	25.49	65.5
180.000	FIRME	6.259	122.25	453.4	D TIERRA	2.827	59.11	345.6
	SUELO SELECCIO	4.627	89.13	334.5	S-EST3	4.431	85.21	318.5
	TERRAPLEN	40.998	751.60	2250.6	REV CUN GUARDA	0.045	0.88	3.6
	EXCAVA SANEADO	3.160	61.60	260.2	TERRAP SANEADO	3.160	61.60	260.2
	VEGETAL	3.750	77.99	341.0	DEMOLICION	1.008	23.43	93.0
200.000	FIRME	6.268	125.35	578.8	D TIERRA	2.447	52.85	398.5
	SUELO SELECCIO	4.863	95.52	430.0	S-EST3	4.856	93.32	411.9
	TERRAPLEN	36.673	819.65	3070.2	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	4.5
	EXCAVA SANEADO	4.779	71.92	332.1	TERRAP SANEADO	4.779	71.92	332.1
	VEGETAL	5.281	102.52	443.5	DEMOLICION	0.464	15.75	108.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:23 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

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	6.241	125.21	704.0	D TIERRA	1.443	41.82	440.3
	SUELO SELECCIO	4.747	96.59	526.6	S-EST3	4.590	95.47	507.3
	TERRAPLEN	16.922	501.60	3571.8	REV CUN GUARDA	0.045	0.86	5.4
	EXCAVA SANEADO	4.439	108.05	440.1	TERRAP SANEADO	4.439	108.05	440.1
	VEGETAL	5.635	105.48	549.0	DEMOLICION	0.000	2.28	111.0
240.000	FIRME	6.212	124.47	828.5	D TIERRA	1.015	17.55	457.8
	SUELO SELECCIO	4.798	94.34	620.9	S-EST3	4.553	90.40	597.7
	TERRAPLEN	7.682	266.22	3838.1	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	6.3
	EXCAVA SANEADO	2.843	78.99	519.1	TERRAP SANEADO	2.843	78.99	519.1
	VEGETAL	5.419	101.72	650.7				
260.000	FIRME	6.197	124.09	952.6	D TIERRA	3.429	36.65	494.5
	SUELO SELECCIO	4.796	97.50	718.4	S-EST3	4.552	91.11	688.8
	TERRAPLEN	2.264	70.55	3908.6	REV CUN GUARDA	0.000	0.34	6.6
	EXCAVA SANEADO	3.065	50.02	569.2	TERRAP SANEADO	3.065	50.02	569.2
	VEGETAL	2.404	75.64	726.3				
260.000	FIRME	6.197	0.00	952.6	REVES CUNETAS	0.160	0.00	0.0
	D TIERRA	3.581	0.00	494.5	SUELO SELECCIO	5.311	0.00	718.4
	S-EST3	4.499	0.00	688.8	TERRAPLEN	2.264	0.00	3908.6
	EXCAVA SANEADO	3.065	0.00	569.2	TERRAP SANEADO	3.065	0.00	569.2
	VEGETAL	2.404	0.00	726.3				
280.00								

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	FIRME	6.049	121.25	1441.6	REVES CUNETA	0.319	6.39	24.8
	D TIERRA	8.793	220.98	1346.2	SUELO SELECCIO	4.885	100.52	1136.1
	S-EST3	4.257	85.59	1037.0	TERRAPLEN	6.672	148.62	4298.4
	EXCAVA SANEO	1.930	75.34	808.5	TERRAP SANEO	1.930	75.34	808.5
	VEGETAL	0.293	12.69	860.5	DEMOLICION	0.113	0.14	111.1
360.000	FIRME	6.025	120.72	1562.3	REVES CUNETA	0.160	5.03	29.8
	D TIERRA	0.762	84.64	1430.8	SUELO SELECCIO	4.876	96.95	1233.1
	S-EST3	4.263	84.96	1121.9	TERRAPLEN	6.213	129.10	4427.5
	REV CUN GUARDA	0.000	0.05	6.7	EXCAVA SANEO	8.615	63.07	871.6
	TERRAP SANEO	8.615	63.07	871.6	VEGETAL	0.516	11.08	871.6
	DEMOLICION	1.152	12.39	123.5				
380.000	FIRME	6.014	120.42	1682.7	REVES CUNETA	0.160	3.19	33.0
	D TIERRA	2.589	34.12	1464.9	SUELO SELECCIO	4.512	94.57	1327.6
	S-EST3	4.223	84.87	1206.8	TERRAPLEN	4.610	111.30	4538.8
	REV CUN GUARDA	0.045	0.79	7.4	EXCAVA SANEO	4.489	85.27	956.9
	TERRAP SANEO	4.489	85.27	956.9	VEGETAL	4.254	79.13	950.7
	DEMOLICION	1.155	23.07	146.6				
400.000	FIRME	6.748	124.48	1807.2	REVES CUNETA	0.160	3.19	36.2
	D TIERRA	3.954	73.02	1537.9	SUELO SELECCIO	4.991	92.89	1420.5
	S-EST3	4.703	87.11	1293.9	TERRAPLEN	0.844	53.05	4591.8
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	8.3	EXCAVA SANEO	1.878	61.79	1018.7
	TERRAP SANEO	1.878	61.79	1018.7	VEGETAL	1.278	61.39	1012.1
	DEMOLICION	2.091	23.86	170.4				
420.000	FIRME	4.254	122.94	1930.1	REVES CUNETA	0.160	3.19	39.4
	D TIERRA	1.582	27.27	1565.2	SUELO SELECCIO	0.000	2.50	1423.0
	S-EST3	0.000	2.35	1296.3	TERRAPLEN	0.910	59.39	4651.2
	REV CUN GUARDA	0.000	0.50	8.8	EXCAVA SANEO	0.000	0.94	1019.6
	TERRAP SANEO	0.000	0.94	1019.6	VEGETAL	0.754	13.61	1025.7
	DEMOLICION	0.039	6.96	177.4				
440.000	FIRME	4.342	85.87	2016.0	REVES CUNETA	0.160	3.19	42.6
	D TIERRA	3.787	37.50	1602.7	TERRAPLEN	1.154	19.08	4670.3
	VEGETAL	1.260	20.94	1046.7	DEMOLICION	0.055	1.02	178.4
460.000	FIRME	5.375	94.46	2110.4	REVES CUNETA	0.160	3.19	45.8
	D TIERRA	5.852	96.56	1699.3	TERRAPLEN	0.959	24.20	4694.5
	VEGETAL	1.298	28.43	1075.1	DEMOLICION	0.209	2.66	181.1
480.000	FIRME	6.014	117.57	2228.0	REVES CUNETA	0.160	3.19	49.0
	D TIERRA	3.202	100.17	1799.4	TERRAPLEN	2.826	30.21	4724.7
	VEGETAL	0.000	14.40	1089.5	DEMOLICION	1.835	12.53	193.6

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	FIRME	0.000	50.25	2278.3	REVES CUNETA	0.000	1.35	50.3
	D TIERRA	0.000	21.27	1820.7	TERRAPLEN	0.000	30.26	4755.0
	DEMOLICION	0.000	14.58	208.2				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 5

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
502.927	1 DA	FIRME	96.86	REVES CUNETA	1.25
		D TIERRA	21.79	SUELO SELECCIO	22.98
		S-EST3	23.00	TERRAPLEN	109.36
		VEGETAL	84.75		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 6

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2375.1
REVES CUNETA	51.6
D TIERRA	1842.5
SUELO SELECCIO	1446.0
S-EST3	1319.2
TERRAPLEN	4864.3
REV CUN GUARDA	8.8
EXCAVA SANEO	1019.6
TERRAP SANEO	1019.6
VEGETAL	1174.3
DEMOLICION	208.2

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:26 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	0.793	10.91	10.9	D TIERRA	0.171	1.65	1.7
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.0				
60.000	FIRME	0.179	7.28	18.2	D TIERRA	0.045	2.50	4.1
	FRESADO	0.040	0.09	0.1	DEMOLICION	0.000	0.04	0.1
80.000	FIRME	0.175	3.49	21.7	D TIERRA	0.011	0.32	4.5
	FRESADO	0.071	1.43	1.5				
81.554	FIRME	0.174	0.27	22.0	D TIERRA	0.012	0.02	4.5
	FRESADO	0.070	0.11	1.6				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:26 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
11.000	2 DP	FIRME	90.36	REVES CUNETA	1.59
		D TIERRA	71.45	SUELO SELECCIO	27.75
		S-EST3	27.40		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:26 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	112.3
REVES CUNETA	1.6
D TIERRA	75.9
SUELO SELECCIO	27.8
S-EST3	27.4
FRESADO	1.6

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:27 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45.000	FIRME	8.064	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.319	0.00	0.0
	D TIERRA	21.242	0.00	0.0	SUELO SELECCIO	4.798	0.00	0.0
	S-EST3	4.705	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.034	0.00	0.0
60.000	FIRME	2.604	80.08	80.1	REVES CUNETA	0.315	4.77	4.8
	D TIERRA	4.861	197.01	197.0	SUELO SELECCIO	1.166	44.34	44.3
	S-EST3	0.868	41.82	41.8	TERRAPLEN	0.033	0.35	0.3
	FRESADO	1.817	16.08	16.1	DEMOLICION	0.396	3.34	3.3
80.000	FIRME	2.490	50.82	130.9	REVES CUNETA	0.160	3.43	8.2
	D TIERRA	4.131	90.19	287.2	SUELO SELECCIO	1.111	22.13	66.5
	S-EST3	0.827	17.02	58.8	TERRAPLEN	0.571	7.75	8.1
	FRESADO	1.374	26.60	42.7	DEMOLICION	0.250	5.33	8.7
100.000	FIRME	1.171	48.95	179.9	REVES CUNETA	0.000	3.19	11.4
	D TIERRA	0.000	81.81	369.0	SUELO SELECCIO	0.186	21.38	87.9
	S-EST3	0.001	16.19	75.0	TERRAPLEN	0.589	15.40	23.5
	FRESADO	0.881	30.44	73.1	DEMOLICION	0.000	4.99	13.7
120.000	FIRME	1.177	23.37	203.2	SUELO SELECCIO	0.179	1.47	89.3
	S-EST3	0.000	0.02	75.1	TERRAPLEN	0.239	6.23	29.7
	FRESADO	1.145	20.04	93.2				
140.000	FIRME	1.885	29.35	232.6	D TIERRA	1.730	13.99	383.0
	SUELO SELECCIO	0.511	6.42	95.7	S-EST3	0.512	4.47	79.5
	TERRAPLEN	0.598	6.83	36.6	FRESADO	0.879	23.19	116.4
	DEMOLICION	0.250	3.80	17.5				
160.000	FIRME	0.000	14.48	247.1	D TIERRA	0.000	7.36	390.3
	SUELO SELECCIO	0.000	2.62	98.4	S-EST3	0.000	2.12	81.6
	TERRAPLEN	0.000	13.10	49.7	FRESADO	0.000	3.37	119.7
	DEMOLICION	0.000	0.92	18.4				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:27 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
167.000	1 DA	FIRME	41.16	D TIERRA	44.56
		SUELO SELECCIO	30.60	S-EST3	30.59
		TERRAPLEN	9.80		
167.000	1 IA	FIRME	153.38	REVES CUNETETA	0.39
		D TIERRA	315.06	SUELO SELECCIO	101.37
		S-EST3	101.38	TERRAPLEN	7.23

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:27 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	441.6
REVES CUNETETA	11.8
D TIERRA	750.0
SUELO SELECCIO	230.3
S-EST3	213.6
TERRAPLEN	66.7
FRESADO	119.7
DEMOLICION	18.4

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 12 : Autovia AL

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	4.886	0.00	0.0	REVES CUNETETA	0.218	0.00	0.0
	D TIERRA	5.978	0.00	0.0	SUELO SELECCIO	1.678	0.00	0.0
	S-EST3	1.678	0.00	0.0	VEGETAL	1.917	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.004	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.188	88.31	88.3	REVES CUNETETA	0.218	3.92	3.9
	D TIERRA	6.085	112.50	112.5	SUELO SELECCIO	1.691	32.04	32.0
	S-EST3	1.694	32.06	32.1	VEGETAL	1.965	34.36	34.4
	FRESADO	0.001	0.00	0.0	DEMOLICION	0.005	0.10	0.1
40.000	FIRME	4.150	82.31	170.6	REVES CUNETETA	0.218	4.35	8.3
	D TIERRA	6.981	128.63	241.1	SUELO SELECCIO	1.866	35.42	67.5
	S-EST3	1.869	35.48	67.5	VEGETAL	2.425	44.13	78.5
	FRESADO	0.002	0.03	0.0	DEMOLICION	0.005	0.10	0.2
60.000	FIRME	4.428	81.30	251.9	REVES CUNETETA	0.218	3.48	11.8
	D TIERRA	8.523	138.23	379.4	SUELO SELECCIO	2.043	32.67	100.1
	S-EST3	2.044	34.67	102.2	VEGETAL	3.279	45.86	124.3
	FRESADO	0.000	0.02	0.1	DEMOLICION	0.005	0.10	0.3
80.000	FIRME	2.984	85.78	337.7	REVES CUNETETA	0.000	4.16	15.9
	D TIERRA	4.174	163.02	542.4	SUELO SELECCIO	1.287	41.62	141.7
	S-EST3	1.287	41.63	143.8	VEGETAL	0.828	50.67	175.0
	FRESADO	0.012	0.05	0.1	DEMOLICION	0.005	0.10	0.4
100.000	FIRME	4.130	74.59	412.3	D TIERRA	4.528	97.00	639.4
	SUELO SELECCIO	2.339	35.23	177.0	S-EST3	2.152	34.78	178.6
	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.11	0.1
	EXCAVA SANEO	0.369	0.18	0.2	TERRAP SANEO	0.372	0.19	0.2
	VEGETAL	3.250	33.15	208.2	FRESADO	0.000	0.04	0.1
	DEMOLICION	0.006	0.06	0.5				
120.000	FIRME	4.512	85.78	498.1	D TIERRA	3.857	78.35	717.7
	SUELO SELECCIO	2.494	48.32	225.3	S-EST3	2.307	44.58	223.2
	TERRAPLEN	2.941	21.97	22.0	REV CUN GUARDA	0.042	0.86	1.0
	EXCAVA SANEO	1.800	26.26	26.4	TERRAP SANEO	1.803	26.32	26.5
	VEGETAL	3.392	68.55	276.7	DEMOLICION	0.006	0.11	0.6
140.000	FIRME	4.889	94.37	592.4	D TIERRA	3.254	70.34	788.1
	SUELO SELECCIO	2.650	51.44	276.7	S-EST3	2.463	47.70	270.9
	TERRAPLEN	10.391	134.66	156.6	REV CUN GUARDA	0.043	0.85	1.8
	EXCAVA SANEO	3.083	37.69	64.1	TERRAP SANEO	3.086	37.75	64.3
	VEGETAL	4.545	80.69	357.4	DEMOLICION	0.006	0.11	0.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	FIRME	5.094	100.06	692.5	D TIERRA	3.385	66.29	854.4
	SUELO SELECCIO	2.737	54.22	331.0	S-EST3	2.544	50.44	321.3
	TERRAPLEN	17.300	277.36	434.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.87	2.7
	EXCAVA SANEO	4.497	66.32	130.5	TERRAP SANEO	4.500	66.39	130.6
	VEGETAL	5.660	103.87	461.3	DEMOLICION	0.006	0.11	0.8
180.000	FIRME	5.467	105.35	797.9	D TIERRA	3.519	70.38	924.7
	SUELO SELECCIO	2.760	54.98	385.9	S-EST3	2.562	51.09	372.4
	TERRAPLEN	20.609	383.16	817.2	REV CUN GUARDA	0.043	0.86	3.5
	EXCAVA SANEO	5.093	83.50	214.0	TERRAP SANEO	5.097	83.56	214.2
	VEGETAL	5.936	115.90	577.2	DEMOLICION	0.006	0.11	0.9
200.000	FIRME	5.476	110.29	908.2	D TIERRA	3.660	71.53	996.3
	SUELO SELECCIO	2.779	55.38	441.3	S-EST3	2.576	51.38	423.8
	TERRAPLEN	17.767	393.69	1210.9	REV CUN GUARDA	0.043	0.86	4.4
	EXCAVA SANEO	3.611	80.30	294.3	TERRAP SANEO	3.615	80.36	294.6
	VEGETAL	5.980	127.77	704.9	FRESADO	0.000	0.01	0.2
	DEMOLICION	0.008	0.11	1.0				
220.000	FIRME	5.394	109.14	1017.3	D TIERRA	3.652	74.96	1071.2
	SUELO SELECCIO	2.782	55.63	496.9	S-EST3	2.578	51.55	475.4
	TERRAPLEN	18.981	360.24	1571.1	REV CUN GUARDA	0.043	0.85	5.3
	EXCAVA SANEO	3.994	76.79	371.0	TERRAP SANEO	3.997	76.85	371.4
	VEGETAL	6.775	123.74	828.7	DEMOLICION	0.008	0.16	1.2
240.000	FIRME	5.327	106.63	1123.9	D TIERRA	3.742	71.59	1142.8
	SUELO SELECCIO	2.758	55.21	552.1	S-EST3	2.559	51.21	526.6
	TERRAPLEN	18.894	395.56	1966.7	REV CUN GUARDA	0.043	0.88	6.1
	EXCAVA SANEO	5.115	87.43	458.5	TERRAP SANEO	5.115	87.44	458.8
	VEGETAL	6.447	142.28	971.0	DEMOLICION	0.006	0.13	1.3
260.000	FIRME	5.990	113.06	1237.0	D TIERRA	4.624	78.19	1221.0
	SUELO SELECCIO	2.966	54.84	607.0	S-EST3	2.762	52.38	578.9
	TERRAPLEN	20.968	394.20	2360.9	REV CUN GUARDA	0.045	0.87	7.0
	EXCAVA SANEO	6.149	114.18	572.7	TERRAP SANEO	6.152	114.19	573.0
	VEGETAL	7.420	145.34	1116.3	DEMOLICION	0.008	0.12	1.4
280.000	FIRME	6.040	121.00	1358.0	D TIERRA	4.143	87.31	1308.3
	SUELO SELECCIO	3.106	60.78	667.8	S-EST3	2.908	56.78	635.7
	TERRAPLEN	24.461	449.97	2810.8	REV CUN GUARDA	0.045	0.89	7.9
	EXCAVA SANEO	5.944	126.66	699.3	TERRAP SANEO	5.944	126.68	699.7
	VEGETAL	7.505	146.22	1262.5	FRESADO	0.001	0.01	0.2
	DEMOLICION	0.005	0.13	1.5				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	6.053	118.75	1476.7	D TIERRA	3.543	72.90	1381.2
	SUELO SELECCIO	3.302	61.45	729.2	S-EST3	3.098	59.17	694.9
	TERRAPLEN	27.775	519.62	3330.4	REV CUN GUARDA	0.043	0.86	8.8
	EXCAVA SANEO	5.680	119.03	818.3	TERRAP SANEO	5.683	119.04	818.8
	VEGETAL	7.383	141.28	1403.8	FRESADO	0.000	0.01	0.2
	DEMOLICION	0.006	0.08	1.6				
320.000	FIRME	6.296	124.33	1601.0	D TIERRA	3.791	71.77	1453.0
	SUELO SELECCIO	3.420	64.86	794.1	S-EST3	3.222	62.58	757.5
	TERRAPLEN	28.668	565.54	3896.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.89	9.6
	EXCAVA SANEO	6.729	125.55	943.9	TERRAP SANEO	6.729	125.59	944.3
	VEGETAL	7.563	157.80	1561.6	FRESADO	0.001	0.00	0.2
	DEMOLICION	0.003	0.09	1.7				
340.000	FIRME	6.103	124.87	1725.9	D TIERRA	4.793	87.25	1540.2
	SUELO SELECCIO	3.542	69.44	863.5	S-EST3	3.345	65.50	823.0
	TERRAPLEN	28.584	570.26	4466.3	REV CUN GUARDA	0.042	0.87	10.5
	EXCAVA SANEO	8.908	156.49	1100.4	TERRAP SANEO	8.908	156.49	1100.8
	VEGETAL	6.064	147.02	1708.6	FRESADO	0.043	0.10	0.3
	DEMOLICION	0.003	0.06	1.8				
360.000	FIRME	6.865	127.99	1853.9	D TIERRA	5.379	93.40	1633.6
	SUELO SELECCIO	3.768	72.93	936.4	S-EST3	3.571	69.00	892.0
	TERRAPLEN	27.685	573.67	5039.9	REV CUN GUARDA	0.042	0.84	11.4
	EXCAVA SANEO	15.433	196.75	1297.1	TERRAP SANEO	15.433	196.76	1297.6
	VEGETAL	3.314	67.33	1776.0	FRESADO	0.000	1.13	1.4
	DEMOLICION	0.004	0.07	1.8				
380.000	FIRME	6.981	140.17	1994.1	D TIERRA	6.430	119.20	1752.8
	SUELO SELECCIO	3.809	73.46	1009.9	S-EST3	3.613	71.42	963.4
	TERRAPLEN	25.421	553.28	5593.2	REV CUN GUARDA	0.043	0.85	12.2
	EXCAVA SANEO	5.520	139.43	1436.6	TERRAP SANEO	5.520	139.46	1437.0
	VEGETAL	5.401	119.77	1895.7	DEMOLICION	0.004	0.09	1.9
400.000	FIRME	7.150	141.40	2135.5	D TIERRA	6.763	127.29	1880.1
	SUELO SELECCIO	3.785	75.78	1085.7	S-EST3	3.589	71.85	1035.2
	TERRAPLEN	19.467	453.15	6046.4	REV CUN GUARDA	0.044	0.87	

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
440.000	FIRME	7.024	139.38	2418.4	D TIERRA	8.532	164.63	2187.5
	SUELO SELECCIO	3.794	75.89	1234.8	S-EST3	3.600	72.01	1178.5
	TERRAPLEN	15.716	323.22	6742.5	REV CUN GUARDA	0.044	0.87	14.8
460.000	VEGETAL	6.342	118.59	2250.2	DEMOLICION	0.004	0.08	2.2
	FIRME	7.042	141.05	2559.4	D TIERRA	8.608	170.42	2357.9
	SUELO SELECCIO	3.851	73.50	1308.3	S-EST3	3.656	71.58	1250.1
480.000	TERRAPLEN	15.983	324.71	7067.2	REV CUN GUARDA	0.043	0.89	15.7
	VEGETAL	7.278	141.31	2391.5	DEMOLICION	0.003	0.06	2.2
	FIRME	6.917	138.93	2698.3	D TIERRA	8.726	180.35	2538.3
500.000	SUELO SELECCIO	3.955	77.91	1386.2	S-EST3	3.762	74.03	1324.1
	TERRAPLEN	17.609	329.55	7396.8	REV CUN GUARDA	0.042	0.87	16.6
	VEGETAL	6.017	131.11	2522.7	DEMOLICION	0.002	0.05	2.3
520.000	FIRME	0.927	97.11	2795.5	D TIERRA	0.851	115.11	2653.4
	SUELO SELECCIO	0.227	53.52	1439.8	S-EST3	0.228	51.04	1375.2
	TERRAPLEN	0.000	247.76	7644.5	REV CUN GUARDA	0.000	0.55	17.2
540.000	VEGETAL	0.000	80.85	2603.5	FRESADO	0.107	1.80	3.2
	DEMOLICION	0.002	0.06	2.3	D TIERRA	2.221	29.54	2682.9
	FIRME	1.651	25.13	2820.6	S-EST3	0.596	7.89	1383.0
560.000	SUELO SELECCIO	0.595	7.88	1447.6	DEMOLICION	0.002	0.05	2.4
	FRESADO	0.199	2.09	5.3	D TIERRA	2.921	52.18	2735.1
	FIRME	2.002	37.54	2858.1	S-EST3	0.790	14.05	1397.1
580.000	SUELO SELECCIO	0.789	14.04	1461.7	DEMOLICION	0.003	0.05	2.4
	FRESADO	0.231	4.03	9.4	D TIERRA	3.783	66.71	2801.8
	FIRME	2.427	44.09	2902.2	S-EST3	1.051	18.32	1415.4
600.000	SUELO SELECCIO	1.051	18.32	1480.0	DEMOLICION	0.002	0.05	2.5
	FRESADO	0.185	4.48	13.8	D TIERRA	4.772	84.11	2885.9
	FIRME	2.817	52.07	2954.3	S-EST3	1.297	23.29	1438.7
620.000	SUELO SELECCIO	1.297	23.28	1503.3	DEMOLICION	0.005	0.06	2.5
	FRESADO	0.000	2.98	16.8	D TIERRA	5.940	108.45	2994.4
	FIRME	2.899	58.67	3013.0	S-EST3	1.710	30.05	1468.8
640.000	SUELO SELECCIO	1.535	28.30	1531.6	DEMOLICION	0.005	0.08	2.6
	FRESADO	0.113	0.42	17.2	D TIERRA	0.000	86.09	3080.5
	FIRME	0.000	40.97	3053.9	S-EST3	0.000	25.29	1494.0
660.000	SUELO SELECCIO	0.000	22.65	1554.2	DEMOLICION	0.000	0.06	2.7
	FRESADO	0.000	5.13	22.4	D TIERRA	4.208	19.51	3100.0
	FIRME	3.177	15.00	3068.9	S-EST3	1.039	4.81	1498.8
680.000	SUELO SELECCIO	1.039	4.81	1559.0	D TIERRA	4.208	19.51	3100.0
	DEMOLICION	0.005	0.02	2.7	S-EST3	1.039	4.81	1498.8
	FIRME	0.000	0.00	0.00				

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1200.000	FIRME	3.145	64.24	3133.2	D TIERRA	4.112	83.87	3183.8
	SUELO SELECCIO	1.053	21.04	1580.1	S-EST3	1.053	21.04	1519.9
	DEMOLICION	0.005	0.10	2.8				
1220.000	FIRME	2.490	56.12	3189.3	D TIERRA	3.329	74.35	3258.2
	SUELO SELECCIO	0.822	18.74	1598.8	S-EST3	0.822	18.74	1538.6
	DEMOLICION	0.002	0.08	2.9				
1240.000	FIRME	3.685	64.77	3254.1	REVES CUNETA	0.218	2.50	18.4
	D TIERRA	7.612	113.90	3372.1	SUELO SELECCIO	1.678	25.90	1624.7
	S-EST3	1.678	25.90	1564.5	DEMOLICION	0.002	0.05	2.9
1260.000	FIRME	2.065	56.34	3310.4	REVES CUNETA	0.000	2.29	20.7
	D TIERRA	3.127	107.29	3479.4	SUELO SELECCIO	0.811	24.97	1649.7
	S-EST3	0.811	24.97	1589.5	FRESADO	0.262	2.29	24.7
1280.000	DEMOLICION	0.002	0.04	3.0				
	FIRME	2.021	39.73	3350.1	D TIERRA	3.008	59.76	3539.1
	SUELO SELECCIO	0.787	15.48	1665.2	S-EST3	0.787	15.71	1605.2
1300.000	FRESADO	0.200	5.87	30.5	DEMOLICION	0.002	0.04	3.0
	FIRME	2.252	45.73	3395.9	REVES CUNETA	0.000	0.14	20.8
	D TIERRA	3.249	68.39	3607.5	SUELO SELECCIO	0.833	17.33	1682.5
1320.000	S-EST3	0.833	17.33	1622.5	FRESADO	0.011	0.88	31.4
	DEMOLICION	0.002	0.06	3.1				
	FIRME	1.669	40.24	3436.1	D TIERRA	2.337	58.85	3666.4
1340.000	SUELO SELECCIO	0.605	15.27	1697.8	S-EST3	0.605	15.27	1637.8
	FRESADO	0.332	2.36	33.8	DEMOLICION	0.002	0.04	3.1
	FIRME	0.944	25.67	3461.8	D TIERRA	0.938	31.98	3698.4
1360.000	SUELO SELECCIO	0.241	8.28	1706.0	S-EST3	0.241	8.29	1646.1
	FRESADO	0.471	9.44	43.2	DEMOLICION	0.002	0.05	3.2
	FIRME	5.264	26.57	3488.3	D TIERRA	9.290	31.82	3730.2
1380.000	SUELO SELECCIO	2.663	8.17	1714.2	S-EST3	2.660	8.89	1655.0
	FRESADO	0.245	7.68	50.9	DEMOLICION	0.007	0.04	3.2
	FIRME	4.927	104.75	3593.1	D TIERRA	7.480	179.78	3910.0
1400.000	SUELO SELECCIO	1.319	47.72	1761.9	S-EST3	2.124	50.62	1705.6
	FRESADO	0.216	1.75	52.6	DEMOLICION	0.000	0.07	3.3
	FIRME	5.029	99.96	3693.9	D TIERRA	8.211	172.33	4082.3
1420.000	SUELO SELECCIO	2.325	47.98	1809.9	S-EST3	2.324	48.36	1754.0
	FRESADO	1.396	17.96	70.6	DEMOLICION	0.329	4.12	7.4
	FIRME	4.480	92.99	3786.0	D TIERRA	7.593	150.35	4232.7
1440.000	SUELO SELECCIO	2.155	40.49	1850.4	S-EST3	2.154	43.48	1797.4
	FRESADO	0.915	21.16	91.8	DEMOLICION	0.004	0.52	7.9
	FIRME	0.000	0.00	0.00				

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	FIRME	5.395	90.98	3877.0	REVES CUNETA	0.218	0.98	21.8
	D TIERRA	13.621	178.21	4410.9	SUELO SELECCIO	2.728	44.16	1894.6
	S-EST3	2.728	44.14	1841.6	VEGETAL	0.959	5.18	2608.7
1460.000	FRESADO	0.123	8.68	100.4	DEMOLICION	0.002	0.30	8.2
	FIRME	4.568	91.01	3968.0	REVES CUNETA	0.000	0.11	21.9
	D TIERRA	6.593	144.01	4554.9	SUELO SELECCIO	2.092	41.01	1935.6
1480.000	S-EST3	2.092	41.01	1882.6	VEGETAL	0.018	0.49	2609.2
	FRESADO	0.126	2.05	102.5	DEMOLICION	0.000	0.05	8.3
	FIRME	4.780	91.38	4059.4	D TIERRA	5.674	122.47	4677.3
1500.000	SUELO SELECCIO	2.115	41.47	1977.1	S-EST3	2.115	41.47	1924.1
	VEGETAL	0.071	1.12	2610.3	FRESADO	0.000	1.37	103.9
	DEMOLICION	0.005	0.06	8.3				
1520.000	FIRME	4.519	92.86	4152.3	D TIERRA	5.531	112.14	4789.5
	SUELO SELECCIO	1.894	39.30	2016.4	S-EST3	1.894	39.30	1963.4
	VEGETAL	0.013	3.09	2613.4	FRESADO	0.001	0.02	103.9
1540.000	DEMOLICION	0.005	0.09	8.4	D TIERRA	6.312	127.05	4916.5
	FIRME	5.060	98.68	4251.0	S-EST3	2.255	43.31	2006.7
	SUELO SELECCIO	2.256	43.31	2059.7	VEGETAL	0.801	9.16	2622.5
1560.000	TERRAPLEN	0.001	0.01	7644.6	DEMOLICION	0.005	0.10	8.5
	FRESADO	0.000	0.04	103.9	D TIERRA	4.909	108.39	5024.9
	FIRME	4.865	100.66	4351.6	S-EST3	2.463	48.59	2055.3
1580.000	SUELO SELECCIO	2.464	48.61	2108.3	VEGETAL	1.194	18.43	2641.0
	TERRAPLEN	0.001	0.02	7644.6	DEMOLICION	0.003	0.09	8.6
	FRESADO	0.066	0.14	104.1	D TIERRA	4.546	94.23	5119.2
1600.000	FIRME	4.788	95.94	4447.6	D TIERRA	4.546	94.23	5119.2
	SUELO SELECCIO	2.528	50.52	2158.8	S-EST3	2.510	50.08	2105.3
	TERRAPLEN	0.001	0.03	7644.6	VEGETAL	1.322	23.93	2664.9
1620.000	FRESADO	0.677	7.96	112.0	DEMOLICION	0.002	0.05	8.7
	FIRME	4.789	95.48	4543.0	D TIERRA	4.128	83.35	5202.5
	SUELO SELECCIO	2.718	53.32	2212.1	S-EST3	2.538	50.67	2156.0
1640.000	TERRAPLEN	2.007	13.63	7658.2	RELL EXT SANE0	0.185	2.86	2.9
	EXCAVA SANE0	0.551	8.46	1543.6	TERRAP SANE0	0.551	8.46	1544.1
	VEGETAL	2.600	38.03	2702.9	FRESADO	0.416	10.67	122.7
1660.000	DEMOLICION	0.000	0.03	8.7				

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	FIRME	4.592	93.99	4637.0	D TIERRA	4.343	85.57	5288.1
	SUELO SELECCIO	2.586	53.23	2265.3	S-EST3	2.406	49.63	2205.6
	TERRAPLEN	3.280						

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1700.000	FIRME	2.755	61.49	5023.8	D TIERRA	4.170	81.92	5691.8
	SUELO SELECCIO	1.625	35.41	2481.9	S-EST3	1.446	31.81	2404.2
	TERRAPLEN	3.853	122.07	8355.2	RELL EXT SANE0	0.209	3.79	25.8
	EXCAVA SANE0	8.836	121.84	1870.9	TERRAP SANE0	8.836	121.84	1871.4
	VEGETAL	3.538	76.64	3102.7	FRESADO	0.155	2.98	150.6
1720.000	DEMOLICION	0.004	0.06	9.0				
	FIRME	2.519	52.28	5076.1	D TIERRA	4.274	84.36	5776.2
	SUELO SELECCIO	1.477	30.30	2512.2	S-EST3	1.300	27.08	2431.3
	TERRAPLEN	3.268	88.22	8443.4	RELL EXT SANE0	0.329	4.45	30.3
	EXCAVA SANE0	13.093	262.16	2133.1	TERRAP SANE0	13.093	262.17	2133.6
1740.000	VEGETAL	3.968	81.14	3183.8	FRESADO	0.259	4.62	155.2
	DEMOLICION	0.003	0.08	9.0				
	FIRME	2.440	49.51	5125.6	D TIERRA	4.057	82.05	5858.3
	SUELO SELECCIO	1.352	28.52	2540.8	S-EST3	1.291	25.93	2457.2
	TERRAPLEN	0.001	32.27	8475.7	RELL EXT SANE0	0.000	8.58	38.9
1760.000	EXCAVA SANE0	0.000	158.66	2291.7	TERRAP SANE0	0.000	158.66	2292.2
	VEGETAL	0.166	58.88	3242.7	FRESADO	0.275	5.81	161.0
	DEMOLICION	0.003	0.06	9.1				
	FIRME	2.472	48.84	5174.4	D TIERRA	3.894	79.58	5937.8
	SUELO SELECCIO	1.192	24.40	2565.2	S-EST3	1.194	24.61	2481.8
1776.781	TERRAPLEN	0.001	0.01	8475.7	VEGETAL	0.138	1.61	3244.3
	FRESADO	0.122	3.98	165.0	DEMOLICION	0.004	0.06	9.2
	FIRME	2.609	42.59	5217.0	D TIERRA	3.653	63.91	6001.7
	SUELO SELECCIO	1.026	18.43	2583.6	S-EST3	1.028	18.47	2500.3
	VEGETAL	0.035	0.86	3245.2	FRESADO	0.155	2.10	167.1
DEMOLICION	0.004	0.07	9.2					

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5217.0
REVES CUNETAS	21.9
D TIERRA	6001.7
SUELO SELECCIO	2583.6
S-EST3	2500.3
TERRAPLEN	8475.7
REV CUN GUARDA	17.2
RELL EXT SANE0	38.9
EXCAVA SANE0	2291.7
TERRAP SANE0	2292.2
VEGETAL	3245.2
FRESADO	167.1
DEMOLICION	9.2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	FIRME	4.393	0.00	0.0	D TIERRA	4.859	0.00	0.0
	SUELO SELECCIO	1.541	0.00	0.0	S-EST3	1.463	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.350	0.00	0.0	RELL EXT SANE0	0.379	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	2.057	0.00	0.0	TERRAP SANE0	2.384	0.00	0.0
	VEGETAL	1.259	0.00	0.0	FRESADO	0.001	0.00	0.0
40.000	DEMOLICION	0.331	0.00	0.0				
	FIRME	4.278	43.26	43.3	D TIERRA	4.740	47.25	47.2
	SUELO SELECCIO	1.359	13.76	13.8	S-EST3	1.354	13.68	13.7
	TERRAPLEN	0.001	0.18	0.2	RELL EXT SANE0	0.000	0.19	0.2
	EXCAVA SANE0	0.000	1.03	1.0	TERRAP SANE0	0.000	1.19	1.2
60.000	VEGETAL	0.078	1.82	1.8	FRESADO	0.001	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.004	0.20	0.2				
	FIRME	4.330	85.39	128.6	D TIERRA	4.361	91.17	138.4
	SUELO SELECCIO	1.725	29.66	43.4	S-EST3	1.556	28.88	42.6
	TERRAPLEN	0.401	3.34	3.5	RELL EXT SANE0	0.351	1.08	1.3
80.000	EXCAVA SANE0	2.544	18.08	19.1	TERRAP SANE0	2.544	18.08	19.3
	VEGETAL	1.914	14.66	16.5	FRESADO	0.001	0.03	0.0
	DEMOLICION	0.005	0.09	0.3				
	FIRME	4.112	84.47	213.1	D TIERRA	4.595	87.64	226.1
	SUELO SELECCIO	1.855	36.00	79.4	S-EST3	1.723	32.79	75.3
100.000	TERRAPLEN	0.299	15.03	18.5	RELL EXT SANE0	0.307	7.89	9.2
	EXCAVA SANE0	1.485	85.05	104.2	TERRAP SANE0	1.485	85.05	104.3
	VEGETAL	1.973	50.53	67.0	FRESADO	0.002	0.03	0.1
	DEMOLICION	0.005	0.09	0.4				
	FIRME	4.073	81.92	295.0	D TIERRA	4.878	93.08	319.1
120.000	SUELO SELECCIO	1.831	34.98	114.4	S-EST3	1.761	34.12	109.5
	TERRAPLEN	0.001	0.17	18.7	RELL EXT SANE0	0.000	0.15	9.3
	EXCAVA SANE0	0.000	0.74	104.9	TERRAP SANE0	0.000	0.74	105.1
	VEGETAL	1.355	26.41	93.4	FRESADO	0.001	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.005	0.11	0.5				
120.000	FIRME	4.101	80.02	375.1	D TIERRA	2.679	98.90	418.0
	SUELO SELECCIO	0.505	37.86	152.3	S-EST3	1.429	36.43	145.9
	TERRAPLEN	0.001	0.02	18.7	VEGETAL	2.030	32.24	125.6
	FRESADO	0.002	0.01	0.1	DEMOLICION	0.000	0.10	0.6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	4.410	85.72	460.8	D TIERRA	3.214	65.63	483.7
	SUELO SELECCIO	2.408	42.34	194.6	S-EST3	2.220	41.47	187.4
	TERRAPLEN	18.546	85.32	104.1	REV CUN GUARDA	0.045	0.02	0.0
	RELL EXT SANE0	0.000	3.34	12.7	EXCAVA SANE0	15.302	67.94	172.8
	TERRAP SANE0	15.302	77.92	183.0	VEGETAL	7.361	78.73	204.4
160.000	DEMOLICION	0.006	10.06	10.7				
	FIRME	4.613	89.83	550.6	D TIERRA	3.372	63.99	547.7
	SUELO SELECCIO	2.563	49.62	244.2	S-EST3	2.370	45.80	233.2
	TERRAPLEN	0.209	55.66	159.7	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	0.9
	EXCAVA SANE0	0.723	44.44	217.3	TERRAP SANE0	0.723	44.44	227.4
180.000	VEGETAL	4.147	92.27	296.6	FRESADO	0.003	0.02	0.1
	DEMOLICION	0.006	0.12	10.8				
	FIRME	4.930	95.37	646.0	D TIERRA	3.466	63.10	610.8
	SUELO SELECCIO	2.757	51.25	295.5	S-EST3	2.574	48.78	282.0
	TERRAPLEN	0.244	9.74	169.5	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	1.8
200.000	EXCAVA SANE0	0.320	11.24	228.5	TERRAP SANE0	1.318	13.73	241.2
	VEGETAL	3.821	82.25	378.9	FRESADO	0.000	0.04	0.2
	DEMOLICION	1.000	2.60	13.4				
	FIRME	4.613	95.71	741.7	D TIERRA	5.290	98.84	709.6
	SUELO SELECCIO	2.498	48.82	344.3	S-EST3	2.329	47.89	329.8
220.000	TERRAPLEN	0.001	0.31	169.8	REV CUN GUARDA	0.000	0.20	2.0
	EXCAVA SANE0	0.000	2.30	230.8	TERRAP SANE0	0.000	4.79	246.0
	VEGETAL	2.732	59.55	438.4	FRESADO	0.033	0.19	0.3
	DEMOLICION	0.004	2.57	15.9				
	FIRME	5.101	98.38	840.1	D TIERRA	4.302	76.00	785.6
240.000	SUELO SELECCIO	2.760	54.20	398.5	S-EST3	2.558	50.36	380.2
	TERRAPLEN	2.486	67.64	237.4	REV CUN GUARDA	0.045	0.83	2.9
	EXCAVA SANE0	4.716	52.39	283.2	TERRAP SANE0	4.716	52.39	298.3
	VEGETAL	6.796	127.29	565.7	FRESADO	0.000	0.03	0.4
	DEMOLICION	0.006	0.09	16.0				
240.000	FIRME	5.003	101.28	941.4	D TIERRA	6.100	104.64	890.2
	SUELO SELECCIO	2.488	54.07	452.6	S-EST3	2.448	50.77	431.0
	TERRAPLEN	0.001	23.66	261.1	REV CUN GUARDA	0.000	0.70	3.6
	EXCAVA SANE0	0.000	46.12	329.3	TERRAP SANE0	0.000	46.12	344.5
	VEGETAL	2.685	94.10	659.8	DEMOLICION	0.004	0.09	16.1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	5.329	102.82	1044.2	D TIERRA	6.481	124.49	1014.7
	SUELO SELECCIO	2.505	48.86	501.4	S-EST3	2.423	48.65	479.6
	TERRAPLEN	0.001	0.27	261.3	REV CUN GUARDA	0.000	0.09	3.6
	EXCAVA SANE0	0.000	2.68	332.0	TERRAP SANE0	0.000	3.68	348.1
	VEGETAL	1.032	42.38	702.2	DEMOLICION	0.006	1.09	17.2
280.000	FIRME	5.491	108.70	1152.9	D TIERRA	6.926	133.53	1148.2
	SUELO SELECCIO	2.614	50.44	551.9	S-EST3	2.632	49.33	529.0
	TERRAPLEN	0.000	0.01	261.3	VEGETAL	2.092	32.23	734.4
	DEMOLICION	0.004	0.11	17.3				
	FIRME	6.083	0.00	1152.9	REVES CUNETAS	0.204	0.00	0.0
280.000	D TIERRA	8.641	0.00	1148.2	SUELO SELECCIO	3.232	0.00	551.9
	S-EST3	3.964	0.00	529.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.00	3.6
	VEGETAL	3.788	0.00	734.4	DEMOLICION	0.004	0.00	17.3
	FIRME	6.956	124.09	1277.0	REVES CUNETAS	0.204	4.08	4.1
	D TIERRA	11.651	191.68	1339.9	SUELO SELECCIO	2.908	55.64	607.5
300.000	S-EST3	2.916	59.10	588.1	REV CUN GUARDA	0.000	0.11	3.8
	VEGETAL	3.025	52.73	787.2	FRESADO	0.002	0.02	0.4
	DEMOLICION	0.004						

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	7.697	157.21	2182.5	REVES CUNETAS	0.204	4.08	28.5
	D TIERRA	27.775	542.00	4021.1	SUELO SELECCIO	3.695	73.70	1010.4
	S-EST3	3.704	73.89	997.2	VEGETAL	3.099	66.99	1204.6
	FRESADO	0.001	0.00	1.8	DEMOLICION	0.006	0.12	18.0
440.000	FIRME	7.317	151.81	2334.3	REVES CUNETAS	0.204	4.08	32.6
	D TIERRA	30.168	583.29	4604.4	SUELO SELECCIO	3.695	74.37	1084.7
	S-EST3	3.704	74.56	1071.8	VEGETAL	2.450	57.58	1262.2
	FRESADO	0.002	0.31	2.1	DEMOLICION	0.006	0.12	18.1
460.000	FIRME	7.318	144.03	2478.3	REVES CUNETAS	0.204	4.08	36.7
	D TIERRA	29.041	599.92	5204.3	SUELO SELECCIO	3.680	73.52	1158.2
	S-EST3	3.690	73.71	1145.5	VEGETAL	2.180	49.33	1311.5
	FRESADO	0.071	4.66	6.8	DEMOLICION	0.006	0.10	18.2
480.000	FIRME	0.925	97.83	2576.2	REVES CUNETAS	0.000	2.47	39.1
	D TIERRA	0.078	345.68	5550.0	SUELO SELECCIO	0.000	44.82	1203.1
	S-EST3	0.000	44.96	1190.5	VEGETAL	0.000	27.25	1338.8
	FRESADO	0.007	1.62	8.4	DEMOLICION	0.002	0.09	18.3
500.000	FIRME	2.161	28.97	2605.1	D TIERRA	0.089	2.03	5552.1
	FRESADO	0.000	0.11	8.5	DEMOLICION	0.001	0.04	18.4
520.000	FIRME	1.796	40.03	2645.2	D TIERRA	0.176	2.61	5554.7
	SUELO SELECCIO	0.030	0.28	1203.4	S-EST3	0.032	0.31	1190.8
	DEMOLICION	0.005	0.08	18.5				
540.000	FIRME	1.699	35.79	2680.9	D TIERRA	0.518	7.15	5561.8
	SUELO SELECCIO	0.111	1.48	1204.8	S-EST3	0.114	1.53	1192.3
	DEMOLICION	0.005	0.10	18.6				
560.000	FIRME	1.729	32.72	2713.7	D TIERRA	1.277	16.37	5578.2
	SUELO SELECCIO	0.304	3.60	1208.4	S-EST3	0.304	3.68	1196.0
	FRESADO	0.003	0.02	8.5	DEMOLICION	0.002	0.10	18.6
580.000	FIRME	2.408	40.67	2754.3	D TIERRA	1.909	31.69	5609.9
	SUELO SELECCIO	0.482	7.73	1216.2	S-EST3	0.486	7.81	1203.8
	FRESADO	0.001	0.01	8.5	DEMOLICION	0.005	0.10	18.7
600.000	FIRME	2.622	50.92	2805.3	D TIERRA	2.933	48.04	5657.9
	SUELO SELECCIO	0.763	12.38	1228.5	S-EST3	0.767	12.45	1216.3
	DEMOLICION	0.006	0.11	18.9				
600.000	FIRME	2.622	0.00	2805.3	D TIERRA	2.932	0.00	5657.9
	SUELO SELECCIO	0.763	0.00	1228.5	S-EST3	0.767	0.00	1216.3
	DEMOLICION	0.006	0.00	18.9				

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
620.000	FIRME	3.203	60.38	2865.4	D TIERRA	3.786	67.55	5725.5
	SUELO SELECCIO	0.995	17.08	1245.6	S-EST3	0.999	17.65	1233.9
	FRESADO	0.000	0.04	8.6	DEMOLICION	0.006	0.10	19.0
640.000	FIRME	3.409	67.46	2932.9	D TIERRA	4.603	82.88	5808.3
	SUELO SELECCIO	1.221	21.88	1267.5	S-EST3	1.225	21.97	1255.9
	DEMOLICION	0.005	0.11	19.1				
660.000	FIRME	3.586	72.42	3005.3	D TIERRA	5.887	103.14	5911.5
	SUELO SELECCIO	1.530	26.86	1294.4	S-EST3	1.633	27.54	1283.4
	DEMOLICION	0.005	0.09	19.2				
680.000	FIRME	4.533	79.20	3084.5	D TIERRA	6.561	122.43	6033.9
	SUELO SELECCIO	1.620	31.46	1325.8	S-EST3	1.912	35.54	1319.0
	FRESADO	0.001	0.01	8.6	DEMOLICION	0.006	0.12	19.3
700.000	FIRME	3.994	85.89	3170.4	D TIERRA	6.616	145.61	6179.5
	SUELO SELECCIO	1.664	32.92	1358.7	S-EST3	2.024	43.67	1362.6
	EXCAVA SANEADO	0.000	0.03	332.0	TERRAP SANEADO	0.000	0.46	348.6
	VEGETAL	1.058	3.01	1341.8	FRESADO	0.000	0.21	8.8
	DEMOLICION	0.005	0.50	19.8				
720.000	FIRME	3.831	76.69	3247.1	D TIERRA	9.305	144.21	6323.7
	SUELO SELECCIO	1.988	34.45	1393.2	S-EST3	3.911	48.40	1411.0
	VEGETAL	1.096	16.96	1358.8	FRESADO	0.011	0.02	8.8
	DEMOLICION	0.004	0.10	19.9				
740.000	FIRME	4.194	79.52	3326.6	D TIERRA	8.930	159.33	6483.1
	SUELO SELECCIO	1.807	33.59	1426.8	S-EST3	2.632	46.54	1457.6
	VEGETAL	0.331	15.56	1374.3	FRESADO	0.000	0.03	8.9
	DEMOLICION	0.003	0.06	19.9				
1260.000	FIRME	2.734	50.71	3377.3	D TIERRA	4.771	97.72	6580.8
	SUELO SELECCIO	1.270	24.41	1451.2	S-EST3	1.272	27.33	1484.9
	FRESADO	0.145	5.05	13.9	DEMOLICION	0.006	0.05	20.0
1280.000	FIRME	2.185	50.00	3427.3	D TIERRA	3.237	79.80	6660.6
	SUELO SELECCIO	0.859	21.16	1472.3	S-EST3	0.861	21.21	1506.1
	FRESADO	0.395	4.65	18.6	DEMOLICION	0.004	0.09	20.1
1300.000	FIRME	1.507	37.12	3464.4	D TIERRA	2.013	52.95	6713.5
	SUELO SELECCIO	0.537	14.05	1486.4	S-EST3	0.539	14.09	1520.2
	FRESADO	0.626	10.86	29.4	DEMOLICION	0.004	0.08	20.2
1320.000	FIRME	1.090	26.34	3490.8	D TIERRA	1.060	30.65	6744.2
	SUELO SELECCIO	0.250	7.61	1494.0	S-EST3	0.250	7.69	1527.9
	FRESADO	0.284	8.56	38.0	DEMOLICION	0.002	0.05	20.2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	FIRME	0.801	18.98	3509.8	D TIERRA	0.494	15.12	6759.3
	SUELO SELECCIO	0.097	3.17	1497.2	S-EST3	0.097	3.17	1531.1
	FRESADO	0.317	5.70	43.7	DEMOLICION	0.002	0.05	20.2
1360.000	FIRME	0.623	14.49	3524.2	D TIERRA	0.201	6.21	6765.5
	SUELO SELECCIO	0.033	1.00	1498.2	S-EST3	0.033	1.03	1532.1
	FRESADO	0.303	6.68	50.4	DEMOLICION	0.002	0.06	20.3
1380.000	FIRME	0.517	12.12	3536.4	D TIERRA	0.037	2.79	6768.3
	SUELO SELECCIO	0.002	0.29	1498.5	S-EST3	0.004	0.30	1532.4
	FRESADO	0.287	6.54	56.9	DEMOLICION	0.004	0.05	20.4
1400.000	FIRME	4.767	17.56	3553.9	D TIERRA	7.854	14.50	6782.8
	SUELO SELECCIO	2.482	4.11	1502.6	S-EST3	2.476	4.19	1536.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	261.4	VEGETAL	0.778	1.23	1375.6
	FRESADO	0.270	6.24	63.1	DEMOLICION	0.002	0.05	20.4
1420.000	FIRME	4.811	95.50	3649.4	D TIERRA	7.294	151.67	6934.5
	SUELO SELECCIO	2.710	50.16	1552.7	S-EST3	2.530	49.50	1586.1
	TERRAPLEN	5.663	59.60	321.0	RELL EXT SANEADO	0.139	2.37	15.0
	EXCAVA SANEADO	12.998	155.51	487.6	TERRAP SANEADO	12.969	155.39	504.0
	VEGETAL	6.562	81.01	1456.6	FRESADO	0.188	4.23	67.4
	DEMOLICION	0.002	0.05	20.5				
1440.000	FIRME	4.893	96.47	3745.9	D TIERRA	6.408	137.12	7071.6
	SUELO SELECCIO	2.710	54.20	1606.9	S-EST3	2.530	50.60	1636.7
	TERRAPLEN	10.109	165.79	486.8	RELL EXT SANEADO	0.000	0.37	15.4
	EXCAVA SANEADO	9.068	218.32	705.9	TERRAP SANEADO	9.068	218.27	722.3
	VEGETAL	6.093	123.68	1580.3	FRESADO	0.302	5.96	73.3
	DEMOLICION	0.002	0.05	20.5				
1460.000	FIRME	4.755	95.20	3841.1	D TIERRA	5.447	113.98	7185.6
	SUELO SELECCIO	2.710	54.21	1661.1	S-EST3	2.530	50.60	1687.3
	TERRAPLEN	18.321	274.49	761.2	EXCAVA SANEADO	5.652	140.55	846.4
	TERRAP SANEADO	5.652	140.55	862.8	VEGETAL	6.136	126.16	1706.4
	FRESADO	0.406	7.87	81.2	DEMOLICION	0.002	0.05	20.6
1480.000	FIRME	4.845	69.23	3910.3	D TIERRA	3.974	81.51	7267.1
	SUELO SELECCIO	2.710	52.14	1713.3	S-EST3	2.530	48.54	1735.8
	TERRAPLEN	35.291	729.71	1490.9	RELL EXT SANEADO	0.000	0.07	15.5
	EXCAVA SANEADO	18.832	313.57	1160.0	TERRAP SANEADO	18.832	314.81	1177.6
	VEGETAL	6.835	71.38	1777.8	FRESADO	0.282	6.76	87.9
	DEMOLICION	0.000	1.24	21.8				

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	FIRME	4.804	95.87	4006.2	D TIERRA	3.628	79.02	7346.1
	SUELO SELECCIO	2.710	54.20	1767.5	S-EST3	2.530	50.60	1786.4
	TERRAPLEN	30.892	614.53	2105.5	RELL EXT SANEADO	0.000	0.16	15.6
	EXCAVA SANEADO	5.551	178.12	1338.1	TERRAP SANEADO	5.551	178.12	1355.8

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:41 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	FIRME	4.725	94.09	4579.0	D TIERRA	3.489	66.10	7758.3
	SUELO SELECCIO	2.710	50.82	2089.3	S-EST3	2.530	49.46	2088.9
	TERRAPLEN	36.719	727.76	6165.6	RELL EXT SANEO	0.013	1.83	20.7
	EXCAVA SANEO	10.077	176.94	2576.5	TERRAP SANEO	10.077	176.94	2594.1
	VEGETAL	6.811	144.76	2787.7	FRESADO	0.418	8.81	160.1
1640.000	DEMOLICION	0.002	0.04	22.0				
	FIRME	4.619	93.81	4672.8	D TIERRA	3.229	63.00	7821.3
	SUELO SELECCIO	2.672	51.75	2141.0	S-EST3	2.491	49.63	2138.5
	TERRAPLEN	33.822	728.52	6894.1	RELL EXT SANEO	0.172	2.33	23.0
	EXCAVA SANEO	9.812	235.57	2812.1	TERRAP SANEO	9.812	235.57	2829.7
1660.000	VEGETAL	6.857	146.19	2933.8	FRESADO	0.369	8.30	168.4
	DEMOLICION	0.004	0.06	22.0				
	FIRME	4.392	90.72	4763.5	D TIERRA	3.119	67.97	7889.3
	SUELO SELECCIO	2.467	51.53	2192.5	S-EST3	2.288	47.93	2186.4
	TERRAPLEN	23.847	573.06	7467.2	RELL EXT SANEO	0.000	0.84	23.8
1680.000	EXCAVA SANEO	7.159	168.58	2980.6	TERRAP SANEO	7.159	168.58	2998.3
	VEGETAL	5.749	125.76	3059.6	FRESADO	0.160	5.00	173.4
	DEMOLICION	0.006	0.09	22.1				
	FIRME	4.067	84.51	4848.1	D TIERRA	3.537	68.04	7957.3
	SUELO SELECCIO	2.302	47.59	2240.1	S-EST3	2.123	44.00	2230.4
1700.000	TERRAPLEN	13.081	401.32	7868.5	REV CUN GUARDA	0.045	0.44	4.2
	EXCAVA SANEO	4.688	192.56	3173.2	TERRAP SANEO	4.688	192.56	3190.8
	VEGETAL	6.678	124.67	3184.3	FRESADO	0.396	7.66	181.1
	DEMOLICION	0.004	0.09	22.2				
	FIRME	3.774	78.16	4926.2	D TIERRA	3.759	71.13	8028.5
1720.000	SUELO SELECCIO	2.133	44.72	2284.4	S-EST3	1.954	40.69	2271.1
	TERRAPLEN	5.709	180.48	8049.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.83	5.0
	EXCAVA SANEO	3.775	76.73	3249.9	TERRAP SANEO	3.775	76.73	3267.6
	VEGETAL	5.074	110.47	3294.7	FRESADO	0.255	9.56	190.6
	DEMOLICION	0.004	0.08	22.3				
1740.000	FIRME	3.674	73.73	4999.9	D TIERRA	3.957	77.50	8106.0
	SUELO SELECCIO	1.980	41.17	2325.6	S-EST3	1.803	37.60	2308.7
	TERRAPLEN	1.130	63.76	8112.7	REV CUN GUARDA	0.045	0.89	5.9
	RELL EXT SANEO	0.000	0.16	24.0	EXCAVA SANEO	3.757	73.94	3323.9
	TERRAP SANEO	3.757	73.93	3341.5	VEGETAL	4.417	89.78	3384.5
1760.000	FRESADO	0.001	1.69	192.3	DEMOLICION	0.005	0.12	22.4

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:41 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1740.000	FIRME	4.036	78.06	5078.0	REVES CUNETA	0.218	2.07	41.2
	D TIERRA	6.196	94.13	8200.1	SUELO SELECCIO	2.201	42.68	2368.2
	S-EST3	2.612	45.30	2354.0	TERRAPLEN	0.001	6.38	8119.1
	REV CUN GUARDA	0.000	0.20	6.1	RELL EXT SANEO	0.000	1.25	25.2
	EXCAVA SANEO	0.000	25.69	3349.6	TERRAP SANEO	0.000	25.69	3367.2
1760.000	VEGETAL	2.139	55.55	3440.1	DEMOLICION	0.006	0.12	22.5
	FIRME	3.344	73.84	5151.8	REVES CUNETA	0.218	4.35	45.6
	D TIERRA	5.098	111.72	8311.8	SUELO SELECCIO	1.759	38.69	2406.9
	S-EST3	1.762	41.83	2395.9	VEGETAL	1.700	36.12	3476.2
	FRESADO	0.297	1.86	194.2	DEMOLICION	0.004	0.12	22.7
1780.000	FIRME	3.458	65.32	5217.2	REVES CUNETA	0.218	4.35	49.9
	D TIERRA	6.902	123.24	8435.1	SUELO SELECCIO	1.678	30.24	2437.2
	S-EST3	1.683	32.81	2428.7	VEGETAL	1.904	33.13	3509.3
	FRESADO	0.958	13.43	207.6	DEMOLICION	0.263	0.51	23.2
	FIRME	4.234	80.31	5297.5	REVES CUNETA	0.218	4.35	54.3
1800.000	D TIERRA	7.719	150.59	8585.6	SUELO SELECCIO	1.678	33.56	2470.7
	S-EST3	1.680	33.59	2462.3	VEGETAL	2.116	43.70	3553.0
	FRESADO	0.833	18.16	225.8	DEMOLICION	1.040	16.45	39.6
	FIRME	3.554	73.03	5370.5	REVES CUNETA	0.000	1.85	56.1
	D TIERRA	5.379	125.99	8711.6	SUELO SELECCIO	1.479	31.57	2502.3
1820.000	S-EST3	1.535	32.60	2494.9	VEGETAL	1.261	33.22	3586.2
	FRESADO	0.874	18.06	243.8	DEMOLICION	0.862	14.62	54.2
	FIRME	3.203	36.15	5406.6	D TIERRA	4.757	52.17	8763.8
	SUELO SELECCIO	1.422	14.36	2516.7	S-EST3	1.454	15.48	2510.3
	VEGETAL	1.169	13.15	3599.4	FRESADO	1.120	10.62	254.5
1830.684	DEMOLICION	0.571	7.71	61.9				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:41 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 10

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5406.6
REVES CUNETA	56.1
D TIERRA	8763.8
SUELO SELECCIO	2516.7
S-EST3	2510.3
TERRAPLEN	8119.1
REV CUN GUARDA	6.1
RELL EXT SANEO	25.2
EXCAVA SANEO	3349.6
TERRAP SANEO	3367.2
VEGETAL	3599.4
FRESADO	254.5
DEMOLICION	61.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:47 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

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	3.106	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.252	0.00	0.0
	D TIERRA	22.608	0.00	0.0	SUELO SELECCIO	2.283	0.00	0.0
	S-EST3	2.283	0.00	0.0	VEGETAL	2.663	0.00	0.0
	FIRME	3.025	61.28	61.3	REVES CUNETA	0.252	5.05	5.0
	D TIERRA	15.361	375.26	375.3	SUELO SELECCIO	2.229	45.12	45.1
20.000	S-EST3	2.229	45.12	45.1	VEGETAL	2.479	51.56	51.6
	DEMOLICION	0.476	4.63	4.6				
	FIRME	2.949	59.63	120.9	REVES CUNETA	0.252	5.05	10.1
	D TIERRA	11.318	270.58	645.8	SUELO SELECCIO	2.189	44.04	89.2
	S-EST3	2.189	44.04	89.2	VEGETAL	1.883	40.02	91.6
40.000	DEMOLICION	0.988	14.63	19.3				
	FIRME	3.556	63.56	184.5	REVES CUNETA	0.250	5.03	15.1
	D TIERRA	14.490	258.71	904.6	SUELO SELECCIO	2.625	47.17	136.3
	S-EST3	2.625	47.17	136.3	VEGETAL	0.642	18.86	110.4
	DEMOLICION	2.004	29.79	49.0				
60.000	FIRME	4.487	81.23	265.7	REVES CUNETA	0.249	4.98	20.1
	D TIERRA	15.704	320.42	1225.0	SUELO SELECCIO	3.280	59.08	195.4
	S-EST3	3.280	59.08	195.4	VEGETAL	0.750	8.53	119.0
	DEMOLICION	2.107	39.55	88.6				
	FIRME	4.257	88.94	354.6	REVES CUNETA	0.230	4.94	25.1
80.000	D TIERRA	13.532	298.18	1523.2	SUELO SELECCIO	3.061	64.74	260.1
	S-EST3	3.061	64.74	260.1	VEGETAL	2.212	33.30	152.3
	DEMOLICION	0.891	30.31	118.9				
	FIRME	3.694	78.71	433.3	REVES CUNETA	0.160	3.80	28.8
	D TIERRA	9.033	230.78	1753.9	SUELO SELECCIO	2.557	55.46	315.6
100.000	S-EST3	2.557	55.46	315.6	TERRAPLEN	0.000	0.29	0.3
	VEGETAL	3.653	62.12	214.4	DEMOLICION	0.000	1.43	120.3
	FIRME	3.679	73.92	507.3	REVES CUNETA	0.160	3.19	32.0
	D TIERRA	3.577	108.36	1862.3	SUELO SELECCIO	2.552	51.15	366.8
	S-EST3	2.552	51.15	366.8	TERRAPLEN	0.313	11.88	12.2
120.000	VEGETAL	3.823	74.80	289.2				
	FIRME	2.963	60.64	567.9	REVES CUNETA	0.000	0.32	32.4
	D TIERRA	2.870	60.12	1922.4	SUELO SELECCIO	1.954	40.33	407.1
	S-EST3	1.954	40.27	407.0	TERRAPLEN	0.007	0.93	13.1
	VEGETAL	0.547	35.22	324.4	DEMOLICION	1.499	9.53	129.9
140.000	FIRME	2.086	49.00	616.9	D TIERRA	3.120	63.40	1985.8
	SUELO SELECCIO	1.388	32.57	439.6	S-EST3	1.388	32.54	439.6
	VEGETAL	0.000	1.81	326.2	DEMOLICION	1.706	34.67	164.5

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:48 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	1.476	35.46	652.4	D TIERRA	1.725	49.24	2035.1
	SUELO SELECCIO	0.981	23.58	463.2	S-EST3	0.981	23.58	463.2
	VEGETAL	0.000	0.02	326.2	DEMOLICION	1.665	33.44	198.0
	FIRME	1.474	19.50	671.9	D TIERRA	1.519	22.03	2057.1
	SUELO SELECCIO	0.979	12.96	476.2	S-EST3	0.980	12.96	476.1
213.228	DEMOLICION	1.663	22.04	220.0				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:48 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 3

 *** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	671.9
REVES CUNETAS	32.4
D TIERRA	2057.1
SUELO SELECCIO	476.2
S-EST3	476.1
TERRAPLEN	13.1
VEGETAL	326.2
DEMOLICION	220.0

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:50 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

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	3.300	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.160	0.00	0.0
	D TIERRA	2.934	0.00	0.0	SUELO SELECCIO	3.036	0.00	0.0
	S-EST3	0.00	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.383	66.49	66.5	REVES CUNETAS	0.160	3.19	3.2
	D TIERRA	5.912	84.47	84.5	SUELO SELECCIO	2.458	56.04	56.0
	S-EST3	2.365	46.23	46.2				
40.000	FIRME	3.918	72.87	139.4	REVES CUNETAS	0.160	3.19	6.4
	D TIERRA	7.948	151.65	236.1	SUELO SELECCIO	2.824	52.80	108.8
	S-EST3	2.728	50.91	97.1				
60.000	FIRME	4.308	83.11	222.5	REVES CUNETAS	0.160	3.19	9.6
	D TIERRA	3.981	124.02	360.2	SUELO SELECCIO	3.149	61.82	170.7
	S-EST3	3.053	58.07	155.2	TERRAPLEN	0.145	0.32	0.3
	VEGETAL	0.054	0.03	0.0				
80.000	FIRME	4.352	86.39	308.9	REVES CUNETAS	0.160	3.19	12.8
	D TIERRA	14.408	218.19	578.3	SUELO SELECCIO	3.168	63.11	233.8
	S-EST3	3.074	61.19	216.4	TERRAPLEN	0.000	3.93	4.2
	VEGETAL	5.458	70.65	70.7				
100.000	FIRME	4.436	88.57	397.4	REVES CUNETAS	0.160	3.19	16.0
	D TIERRA	5.879	226.57	804.9	SUELO SELECCIO	3.179	63.62	297.4
	S-EST3	3.089	61.78	278.2	TERRAPLEN	0.069	0.03	4.3
	VEGETAL	5.036	105.91	176.6				
120.000	FIRME	4.460	88.96	486.4	REVES CUNETAS	0.160	3.19	19.2
	D TIERRA	3.193	66.60	871.5	SUELO SELECCIO	3.194	63.73	361.1
	S-EST3	3.104	61.93	340.1	TERRAPLEN	0.364	8.54	12.8
	VEGETAL	5.050	102.81	279.4				
140.000	FIRME	4.386	89.09	575.5	REVES CUNETAS	0.160	3.19	22.4
	D TIERRA	5.964	115.63	987.1	SUELO SELECCIO	3.195	64.19	425.3
	S-EST3	3.101	62.18	402.3	TERRAPLEN	0.054	2.17	15.0
	VEGETAL	4.246	85.34	324.7				
160.000	FIRME	4.337	88.04	663.5	REVES CUNETAS	0.160	3.19	25.6
	D TIERRA	10.193	234.62	1221.8	SUELO SELECCIO	3.074	63.92	489.2
	S-EST3	2.981	62.01	464.3	TERRAPLEN	0.000	0.13	15.1
	VEGETAL	2.435	40.09	364.8				
180.000	FIRME	3.132	72.73	736.2	REVES CUNETAS	0.160	3.19	28.7
	D TIERRA	9.179	183.02	1404.8	SUELO SELECCIO	2.285	52.30	541.5
	S-EST3	2.192	50.44	514.7	VEGETAL	1.092	44.58	409.4
	DEMOLICION	0.647	8.30	8.3				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 2

 *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	2.607	56.97	793.2	REVES CUNETAS	0.160	3.19	31.9
	D TIERRA	5.935	168.50	1573.3	SUELO SELECCIO	1.935	41.92	583.5
	S-EST3	1.842	40.06	554.8	VEGETAL	0.873	21.41	430.8
	DEMOLICION	2.044	12.32	20.6				
201.880	FIRME	2.610	4.90	798.1	REVES CUNETAS	0.160	0.30	32.2
	D TIERRA	6.320	11.75	1585.0	SUELO SELECCIO	1.937	3.64	587.1
	S-EST3	1.844	3.46	558.3	VEGETAL	0.292	0.76	431.6
	DEMOLICION	2.116	3.91	24.5				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 3

 *** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	798.1
REVES CUNETAS	32.2
D TIERRA	1585.0
SUELO SELECCIO	587.1
S-EST3	558.3
TERRAPLEN	15.1
VEGETAL	431.6
DEMOLICION	24.5

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:52 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 18 : Camino Salida Almerimar 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	1.296	0.00	0.0	D TIERRA	2.645	0.00	0.0
	VEGETAL	1.414	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.309	26.08	26.1	D TIERRA	6.008	81.41	81.4
	VEGETAL	2.437	38.12	38.1				
40.000	FIRME	1.315	26.13	52.2	D TIERRA	10.931	163.11	244.5
	VEGETAL	3.219	57.89	96.0				
60.000	FIRME	1.311	26.17	78.4	D TIERRA	4.184	236.04	480.6
	VEGETAL	2.713	62.27	158.3				
80.000	FIRME	1.283	25.99	104.4	D TIERRA	1.425	5.99	486.5
	TERRAPLEN	0.000	9.13	9.1	VEGETAL	0.324	34.45	192.7
100.000	FIRME	1.292	26.27	130.6	D TIERRA	0.605	31.73	518.3
	TERRAPLEN	0.102	0.17	9.3	VEGETAL	1.353	25.44	218.2
120.000	FIRME	1.307	26.09	156.7	D TIERRA	0.051	3.86	522.1
	TERRAPLEN	2.323	28.21	37.5	VEGETAL	2.057	39.69	257.9
140.000	FIRME	1.309	26.18	182.9	D TIERRA	0.151	1.35	523.5
	TERRAPLEN	1.977	43.79	81.3	VEGETAL	1.816	40.48	298.3
160.000	FIRME	1.297	26.12	209.0	D TIERRA	0.086	1.66	525.1
	TERRAPLEN	1.343	30.06	111.4	VEGETAL	2.122	40.16	338.5
180.000	FIRME	1.313	25.97	235.0	D TIERRA	0.008	1.34	526.5
	TERRAPLEN	1.136	21.98	133.3	VEGETAL	2.336	44.49	383.0
220.000	FIRME	1.315	26.20	261.2	D TIERRA	0.228	0.54	527.0
	TERRAPLEN	0.000	20.13	153.5	VEGETAL	2.487	92.37	475.4
240.000	FIRME	1.315	26.30	313.3	D TIERRA	0.351	13.95	541.0
	VEGETAL	2.500	51.08	526.4				
260.000	FIRME	1.315	26.24	339.6	D TIERRA	2.660	20.66	561.6
	TERRAPLEN	0.000	0.47	153.9	VEGETAL	0.000	11.20	537.6
	DEMOLICION	0.000	23.85	23.9				
280.000	FIRME	1.315	26.30	365.9	D TIERRA	2.100	46.47	608.1
300.000	FIRME	1.285	26.13	392.0	D TIERRA	1.484	38.31	646.4
320.000	FIRME	1.296	25.81	417.8	D TIERRA	1.728	34.91	681.3
340.000	FIRME	1.304	26.00	443.8	D TIERRA	1.588	32.93	714.2
360.000	FIRME	1.290	25.99	469.8	D TIERRA	2.539	42.19	756.4
380.000	FIRME	1.305	25.86	495.7	D TIERRA	1.887	48.01	804.5
400.000	FIRME	1.310	26.22	521.9	D TIERRA	1.316	19.34	823.8
	TERRAPLEN	0.000	0.14	154.1				
420.000	FIRME	1.315	26.07	548.0	D TIERRA	2.500	33.40	857.2
440.000	FIRME	1.288	25.88	573.8	D TIERRA	2.540	57.16	914.4

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:53 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 2

 *** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	FIRME	1.299	26.18	600.0	D TIERRA	1.714	38.38	952.7
	TERRAPLEN	0.000	0.06	154.1				
480.000	FIRME	1.309	26.13	626.2	D TIERRA	1.809	39.36	992.1
	TERRAPLEN	0.101	0.57	154.7	VEGETAL	2.552	19.31	537.0
500.000	FIRME	1.315	26.24	652.4	D TIERRA	1.518	34.66	1026.8
	TERRAPLEN	0.000	0.27	155.0	VEGETAL	2.610	52.33	609.3
520.000	FIRME	1.308	26.20	678.6	D TIERRA	0.026	14.61	1041.4
	TERRAPLEN	0.513	1.65	156.6	VEGETAL	2.348	49.97	659.3
538.063	FIRME	1.313	23.18	701.8	D TIERRA	0.289	0.17	1041.5
	TERRAPLEN	0.501	14.38	171.0	VEGETAL	2.632	39.98	699.2

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:53 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 3

 *** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	701.8
D TIERRA	1041.5
TERRAPLEN	171.0
VEGETAL	699.2
DEMOLICION	23.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:54 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

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	1.315	0.00	0.0	D TIERRA	1.612	0.00	0.0
	VEGETAL	0.065	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.294	25.91	25.9	D TIERRA	0.704	17.50	17.5
	TERRAPLEN	0.271	2.14	2.1	VEGETAL	1.246	12.63	12.6
40.000	FIRME	1.312	26.05	52.0	D TIERRA	0.082	12.09	29.6
	TERRAPLEN	1.545	13.15	15.3	VEGETAL	2.351	29.29	41.9
60.000	FIRME	1.315	26.17	78.1	D TIERRA	0.107	1.76	31.3
	TERRAPLEN	0.138	13.43	28.7	VEGETAL	2.837	55.64	97.6
80.000	FIRME	1.315	26.30	104.4	D TIERRA	0.000	1.73	33.1
	TERRAPLEN	4.683	69.24	98.0	VEGETAL	4.181	78.94	176.5
100.000	FIRME	1.315	26.30	130.7	D TIERRA	0.170	13.93	47.0
	TERRAPLEN	1.207	39.68	137.6	VEGETAL	3.542	70.83	247.3
120.000	FIRME	1.315	26.30	157.0	D TIERRA	0.000	3.57	50.6
	TERRAPLEN	0.803	17.53	155.2	VEGETAL	3.000	63.00	310.3
140.000	FIRME	1.315	26.30	183.3	D TIERRA	0.000	0.07	50.6
	TERRAPLEN	2.741	30.06	185.2	VEGETAL	3.521	64.36	374.7
160.000	FIRME	1.315	26.30	209.6	TERRAPLEN	1.513	47.39	232.6
	VEGETAL	3.106	67.64	442.3				
180.000	FIRME	1.315	26.30	235.9	TERRAPLEN	1.825	27.16	259.8
	VEGETAL	3.140	61.24	503.6				
200.000	FIRME	1.315	26.30	262.2	TERRAPLEN	2.488	45.77	305.5
	VEGETAL	3.371	66.15	569.7				
220.000	FIRME	1.315	26.18	288.4	D TIERRA	0.554	5.65	56.3
	TERRAPLEN	0.813	29.68	335.2	VEGETAL	2.133	52.32	622.0
240.000	FIRME	1.315	26.30	314.7	D TIERRA	0.640	10.82	67.1
	TERRAPLEN	0.972	21.53	356.8	VEGETAL	2.163	43.50	665.5
260.000	FIRME	1.283	26.19	340.9	D TIERRA	0.250	10.18	77.3
	TERRAPLEN	1.408	33.99	390.7	VEGETAL	2.143	40.26	705.8
280.000	FIRME	1.283	25.65	366.6	D TIERRA	0.521	6.74	84.0
	TERRAPLEN	2.078	35.74	426.5	VEGETAL	2.307	47.92	753.7
300.000	FIRME	1.315	26.22	392.8	D TIERRA	0.775	10.32	94.3
	TERRAPLEN	1.701	34.28	460.8	VEGETAL	2.334	46.38	800.1
320.000	FIRME	1.315	26.30	419.1	D TIERRA	0.513	14.42	108.8
	TERRAPLEN	1.748	38.16	498.9	VEGETAL	2.820	50.21	850.3
340.000	FIRME	1.315	26.30	445.4	D TIERRA	0.583	9.55	118.3
	TERRAPLEN	0.882	27.94	526.9	VEGETAL	1.463	49.34	899.7
360.000	FIRME	1.307	26.02	471.4	D TIERRA	0.269	8.91	127.2
	TERRAPLEN	0.939	6.50	533.4	VEGETAL	1.649	13.07	912.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:54 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	1.315	26.16	497.6	D TIERRA	2.092	13.37	140.6
	TERRAPLEN	0.000	16.03	549.4	VEGETAL	0.000	25.72	938.4
400.000	FIRME	1.315	26.25	523.8	D TIERRA	0.628	16.78	157.4
	TERRAPLEN	0.077	0.14	549.5	VEGETAL	2.249	38.75	977.2
420.000	FIRME	1.315	26.15	550.0	D TIERRA	0.000	5.94	163.3
	TERRAPLEN	0.859	8.03	557.6	VEGETAL	2.861	43.48	1020.7
440.000	FIRME	1.315	26.30	576.3	TERRAPLEN	1.240	21.41	579.0
	VEGETAL	2.997	58.92	1079.6				
460.000	FIRME	1.315	26.30	602.6	TERRAPLEN	1.396	21.52	600.5
	VEGETAL	3.053	59.59	1139.2				
480.000	FIRME	1.315	26.30	628.9	TERRAPLEN	1.373	27.05	627.6
	VEGETAL	3.051	61.37	1200.6				
500.000	FIRME	1.315	26.30	655.2	TERRAPLEN	1.317	28.32	655.9
	VEGETAL	3.037	61.80	1262.4				
520.000	FIRME	1.315	26.30	681.5	D TIERRA	0.074	0.05	163.4
	TERRAPLEN	0.010	18.19	674.1	VEGETAL	2.897	59.27	1321.6
540.000	FIRME	1.315	26.30	707.8	D TIERRA	1.005	9.95	173.3
	TERRAPLEN	0.000	1.03	675.1	VEGETAL	3.038	58.66	1380.3
560.000	FIRME	1.315	26.30	734.1	D TIERRA	1.315	14.27	216.1
	TERRAPLEN	0.000	0.02	675.1	VEGETAL	2.543	59.39	1439.7
580.000	FIRME	1.315	26.30	760.4	D TIERRA	3.616	79.91	296.0
	VEGETAL	1.768	18.95	1458.6				
600.000	FIRME	1.315	26.30	786.7	D TIERRA	2.646	64.58	360.6
	VEGETAL	1.107	30.78	1489.4				
620.000	FIRME	1.293	26.17	812.9	D TIERRA	1.076	41.45	402.0
	VEGETAL	0.764	15.10	1504.5				
638.506	FIRME	1.286	24.02	836.9	D TIERRA	1.242	20.34	422.4
	TERRAPLEN	0.000	0.11	675.2	VEGETAL	0.592	14.90	1519.4

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:55 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 3

 *** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	836.9
D TIERRA	422.4
TERRAPLEN	675.2
VEGETAL	1519.4

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:56 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 20 : Camino Entrada Almeria 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	1.315	0.00	0.0	D TIERRA	0.676	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.454	0.00	0.0	VEGETAL	1.376	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.290	25.86	25.9	D TIERRA	0.824	13.30	13.3
	TERRAPLEN	0.035	6.99	7.0	VEGETAL	0.392	19.62	19.6
40.000	FIRME	1.289	25.95	51.8	D TIERRA	0.875	13.42	26.7
	TERRAPLEN	0.000	2.91	9.9	VEGETAL	0.060	13.00	32.6
60.000	FIRME	1.315	26.20	78.0	D TIERRA	0.814	17.43	44.1
	TERRAPLEN	0.347	3.93	13.8	VEGETAL	1.002	13.97	46.6
80.000	FIRME	1.291	25.79	103.8	D TIERRA	1.392	17.69	61.8
	TERRAPLEN	0.000	1.53	15.4	VEGETAL	0.005	6.64	53.2
100.000	FIRME	1.315	26.26	130.1	D TIERRA	2.836	43.10	104.9
	VEGETAL	0.000	0.04	53.3				
120.000	FIRME	1.315	26.30	156.4	D TIERRA	2.275	54.13	159.1
	TERRAPLEN	1.297	26.07	182.4	D TIERRA	0.597	17.27	176.3
140.000	FIRME	0.000	0.13	15.5	VEGETAL	0.000	0.93	54.2
	TERRAPLEN	1.309	26.12	208.6	D TIERRA	0.192	5.56	181.9
160.000	FIRME	0.000	0.06	15.5	VEGETAL	0.000	0.04	54.2
	TERRAPLEN	1.305	26.18	234.7	D TIERRA	0.222	2.54	184.4
180.000	FIRME	0.993	7.89	23.4	VEGETAL	1.380	7.94	62.2
	TERRAPLEN	1.315	26.09	260.8	D TIERRA	0.726	10.26	194.7
200.000	FIRME	0.518	12.81	36.2	VEGETAL	1.733	33.40	95.6
	TERRAPLEN	1.286	26.20	287.0	D TIERRA	0.989	20.82	215.5
220.000	FIRME	0.049	2.32	38.6	VEGETAL	0.546	21.72	117.3
	TERRAPLEN	1.287	25.79	312.8	D TIERRA	0.404	18.18	233.7
240.000	FIRME	0.000	0.16	38.7	VEGETAL	0.000	4.12	121.4
	TERRAPLEN	1.315	26.04	338.8	D TIERRA	0.390	5.32	239.0
260.000	FIRME	0.088	0.46	39.2	VEGETAL	0.302	0.15	121.6
	TERRAPLEN	1.315	26.30	365.1	D TIERRA	0.000	2.69	241.7
280.000	FIRME	1.288	14.69	53.9	VEGETAL	1.744	23.13	144.7
	TERRAPLEN	1.315	26.30	391.4	D TIERRA	0.003	0.00	241.7
300.000	FIRME	0.962	27.55	81.4	VEGETAL	2.890	49.37	194.1
	TERRAPLEN	1.315	26.30	417.8	D TIERRA	0.000	0.07	241.8
320.000	FIRME	0.961	18.08	99.5	VEGETAL	3.048	60.80	254.9
	TERRAPLEN	1.315	26.30	444.1	TERRAPLEN	0.791	16.30	115.8
340.000	FIRME	2.993	59.97	314.8				
	VEGETAL	1.315	26.30	470.4	TERRAPLEN	0.794	15.64	131.5
360.000	FIRME	3.010	59.54	374.4				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 07:11:57 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	1.315	26.30	496.7	D TIERRA	0.029	0.18	241.9
	TERRAPLEN	0.302	6.21	137.7	VEGETAL	2.944	58.38	432.8
400.000	FIRME	1.315	26.30	523.0	D TIERRA	0.221		

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.900	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.319	0.00	0.0
	D TIERRA	10.828	0.00	0.0	SUELO SELECCIO	2.800	0.00	0.0
	S-EST3	2.787	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.305	44.11	44.1	REVES CUNETAS	0.318	6.36	6.4
	D TIERRA	4.566	92.91	92.9	SUELO SELECCIO	1.482	30.55	30.6
	S-EST3	1.737	34.98	35.0	FRESADO	0.097	2.22	2.2
	DEMOLICION	1.404	31.25	31.3				
40.000	FIRME	2.255	45.84	89.9	REVES CUNETAS	0.318	6.35	12.7
	D TIERRA	3.649	80.42	173.3	SUELO SELECCIO	1.217	26.74	57.3
	S-EST3	1.532	32.28	67.3	FRESADO	0.029	1.66	3.9
	DEMOLICION	0.673	22.42	53.7				
60.000	FIRME	2.947	52.76	142.7	REVES CUNETAS	0.318	6.36	19.1
	D TIERRA	5.242	93.18	266.5	SUELO SELECCIO	2.106	34.25	91.5
	S-EST3	2.655	43.55	110.8	FRESADO	0.059	0.92	4.8
	DEMOLICION	0.541	11.82	65.5				
80.000	FIRME	3.258	62.54	205.2	REVES CUNETAS	0.318	6.36	25.4
	D TIERRA	5.892	109.12	375.6	SUELO SELECCIO	2.670	49.19	140.7
	S-EST3	3.113	59.77	170.6	FRESADO	0.100	1.53	6.3
	DEMOLICION	0.442	9.88	75.4				
100.000	FIRME	3.664	73.55	278.8	REVES CUNETAS	0.319	6.36	31.8
	D TIERRA	9.446	144.51	520.1	SUELO SELECCIO	3.070	62.44	203.2
	S-EST3	3.414	72.19	242.8	FRESADO	0.000	0.87	7.2
	DEMOLICION	0.000	4.37	79.7				
120.000	FIRME	3.385	69.17	348.0	REVES CUNETAS	0.000	2.71	34.5
	D TIERRA	0.000	121.22	641.4	SUELO SELECCIO	0.000	23.01	226.2
	S-EST3	0.000	25.21	268.0	FRESADO	0.000	0.07	7.3
	DEMOLICION	0.000	22.87	102.6				
140.000	FIRME	3.378	67.57	415.5				
160.000	FIRME	3.538	68.46	484.0				
180.000	FIRME	2.474	48.31	532.3	REVES CUNETAS	0.318	4.78	39.3
	D TIERRA	3.685	55.12	696.5	SUELO SELECCIO	1.795	22.89	249.1
	S-EST3	2.084	28.25	296.2	FRESADO	0.070	1.80	9.1
	DEMOLICION	1.630	20.01	122.6				
200.000	FIRME	1.312	45.00	577.3	REVES CUNETAS	0.319	6.37	45.6
	D TIERRA	2.390	70.02	766.5	SUELO SELECCIO	0.927	30.88	280.0
	S-EST3	1.261	37.32	333.6	FRESADO	0.081	2.01	11.1
	DEMOLICION	0.979	28.73	151.4				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
218.493	FIRME	1.751	24.13	601.4	REVES CUNETAS	0.319	5.89	51.5
	D TIERRA	2.609	47.23	813.7	SUELO SELECCIO	1.186	19.69	299.6
	S-EST3	1.177	23.69	357.3	FRESADO	0.505	6.62	17.7
	DEMOLICION	2.371	30.36	181.7				

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

PK	TERRAPLEN		DESMONTE		DESBROCE	
	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
108.000	0.03	0.0	6.35	6.4	0.00	0.0
165.000	0.06	0.1	0.01	6.4	0.00	0.0

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

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	601.4
REVES CUNETAS	51.5
D TIERRA	820.1
SUELO SELECCIO	299.6
S-EST3	357.3
FRESADO	17.7
DEMOLICION	181.7

ENLACE 411

RESUMEN DE MEDICIONES DE TIERRAS. ENLACE 411

EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	D TIERRA (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELO EST-3 (m3)	TERRAPLEN (m3)	EXCAVA SANEO (m3)	TERRAP SANEO (m3)	VEGETAL (m3)
1	0+070,00	1+775,00	1705,00	Autovía A-7 sentido Almería	2.921,1	2.341,0	2.190,0	7.936,9	2.927,9	2.926,0	3.990,0
2	0+100,00	1+800,00	1700,00	Autovía A-7 sentido Málaga	4.697,7	1.874,3	1.832,2	855,7	1.713,7	1.713,7	2.657,1
3	0+000,00	0+175,93	175,93	Glorieta 411 Norte	1.109,3	416,6	420,3	0,0	0,0	0,0	381,7
4	0+000,00	0+188,50	188,50	Glorieta 411 Sur	1.451,6	494,6	487,2	17,8	0,0	0,0	690,0
5	0+000,00	0+126,05	126,05	Paso Inferior	2.775,4	411,6	396,7	7,8	0,0	0,0	539,5
6	0+000,00	0+478,13	301,91	Ramal Aceleración AL	993,6	991,8	927,6	5.592,1	1.116,9	1.080,5	1.694,9
7	0+000,00	0+516,00	516,00	Ramal Deceleración AL	6.239,9	1.488,0	1.392,5	2.077,4	360,6	360,6	2.379,8
8	0+000,00	0+356,42	356,42	Camino Aldenor	1.302,5	800,6	783,1	57,7	0,0	0,0	0,0
9	0+000,00	0+180,00	180,00	A-1050_Sur	906,0	429,6	429,5	93,3	0,0	0,0	381,6
10	0+000,00	0+567,01	567,01	Ramal Deceleración MA	1.407,7	666,2	765,3	176,6	380,4	446,3	0,0
11	0+000,00	0+232,90	232,90	Vía Servicio Norte MA	7.334,7	597,6	571,2	0,0	0,0	0,0	47,7
12	0+000,00	0+097,00	97,00	A-1050_Norte	1.413,4	116,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0+000,00	0+228,95	228,95	Camino Noroeste	323,8	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0
14	0+000,00	0+230,84	230,84	Vía de Servicio Norte AL	2.109,4	684,3	709,7	5,2	0,0	0,0	0,0
15	0+000,00	0+379,62	379,62	Ramal Aceleración MA	2.482,9	1.107,1	1.106,7	128,0	37,8	37,8	1.513,7
16	0+000,00	0+119,52	119,52	Vial Viviendas	68,6	6,0	6,0	218,9	0,0	0,0	4,6
17	0+000,00	0+478,35	478,35	Camino Sureste	442,9	0,0	0,0	82,6	0,0	0,0	0,0
18	0+000,00	0+497,10	497,10	Cuneta Derecha Paso Inferior	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL ENLACE 411					38.064,3	12.425,4	12.167,8	17.275,2	6.537,3	6.564,9	14.280,6

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:40 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovía A-7 sentido Almería

pagina 1

 ***** VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS *****

FIRME	23330.7
REVES CUNETAS	480.1
D TIERRA	38064.4
SUELO SELECCIO	12425.4
S-EST3	12168.2
TERRAPLEN	17275.9
REV CUN GUARDA	17.8
RELL EXT SANEADO	161.9
EXCAVA SANEADO	6537.4
ZAPATA MUROS	571.9
TERRAP SANEADO	6565.0
VEGETAL	14280.6
EXC ZN TIERRA	870.5
RELL ZAP MURO	393.0
MUROS	487.5
FRESADO	1098.7
DEMOLICION	1988.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:48 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovía A-7 sentido Almería

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.000	FIRME	3.035	0.00	0.0	D TIERRA	3.239	0.00	0.0
	SUELO SELECCIO	1.304	0.00	0.0	S-EST3	1.304	0.00	0.0
	VEGETAL	1.523	0.00	0.0	FRESADO	0.570	0.00	0.0
80.000	FIRME	3.043	30.45	30.4	D TIERRA	3.278	32.53	32.5
	SUELO SELECCIO	1.444	13.61	13.6	S-EST3	1.441	13.61	13.6
	VEGETAL	1.671	15.85	15.8	FRESADO	0.481	5.04	5.0
	DEMOLICION	0.022	0.07	0.1				
100.000	FIRME	3.113	61.66	92.1	D TIERRA	3.260	65.83	98.4
	SUELO SELECCIO	1.562	29.90	43.5	S-EST3	1.498	29.32	42.9
	VEGETAL	1.825	34.82	50.7	FRESADO	0.362	8.56	13.6
	DEMOLICION	0.000	0.15	0.2				
120.000	FIRME	3.172	62.50	154.6	D TIERRA	3.225	62.86	161.2
	SUELO SELECCIO	1.673	33.40	76.9	S-EST3	1.501	30.02	73.0
	VEGETAL	1.998	40.58	91.3	FRESADO	0.179	6.49	20.1
	DEMOLICION	0.250	2.63	2.9				
140.000	FIRME	3.199	64.56	219.2	D TIERRA	3.201	64.14	225.4
	SUELO SELECCIO	1.684	33.22	110.1	S-EST3	1.501	30.02	103.0
	TERRAPLEN	0.031	0.04	0.1	VEGETAL	2.212	39.88	131.1
	FRESADO	0.391	7.29	27.4	DEMOLICION	0.000	0.22	3.1
160.000	FIRME	3.119	62.54	281.7	D TIERRA	3.124	60.88	286.2
	SUELO SELECCIO	1.684	33.68	143.8	S-EST3	1.501	30.02	133.0
	TERRAPLEN	0.085	0.56	0.6	VEGETAL	2.290	43.73	174.9
	FRESADO	0.824	11.67	39.1	DEMOLICION	0.251	1.86	4.9
180.000	FIRME	3.142	62.65	344.4	D TIERRA	2.414	53.56	339.8
	SUELO SELECCIO	1.684	33.68	177.5	S-EST3	1.501	30.02	163.0
	TERRAPLEN	0.807	10.06	10.7	VEGETAL	2.984	53.14	228.0
	FRESADO	0.398	10.20	49.3	DEMOLICION	0.000	3.13	8.1
200.000	FIRME	3.145	63.04	407.4	D TIERRA	2.521	49.11	388.9
	SUELO SELECCIO	1.684	33.68	211.2	S-EST3	1.501	30.02	193.0
	TERRAPLEN	0.970	20.01	30.7	VEGETAL	3.031	61.97	290.0
	FRESADO	0.401	7.57	56.8				
220.000	FIRME	3.423	65.37	472.8	D TIERRA	2.390	50.00	438.9
	SUELO SELECCIO	1.832	35.09	246.3	S-EST3	1.649	31.43	224.5
	TERRAPLEN	2.749	26.99	57.7	VEGETAL	3.621	63.89	353.9
	FRESADO	0.406	7.71	64.5	DEMOLICION	0.000	0.75	8.8

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:49 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovía A-7 sentido Almería

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	3.649	70.88	543.7	D TIERRA	2.352	48.04	486.9
	SUELO SELECCIO	1.988	38.20	284.5	S-EST3	1.804	34.53	259.0
	TERRAPLEN	4.610	77.79	135.5	VEGETAL	4.463	83.69	437.5
	FRESADO	0.512	9.46	74.0				
260.000	FIRME	3.987	76.26	619.9	D TIERRA	2.358	46.65	533.6
	SUELO SELECCIO	2.159	41.46	325.9	S-EST3	1.973	37.77	296.8
	TERRAPLEN	7.096	124.36	259.8	EXCAVA SANEADO	5.271	31.56	31.6
	TERRAP SANEADO	5.271	31.56	31.6	VEGETAL	4.913	93.00	530.5
	FRESADO	0.352	9.01	83.0	DEMOLICION	0.005	0.00	8.8
280.000	FIRME	4.315	83.34	703.2	D TIERRA	2.568	49.99	583.6
	SUELO SELECCIO	2.331	44.90	370.8	S-EST3	2.142	41.14	337.9
	TERRAPLEN	4.637	137.57	397.4	EXCAVA SANEADO	9.324	125.64	157.2
	TERRAP SANEADO	9.324	125.64	157.2	VEGETAL	5.291	102.26	632.8
	FRESADO	0.304	6.03	89.0	DEMOLICION	0.052	0.65	9.5
300.000	FIRME	4.560	88.72	792.0	D TIERRA	2.737	52.90	636.5
	SUELO SELECCIO	2.504	48.36	419.2	S-EST3	2.312	44.53	382.4
	TERRAPLEN	7.550	124.38	521.8	RELL EXT SANEADO	0.000	0.88	0.9
	EXCAVA SANEADO	9.626	138.65	295.9	TERRAP SANEADO	9.626	138.41	295.6
	VEGETAL	4.705	96.19	729.0	FRESADO	0.312	6.60	95.6
	DEMOLICION	0.123	1.77	11.2				
320.000	FIRME	4.885	93.94	885.9	D TIERRA	2.823	56.45	692.9
	SUELO SELECCIO	2.672	51.80	471.0	S-EST3	2.476	47.92	430.4
	TERRAPLEN	6.321	151.93	673.7	EXCAVA SANEADO	3.677	144.04	439.9
	TERRAP SANEADO	3.677	144.04	439.7	VEGETAL	4.628	93.19	822.2
	FRESADO	0.335	6.22	101.9	DEMOLICION	0.158	3.00	14.2
340.000	FIRME	5.047	99.48	985.4	D TIERRA	2.709	55.39	748.3
	SUELO SELECCIO	2.790	54.87	525.8	S-EST3	2.595	50.97	481.3
	TERRAPLEN	11.648	192.16	865.8	EXCAVA SANEADO	7.090	84.98	524.9
	TERRAP SANEADO	7.090	84.98	524.6	VEGETAL	4.590	92.10	914.3
	FRESADO	0.689	9.20	111.0	DEMOLICION	0.145	3.12	17.4
360.000	FIRME	4.998	100.47	1085.9	D TIERRA	2.794	54.79	803.1
	SUELO SELECCIO	2.777	55.67	581.5	S-EST3	2.582	51.76	533.1
	TERRAPLEN	9.362	213.89	1079.7	EXCAVA SANEADO	7.498	149.19	674.1
	TERRAP SANEADO	7.498	149.19	673.8	VEGETAL	4.586	91.67	1005.9
	FRESADO	0.735	14.09	125.1	DEMOLICION	0.102	2.51	19.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:49 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovía A-7 sentido Almería

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	4.960	99.54	1185.4	D TIERRA	2.801	56.24	859.3
	SUELO SELECCIO	2.765	55.41	636.9	S-EST3	2.569	51.50	584.6
	TERRAPLEN	9.061	183.25	1263.0	EXCAVA SANEADO	7.907	153.40	827.5
	TERRAP SANEADO	7.907	153.40	827.2	VEGETAL	4.623	92.01	1098.0
	FRESADO	0.295	10.93	136.1	DEMOLICION	0.037	1.38	21.2
400.000	FIRME	5.022	103.17	1288.6	D TIERRA	2.614	54.13	913.5
	SUELO SELECCIO	2.764	55.28	692.2	S-EST3	2.568	51.38	636.0
	TERRAPLEN	10.095	190.78	1453.8	EXCAVA SANEADO	6.236	152.34	979.8
	TERRAP SANEADO	6.237	152.34	979.6	VEGETAL	4.678	93.09	1191.0
	FRESADO	0.357	6.32	142.4	DEMOLICION	0.000	0.25	21.5
420.000	FIRME	5.003	99.80	1388.4	D TIERRA	2.429	49.82	963.3
	SUELO SELECCIO	2.763	55.26	747.5	S-EST3	2.568	51.36	687.3
	TERRAPLEN	11.739	218.18	1671.9	EXCAVA SANEADO	3.655	101.42	1081.2
	TERRAP SANEADO	3.655	101.42	1081.0	VEGETAL	4.707	95.85	1284.9
	FRESADO	0.904	12.87	155.3	DEMOLICION	0.038	0.12	21.6
440.000	FIRME	5.005	100.05	1488.4	D TIERRA	2.424	48.47	1011.8
	SUELO SELECCIO	2.762	55.25	802.7	S-EST3	2.567	51.34	738.7
	TERRAPLEN	12.469	244.28	1916.2	RELL EXT SANEADO	0.000	0.05	0.9
	EXCAVA SANEADO	2.548	58.19	1139.4	TERRAP SANEADO	2.548	58.19	1139.2
	VEGETAL	4.655	93.97	1378.9	FRESADO	0.905	17.93	173.2
	DEMOLICION	0.030	0.44	22.1				
460.000	FIRME	5.045	100.34	1588.8	D TIERRA	1.888	44.19	1056.0
	SUELO SELECCIO	2.761	55.23	857.9	S-EST3	2.566	51.32	790.0
	TERRAPLEN	17.547	262.86	2179.1	RELL EXT SANEADO	0.000	0.06	1.0
	EXCAVA SANEADO	3.637	50.91	1190.3	TERRAP SANEADO	3.637	50.92	1190.1
	VEGETAL	4.417	91.17	1470.0	FRESADO	0.404	12.87	186.1
	DEMOLICION	0.000	0.05	22.1				
480.000	FIRME	9.061	121.60	1710.4	D TIERRA	0.000	30.11	1086.1
	SUELO SELECCIO	0.000	44.41	902.4	S-EST3	0.000	41.19	831.2
	TERRAPLEN	0.000	437.76	2616.8	REV CUN GUARDA	0.000	0.52	0.5
	EXCAVA SANEADO	0.000	116.10	1306.4	TERRAP SANEADO	0.000	116.11	1306.2
	VEGETAL	0.000	79.78	1549.8	FRESADO	0.000	5.79	191.8
	DEMOLICION	0.000	0.01	22.1				
480.000	FIRME	5.003	0.00	1710.4	D TIERRA	0.048	0.00	1086.1
	FRESADO	0.399	0.00	191.8				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:49 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	FIRME	5.004	100.71	1811.1	D TIERRA	2.529	38.87	1124.9
	SUELO SELECCIO	2.764	48.80	951.2	S-EST3	2.568	45.48	876.7
	TERRAPLEN	15.846	499.45	3116.3	REV CUN GUARDA	0.045	0.77	1.3
	RELL EXT SANE0	0.000	0.05	1.0	EXCAVA SANE0	2.877	102.02	1408.4
	TERRAP SANE0	2.878	102.02	1408.2	VEGETAL	5.962	113.85	1663.7
	FRESADO	0.862	12.93	204.8				
520.000	FIRME	5.105	104.31	1915.4	D TIERRA	2.571	51.92	1176.9
	SUELO SELECCIO	2.806	55.60	1006.8	S-EST3	2.611	51.70	928.4
	TERRAPLEN	11.254	264.33	3380.6	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	2.2
	EXCAVA SANE0	2.910	57.79	1466.2	TERRAP SANE0	2.910	57.79	1466.0
	VEGETAL	5.648	116.49	1780.2	FRESADO	1.037	18.74	223.5
	DEMOLICION	0.000	3.88	26.0				
540.000	FIRME	5.371	104.94	2020.3	D TIERRA	2.720	53.35	1230.2
	SUELO SELECCIO	2.950	57.26	1064.0	S-EST3	2.754	53.36	981.7
	TERRAPLEN	10.591	215.05	3595.7	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	3.1
	EXCAVA SANE0	2.099	50.47	1516.7	TERRAP SANE0	2.099	50.47	1516.5
	VEGETAL	5.491	110.32	1890.5	FRESADO	0.968	18.55	242.1
	DEMOLICION	0.074	2.51	28.5				
560.000	FIRME	0.954	72.35	2092.7	D TIERRA	0.272	34.58	1264.8
	SUELO SELECCIO	0.101	36.25	1100.3	S-EST3	0.102	33.94	1015.7
	TERRAPLEN	0.000	125.71	3721.4	REV CUN GUARDA	0.000	0.53	3.6
	EXCAVA SANE0	0.006	24.79	1541.5	TERRAP SANE0	0.007	24.79	1541.3
	VEGETAL	0.119	66.23	1956.7	FRESADO	0.828	18.76	260.8
	DEMOLICION	0.000	0.95	29.5				
580.000	FIRME	1.490	23.51	2116.2	D TIERRA	1.013	11.71	1276.5
	SUELO SELECCIO	0.403	4.56	1104.8	S-EST3	0.403	4.57	1020.2
	EXCAVA SANE0	0.006	0.03	1541.5	TERRAP SANE0	0.006	0.03	1541.3
	VEGETAL	0.465	5.30	1962.0	FRESADO	0.702	14.37	275.2
	DEMOLICION	0.008	0.51	30.0				
600.000	FIRME	2.407	38.29	2154.5	D TIERRA	2.140	32.00	1308.5
	SUELO SELECCIO	0.838	12.57	1117.4	S-EST3	0.838	12.58	1032.8
	EXCAVA SANE0	0.000	2.23	1543.8	TERRAP SANE0	0.000	2.23	1543.5
	VEGETAL	0.958	14.49	1976.5	FRESADO	0.685	17.95	293.2
	DEMOLICION	0.028	0.93	30.9				
620.000	FIRME	3.201	56.13	2210.6	D TIERRA	3.030	52.30	1360.8
	SUELO SELECCIO	1.180	20.40	1137.8	S-EST3	1.181	20.41	1053.2
	VEGETAL	1.365	23.42	1999.9	FRESADO	0.394	11.01	304.2
	DEMOLICION	0.017	0.57	31.5				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:50 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 5

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	FIRME	3.071	63.96	2274.6	D TIERRA	3.265	64.94	1425.7
	SUELO SELECCIO	1.283	25.31	1163.1	S-EST3	1.284	25.32	1078.5
	VEGETAL	1.497	29.52	2029.4	FRESADO	0.297	6.59	310.8
	DEMOLICION	0.002	0.06	31.5				
660.000	FIRME	2.979	59.56	2334.1	D TIERRA	3.257	65.61	1491.3
	SUELO SELECCIO	1.295	25.78	1188.9	S-EST3	1.295	25.79	1104.3
	VEGETAL	1.512	30.07	2059.5	FRESADO	0.598	7.74	318.5
	DEMOLICION	0.000	0.07	31.6				
680.000	FIRME	2.977	59.40	2393.5	D TIERRA	3.348	65.87	1557.2
	SUELO SELECCIO	1.284	25.65	1214.6	S-EST3	1.284	25.66	1130.0
	VEGETAL	1.499	29.96	2089.5	FRESADO	0.816	15.96	334.5
	DEMOLICION	0.250	3.44	35.0				
700.000	FIRME	3.491	63.51	2457.0	D TIERRA	3.331	66.64	1623.8
	SUELO SELECCIO	1.305	25.90	1240.4	S-EST3	1.305	25.91	1155.9
	VEGETAL	1.524	30.24	2119.7	FRESADO	0.300	9.53	344.0
	DEMOLICION	0.000	2.86	37.9				
720.000	FIRME	3.051	66.85	2523.9	D TIERRA	3.293	66.16	1690.0
	SUELO SELECCIO	1.307	26.12	1266.6	S-EST3	1.307	26.13	1182.0
	VEGETAL	1.526	30.51	2150.2	FRESADO	0.288	5.92	349.9
	DEMOLICION	0.000	30.40	2554.3	D TIERRA	0.000	32.97	1723.0
740.000	SUELO SELECCIO	0.000	13.07	1279.6	S-EST3	0.000	13.07	1195.1
	VEGETAL	0.000	15.26	2165.5	FRESADO	0.000	3.35	353.3
	FIRME	3.242	0.00	254.3	D TIERRA	3.291	0.00	1723.0
1140.000	SUELO SELECCIO	1.269	0.00	1279.6	S-EST3	1.269	0.00	1195.1
	VEGETAL	1.481	0.00	2165.5	FRESADO	0.379	0.00	353.3
	FIRME	3.444	67.88	2622.2	D TIERRA	3.256	65.46	1788.4
	SUELO SELECCIO	1.287	25.58	1305.2	S-EST3	1.288	25.59	1220.7
	VEGETAL	1.502	29.78	2195.3	FRESADO	0.255	6.01	359.3
	DEMOLICION	0.001	0.15	38.1				
1180.000	FIRME	3.052	63.73	2685.9	D TIERRA	3.246	65.03	1853.5
	SUELO SELECCIO	1.292	25.78	1331.0	S-EST3	1.292	25.79	1246.5
	VEGETAL	1.509	30.11	2225.4	FRESADO	0.247	4.96	364.2
	FIRME	2.976	60.10	2746.0	D TIERRA	3.266	65.17	1918.6
1200.000	SUELO SELECCIO	1.287	25.84	1356.8	S-EST3	1.287	25.85	1272.3
	VEGETAL	1.503	30.19	2255.6	FRESADO	0.283	5.47	369.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	FIRME	3.283	62.20	2808.2	D TIERRA	3.136	66.24	1984.9
	SUELO SELECCIO	1.196	25.80	1382.6	S-EST3	1.197	25.81	1298.1
	EXCAVA SANE0	2.743	21.45	1565.2	TERRAP SANE0	2.743	21.45	1565.0
	VEGETAL	1.396	30.13	2285.7	FRESADO	0.248	5.15	374.9
1240.000	FIRME	2.564	60.19	2868.4	D TIERRA	2.013	51.13	2036.0
	SUELO SELECCIO	0.793	19.74	1402.4	S-EST3	0.793	19.75	1317.9
	EXCAVA SANE0	0.927	34.36	1599.6	TERRAP SANE0	0.927	34.36	1599.3
	VEGETAL	0.925	23.04	2308.7	FRESADO	0.244	4.90	379.8
1260.000	FIRME	1.514	42.44	2910.8	D TIERRA	0.909	29.25	2065.3
	SUELO SELECCIO	0.351	11.40	1413.8	S-EST3	0.351	11.41	1329.3
	EXCAVA SANE0	0.024	9.16	1608.7	TERRAP SANE0	0.025	9.16	1608.5
	VEGETAL	0.410	13.31	2322.0	FRESADO	0.247	6.42	386.2
1280.000	FIRME	5.687	30.68	2941.5	D TIERRA	2.738	14.66	2079.9
	SUELO SELECCIO	3.081	8.35	1422.1	S-EST3	2.886	8.02	1337.3
	TERRAPLEN	17.227	24.08	3745.5	EXCAVA SANE0	12.825	23.29	1632.0
	ZAPATA MUIOS	1.600	2.44	2.4	TERRAP SANE0	12.825	23.30	1631.8
	VEGETAL	5.508	13.82	2335.9	EXC ZM TIERRA	3.808	5.64	5.6
	RELL ZAP MURO	2.714	3.97	4.0	MUIOS	1.506	2.02	2.0
	FRESADO	0.246	5.02	391.2				
1300.000	FIRME	5.446	110.41	3051.9	D TIERRA	2.681	53.92	2133.8
	SUELO SELECCIO	2.835	58.91	1481.1	S-EST3	2.640	55.02	1392.3
	TERRAPLEN	18.861	359.72	4105.2	EXCAVA SANE0	8.697	226.19	1858.2
	ZAPATA MUIOS	1.600	32.00	34.4	TERRAP SANE0	8.697	226.19	1858.0
	VEGETAL	5.665	111.53	2447.4	EXC ZM TIERRA	2.296	57.83	63.5
	RELL ZAP MURO	1.221	36.15	40.1	MUIOS	1.088	25.97	28.0
	FRESADO	0.048	4.19	395.4	DEMOLICION	0.230	0.85	38.9
1320.000	FIRME	5.566	111.42	3163.3	D TIERRA	2.490	51.69	2185.5
	SUELO SELECCIO	2.763	55.83	1536.9	S-EST3	2.568	51.93	1444.3
	TERRAPLEN	19.814	389.36	4494.6	EXCAVA SANE0	3.956	113.00	1971.2
	ZAPATA MUIOS	1.600	32.00	66.4	TERRAP SANE0	3.956	113.00	1971.0
	VEGETAL	5.803	114.70	2562.1	EXC ZM TIERRA	2.113	44.54	108.0
	RELL ZAP MURO	1.026	22.77	62.9	MUIOS	0.808	18.82	46.8
	FRESADO	0.245	4.05	399.4	DEMOLICION	0.003	1.93	40.8

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 7

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	FIRME	5.345	108.45	3271.8	D TIERRA	2.367	47.77	2233.3
	SUELO SELECCIO	2.753	55.10	1592.0	S-EST3	2.557	51.21	1495.5
	TERRAPLEN	18.305	386.14	4880.7	EXCAVA SANE0	3.498	81.84	2053.0
	ZAPATA MUIOS	1.600	32.00	98.4	TERRAP SANE0	3.498	81.84	2052.8
	VEGETAL	5.752	116.52	2678.6	EXC ZM TIERRA	2.038	40.89	148.9
	RELL ZAP MURO	0.953	19.24	82.1	MUIOS	0		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:52 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	FIRME	4.926	98.77	3792.5	D TIERRA	2.368	47.13	2466.8
	SUELO SELECCIO	2.752	55.05	1867.2	S-EST3	2.557	51.15	1751.2
	TERRAPLEN	13.316	267.08	6438.3	EXCAVA SANE0	5.779	122.23	2471.8
	ZAPATA MUROS	1.600	32.00	258.4	TERRAP SANE0	5.779	122.23	2471.6
	VEGETAL	4.881	97.96	3208.0	EXC ZM TIERRA	1.905	40.50	355.5
	RELL ZAP MURO	0.884	19.46	181.0	MUROS	1.000	20.26	142.6
	FRESADO	0.388	7.65	430.8				
1460.000	FIRME	5.100	98.80	3891.3	D TIERRA	2.338	47.23	2514.1
	SUELO SELECCIO	2.753	55.05	1922.3	S-EST3	2.558	51.15	1802.4
	TERRAPLEN	13.471	268.59	6706.9	EXCAVA SANE0	4.141	93.95	2565.7
	ZAPATA MUROS	1.600	32.00	290.4	TERRAP SANE0	4.141	93.95	2565.5
	VEGETAL	4.876	97.76	3305.8	EXC ZM TIERRA	1.777	36.21	391.8
	RELL ZAP MURO	0.761	15.85	196.8	MUROS	0.867	18.53	161.1
	FRESADO	0.290	9.01	439.8	DEMOLICION	0.000	0.01	41.2
1480.000	FIRME	5.073	103.05	3994.3	D TIERRA	2.464	48.63	2562.7
	SUELO SELECCIO	2.753	55.06	1977.3	S-EST3	2.558	51.16	1853.6
	TERRAPLEN	11.533	252.81	6959.7	EXCAVA SANE0	3.064	68.22	2633.9
	ZAPATA MUROS	1.600	32.00	322.4	TERRAP SANE0	3.064	68.22	2633.7
	VEGETAL	4.791	96.73	3402.5	EXC ZM TIERRA	1.729	36.23	428.0
	RELL ZAP MURO	0.723	15.95	212.8	MUROS	0.731	16.23	177.3
	FRESADO	0.263	5.11	444.9	DEMOLICION	0.006	0.05	41.3
1500.000	FIRME	4.925	99.93	4094.3	D TIERRA	2.369	49.14	2611.8
	SUELO SELECCIO	2.754	55.07	2032.4	S-EST3	2.559	51.17	1904.7
	TERRAPLEN	8.879	208.81	7168.6	EXCAVA SANE0	1.628	43.88	2677.8
	ZAPATA MUROS	1.600	32.00	354.4	TERRAP SANE0	1.628	43.88	2677.6
	VEGETAL	4.616	94.18	3496.7	EXC ZM TIERRA	2.121	34.27	462.3
	RELL ZAP MURO	1.022	13.90	226.7	MUROS	0.611	13.36	190.7
	FRESADO	0.423	6.03	451.0	DEMOLICION	0.010	0.13	41.4
1520.000	FIRME	4.982	98.97	4193.2	D TIERRA	2.474	48.17	2660.0
	SUELO SELECCIO	2.755	55.08	2087.5	S-EST3	2.559	51.18	1955.9
	TERRAPLEN	6.909	154.35	7322.9	EXCAVA SANE0	1.349	42.06	2719.9
	ZAPATA MUROS	1.600	32.00	386.4	TERRAP SANE0	1.349	42.06	2719.7
	VEGETAL	4.407	90.13	3586.8	EXC ZM TIERRA	1.706	35.94	498.2
	RELL ZAP MURO	0.660	14.18	240.9	MUROS	0.494	9.96	200.7
	FRESADO	0.411	8.85	459.8	DEMOLICION	0.000	0.05	41.5

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:52 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	FIRME	5.021	100.23	4293.5	D TIERRA	2.499	50.31	2710.3
	SUELO SELECCIO	2.755	55.10	2142.6	S-EST3	2.560	51.19	2007.1
	TERRAPLEN	4.864	130.71	7453.6	EXCAVA SANE0	1.376	32.60	2752.5
	ZAPATA MUROS	0.000	9.60	396.0	TERRAP SANE0	1.376	32.60	2752.3
	VEGETAL	4.044	85.45	3672.3	EXC ZM TIERRA	0.000	10.10	508.3
	RELL ZAP MURO	0.000	3.96	244.8	MUROS	0.000	3.00	203.7
	FRESADO	0.358	6.69	466.5	DEMOLICION	0.014	1.31	42.8
1560.000	FIRME	5.036	102.08	4395.5	D TIERRA	2.773	52.37	2762.7
	SUELO SELECCIO	2.756	55.11	2197.7	S-EST3	2.561	51.21	2058.3
	TERRAPLEN	3.155	78.96	7532.6	EXCAVA SANE0	1.055	24.44	2776.9
	TERRAP SANE0	1.055	24.44	2776.7	VEGETAL	3.851	78.88	3751.2
	FRESADO	0.347	6.40	472.9	DEMOLICION	0.019	0.36	43.1
1580.000	FIRME	4.684	97.92	4493.4	D TIERRA	2.798	55.60	2818.3
	SUELO SELECCIO	2.632	54.13	2251.8	S-EST3	2.437	50.22	2108.5
	TERRAPLEN	3.997	66.93	7599.5	EXCAVA SANE0	0.933	23.03	2799.9
	TERRAP SANE0	0.933	23.03	2799.7	VEGETAL	3.918	77.43	3828.6
	FRESADO	0.598	9.03	481.9	DEMOLICION	0.250	0.66	43.8
1600.000	FIRME	4.451	91.26	4584.7	D TIERRA	4.434	56.45	2874.7
	SUELO SELECCIO	2.463	51.08	2302.9	S-EST3	2.282	47.19	2155.7
	TERRAPLEN	0.000	79.95	7679.5	EXCAVA SANE0	0.000	30.65	2830.6
	TERRAP SANE0	0.000	30.65	2830.4	VEGETAL	2.915	78.50	3907.1
	FRESADO	0.718	12.39	494.3	DEMOLICION	0.251	4.76	48.5
1600.000	FIRME	3.996	0.00	4584.7	D TIERRA	4.171	0.00	2874.7
	SUELO SELECCIO	2.066	0.00	2302.9	S-EST3	1.942	0.00	2155.7
	VEGETAL	2.409	0.00	3907.1	FRESADO	0.718	0.00	494.3
	DEMOLICION	0.251	0.00	48.5				
1620.000	FIRME	0.772	46.71	4631.4	D TIERRA	0.707	40.20	2914.9
	SUELO SELECCIO	1.679	38.09	2341.0	S-EST3	1.484	34.26	2190.0
	TERRAPLEN	6.302	11.97	7691.4	RELL EXT SANE0	0.000	5.48	6.5
	EXCAVA SANE0	4.221	52.60	2883.2	TERRAP SANE0	4.221	50.91	2881.3
	VEGETAL	3.816	57.63	3964.7	FRESADO	0.018	7.21	501.5
	DEMOLICION	0.005	0.32	48.9				
1620.000	FIRME	0.800	0.00	4631.4	D TIERRA	0.006	0.00	2914.9
	TERRAPLEN	3.380	0.00	7691.4	RELL EXT SANE0	0.339	0.00	6.5
	EXCAVA SANE0	11.103	0.00	2883.2	TERRAP SANE0	11.103	0.00	2881.3
	VEGETAL	2.700	0.00	3964.7	FRESADO	0.017	0.00	501.5

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:52 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 10

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1640.000	FIRME	0.818	16.34	4647.8	D TIERRA	0.000	0.04	2915.0
	TERRAPLEN	0.000	4.05	7695.5	RELL EXT SANE0	0.000	0.17	6.7
	EXCAVA SANE0	0.000	6.46	2889.6	TERRAP SANE0	0.000	6.46	2887.7
	VEGETAL	0.000	3.52	3968.2	FRESADO	0.000	0.19	501.7
1660.000	FIRME	0.723	15.49	4663.2	D TIERRA	0.002	0.02	2915.0
	TERRAPLEN	0.103	4.11	7699.6	EXCAVA SANE0	0.746	17.73	2907.4
	TERRAP SANE0	0.746	17.73	2905.5	FRESADO	0.077	1.00	502.7
1680.000	FIRME	0.709	14.24	4677.5	D TIERRA	0.026	0.11	2915.1
	TERRAPLEN	0.160	2.05	7701.6	EXCAVA SANE0	0.002	7.85	2915.2
	TERRAP SANE0	0.002	7.86	2913.3	FRESADO	0.004	0.22	502.9
1700.000	FIRME	0.678	13.86	4691.4	D TIERRA	0.032	1.69	2916.8
	TERRAPLEN	0.774	10.33	7712.0				
	FIRME	0.683	13.63	4705.0	D TIERRA	0.057	0.17	2916.9
	TERRAPLEN	0.483	18.74	7730.7	EXCAVA SANE0	0.213	3.29	2918.5
	TERRAP SANE0	0.213	3.29	2916.6	FRESADO	0.169	0.18	503.1
1740.000	FIRME	0.684	13.64	4718.6	D TIERRA	0.001	1.89	2918.8
	TERRAPLEN	1.860	17.53	7748.2	EXCAVA SANE0	0.315	4.15	2922.7
	TERRAP SANE0	0.315	4.16	2920.8	FRESADO	0.001	4.09	507.2
1760.000	FIRME	0.682	13.67	4732.3	D TIERRA	0.011	0.05	2918.9
	TERRAPLEN	0.929	28.65	7776.9	EXCAVA SANE0	0.139	4.65	2927.3
	TERRAP SANE0	0.141	4.66	2925.4	FRESADO	0.008	0.06	507.3
	DEMOLICION	0.001	0.01	48.9				
1775.000	FIRME	0.677	10.18	4742.5	D TIERRA	0.030	0.48	2919.4
	TERRAPLEN	0.323	8.44	7785.3	EXCAVA SANE0	0.000	0.60	2927.9
	TERRAP SANE0	0.000	0.60	2926.0	FRESADO	0.000	0.14	507.4

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:52 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 11

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

PK	TERRAPLEN		DESMONTE		DESBROCE	
	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
475.500	43.91	43.9	0.57	0.6	7.47	7.5
481.500	100.50	144.4	1.15	1.7	11.54	19.0
1623.500	5.40	149.8	0.06	1.8	2.11	21.1
1652.000	1.75	151.5	0.01	1.8	0.68	21.8

Estas mediciones se acumularan a : TERRAPLEN y D TIERRA VEGETAL

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:52 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 12

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	4742.5
D TIERRA	2921.1
SUELO SELECCIO	2341.0
S-EST3	2190.0
TERRAPLEN	7936.9
REV CUN GUARDA	3.6
RELL EXT SANE0	6.7
EXCAVA SANE0	2927.9
ZAPATA MUROS	396.0
TERRAP SANE0	2926.0
VEGETAL	3990.0
EXC ZM TIERRA	508.3
RELL ZAP MURO	244.8
MUROS	203.7
FRESADO	507.4
DEMOLICION	48.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:58 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Autovía A-7 sentido Málaga

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100,000	FIRME	2.387	0.00	0.0	D TIERRA	2.265	0.00	0.0
	SUELO SELECCIO	0.878	0.00	0.0	S-EST3	0.877	0.00	0.0
	VEGETAL	0.987	0.00	0.0	FRESADO	0.918	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.090	0.00	0.0				
120,000	FIRME	2.485	47.58	47.6	D TIERRA	2.440	45.66	45.7
	SUELO SELECCIO	0.908	17.44	17.4	S-EST3	0.908	17.44	17.4
	VEGETAL	1.021	19.46	19.5	FRESADO	0.476	15.35	15.3
	DEMOLICION	0.058	1.34	1.3				
140,000	FIRME	2.788	52.89	100.5	D TIERRA	2.808	52.56	98.2
	SUELO SELECCIO	1.082	19.86	37.3	S-EST3	1.082	19.86	37.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	VEGETAL	1.233	22.52	42.0
	FRESADO	0.441	8.12	23.5	DEMOLICION	0.045	0.99	2.3
160,000	FIRME	3.180	59.46	159.9	D TIERRA	3.293	60.72	158.9
	SUELO SELECCIO	1.310	23.79	61.1	S-EST3	1.310	23.79	61.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0	VEGETAL	1.509	27.23	69.2
	FRESADO	0.601	10.69	34.2	DEMOLICION	0.030	0.80	3.1
180,000	FIRME	0.229	52.80	212.7	D TIERRA	0.002	51.68	210.6
	SUELO SELECCIO	0.000	22.28	83.4	S-EST3	0.000	21.79	82.9
	TERRAPLEN	1.266	12.71	12.7	RELL EXT SANE0	0.000	0.47	0.5
	EXCAVA SANE0	0.000	7.89	7.9	TERRAP SANE0	0.000	7.89	7.9
	VEGETAL	0.000	28.99	98.2	FRESADO	0.558	13.44	47.6
	DEMOLICION	0.000	0.48	3.6				
200,000	FIRME	0.903	16.28	229.0	TERRAPLEN	0.000	3.95	16.7
	FRESADO	0.000	0.72	48.3				
220,000	FIRME	4.697	77.23	306.2	D TIERRA	4.956	68.06	278.7
	SUELO SELECCIO	1.858	30.99	114.4	S-EST3	1.858	30.66	113.5
	TERRAPLEN	0.001	3.52	20.2	RELL EXT SANE0	0.000	0.58	1.0
	EXCAVA SANE0	0.000	5.44	13.3	TERRAP SANE0	0.000	5.44	13.3
	VEGETAL	2.133	40.77	139.0	FRESADO	0.289	5.96	54.3
	DEMOLICION	0.053	1.05	4.7				
240,000	FIRME	5.409	101.42	407.7	D TIERRA	5.926	108.79	387.5
	SUELO SELECCIO	2.627	42.48	156.8	S-EST3	2.433	41.71	155.3
	TERRAPLEN	0.938	3.61	23.8	RELL EXT SANE0	0.229	1.37	2.4
	EXCAVA SANE0	3.691	16.69	30.0	TERRAP SANE0	3.691	16.69	30.0
	VEGETAL	4.119	54.05	193.0	FRESADO	0.328	5.15	59.4
	DEMOLICION	0.003	0.42	5.1				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:59 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Autovía A-7 sentido Málaga

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260,000	FIRME	5.689	112.15	519.8	D TIERRA	6.033	118.75	506.2
	SUELO SELECCIO	2.523	52.48	209.3	S-EST3	2.521	49.87	205.1
	TERRAPLEN	0.001	16.59	40.4	RELL EXT SANE0	0.000	3.14	5.6
	EXCAVA SANE0	0.000	50.76	80.8	TERRAP SANE0	0.000	50.76	80.8
	VEGETAL	2.945	76.60	269.6	FRESADO	0.540	9.00	68.4
	DEMOLICION	0.000	0.41	5.5				
280,000	FIRME	4.990	108.49	628.3	D TIERRA	5.513	116.18	622.4
	SUELO SELECCIO	2.273	46.05	255.4	S-EST3	2.273	46.06	251.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	40.4	VEGETAL	2.654	53.77	323.4
	FRESADO	0.632	12.52	80.9				
300,000	FIRME	4.814	98.33	726.6	D TIERRA	5.428	109.71	732.1
	SUELO SELECCIO	2.167	44.46	299.8	S-EST3	2.168	44.46	295.6
	TERRAPLEN	0.001	0.01	40.4	VEGETAL	2.531	51.92	375.3
	FRESADO	0.191	9.68	90.6	DEMOLICION	0.232	1.77	7.3
320,000	FIRME	6.049	111.98	838.6	D TIERRA	6.393	122.58	854.7
	SUELO SELECCIO	2.468	46.14	346.0	S-EST3	2.468	46.14	341.8
	TERRAPLEN	0.001	0.01	40.5	VEGETAL	2.873	53.79	429.1
	FRESADO	0.235	3.92	94.5	DEMOLICION	0.014	2.54	9.8
340,000	FIRME	5.817	116.04	954.7	D TIERRA	6.267	123.00	977.7
	SUELO SELECCIO	2.475	46.83	392.8	S-EST3	2.476	46.83	388.6
	TERRAPLEN	0.001	0.01	40.5	VEGETAL	2.854	54.17	483.3
	FRESADO	0.498	5.93	100.5	DEMOLICION	0.054	0.77	10.6
360,000	FIRME	6.029	117.43	1072.1	D TIERRA	6.401	126.22	1103.9
	SUELO SELECCIO	3.028	52.99	445.8	S-EST3	2.835	51.79	440.4
	TERRAPLEN	4.804	25.73	66.2	RELL EXT SANE0	0.186	1.10	6.7
	EXCAVA SANE0	6.511	41.82	122.6	TERRAP SANE0	6.511	41.82	122.6
	VEGETAL	5.855	75.16	558.4	FRESADO	0.574	11.14	111.6
	DEMOLICION	0.002	0.52	11.1				
380,000	FIRME	0.968	70.75	1142.8	D TIERRA	0.339	66.41	1170.3
	SUELO SELECCIO	0.132	32.47	478.3	S-EST3	0.132	30.52	470.9
	TERRAPLEN	0.000	59.67	125.9	RELL EXT SANE0	0.000	1.90	8.5
	EXCAVA SANE0	0.000	100.76	223.4	TERRAP SANE0	0.000	100.76	223.4
	VEGETAL	0.153	61.29	619.7	FRESADO	0.386	10.32	121.9
	DEMOLICION	0.247	0.72	11.8				
400,000	FIRME	1.846	31.73	1174.6	D TIERRA	1.173	17.75	1188.1
	SUELO SELECCIO	0.296	4.13	482.4	S-EST3	0.296	4.13	475.1
	VEGETAL	0.346	4.83	624.6	FRESADO	0.454	8.77	130.7
	DEMOLICION	0.002	1.10	12.9				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:00 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Autovía A-7 sentido Málaga

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	2.169	40.24	1214.8	D TIERRA	1.633	28.01	1216.1
	SUELO SELECCIO	0.507	7.97	490.4	S-EST3	0.508	7.97	483.0
	VEGETAL	0.593	9.30	633.9	FRESADO	0.618	11.61	142.3
	DEMOLICION	0.004	0.70	13.6				
440,000	FIRME	2.671	47.98	1262.8	D TIERRA	2.295	38.72	1254.8
	SUELO SELECCIO	0.755	12.59	502.9	S-EST3	0.755	12.59	495.6
	VEGETAL	0.881	14.69	648.6	FRESADO	0.363	10.68	153.0
	DEMOLICION	0.003	0.16	13.8				
460,000	FIRME	2.949	56.88	1319.7	D TIERRA	2.611	50.76	1305.6
	SUELO SELECCIO	0.837	16.67	519.6	S-EST3	0.837	16.67	512.3
	VEGETAL	0.977	19.46	668.0	FRESADO	0.256	6.11	159.1
	DEMOLICION	0.000	0.03	13.8				
480,000	FIRME	3.035	60.17	1379.8	D TIERRA	2.595	50.95	1356.5
	SUELO SELECCIO	0.807	15.81	535.4	S-EST3	0.807	15.81	528.1
	VEGETAL	0.942	18.45	686.5	FRESADO	0.249	5.02	164.1
	DEMOLICION	0.069	0.08	13.9				
500,000	FIRME	3.130	61.12	1441.0	D TIERRA	2.851	55.99	1412.5
	SUELO SELECCIO	1.242	21.97	557.4	S-EST3	1.243	21.97	550.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	125.9	VEGETAL	1.452	25.66	712.1
	FRESADO	0.831	11.29	175.4	DEMOLICION	0.000	0.07	13.9
520,000	FIRME	3.152	63.35	1504.3	D TIERRA	2.901	57.50	1470.0
	SUELO SELECCIO	1.358	26.39	583.8	S-EST3	1.358	26.40	576.5
	TERRAPLEN	0.001	0.02	125.9	VEGETAL	1.587	30.83	743.0
	FRESADO	0.586	14.45	189.9	DEMOLICION	0.000	0.70	14.6
540,000	FIRME	3.648	67.11	1571.4	D TIERRA	3.498	64.02	1534.0
	SUELO SELECCIO	1.647	30.87	614.7	S-EST3	1.537	29.97	606.4
	TERRAPLEN	0.274	1.29	127.2	RELL EXT SANE0	0.264	1.31	9.9
	EXCAVA SANE0	0.933	4.44	227.8	TERRAP SANE0	0.933	4.44	227.8
	VEGETAL	2.439	38.44	781.4	FRESADO	0.398	10.70	200.6
	DEMOLICION	0.020	0.14	14.8				
560,000	FIRME	3.983	75.50	1646.9	D TIERRA	3.753	72.92	1606.9
	SUELO SELECCIO	1.729	30.77	645.4	S-EST3	1.538	29.38	635.8
	TERRAPLEN	0.717	3.28	130.5	RELL EXT SANE0	0.319	2.20	12.1
	EXCAVA SANE0	3.408	15.31	243.1	TERRAP SANE0	3.408	15.31	243.1
	VEGETAL	2.952	40.54	821.9	FRESADO	0.235	5.59	206.2
	DEMOLICION	0.041	0.91	15.7				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:00 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Autovía A-7 sentido Málaga

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580,000	FIRME	3.956	78.62	1725.5	D TIERRA	3.637	74.56	1681.5
	SUELO SELECCIO	1.452	30.17	675.6	S-EST3	1.452	29.40	665.2
	TERRAPLEN	0.001	2.25	132.7	RELL EXT SANE0	0.000	1.57	13.6
	EXCAVA SANE0	0.000	12.78	255.9	TERRAP SANE0	0.000	12.78	255.9
	VEGETAL	1.678	38.30	860.2	FRESADO	0.397	8.41	214.6
	DEMOLICION	0.029	0.					

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	FIRME	5.938	56.80	2134.1	D TIERRA	6.485	46.96	2001.7
	SUELO SELECCIO	2.419	14.68	771.1	S-EST3	2.419	14.68	760.7
	VEGETAL	2.787	16.83	967.1	FRESADO	0.448	7.83	250.4
	DEMOLICION	0.055	0.50	23.5				
1240.000	FIRME	5.757	116.37	2250.4	D TIERRA	6.282	126.89	2128.6
	SUELO SELECCIO	2.259	46.61	817.7	S-EST3	2.259	46.61	807.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	132.7	VEGETAL	2.614	53.69	1020.8
	FRESADO	0.235	6.25	256.7	DEMOLICION	0.037	1.09	24.6
1260.000	FIRME	5.569	114.68	2365.1	D TIERRA	5.905	121.68	2250.2
	SUELO SELECCIO	2.166	44.13	861.8	S-EST3	2.166	44.13	851.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	132.8	VEGETAL	2.496	51.02	1071.9
	FRESADO	0.200	5.33	262.0	DEMOLICION	0.050	0.77	25.4
1280.000	FIRME	5.419	109.45	2474.6	D TIERRA	5.914	117.63	2367.9
	SUELO SELECCIO	2.114	42.78	904.6	S-EST3	2.114	42.79	894.2
	TERRAPLEN	0.001	0.01	132.8	VEGETAL	2.428	49.02	1120.9
	FRESADO	0.355	5.11	267.1	DEMOLICION	0.058	1.36	26.7
1300.000	FIRME	5.435	108.67	2583.2	D TIERRA	5.928	117.91	2485.8
	SUELO SELECCIO	2.104	42.18	946.8	S-EST3	2.104	42.18	936.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	132.8	VEGETAL	2.433	48.67	1169.5
	FRESADO	0.348	7.43	274.5	DEMOLICION	0.034	0.88	27.6
1320.000	FIRME	5.463	109.39	2692.6	D TIERRA	5.909	118.39	2604.2
	SUELO SELECCIO	2.099	42.00	988.8	S-EST3	2.099	42.00	978.4
	TERRAPLEN	0.001	0.01	132.8	VEGETAL	2.412	48.44	1218.0
	FRESADO	0.200	5.99	280.5	DEMOLICION	0.058	0.87	28.5
1340.000	FIRME	5.605	110.25	2802.9	D TIERRA	5.979	120.22	2724.4
	SUELO SELECCIO	2.098	41.97	1030.7	S-EST3	2.098	41.97	1020.4
	VEGETAL	2.410	48.27	1266.3	FRESADO	0.197	4.38	284.9
	DEMOLICION	0.060	1.10	29.6				
1360.000	FIRME	5.424	111.14	2914.0	D TIERRA	5.862	118.24	2842.6
	SUELO SELECCIO	2.098	41.97	1072.7	S-EST3	2.098	41.97	1062.3
	VEGETAL	2.396	47.99	1314.2	FRESADO	0.197	3.61	288.5
	DEMOLICION	0.079	1.50	31.1				
1380.000	FIRME	5.753	128.93	3042.9	D TIERRA	0.604	85.71	2928.3
	SUELO SELECCIO	0.000	30.51	1103.2	S-EST3	0.000	30.51	1092.9
	VEGETAL	0.000	36.47	1350.7	FRESADO	0.653	6.21	294.7
	DEMOLICION	0.003	1.79	32.9				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	FIRME	5.537	108.87	3151.8	D TIERRA	5.910	113.41	3041.8
	SUELO SELECCIO	2.098	39.56	1142.8	S-EST3	2.099	39.57	1132.4
	VEGETAL	2.409	46.07	1396.8	FRESADO	0.211	4.91	299.6
	DEMOLICION	0.066	1.09	34.0				
1420.000	FIRME	4.581	109.02	3260.8	D TIERRA	5.271	117.54	3159.3
	SUELO SELECCIO	2.098	41.96	1184.7	S-EST3	2.098	41.97	1174.4
	VEGETAL	2.388	47.91	1444.7	FRESADO	0.505	4.96	304.6
	DEMOLICION	0.089	1.63	35.6				
1440.000	FIRME	4.664	92.31	3353.1	D TIERRA	5.465	107.58	3266.9
	SUELO SELECCIO	2.135	42.24	1227.0	S-EST3	2.135	42.25	1216.6
	TERRAPLEN	0.001	0.01	132.8	VEGETAL	2.440	48.20	1492.9
	FRESADO	0.440	9.28	313.9	DEMOLICION	0.075	1.61	37.2
1460.000	FIRME	5.354	96.08	3449.2	D TIERRA	5.959	109.67	3376.5
	SUELO SELECCIO	2.187	43.34	1270.3	S-EST3	2.188	43.34	1260.0
	TERRAPLEN	0.001	0.01	132.9	VEGETAL	2.508	49.60	1542.5
	FRESADO	0.240	8.22	322.1	DEMOLICION	0.066	1.85	39.1
1480.000	FIRME	5.945	115.09	3564.3	D TIERRA	6.038	121.68	3498.2
	SUELO SELECCIO	2.775	47.98	1318.3	S-EST3	2.579	46.72	1306.7
	TERRAPLEN	5.560	36.26	169.1	RELL EXT SANEO	0.151	0.96	14.6
	EXCAVA SANEO	18.263	118.45	378.0	TERRAP SANEO	18.263	118.45	378.0
	VEGETAL	6.816	78.88	1621.4	FRESADO	0.199	4.40	326.5
	DEMOLICION	0.050	1.17	40.2				
1500.000	FIRME	5.918	118.78	3683.1	D TIERRA	5.470	112.82	3611.0
	SUELO SELECCIO	2.764	55.36	1373.7	S-EST3	2.569	51.46	1358.2
	TERRAPLEN	5.652	106.96	276.1	RELL EXT SANEO	0.256	4.29	18.9
	EXCAVA SANEO	14.630	316.14	694.2	TERRAP SANEO	14.630	316.14	694.2
	VEGETAL	6.620	134.10	1755.5	FRESADO	0.234	5.81	332.3
	DEMOLICION	0.037	0.87	41.1				
1520.000	FIRME	5.603	114.94	3798.0	D TIERRA	5.585	110.60	3721.6
	SUELO SELECCIO	2.605	53.69	1427.3	S-EST3	2.410	49.78	1407.9
	TERRAPLEN	5.233	113.29	389.4	RELL EXT SANEO	0.472	8.38	27.3
	EXCAVA SANEO	11.094	261.40	955.6	TERRAP SANEO	11.094	261.40	955.6
	VEGETAL	6.167	131.97	1887.4	FRESADO	0.241	4.63	336.9
	DEMOLICION	0.012	0.52	41.6				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	FIRME	5.707	113.12	3911.1	D TIERRA	4.930	105.73	3827.4
	SUELO SELECCIO	2.446	50.51	1477.9	S-EST3	2.251	46.61	1454.6
	TERRAPLEN	4.944	95.56	484.9	RELL EXT SANEO	0.380	11.71	39.0
	EXCAVA SANEO	8.305	197.58	1153.1	TERRAP SANEO	8.305	197.58	1153.1
	VEGETAL	5.522	118.03	2005.5	FRESADO	0.247	4.93	341.9
	DEMOLICION	0.003	0.06	41.7				
1560.000	FIRME	5.800	115.07	4026.2	D TIERRA	4.122	90.70	3918.1
	SUELO SELECCIO	2.287	47.34	1525.2	S-EST3	2.092	43.43	1498.0
	TERRAPLEN	6.061	113.17	598.1	RELL EXT SANEO	0.320	6.25	45.2
	EXCAVA SANEO	8.378	175.33	1328.5	TERRAP SANEO	8.378	175.33	1328.5
	VEGETAL	5.564	113.17	2118.6	FRESADO	0.243	4.90	346.8
	DEMOLICION	0.002	0.05	41.7				
1580.000	FIRME	6.038	117.11	4143.3	D TIERRA	3.457	75.91	3994.0
	SUELO SELECCIO	2.130	44.17	1569.4	S-EST3	1.935	40.27	1538.3
	TERRAPLEN	5.554	113.14	711.2	RELL EXT SANEO	0.296	7.69	52.9
	EXCAVA SANEO	5.956	153.82	1482.3	TERRAP SANEO	5.956	153.81	1482.3
	VEGETAL	4.808	105.42	2224.1	FRESADO	0.203	4.86	351.6
	DEMOLICION	0.050	0.07	41.8				
1600.000	FIRME	6.062	121.16	4264.5	D TIERRA	3.353	68.04	4062.0
	SUELO SELECCIO	1.982	41.13	1610.5	S-EST3	1.785	37.20	1575.5
	TERRAPLEN	3.410	81.96	793.2	RELL EXT SANEO	0.407	7.36	60.3
	EXCAVA SANEO	6.221	111.56	1593.8	TERRAP SANEO	6.221	111.56	1593.8
	VEGETAL	4.319	88.04	2312.1	FRESADO	0.236	4.35	356.0
	DEMOLICION	0.004	0.50	42.3				
1620.000	FIRME	5.724	118.95	4383.4	D TIERRA	3.104	63.78	4125.8
	SUELO SELECCIO	1.312	34.02	1644.5	S-EST3	1.313	31.75	1607.2
	TERRAPLEN	0.054	33.52	826.7	RELL EXT SANEO	0.000	4.90	65.2
	EXCAVA SANEO	0.000	72.36	1666.2	TERRAP SANEO	0.000	72.36	1666.2
	VEGETAL	1.534	61.60	2373.7	FRESADO	0.238	4.77	360.7
	DEMOLICION	0.001	0.03	42.3				
1640.000	FIRME	5.420	110.68	4494.1	D TIERRA	2.775	57.39	4183.2
	SUELO SELECCIO	1.214	25.15	1669.7	S-EST3	1.215	25.16	1632.4
	TERRAPLEN	0.031	0.53	827.2	VEGETAL	1.417	29.38	2403.1
	FRESADO	0.245	4.84	365.6	DEMOLICION	0.002	0.03	42.4
	DEMOLICION	0.018	0.47	4601.6	D TIERRA	3.040	59.22	4242.4
1660.000	FIRME	5.234	107.47	4601.6	S-EST3	1.183	24.03	1656.4
	SUELO SELECCIO	1.182	24.02	1693.7	VEGETAL	1.381	28.06	2431.1
	TERRAPLEN	0.018	0.47	827.7	FRESADO	0.001	0.03	42.4
	FRESADO	0.244	4.88	370.5	DEMOLICION	0.001	0.03	42.4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1680.000	FIRME	4.762	99.61	4701.2	D TIERRA	3.077	61.14	4303.6
	SUELO SELECCIO	1.135	23.06	1716.7	S-EST3	1.135	23.07	1679.5
	TERRAPLEN	0.001	0.10	827.8	VEGETAL	1.316	26.74	2457.9
	FRESADO	0						

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:03 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Autovía A-7 sentido Málaga

pagina 9

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

PK	TERRAPLÉN		DESMONTE		DESBRUCE	
	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
178.000	1.27	1.3	0.00	0.0	0.00	0.0
205.000	0.20	1.5	0.00	0.0	0.00	0.0
1374.000	0.06	1.5	0.00	0.0	0.06	0.1
1380.000	0.05	1.6	0.00	0.0	0.07	0.1

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

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:03 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Autovía A-7 sentido Málaga

pagina 10

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5232.4
D TIERRA	4697.7
SUELO SELECCIO	1874.3
S-EST3	1832.2
TERRAPLEN	855.7
RELL. EXT. SANEADO	72.0
EXCAVA SANEADO	1713.7
TERRAP SANEADO	1713.7
VEGETAL	2657.1
FRESADO	404.4
DEMOLICION	43.0

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:11 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

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	3.764	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.106	0.00	0.0
	D TIERRA	21.340	0.00	0.0	SUELO SELECCIO	3.138	0.00	0.0
	S-EST3	3.682	0.00	0.0	VEGETAL	4.519	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.263	68.64	68.6	REVES CUNETAS	0.000	0.72	0.7
	D TIERRA	2.644	179.70	179.7	SUELO SELECCIO	2.301	50.91	50.9
	S-EST3	2.278	54.44	54.4	VEGETAL	1.745	56.31	56.3
40.000	DEMOLICION	1.345	12.53	12.5				
	FIRME	3.158	65.06	133.7	D TIERRA	3.888	93.75	273.5
	SUELO SELECCIO	2.080	44.07	95.0	S-EST3	2.080	44.02	98.5
60.000	VEGETAL	1.421	39.60	95.9	DEMOLICION	1.438	16.92	29.5
	FIRME	3.263	64.85	198.6	REVES CUNETAS	0.000	0.02	0.7
	D TIERRA	15.408	202.41	475.9	SUELO SELECCIO	2.276	44.12	139.1
80.000	S-EST3	2.265	44.03	142.5	VEGETAL	2.657	49.49	145.4
	DEMOLICION	0.000	3.02	32.5				
	FIRME	3.102	66.06	264.6	REVES CUNETAS	0.000	0.25	1.0
100.000	D TIERRA	3.292	187.77	663.6	SUELO SELECCIO	2.045	45.65	184.7
	S-EST3	2.045	45.33	187.8	VEGETAL	0.000	44.71	190.1
	DEMOLICION	3.409	15.12	47.6				
120.000	FIRME	3.876	72.80	337.4	REVES CUNETAS	0.299	2.81	3.8
	D TIERRA	4.790	94.65	758.3	SUELO SELECCIO	2.844	51.17	235.9
	S-EST3	2.750	50.10	237.9	VEGETAL	3.798	49.10	239.2
140.000	DEMOLICION	0.708	26.59	74.2				
	FIRME	3.254	66.80	404.2	REVES CUNETAS	0.000	1.05	4.8
	D TIERRA	4.576	71.59	829.9	SUELO SELECCIO	2.179	45.16	281.1
160.000	S-EST3	2.179	44.83	282.8	VEGETAL	2.544	46.15	285.4
	DEMOLICION	0.000	14.34	88.5				
	FIRME	3.876	65.38	469.6	D TIERRA	3.429	66.34	896.2
180.000	SUELO SELECCIO	2.713	43.62	324.7	S-EST3	2.656	43.53	326.3
	VEGETAL	1.067	21.72	307.1	DEMOLICION	2.960	41.64	130.2
	FIRME	3.255	75.77	545.4	D TIERRA	3.417	82.31	978.5
200.000	SUELO SELECCIO	2.182	52.94	377.6	S-EST3	2.182	52.39	378.7
	VEGETAL	1.546	33.61	340.7	DEMOLICION	1.431	39.98	170.2
	FIRME	3.764	54.18	599.5	REVES CUNETAS	0.106	0.50	5.4
220.000	D TIERRA	21.340	130.83	1109.3	SUELO SELECCIO	3.138	39.02	416.6
	S-EST3	3.682	41.65	420.3	VEGETAL	4.519	40.98	381.7
	DEMOLICION	0.001	12.57	182.7				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:11 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	599.5
REVES CUNETAS	5.4
D TIERRA	1109.3
SUELO SELECCIO	416.6
S-EST3	420.3
VEGETAL	381.7
DEMOLICION	182.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:12 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

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	4.515	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.258	0.00	0.0
	D TIERRA	24.135	0.00	0.0	SUELO SELECCIO	3.231	0.00	0.0
	S-EST3	3.137	0.00	0.0	VEGETAL	5.781	0.00	0.0
20.000	DEMOLICION	1.519	0.00	0.0				
	FIRME	4.515	90.30	90.3	REVES CUNETAS	0.000	1.95	1.9
	D TIERRA	5.391	249.03	249.0	SUELO SELECCIO	3.231	64.62	64.6
40.000	S-EST3	3.137	62.74	62.7	TERRAPLEN	0.003	4.73	4.7
	REV. CUN. GUARDA	0.043	0.55	0.5	VEGETAL	3.194	100.83	100.8
	DEMOLICION	1.947	30.38	30.4				
60.000	FIRME	3.217	77.23	167.5	D TIERRA	6.327	100.28	349.3
	SUELO SELECCIO	2.190	54.13	118.8	S-EST3	2.190	53.20	115.9
	TERRAPLEN	0.000	12.74	17.5	REV. CUN. GUARDA	0.000	0.42	1.0
80.000	VEGETAL	3.985	72.92	173.8	DEMOLICION	0.845	28.42	58.8
	FIRME	3.201	64.17	231.7	D TIERRA	4.894	99.46	448.8
	SUELO SELECCIO	2.134	43.14	161.9	S-EST3	2.134	43.14	159.1
100.000	VEGETAL	1.729	49.63	223.4	DEMOLICION	1.089	20.01	78.8
	FIRME	4.515	81.82	313.5	D TIERRA	6.937	113.32	562.1
	SUELO SELECCIO	3.154	56.10	218.0	S-EST3	3.026	54.81	213.9
120.000	VEGETAL	5.724	65.20	288.6	DEMOLICION	0.431	18.40	97.2
	FIRME	3.349	68.45	382.0	D TIERRA	5.195	114.03	676.1
	SUELO SELECCIO	2.237	46.62	264.6	S-EST3	2.237	46.20	260.1
140.000	VEGETAL	2.251	84.04	372.6	DEMOLICION	0.516	5.46	102.7
	FIRME	3.187	69.94	451.9	REVES CUNETAS	0.000	0.17	2.1
	D TIERRA	1.570	89.14	765.3	SUELO SELECCIO	2.114	47.16	311.8
160.000	S-EST3	2.114	47.03	307.1	VEGETAL	0.387	47.37	420.0
	DEMOLICION	2.972	11.39	114.0				
	FIRME	3.216	64.26	516.2	D TIERRA	5.298	81.84	847.1
180.000	SUELO SELECCIO	2.174	43.41	355.2	S-EST3	2.174	43.41	350.5
	TERRAPLEN	0.000	0.24	17.7	VEGETAL	2.538	48.19	468.2
	DEMOLICION	0.000	4.55	118.6				
200.000	FIRME	4.515	90.01	606.2	REVES CUNETAS	0.234	4.20	6.3
	D TIERRA	7.994	185.24	1032.4	SUELO SELECCIO	3.227	64.29	419.5
	S-EST3	3.133	62.43	413.0	TERRAPLEN	0.000	0.04	17.8
220.000	VEGETAL	4.616	90.59	558.8				
	FIRME	3.217	74.96	681.1	REVES CUNETAS	0.000	0.94	7.3
	D TIERRA	11.196	255.41	1287.8	SUELO SELECCIO	2.190	51.63	471.1
240.000	S-EST3	2.190	51.19	464.2	VEGETAL	4.947	86.60	645.4
	DEMOLICION	0.000	29.70	148.3				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:12 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
188.496	FIRME	4.515	33.46	714.6	REVES CUNETAS	0.258	1.22	8.5
	D TIERRA	24.124	163.84	1451.6	SUELO SELECCIO	3.231	23.52	494.6
	S-EST3	3.137	23.08	487.2	VEGETAL	5.780	44.58	690.0
	DEMOLICION	1.519	11.48	159.8				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:12 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	714.6
REVES CUNETA	8.5
D TIERRA	1451.6
SUELO SELECCIO	494.6
S-EST3	487.2
TERRAPLEN	17.8
REV CUN GUARDA	1.0
VEGETAL	690.0
DEMOLICION	159.8

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	FIRME	0.343	3.46	3.5	REVES CUNETA	0.000	0.09	0.1
	D TIERRA	0.000	6.07	6.1				
80.000	FIRME	0.668	10.26	13.7				
100.000	FIRME	5.073	57.48	71.2	REVES CUNETA	0.319	4.45	4.5
	D TIERRA	11.018	288.54	294.6	SUELO SELECCIO	3.772	37.70	37.7
	S-EST3	3.586	35.84	35.8	TERRAPLEN	0.000	5.81	5.8
	VEGETAL	5.850	60.90	60.9				
120.000	FIRME	2.383	76.28	147.5	REVES CUNETA	0.160	4.90	9.4
	D TIERRA	15.410	273.20	567.8	SUELO SELECCIO	1.802	57.02	94.7
	S-EST3	1.707	54.15	90.0	VEGETAL	3.190	92.67	153.6
140.000	FIRME	0.000	14.28	161.8	REVES CUNETA	0.000	0.97	10.4
	D TIERRA	0.000	97.88	665.7	SUELO SELECCIO	0.000	10.81	105.5
	S-EST3	0.000	10.24	100.2	VEGETAL	0.000	19.03	172.6

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
21.000	3 DP	FIRME	99.88	REVES CUNETA	11.82
		D TIERRA	1117.66	SUELO SELECCIO	62.52
		S-EST3	60.78	TERRAPLEN	0.01
		VEGETAL	85.07	DEMOLICION	55.89
21.000	3 IP	FIRME	51.29	D TIERRA	52.13
		SUELO SELECCIO	30.55	S-EST3	30.26
		TERRAPLEN	0.17	VEGETAL	31.90
		DEMOLICION	9.12		
156.000	4 DA	FIRME	107.85	REVES CUNETA	5.68
		D TIERRA	502.60	SUELO SELECCIO	78.75
		S-EST3	75.46	VEGETAL	120.65
156.000	4 IA	FIRME	189.75	REVES CUNETA	7.73
		D TIERRA	239.99	SUELO SELECCIO	134.31
		S-EST3	129.96	TERRAPLEN	1.81
		VEGETAL	129.30	DEMOLICION	61.54

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 3

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

PK	TERRAPLEN		DESMONTE		DESBROCE	
	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO	VOL. PARCIAL	ACUMULADO
83.000	0.00	0.0	197.33	197.3	0.00	0.0

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

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 4

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	610.5
REVES CUNETA	35.6
D TIERRA	2775.4
SUELO SELECCIO	411.6
S-EST3	396.7
TERRAPLEN	7.8
VEGETAL	539.5
DEMOLICION	126.6

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:14 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	FIRME	4.309	66.59	66.6	REVES CUNETA	0.160	2.48	2.5
	D TIERRA	15.846	196.34	196.3	SUELO SELECCIO	3.349	53.23	53.2
	S-EST3	3.254	50.82	50.8	TERRAPLEN	0.000	8.29	8.3
	RELL EXT SANE0	0.000	2.25	2.3	EXCAVA SANE0	0.000	7.45	7.4
	TERRAP SANE0	0.000	6.32	6.3	VEGETAL	4.578	73.77	73.8
80.000	FIRME	4.368	86.83	153.4	REVES CUNETA	0.160	3.19	5.7
	D TIERRA	12.316	286.30	482.6	SUELO SELECCIO	3.404	67.62	120.8
	S-EST3	3.307	65.69	116.5	VEGETAL	4.571	91.82	165.6
100.000	FIRME	4.309	86.94	240.4	REVES CUNETA	0.160	3.19	8.9
	D TIERRA	6.314	196.21	678.9	SUELO SELECCIO	3.468	68.41	189.3
	S-EST3	3.340	66.36	182.9	VEGETAL	4.426	90.32	255.9
120.000	FIRME	4.261	85.58	325.9	REVES CUNETA	0.000	0.40	9.3
	D TIERRA	0.000	44.42	723.3	SUELO SELECCIO	3.745	72.35	261.6
	S-EST3	3.355	67.25	250.1	TERRAPLEN	4.877	16.26	24.6
	REV CUN GUARDA	0.045	0.79	0.8	RELL EXT SANE0	0.576	0.91	3.2
	EXCAVA SANE0	2.763	14.33	21.8	TERRAP SANE0	2.537	14.01	20.3
	VEGETAL	5.850	98.08	354.0				
140.000	FIRME	4.226	84.69	410.6	SUELO SELECCIO	3.718	74.48	336.1
	S-EST3	3.327	66.66	316.8	TERRAPLEN	18.162	227.46	252.0
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	1.7	RELL EXT SANE0	0.454	9.35	12.5
	EXCAVA SANE0	2.777	50.09	71.9	TERRAP SANE0	2.673	47.74	68.1
	VEGETAL	6.990	128.38	482.4				
160.000	FIRME	4.226	84.53	495.2	SUELO SELECCIO	3.718	74.37	410.5
	S-EST3	3.327	66.54	383.3	TERRAPLEN	32.944	501.35	753.4
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	2.6	RELL EXT SANE0	0.646	10.21	22.7
	EXCAVA SANE0	3.393	59.97	131.8	TERRAP SANE0	3.098	56.75	124.8
	VEGETAL	7.933	149.41	631.8				
180.000	FIRME	4.226	84.53	579.7	SUELO SELECCIO	3.718	74.37	484.8
	S-EST3	3.327	66.54	449.8	TERRAPLEN	41.861	774.81	1528.2
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	3.5	RELL EXT SANE0	1.017	16.22	38.9
	EXCAVA SANE0	5.305	81.68	213.5	TERRAP SANE0	4.638	72.46	197.3
	VEGETAL	7.807	160.38	792.2				
200.000	FIRME	4.219	84.52	664.2	SUELO SELECCIO	3.715	74.36	559.2
	S-EST3	3.325	66.53	516.4	TERRAPLEN	44.754	888.65	2416.8
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	4.4	RELL EXT SANE0	0.852	18.73	57.7
	EXCAVA SANE0	5.212	107.84	321.3	TERRAP SANE0	4.709	96.12	293.4
	VEGETAL	7.947	158.79	951.0				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:14 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

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	4.288	85.55	749.8	D TIERRA	0.323	4.16	727.4
	SUELO SELECCIO	3.745	75.36	634.5	S-EST3	3.457	68.51	584.9
	TERRAPLEN	36.095	816.49	3233.3	REV CUN GUARDA	0.000	0.25	4.6
	RELL EXT SANE0	0.275	10.29	68.0	EXCAVA SANE0	3.369	81.11	402.5
	ZAPATA MUROS	1.747	27.22	27.2	TERRAP SANE0	3.256	75.81	369.2
	VEGETAL	6.836	151.72	1102.7	EXC ZM TIERRA	3.729	57.68	57.7
	RELL ZAP MURO	1.564	22.22	22.2	MUROS	2.021	21.55	21.6
240.000	FIRME	4.276	85.61	835.4	D TIERRA	0.570	7.98	735.4
	SUELO SELECCIO	3.232	70.80	705.3	S-EST3	3.230	67.58	652.5
	TERRAPLEN	29.618	666.73	3900.1	RELL EXT SANE0	0.417	5.88	73.8
	EXCAVA SANE0	8.942	99.69	502.1	ZAPATA MUROS	1.857	36.41	63.6
	TERRAP SANE0	8.577	96.96	466.2	VEGETAL	5.630	122.39	1225.1
	EXC ZM TIERRA	3.497	71.84	129.5	RELL ZAP MURO	1.620	32.64	54.9
	MUROS	4.014	66.48	88.0				
260.000	FIRME	3.979	83.75	919.1	D TIERRA	1.131	17.56	753.0
	SUELO SELECCIO	3.284	66.40	771.7	S-EST3	3.088	64.58	717.1
	TERRAPLEN	30.140	599.75	4499.8	RELL EXT SANE0	0.000	0.43	74.3
	EXCAVA SANE0	9.659	203.90	706.0	ZAPATA MUROS	1.833	37.00	100.6
	TERRAP SANE0	9.659	203.52	669.7	VEGETAL	5.891	113.22	1338.3
	EXC ZM TIERRA	3.514	52.63	182.2	RELL ZAP MURO	1.589	26.39	81.3
	MUROS	3.535	77.57	165.6				
280.000	FIRME	3.660	75.69	994.8	D TIERRA	1.666	27.78	780.7
	SUELO SELECCIO	3.077	63.18	834.9	S-EST3	2.881	59.27	776.3
	TERRAPLEN	28.672	594.74	5094.5	EXCAVA SANE0	8.577	177.28	883.3
	ZAPATA MUROS	1.793	36.24	136.9	TERRAP SANE0	8.577	177.28	847.0
	VEGETAL	6.232	121.06	1459.3	EXC ZM TIERRA	3.584	70.91	253.1
	RELL ZAP MURO	1.570	31.51	112.8	MUROS	2.788	62.86	228.5
	FIRME	3.660	0.00	994.8	D TIERRA	1.410	0.00	780.7
280.000	SUELO SELECCIO	2.770	0.00	834.9	S-EST3	2.574	0.00	776.3
	TERRAPLEN	28.672	0.00	5094.5	EXCAVA SANE0	8.577	0.00	883.3
	ZAPATA MUROS	1.793	0.00	136.9	TERRAP SANE0	8.577	0.00	847.0
	VEGETAL	5.874	0.00	1459.3	EXC ZM TIERRA	3.584	0.00	253.1
	RELL ZAP MURO	1.570	0.00	112.8	MUROS	2.788	0.00	228.5

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:15 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	FIRME	3.452	71.30	1066.1	D TIERRA	1.953	33.67	814.4
	SUELO SELECCIO	2.718	54.87	889.8	S-EST3	2.522	50.96	827.3
	TERRAPLEN	17.651	460.27	5554.8	EXCAVA SANE0	12.214	211.12	1094.4
	ZAPATA MUROS	1.768	35.57	172.4	TERRAP SANE0	12.214	211.12	1058.1
	VEGETAL	6.188	121.06	1580.4	EXC ZM TIERRA	6.798	95.57	348.6
	RELL ZAP MURO	1.654	32.22	145.0	MUROS	2.361	50.87	279.3
301.914	FIRME	4.160	6.58	1072.7	D TIERRA	2.901	3.83	818.2
	SUELO SELECCIO	2.713	5.20	895.0	S-EST3	2.517	4.82	832.1
	TERRAPLEN	16.930	33.03	5587.8	EXCAVA SANE0	11.010	22.44	1116.9
	ZAPATA MUROS	1.767	3.38	175.8	TERRAP SANE0	11.010	22.44	1080.5
	VEGETAL	6.206	11.86	1592.3	EXC ZM TIERRA	7.427	13.59	362.2
	RELL ZAP MURO	1.663	3.18	148.2	MUROS	2.337	4.50	283.8

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:15 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
22.000	4 DP	FIRME	133.56	REVES CUNETAS	3.02
		D TIERRA	175.33	SUELO SELECCIO	96.88
		S-EST3	95.47	TERRAPLEN	4.80
		VEGETAL	102.59	DEMOLICION	31.83

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:15 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 5

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1206.2
REVES CUNETAS	12.3
D TIERRA	993.6
SUELO SELECCIO	991.9
S-EST3	927.6
TERRAPLEN	5592.7
REV CUN GUARDA	4.6
RELL EXT SANE0	74.3
EXCAVA SANE0	1116.9
ZAPATA MUROS	175.8
TERRAP SANE0	1090.5
VEGETAL	1694.9
EXC ZM TIERRA	362.2
RELL ZAP MURO	148.2
MUROS	283.8
DEMOLICION	31.8

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
86.054	FIRME	3.413	0.00	0.0	D TIERRA	1.576	0.00	0.0
	SUELO SELECCIO	2.575	0.00	0.0	S-EST3	2.380	0.00	0.0
	TERRAPLEN	10.766	0.00	0.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	2.067	0.00	0.0	TERRAP SANE0	2.067	0.00	0.0
	VEGETAL	5.415	0.00	0.0				
100.000	FIRME	3.641	49.14	49.1	D TIERRA	2.109	26.99	27.0
	SUELO SELECCIO	2.977	39.33	39.3	S-EST3	2.782	36.60	36.6
	TERRAPLEN	11.604	155.40	155.4	REV CUN GUARDA	0.045	0.63	0.6
	EXCAVA SANE0	2.054	28.85	28.9	TERRAP SANE0	2.054	28.85	28.9
	VEGETAL	5.557	76.48	76.5				
120.000	FIRME	3.825	74.68	123.8	D TIERRA	1.686	38.33	65.3
	SUELO SELECCIO	3.100	60.78	100.1	S-EST3	2.905	56.87	93.5
	TERRAPLEN	13.351	249.70	405.1	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	1.5
	EXCAVA SANE0	2.085	47.20	76.1	TERRAP SANE0	2.085	47.20	76.1
	VEGETAL	5.619	111.89	188.4				
140.000	FIRME	4.083	78.67	202.5	D TIERRA	1.475	31.04	96.4
	SUELO SELECCIO	3.263	63.41	163.5	S-EST3	3.067	59.50	153.0
	TERRAPLEN	14.612	279.88	685.0	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	2.4
	EXCAVA SANE0	2.199	41.91	118.0	TERRAP SANE0	2.199	41.91	118.0
	VEGETAL	5.741	113.33	301.7				
160.000	FIRME	4.226	83.96	286.5	REVES CUNETAS	0.086	0.44	0.4
	D TIERRA	1.820	32.55	128.9	SUELO SELECCIO	3.565	68.77	232.3
	S-EST3	3.276	64.27	217.2	TERRAPLEN	16.417	315.01	1000.0
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	3.3	EXCAVA SANE0	2.029	41.69	159.6
	TERRAP SANE0	2.029	41.69	159.6	VEGETAL	6.057	118.16	419.9
180.000	FIRME	4.226	84.53	371.0	REVES CUNETAS	0.160	3.02	3.5
	D TIERRA	1.389	36.62	165.5	SUELO SELECCIO	3.565	71.30	303.6
	S-EST3	3.276	65.52	282.8	TERRAPLEN	14.720	314.08	1314.1
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	4.2	EXCAVA SANE0	1.962	36.74	196.4
	TERRAP SANE0	1.962	36.74	196.4	VEGETAL	6.438	126.45	546.3
200.000	FIRME	4.226	84.53	455.5	REVES CUNETAS	0.160	3.19	6.7
	D TIERRA	0.264	15.56	181.1	SUELO SELECCIO	3.565	71.30	374.9
	S-EST3	3.276	65.52	348.3	TERRAPLEN	11.974	267.38	1581.4
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	5.1	EXCAVA SANE0	2.497	47.83	244.2
	TERRAP SANE0	2.497	47.83	244.2	VEGETAL	6.561	130.18	676.5

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

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	4.226	84.53	540.0	REVES CUNETAS	0.160	3.19	9.9
	D TIERRA	0.000	1.25	182.3	SUELO SELECCIO	3.565	71.30	446.2
	S-EST3	3.276	65.52	413.8	TERRAPLEN	9.865	212.58	1794.0
	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	6.0	RELL EXT SANE0	0.587	2.55	2.6
	EXCAVA SANE0	2.303	44.11	288.3	TERRAP SANE0	2.303	44.11	288.3
	VEGETAL	6.346	129.72	806.2				
240.000	FIRME	4.226	84.53	624.6	REVES CUNETAS	0.160	3.19	13.0
	SUELO SELECCIO	3.565	71.30	517.5	S-EST3	3.276	65.52	479.3
	TERRAPLEN	6.363	164.73	1958.8	REV CUN GUARDA	0.045	0.90	6.9
	RELL EXT SANE0	0.000	6.29	8.8	EXCAVA SANE0	0.981	34.11	322.4
	TERRAP SANE0	0.981	34.11	322.4	VEGETAL	5.710	121.39	927.6
260.000	FIRME	4.226	84.53	709.1	REVES CUNETAS	0.160	3.19	16.2
	SUELO SELECCIO	3.565	71.30	588.8	S-EST3	3.276	65.52	544.8
	TERRAPLEN	2.314	88.07	2046.8	REV CUN GUARDA	0.000	0.74	7.7
	EXCAVA SANE0	0.985	17.90	340.3	TERRAP SANE0	0.985	17.90	340.3
	VEGETAL	5.007	110.81	1038.4				
280.000	FIRME	4.226	84.53	793.6	REVES CUNETAS	0.160	3.19	19.4
	D TIERRA	0.471	1.53	183.9	SUELO SELECCIO	3.554	71.28	660.1
	S-EST3	3.276	65.52	610.4	TERRAPLEN	0.365	26.94	2073.8
	RELL EXT SANE0	0.000	0.11	8.9	EXCAVA SANE0	0.060	20.23	360.6
	TERRAP SANE0	0.060	20.23	360.6	VEGETAL	4.819	99.02	1137.4
300.000	FIRME	4.226	84.53	878.1	REVES CUNETAS	0.318	3.43	22.9
	D TIERRA	2.789	34.04	217.9	SUELO SELECCIO	3.412	70.22	730.3
	S-EST3	3.225	65.44	675.8	TERRAPLEN	0.000	3.62	2077.4
	EXCAVA SANE0	0.000	0.03	360.6	TERRAP SANE0	0.000	0.03	360.6
	VEGETAL	4.460	91.85	1229.3				
320.000	FIRME	4.226	84.53	962.7	REVES CUNETAS	0.319	6.39	29.3
	D TIERRA	5.623	85.65	303.6	SUELO SELECCIO	3.412	68.23	798.5
	S-EST3	3.225	64.50	740.3	VEGETAL	4.610	90.77	1320.0
340.000	FIRME	4.249	84.67	1047.3	REVES CUNETAS	0.319	6.39	35.6
	D TIERRA	7.116	125.31	428.9	SUELO SELECCIO	3.428	68.34	866.9
	S-EST3	3.242	64.60	804.9	VEGETAL	4.710	1413.2	
360.000	FIRME	4.239	84.89	1132.2	REVES CUNETAS	0.319	6.39	42.0
	D TIERRA	10.338	179.77	608.6	SUELO SELECCIO	3.441	68.70	935.6
	S-EST3	3.255	64.97	869.9	VEGETAL	4.915	96.30	1509.5
380.000	FIRME	4.233	84.69	1216.9	REVES CUNETAS	0.319	6.39	48.4
	D TIERRA	11.696	264.61	873.3	SUELO SELECCIO	3.441	68.83	1004.4
	S-EST3	3.256	65.12	935.0	VEGETAL	4.988	100.91	1610.4

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	FIRME	4.233	84.66	1301.6	REVES CUNETAS	0.319	6.39	54.8
	D TIERRA	17.548	290.76	1164.0	SUELO SELECCIO	3.441	68.82	1073.2
	S-EST3	3.256	65.11	1000.1	VEGETAL	5.224	102.09	1712.5
420.000	FIRME	4.239	84.67	1386.2	REVES CUNETAS	0.319	6.39	61.2
	D TIERRA	19.026	309.22	1473.2	SUELO SELECCIO	3.443	68.83	1142.1
	S-EST3	3.258	65.12	1065.2	VEGETAL	6.135	107.70	1820.2
440.000	FIRME	4.255	84.85	1471.1	REVES CUNETAS	0.319	6.39	67.6
	D TIERRA	49.055	632.46	2105.7	SUELO SELECCIO	3.433	68.73	1210.8
	S-EST3	3.246	65.01	1130.2	VEGETAL	6.574	129.12	1949.3
460.000	FIRME	4.226	84.75	1555.8	REVES CUNETAS	0.319	6.39	74.0
	D TIERRA	75.276	1283.97	3389.7	SUELO SELECCIO	3.412	68.40	1279.2
	S-EST3	3.225	64.66	1194.9	VEGETAL	7.543	134.92	2084.2
480.000	FIRME	4.226	84.53	1640.4	REVES CUNETAS	0.319	6.39	80.4
	D TIERRA	55.612	1353.27	4742.9	SUELO SELECCIO	3.412	68.23	1347.4
	S-EST3	3.225	64.50	1259.4	VEGETAL	6.381	141.62	2225.8
500.000	FIRME	0.000	40.94	1681.3	REVES CUNETAS	0.000	3.09	83.5
	D TIERRA	0.000	459.11	5202.0	SUELO SELECCIO	0.000	33.05	1380.5
	S-EST3	0.000	31.24	1290.6	VEGETAL	0.000	61.51	2287.3

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
516.000	4 DA	FIRME	141.82	REVES CUNETAS	10.61
		D TIERRA	1037.82	SUELO SELECCIO	107.50
		S-EST3	101.85	VEGETAL	92.48
		DEMOLICION	47.09		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 5

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1823.1
REVES CUNETAS	94.1
D TIERRA	6239.9
SUELO SELECCIO	1488.0
S-EST3	1392.5
TERRAPLEN	2077.4
REV CUN GUARDA	7.7
RELL EXT SANE0	8.9
EXCAVA SANE0	360.6
TERRAP SANE0	360.6
VEGETAL	2379.8
DEMOLICION	47.1

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:18 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Camino Aldenor

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	0.502	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.160	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.613	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.160	3.19	3.2
	FIRME	0.586	11.01	11.0	TERRAPLEN	0.029	0.02	0.0
40.000	D TIERRA	1.150	25.85	25.8	REVES CUNETAS	0.160	3.19	6.4
	FIRME	0.624	12.28	23.3	TERRAPLEN	0.322	4.80	4.8
60.000	D TIERRA	1.949	23.59	49.4	REVES CUNETAS	0.160	3.19	9.6
	FIRME	0.629	12.46	35.7	TERRAPLEN	0.112	6.56	11.4
80.000	D TIERRA	1.251	28.92	78.4	REVES CUNETAS	0.160	3.19	12.8
	FIRME	0.613	12.46	48.2	TERRAPLEN	0.292	1.50	12.9
100.000	D TIERRA	1.622	28.57	106.9	REVES CUNETAS	0.160	3.19	16.0
	FIRME	4.164	13.97	62.2	SUELO SELECCIO	3.176	1.59	1.6
120.000	D TIERRA	10.025	27.37	134.3	TERRAPLEN	0.000	16.90	29.8
	S-EST3	3.177	1.59	1.6	REVES CUNETAS	0.160	3.19	19.2
	FIRME	4.101	82.62	144.8	SUELO SELECCIO	3.166	63.98	65.6
140.000	D TIERRA	7.601	180.82	315.1	REVES CUNETAS	0.160	3.19	22.4
	S-EST3	3.159	63.72	65.3	SUELO SELECCIO	3.161	63.30	128.9
160.000	FIRME	4.041	81.49	226.3	TERRAPLEN	0.048	0.16	29.9
	D TIERRA	4.701	121.32	436.4	REVES CUNETAS	0.000	1.84	24.2
	S-EST3	3.138	63.01	128.3	SUELO SELECCIO	3.289	65.34	194.2
180.000	FIRME	3.966	80.11	306.4	TERRAPLEN	0.200	2.53	32.5
	D TIERRA	1.495	57.21	493.7	D TIERRA	0.861	11.01	504.7
	S-EST3	3.110	62.71	191.0	S-EST3	3.062	61.64	252.7
200.000	FIRME	3.884	78.39	384.8				
	SUELO SELECCIO	3.190	65.30	259.5				
	TERRAPLEN	0.617	9.41	41.9				
220.000	FIRME	3.884	77.67	462.5	D TIERRA	3.303	37.84	542.5
	SUELO SELECCIO	3.020	61.61	321.1	S-EST3	3.044	60.69	313.4
	TERRAPLEN	0.288	9.21	51.1				
240.000	FIRME	3.736	76.81	539.3	D TIERRA	3.198	60.20	602.7
	SUELO SELECCIO	2.933	59.61	380.7	S-EST3	2.914	59.49	372.8
	TERRAPLEN	0.085	3.87	55.0				
260.000	FIRME	3.495	72.22	611.5	D TIERRA	5.913	82.53	685.2
	SUELO SELECCIO	2.738	56.52	437.3	S-EST3	2.765	56.24	429.1
	TERRAPLEN	0.000	0.43	55.4				
280.000	FIRME	3.479	69.68	681.2	D TIERRA	7.672	96.46	781.7
	SUELO SELECCIO	2.709	54.97	492.2	S-EST3	2.721	54.81	483.9
	FIRME	3.650	70.07	751.2	D TIERRA	7.253	157.61	939.3
	SUELO SELECCIO	2.870	54.73	547.0	S-EST3	2.850	55.09	539.0

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:19 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Camino Aldenor

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	4.278	79.35	830.6	D TIERRA	3.001	89.28	1028.6
	SUELO SELECCIO	3.521	64.89	611.8	S-EST3	3.336	62.19	601.2
	TERRAPLEN	0.053	0.38	55.8				
320.000	FIRME	4.441	88.40	919.0	D TIERRA	5.698	108.74	1137.3
	SUELO SELECCIO	3.612	71.80	683.6	S-EST3	3.455	68.78	670.0
	TERRAPLEN	0.000	0.04	55.8				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:19 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 3

 ** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES **
 ** Cubicacion segun distancias compensadas **

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
356.417	9 DA	FIRME	18.89	D TIERRA	11.56
		SUELO SELECCIO	13.98	S-EST3	13.18
		TERRAPLEN	0.78	DEMOLICION	2.90
356.417	9 IA	FIRME	12.14	REVES CUNETAS	0.51
		D TIERRA	10.66	SUELO SELECCIO	7.62
		S-EST3	7.67	TERRAPLEN	1.12
		DEMOLICION	5.38		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:19 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 4

 ** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES **

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1070.8
REVES CUNETAS	24.7
D TIERRA	1302.5
SUELO SELECCIO	800.6
S-EST3	783.1
TERRAPLEN	57.7
DEMOLICION	8.3

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : A-1050_Sur

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	0.525	0.00	0.0	D TIERRA	1.022	0.00	0.0
20.000	FIRME	0.719	10.97	11.0	D TIERRA	0.147	7.55	7.5
	TERRAPLEN	0.352	4.93	4.9				
40.000	FIRME	0.893	16.44	27.4	REVES CUNETAS	0.159	1.52	1.5
	D TIERRA	1.306	10.80	18.3	TERRAPLEN	1.231	16.27	21.2
60.000	FIRME	0.946	18.22	45.6	REVES CUNETAS	0.159	3.18	4.7
	D TIERRA	1.306	30.04	48.4	TERRAPLEN	0.150	15.19	36.4
80.000	FIRME	0.896	18.45	64.1	REVES CUNETAS	0.159	3.18	7.9
	D TIERRA	2.221	32.76	81.1	TERRAPLEN	1.259	12.40	48.8
80.000	FIRME	5.808	0.00	64.1	REVES CUNETAS	0.159	0.00	7.9
	D TIERRA	5.969	0.00	81.1	SUELO SELECCIO	1.947	0.00	0.0
	S-EST3	1.948	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.005	0.00	48.8
	VEGETAL	4.871	0.00	0.0				
100.000	FIRME	4.384	110.17	174.3	REVES CUNETAS	0.159	3.18	11.1
	D TIERRA	5.524	115.87	197.0	SUELO SELECCIO	1.948	38.96	39.0
	S-EST3	1.948	38.96	39.0	TERRAPLEN	0.388	19.78	68.6
	VEGETAL	3.803	92.75	92.7				
120.000	FIRME	5.807	91.88	266.1	REVES CUNETAS	0.159	3.18	14.2
	D TIERRA	7.058	128.08	325.1	SUELO SELECCIO	3.845	56.69	95.7
	S-EST3	3.846	56.69	95.7	TERRAPLEN	0.001	2.17	70.7
	VEGETAL	4.727	78.50	171.3				
140.000	FIRME	2.930	77.52	343.7	REVES CUNETAS	0.000	1.01	15.3
	D TIERRA	2.672	80.13	405.2	SUELO SELECCIO	1.869	50.09	145.8
	S-EST3	1.869	50.09	145.7	TERRAPLEN	0.001	0.16	70.9
	VEGETAL	2.183	60.05	231.3				
160.000	FIRME	0.000	34.89	378.5	D TIERRA	0.000	32.12	437.3
	SUELO SELECCIO	0.000	22.45	168.2	S-EST3	0.000	22.45	168.2
	VEGETAL	0.000	26.21	257.5				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 2

 ** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES **
 ** Cubicacion segun distancias compensadas **

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
180.000	4 DA	FIRME	126.55	D TIERRA	197.29
		SUELO SELECCIO	84.53	S-EST3	84.53
		VEGETAL	36.74	DEMOLICION	41.30
180.000	4 IA	FIRME	260.88	REVES CUNETAS	7.97
		D TIERRA	271.40	SUELO SELECCIO	176.84
		S-EST3	176.80	TERRAPLEN	22.34
		REV CUN GUARDA	0.88	VEGETAL	87.37
		DEMOLICION	70.65		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 3

 ** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES **

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	766.0
REVES CUNETAS	23.2
D TIERRA	906.0
SUELO SELECCIO	429.6
S-EST3	429.5
TERRAPLEN	93.3
REV CUN GUARDA	0.9
VEGETAL	381.6
DEMOLICION	111.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 1

 ** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES **

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.418	FIRME	1.238	0.00	0.0	D TIERRA	1.470	0.00	0.0
	SUELO SELECCIO	0.575	0.00	0.0	S-EST3	0.441	0.00	0.0
	FRESADO	0.002	0.00	0.0	DEMOLICION	0.003	0.00	0.0
120.000	FIRME	1.334	12.70	12.7	D TIERRA	1.537	14.94	14.9
	SUELO SELECCIO	0.430	4.59	4.6	S-EST3	0.431	4.39	4.4
	FRESADO	0.004	0.02	0.0	DEMOLICION	0.005	0.04	0.0
140.000	FIRME	1.451	29.42	42.1	D TIERRA	1.804	38.06	53.0
	SUELO SELECCIO	0.482	10.46	15.0	S-EST3	0.483	10.45	14.8
	FRESADO	0.249	2.58	2.6	DEMOLICION	0.003	0.06	0.1
160.000	FIRME	3.774	40.37	82.5	D TIERRA	2.029	40.73	93.7
	SUELO SELECCIO	0.595	11.81	26.9	S-EST3	0.546	11.30	26.1
	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0	EXCAVA SANEADO	0.000	6.29	6.3
	TERRAP SANEADO	0.000	7.65	7.7	FRESADO	2.698	15.99	18.6
	DEMOLICION	0.005	2.65	2.7				
180.000	FIRME	3.852	76.21	158.7	D TIERRA	1.900	39.48	133.2
	SUELO SELECCIO	0.478	11.29	38.1	S-EST3	0.478	10.31	36.5
	EXCAVA SANEADO	0.000	2.41	8.7	TERRAP SANEADO	0.000	2.53	10.2
	FRESADO	2.777	54.95	73.5	DEMOLICION	0.005	0.21	3.0
200.000	FIRME	1.810	57.41	216.1	D TIERRA	2.019	40.02	173.2
	SUELO SELECCIO	0.404	8.68	46.8	S-EST3	0.404	8.68	45.1
	FRESADO	0.176	31.36	104.9	DEMOLICION	0.000	0.08	3.0
220.000	FIRME	1.932	37.87	254.0	D TIERRA	1.802	38.08	211.3
	SUELO SELECCIO	0.454	8.75	55.6	S-EST3	0.453	8.75	53.9
	FRESADO	0.047	1.67	106.6	DEMOLICION	0.002	0.04	3.1
240.000	FIRME	1.907	38.70	292.7	D TIERRA	2.926	54.87	266.2
	SUELO SELECCIO	0.983	18.39	74.0	S-EST3	0.984	18.39	72.3
	FRESADO	0.160	2.01	108.6	DEMOLICION	0.003	0.06	3.1
260.000	FIRME	1.471	37.85	330.5	D TIERRA	2.195	44.00	310.2
	SUELO SELECCIO	0.727	14.13	88.1	S-EST3	0.727	14.14	86.4
	FRESADO	0.291	12.73	121.3	DEMOLICION	0.001	0.10	3.2
280.000	FIRME	1.763	42.75	373.3	D TIERRA	2.056	28.86	339.0
	SUELO SELECCIO	0.666	9.31	97.4	S-EST3	0.667	9.31	95.7
	FRESADO	0.685	28.37	149.7	DEMOLICION	0.009	0.35	3.6
300.000	FIRME	1.530	41.25	414.5	D TIERRA	2.322	40.22	379.2
	SUELO SELECCIO	1.036	13.84	111.2	S-EST3	0.944	13.52	109.2
	TERRAPLEN	0.000	0.09	0.1	EXCAVA SANEADO	0.000	3.76	12.5
	TERRAP SANEADO	0.000	4.33	14.5	FRESADO	0.116	21.19	170.9
	DEMOLICION	0.003	0.70	4.3				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:21 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

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	1.530	0.00	414.5	D TIERRA	2.322	0.00	379.2
	SUELO SELECCIO	1.036	0.00	111.2	S-EST3	0.944	0.00	109.2
	FRESADO	0.116	0.00	170.9	DEMOLICION	0.003	0.00	4.3
320.000	FIRME	2.531	38.14	452.7	D TIERRA	1.887	40.97	420.2
	SUELO SELECCIO	1.172	22.09	133.3	S-EST3	1.008	18.97	128.2
	TERRAPLEN	0.004	2.82	2.9	EXCAVA SANEADO	0.397	47.12	59.6
	TERRAP SANEADO	0.639	56.71	71.2	FRESADO	0.000	0.21	171.1
	DEMOLICION	0.246	9.70	14.0				
340.000	FIRME	4.191	71.64	524.3	D TIERRA	1.045	26.90	447.1
	SUELO SELECCIO	1.138	23.89	157.2	S-EST3	1.730	21.91	150.1
	TERRAPLEN	0.495	12.99	15.9	EXCAVA SANEADO	4.297	96.78	156.4
	TERRAP SANEADO	4.816	107.62	178.8	DEMOLICION	0.524	10.91	24.9
360.000	FIRME	4.187	83.78	608.1	D TIERRA	0.454	13.03	460.1
	SUELO SELECCIO	2.416	30.34	187.6	S-EST3	3.263	56.97	207.1
	TERRAPLEN	2.326	38.34	54.3	EXCAVA SANEADO	4.235	104.87	261.2
	TERRAP SANEADO	4.776	115.55	294.4	DEMOLICION	0.542	10.74	35.6
380.000	FIRME	4.183	83.70	691.8	D TIERRA	0.000	1.98	462.1
	SUELO SELECCIO	3.434	65.41	253.0	S-EST3	3.262	65.25	272.3
	TERRAPLEN	2.955	55.40	109.7	EXCAVA SANEADO	1.324	51.11	312.3
	TERRAP SANEADO	1.565	57.57	352.0	DEMOLICION	0.241	6.47	42.1
400.000	FIRME	4.179	83.62	775.4	D TIERRA	0.034	0.08	462.2
	SUELO SELECCIO	3.128	67.05	320.0	S-EST3	3.260	65.23	337.6
	TERRAPLEN	1.504	48.97	158.6	EXCAVA SANEADO	1.656	25.21	337.5
	TERRAP SANEADO	2.156	32.78	384.7	DEMOLICION	0.500	7.57	49.7
420.000	FIRME	4.175	83.54	859.0	D TIERRA	0.428	4.83	467.0
	SUELO SELECCIO	1.536	48.00	368.0	S-EST3	3.217	65.15	402.7
	TERRAPLEN	0.311	15.59	174.2	EXCAVA SANEADO	1.180	23.56	361.1
	TERRAP SANEADO	1.862	35.82	420.6	DEMOLICION	0.685	12.28	62.0
440.000	FIRME	4.171	83.46	942.4	D TIERRA	1.679	21.21	488.3
	SUELO SELECCIO	1.096	24.50	392.5	S-EST3	1.480	47.49	450.2
	TERRAPLEN	0.000	2.37	176.6	EXCAVA SANEADO	0.222	14.77	375.9
	TERRAP SANEADO	0.346	18.84	439.4	DEMOLICION	0.130	4.16	66.1
460.000	FIRME	2.567	70.32	1012.7	REVES CUNETAS	0.000	2.08	2.1
	D TIERRA	2.202	49.73	538.0	SUELO SELECCIO	1.054	21.83	414.4
	S-EST3	0.906	20.05	470.3	TERRAPLEN	0.000	0.05	176.6
	EXCAVA SANEADO	0.000	4.53	380.4	TERRAP SANEADO	0.000	6.93	446.3
	DEMOLICION	0.005	2.49	68.6				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:21 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

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	1.869	40.60	1053.3	REVES CUNETAS	0.160	2.96	5.0
	D TIERRA	3.042	57.65	595.6	SUELO SELECCIO	0.964	22.35	436.7
	S-EST3	0.939	18.85	489.1	FRESADO	0.337	3.17	174.3
	DEMOLICION	0.005	0.12	68.7				
500.000	FIRME	2.539	41.38	1094.7	REVES CUNETAS	0.160	3.19	8.2
	D TIERRA	3.588	66.69	662.3	SUELO SELECCIO	1.638	25.41	462.1
	S-EST3	1.540	24.46	513.6	FRESADO	0.344	5.33	179.6
	DEMOLICION	1.038	9.05	77.8				
520.000	FIRME	3.743	62.25	1157.0	REVES CUNETAS	0.160	3.19	11.4
	D TIERRA	5.247	90.52	752.8	SUELO SELECCIO	2.001	35.62	497.7
	S-EST3	2.001	35.25	548.8	FRESADO	0.535	6.23	185.8
	DEMOLICION	1.504	27.56	105.4				
540.000	FIRME	0.000	7.56	1164.5	REVES CUNETAS	0.000	0.32	11.7
	D TIERRA	0.000	10.79	763.6	SUELO SELECCIO	0.000	4.11	501.9
	S-EST3	0.000	4.11	552.9	FRESADO	0.000	1.09	186.9
	DEMOLICION	0.000	2.95	108.3				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:21 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicación segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
567.006	3 DA	FIRME	173.76	REVES CUNETAS	8.78
		D TIERRA	644.07	SUELO SELECCIO	164.35
		S-EST3	212.39	DEMOLICION	38.16

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:21 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 5

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1338.3
REVES CUNETAS	20.5
D TIERRA	1407.7
SUELO SELECCIO	666.2
S-EST3	765.3
TERRAPLEN	176.6
EXCAVA SANEADO	380.4
TERRAP SANEADO	446.3
FRESADO	186.9
DEMOLICION	146.5

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:23 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

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	4.763	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.319	0.00	0.0
	D TIERRA	3.447	0.00	0.0	DEMOLICION	4.220	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.763	95.25	95.3	REVES CUNETAS	0.319	6.39	6.4
	D TIERRA	5.033	81.72	81.7	DEMOLICION	4.545	89.34	89.3
40.000	FIRME	4.763	95.25	190.5	REVES CUNETAS	0.319	6.39	12.8
	D TIERRA	5.050	99.31	181.0	DEMOLICION	4.101	86.93	176.3
60.000	FIRME	4.763	83.45	274.0	REVES CUNETAS	0.319	4.37	17.1
	D TIERRA	5.186	76.11	257.1	DEMOLICION	3.718	69.64	245.9
80.000	FIRME	4.824	95.71	369.7	REVES CUNETAS	0.319	6.39	23.5
	D TIERRA	7.482	124.65	381.8	DEMOLICION	4.018	79.14	325.1
100.000	FIRME	4.840	96.76	466.4	REVES CUNETAS	0.319	6.39	29.9
	D TIERRA	12.865	196.37	578.2	DEMOLICION	4.012	80.02	405.1
120.000	FIRME	4.881	97.19	565.6	REVES CUNETAS	0.319	6.39	36.3
	D TIERRA	28.608	486.28	1064.4	SUELO SELECCIO	3.915	76.02	76.0
	S-EST3	3.730	72.41	72.4	DEMOLICION	4.025	79.82	484.9
140.000	FIRME	4.937	97.90	661.5	REVES CUNETAS	0.319	6.39	42.7
	D TIERRA	38.060	670.30	1734.7	SUELO SELECCIO	3.955	78.51	154.5
	S-EST3	3.770	74.80	147.2	DEMOLICION	4.011	80.34	565.2
160.000	FIRME	5.095	100.17	761.7	REVES CUNETAS	0.319	6.39	49.1
	D TIERRA	46.419	830.53	2565.3	SUELO SELECCIO	4.048	79.99	234.5
	S-EST3	3.861	76.27	223.5	DEMOLICION	3.859	79.34	644.6
180.000	FIRME	5.198	102.94	864.6	REVES CUNETAS	0.319	6.39	55.5
	D TIERRA	56.395	1031.42	3596.7	SUELO SELECCIO	4.123	81.71	316.2
	S-EST3	3.936	77.97	301.4	DEMOLICION	3.796	75.39	720.0
200.000	FIRME	5.267	104.85	969.5	REVES CUNETAS	0.319	6.39	61.9
	D TIERRA	62.041	1185.61	4782.3	SUELO SELECCIO	4.187	83.16	399.4
	S-EST3	4.002	79.43	380.9	DEMOLICION	2.546	76.00	796.0
220.000	FIRME	2.703	85.70	1055.2	REVES CUNETAS	0.160	5.15	67.0
	D TIERRA	29.025	995.30	5777.6	SUELO SELECCIO	2.112	67.88	467.3
	S-EST3	2.022	64.91	445.8	DEMOLICION	0.000	35.55	831.5
240.000	FIRME	0.000	34.88	1090.0	REVES CUNETAS	0.000	2.06	69.1
	D TIERRA	0.000	335.45	6113.1	SUELO SELECCIO	0.000	27.25	494.5
	S-EST3	0.000	26.09	471.9	DEMOLICION	0.000	25.35	856.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:23 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicación segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
227.948	3 DA	FIRME	103.42	REVES CUNETAS	4.20
		D TIERRA	989.92	SUELO SELECCIO	78.11
		S-EST3	75.58	VEGETAL	42.25
		DEMOLICION	73.21		
227.948	3 IA	FIRME	31.90	REVES CUNETAS	2.14
		D TIERRA	231.69	SUELO SELECCIO	25.01
		S-EST3	23.75	VEGETAL	5.41
		DEMOLICION	50.12		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:23 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1225.4
REVES CUNETAS	75.4
D TIERRA	7334.7
SUELO SELECCIO	597.6
S-EST3	571.2
VEGETAL	47.7
DEMOLICION	980.2

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : A-1050_Norte

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	0.494	0.00	0.0	REVES CUNETAS	0.265	0.00	0.0
	D TIERRA	1.958	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.585	10.27	10.3	REVES CUNETAS	0.159	3.27	3.3
	D TIERRA	1.811	32.15	32.1				
40.000	FIRME	2.815	40.04	50.3	REVES CUNETAS	0.159	3.54	6.8
	D TIERRA	6.567	89.58	121.7				
60.000	FIRME	2.800	56.15	106.5	REVES CUNETAS	0.159	3.19	10.0
	D TIERRA	8.123	153.07	274.8				
80.000	FIRME	0.000	4.06	110.5	REVES CUNETAS	0.000	0.23	10.2
	D TIERRA	0.000	11.80	286.6				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
88.000	3 DA	FIRME	81.98	REVES CUNETAS	4.82
		D TIERRA	251.47	SUELO SELECCIO	25.80
		S-EST3	25.82	DEMOLICION	18.06
88.000	3 IA	FIRME	219.34	REVES CUNETAS	6.43
		D TIERRA	875.39	SUELO SELECCIO	90.20
		S-EST3	124.20	DEMOLICION	30.12

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	411.8
REVES CUNETAS	21.5
D TIERRA	1413.4
SUELO SELECCIO	116.0
S-EST3	150.0
DEMOLICION	48.2

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Caminos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Camino Noroeste

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	1.282	0.00	0.0	D TIERRA	1.626	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.304	25.82	25.8	D TIERRA	0.438	19.09	19.1
40.000	FIRME	1.315	26.20	52.0	D TIERRA	0.015	3.99	23.1
	TERRAPLEN	0.151	0.63	0.6				
60.000	FIRME	1.310	26.06	78.1	D TIERRA	0.209	8.96	32.0
	TERRAPLEN	0.005	1.11	1.7				
80.000	FIRME	1.315	26.25	104.3	D TIERRA	0.000	3.12	35.2
	TERRAPLEN	0.565	3.91	5.7				
100.000	FIRME	1.315	26.30	130.6	TERRAPLEN	0.700	13.77	19.4
120.000	FIRME	1.294	26.23	156.9	D TIERRA	0.618	2.44	37.6
	TERRAPLEN	0.000	5.76	25.2				
140.000	FIRME	1.315	25.94	182.8	D TIERRA	2.156	29.82	67.4
160.000	FIRME	1.315	26.30	209.1	D TIERRA	3.154	53.02	120.4
180.000	FIRME	1.315	26.30	235.4	D TIERRA	3.829	71.64	192.1
200.000	FIRME	1.315	26.30	261.7	D TIERRA	3.402	74.31	266.4
225.101	FIRME	0.000	28.21	289.9	D TIERRA	0.000	53.37	319.8
	DEMOLICION	0.000	2.15	2.2				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:25 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Caminos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Camino Noroeste

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
228.947	11 DA	FIRME	2.65	REVES CUNETAS	0.07
		D TIERRA	1.98	DEMOLICION	1.97
228.947	11 IA	FIRME	2.78	REVES CUNETAS	0.01
		D TIERRA	2.10	DEMOLICION	2.09

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:25 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Caminos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Camino Noroeste

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	295.3
D TIERRA	323.8
TERRAPLEN	25.2
DEMOLICION	6.2

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:25 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

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	2.635	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.319	0.00	0.0
	D TIERRA	3.766	0.00	0.0				
20.000	FIRME	3.484	61.22	61.2	REVES CUNETA	0.318	6.37	6.4
	D TIERRA	3.118	67.97	68.0	TERRAPLEN	0.091	0.25	0.2
40.000	FIRME	3.996	76.49	137.7	REVES CUNETA	0.318	6.36	12.7
	D TIERRA	7.666	102.30	170.3	TERRAPLEN	0.000	0.43	0.7
60.000	FIRME	4.397	85.34	223.1	REVES CUNETA	0.319	6.37	19.1
	D TIERRA	10.632	256.71	427.0	SUELO SELECCIO	3.422	66.42	66.4
	S-EST3	3.398	65.85	65.9	TERRAPLEN	0.030	0.58	1.3
80.000	FIRME	4.303	87.09	310.1	REVES CUNETA	0.319	6.37	25.5
	D TIERRA	16.150	293.75	720.7	SUELO SELECCIO	3.343	67.63	134.1
	S-EST3	3.322	67.20	133.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	1.3
100.000	FIRME	4.185	84.94	395.1	REVES CUNETA	0.319	6.37	31.8
	D TIERRA	8.151	241.17	961.9	SUELO SELECCIO	3.857	73.08	207.1
	S-EST3	4.109	75.81	208.9	TERRAPLEN	0.002	0.05	1.3
120.000	FIRME	4.130	82.85	477.9	REVES CUNETA	0.318	6.37	38.2
	D TIERRA	6.643	147.68	1109.6	SUELO SELECCIO	3.921	78.26	285.4
	S-EST3	3.997	80.52	289.4				
140.000	FIRME	4.081	82.43	560.4	REVES CUNETA	0.318	6.36	44.6
	D TIERRA	8.686	130.86	1240.4	SUELO SELECCIO	3.878	79.00	364.4
	S-EST3	3.994	79.88	369.3	TERRAPLEN	0.000	0.30	1.6
160.000	FIRME	3.941	80.21	640.6	REVES CUNETA	0.319	6.37	50.9
	D TIERRA	9.683	205.61	1446.1	SUELO SELECCIO	3.449	72.81	437.2
	S-EST3	3.723	77.97	447.2	TERRAPLEN	0.004	0.00	1.6
180.000	FIRME	3.890	78.10	718.7	REVES CUNETA	0.319	6.37	57.3
	D TIERRA	9.883	203.40	1649.5	SUELO SELECCIO	3.337	67.30	504.5
	S-EST3	3.494	71.24	518.5	TERRAPLEN	0.015	0.09	1.7
200.000	FIRME	3.889	77.78	796.4	REVES CUNETA	0.319	6.37	63.7
	D TIERRA	7.969	176.87	1826.3	SUELO SELECCIO	3.472	67.88	572.4
	S-EST3	3.743	72.12	590.6	TERRAPLEN	0.077	0.99	2.7
220.000	FIRME	3.379	76.77	873.2	REVES CUNETA	0.159	6.05	69.7
	D TIERRA	7.217	144.98	1971.3	SUELO SELECCIO	3.016	69.26	641.6
	S-EST3	3.313	75.02	665.6	TERRAPLEN	0.000	2.41	5.1
230.836	FIRME	2.275	33.04	906.2	REVES CUNETA	0.000	0.63	70.4
	D TIERRA	5.520	75.64	2046.9	SUELO SELECCIO	1.665	26.07	667.7
	S-EST3	1.665	27.07	692.7				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:26 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
283.263	12 DA	FIRME	6.60	REVES CUNETA	0.82
		D TIERRA	22.94	SUELO SELECCIO	6.45
		S-EST3	6.87		
283.263	12 IA	FIRME	15.16	REVES CUNETA	0.89
		D TIERRA	39.51	SUELO SELECCIO	10.09
		S-EST3	10.10	TERRAPLEN	0.11

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:26 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	928.0
REVES CUNETA	72.1
D TIERRA	2109.4
SUELO SELECCIO	684.3
S-EST3	709.7
TERRAPLEN	5.2

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:27 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	FIRME	4.243	20.66	20.7	REVES CUNETA	0.319	1.55	1.6
	D TIERRA	14.193	70.53	70.5	SUELO SELECCIO	3.168	15.43	15.4
	S-EST3	3.168	15.43	15.4	VEGETAL	5.145	25.05	25.1
80.000	FIRME	4.226	84.41	105.1	REVES CUNETA	0.319	6.39	7.9
	D TIERRA	15.813	338.53	409.1	SUELO SELECCIO	3.137	62.83	78.3
	S-EST3	3.137	62.83	78.3	VEGETAL	5.156	104.26	129.3
100.000	FIRME	4.226	84.52	189.6	REVES CUNETA	0.319	6.39	14.3
	D TIERRA	13.379	291.82	700.9	SUELO SELECCIO	3.137	62.74	141.0
	S-EST3	3.137	62.74	141.0	VEGETAL	5.026	102.57	231.9
120.000	FIRME	4.226	84.52	274.1	REVES CUNETA	0.319	6.39	20.7
	D TIERRA	7.344	203.52	904.4	SUELO SELECCIO	3.137	62.74	203.8
	S-EST3	3.137	62.74	203.7	VEGETAL	4.748	98.17	330.1
140.000	FIRME	4.226	84.52	358.6	REVES CUNETA	0.319	6.39	27.1
	D TIERRA	5.584	116.22	1020.6	SUELO SELECCIO	3.137	62.75	266.5
	S-EST3	3.137	62.74	266.5	TERRAPLEN	0.006	0.06	0.1
160.000	VEGETAL	4.730	95.88	425.9				
	FIRME	4.226	84.52	443.2	REVES CUNETA	0.319	6.39	33.5
	D TIERRA	4.046	101.76	1122.4	SUELO SELECCIO	3.137	62.74	329.2
	S-EST3	3.137	62.74	329.2	TERRAPLEN	0.014	0.30	0.4
	EXCAVA SANE0	0.001	0.03	0.0	TERRAP SANE0	0.001	0.03	0.0
180.000	VEGETAL	4.856	96.16	522.1				
	FIRME	4.226	84.52	527.7	REVES CUNETA	0.319	6.39	39.9
	D TIERRA	2.278	103.30	1225.7	SUELO SELECCIO	3.137	62.74	392.0
	S-EST3	3.137	62.74	392.0	TERRAPLEN	0.055	0.18	0.5
	EXCAVA SANE0	0.000	0.02	0.0	TERRAP SANE0	0.000	0.02	0.0
200.000	VEGETAL	5.005	97.91	620.0				
	FIRME	4.226	84.52	612.2	REVES CUNETA	0.319	6.39	46.3
	D TIERRA	1.710	44.69	1270.4	SUELO SELECCIO	3.137	62.75	454.7
	S-EST3	3.137	62.74	454.7	TERRAPLEN	0.182	15.58	16.1
	EXCAVA SANE0	0.013	2.22	2.3	TERRAP SANE0	0.013	2.22	2.3
220.000	VEGETAL	4.727	98.65	718.7				
	FIRME	4.226	84.52	696.7	REVES CUNETA	0.319	6.39	52.7
	D TIERRA	1.955	51.89	1322.3	SUELO SELECCIO	3.137	62.74	517.5
	S-EST3	3.137	62.74	517.5	TERRAPLEN	3.001	17.07	33.2
	EXCAVA SANE0	0.749	3.05	5.3	TERRAP SANE0	0.749	3.05	5.3
	VEGETAL	4.988	98.64	817.3				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:27 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

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	4.226	84.53	781.3	REVES CUNETA	0.319	6.39	59.0
	D TIERRA	3.050	58.47	1380.7	SUELO SELECCIO	3.137	62.75	580.2
	S-EST3	3.137	62.74	580.2	TERRAPLEN	2.845	54.81	88.0
	EXCAVA SANE0	1.372	13.26	18.6	TERRAP SANE0	1.372	13.26	18.6
260.000	VEGETAL	5.130	101.61	918.9				
	FIRME	4.456	85.68	866.9	REVES CUNETA	0.000	4.79	63.8
	D TIERRA	5.916	81.95	1462.7	SUELO SELECCIO	3.441	64.27	644.5
	S-EST3	3.440	64.27	644.5	TERRAPLEN	1.141	27.43	115.4
	EXCAVA SANE0	0.544	10.12	28.7	TERRAP SANE0	0.544	10.12	28.7
280.000	VEGETAL	3.116	92.18	1011.1				
	FIRME	4.426	88.86	955.8	D TIERRA	4.291	92.20	1554.9
	SUELO SELECCIO	3.386	68.69	713.2	S-EST3	3.380	68.64	713.1
	TERRAPLEN	0.000	12.42	127.8	EXCAVA SANE0	0.000	9.14	37.8
	TERRAP SANE0	0.000	9.14	37.8	VEGETAL	3.021	61.66	1072.8
300.000	FIRME	4.041	84.53	1040.3	D TIERRA	4.621	93.43	1648.3
	SUELO SELECCIO	3.013	63.29	776.5	S-EST3	3.007	63.17	776.3
	VEGETAL	3.010	60.17	1132.9				
320.000	FIRME	3.870	78.87	1119.2	D TIERRA	5.240	100.91	1749.2
	SUELO SELECCIO	2.889	58.50	835.0	S-EST3	2.888	58.41	834.7
	TERRAPLEN	0.000	0.09	127.9	VEGETAL	3.044	60.57	1193.5
340.000	FIRME	3.785	76.45	1195.6	D TIERRA	5.538	105.64	1854.9
	SUELO SELECCIO	2.827	57.08	892.0	S-EST3	2.827	57.08	891.8
	VEGETAL	3.071	61.10	1254.6				
360.000	FIRME	3.703	74.83	1270.5	D TIERRA	5.890	114.93	1969.8
	SUELO SELECCIO	2.766	55.90	948.0	S-EST3	2.767	55.90	947.7
	VEGETAL	3.037	61.12	1315.7				
379.624	FIRME	3.568	71.59	1342.1	D TIERRA	5.765	115.82	2085.6
	SUELO SELECCIO	2.667	53.50	1001.5	S-EST3	2.667	53.50	1001.2
	VEGETAL	2.990	59.14	1374.9				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
23.000	3 DP	FIRME	146.57	REVES CUNETA	10.32

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 4

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1488.6
REVES CUNETAS	74.2
D TIERRA	2482.9
SUELO SELECCIO	1107.1
S-EST3	1106.7
TERRAPLEN	128.0
EXCAVA SANEO	37.8
TERRAP SANEO	37.8
VEGETAL	1513.7
DEMOLICION	40.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 16 : Vial Viviendas

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1.000	FIRME	1.572	0.00	0.0	D TIERRA	0.636	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.317	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.540	29.71	29.7	D TIERRA	1.560	19.41	19.4
	TERRAPLEN	0.000	5.77	5.8				
40.000	FIRME	1.572	31.04	60.7	D TIERRA	1.349	30.02	49.4
	TERRAPLEN	0.623	4.11	9.9				
60.000	FIRME	1.604	31.52	92.3	D TIERRA	0.240	16.67	66.1
	TERRAPLEN	1.089	17.13	27.0				
80.000	FIRME	1.641	32.73	125.0	D TIERRA	0.000	0.67	66.8
	TERRAPLEN	4.463	36.82	63.8				
100.000	FIRME	1.641	32.83	157.8	TERRAPLEN	4.643	87.18	151.0
119.522	FIRME	0.000	24.61	182.4	TERRAPLEN	0.000	61.64	212.6

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 16 : Vial Viviendas

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
119.522	9 DA	FIRME	9.59	D TIERRA	1.76
		SUELO SELECCIO	4.56	S-EST3	4.56
		TERRAPLEN	2.09	VEGETAL	2.52
		DEMOLICION	4.66		
119.522	9 IA	FIRME	9.38	D TIERRA	0.02
		SUELO SELECCIO	1.45	S-EST3	1.45
		TERRAPLEN	4.22	VEGETAL	2.10
		DEMOLICION	2.02		

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 16 : Vial Viviendas

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	201.4
D TIERRA	68.6
SUELO SELECCIO	6.0
S-EST3	6.0
TERRAPLEN	218.9
VEGETAL	4.6
DEMOLICION	6.7

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Caminos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 17 : Camino Sureste

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	1.285	0.00	0.0	D TIERRA	0.723	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.872	31.66	31.7	D TIERRA	0.082	8.02	8.0
	TERRAPLEN	0.660	2.61	2.6				
40.000	FIRME	1.904	38.83	70.5	D TIERRA	0.001	0.27	8.3
	TERRAPLEN	2.136	33.61	36.2				
60.000	FIRME	1.798	37.01	107.5	D TIERRA	0.000	0.01	8.3
	TERRAPLEN	0.890	32.92	69.1				
80.000	FIRME	1.635	34.46	142.0	D TIERRA	1.096	6.84	15.1
	TERRAPLEN	0.000	4.21	73.3				
100.000	FIRME	1.598	32.10	174.1	D TIERRA	2.864	42.49	57.6
120.000	FIRME	1.528	31.62	205.7	D TIERRA	2.684	56.94	114.6
140.000	FIRME	1.337	28.35	234.0	D TIERRA	1.349	36.08	150.7
160.000	FIRME	1.378	27.16	261.2	D TIERRA	1.071	25.22	175.9
180.000	FIRME	1.252	26.60	287.8	D TIERRA	0.647	15.84	191.7
200.000	FIRME	1.241	24.00	311.8	D TIERRA	0.170	8.37	200.1
220.000	FIRME	1.345	26.67	338.5	D TIERRA	0.049	1.02	201.1
	TERRAPLEN	0.000	0.26	73.6				
240.000	FIRME	1.315	26.21	364.7	D TIERRA	0.417	5.02	206.1
260.000	FIRME	1.311	26.04	390.7	D TIERRA	1.373	18.80	224.9
280.000	FIRME	1.293	26.14	416.9	D TIERRA	0.341	14.59	239.5
	TERRAPLEN	0.057	0.48	74.1				
300.000	FIRME	1.298	25.96	442.8	D TIERRA	0.139	5.81	245.3
	TERRAPLEN	0.017	1.35	75.4				
320.000	FIRME	1.296	26.08	468.9	D TIERRA	0.524	5.48	250.8
	TERRAPLEN	0.000	0.05	75.5				
340.000	FIRME	1.315	26.01	494.9	REVES CUNETAS	0.133	1.66	1.7
	D TIERRA	0.290	10.52	261.3	TERRAPLEN	0.125	1.14	76.6
360.000	FIRME	1.315	26.16	521.1	REVES CUNETAS	0.133	2.66	4.3
	D TIERRA	1.466	11.04	272.4	TERRAPLEN	0.008	1.35	78.0
380.000	FIRME	1.315	26.30	547.4	REVES CUNETAS	0.133	2.66	7.0
	D TIERRA	1.155	30.72	303.1	TERRAPLEN	0.071	0.84	78.8
400.000	FIRME	1.315	26.30	573.7	REVES CUNETAS	0.133	2.66	9.7
	D TIERRA	0.943	20.37	323.4	TERRAPLEN	0.021	1.70	80.5
420.000	FIRME	1.315	26.30	600.0	REVES CUNETAS	0.133	2.66	12.3
	D TIERRA	0.650	20.13	343.6	TERRAPLEN	0.119	1.17	81.7
440.000	FIRME	1.309	26.09	626.1	REVES CUNETAS	0.000	0.33	12.6
	D TIERRA	0.246	7.66	351.2	TERRAPLEN	0.001	0.28	81.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Caminos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 17 : Camino Sureste

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	FIRME	1.315	26.26	652.3	D TIERRA	3.312	66.54	417.8
	TERRAPLEN	0.000	0.69	82.6				
478.354	FIRME	1.267	23.76	676.1	D TIERRA	0.894	25.17	442.9

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:11:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Caminos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 17 : Camino Sureste

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	676.1
REVES CUNETAS	12.6
D TIERRA	442.9
TERRAPLEN	82.6

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1.000	D TIERRA	0.008	0.00	0.0				
2.000	D TIERRA	0.038	0.02	0.0				
3.000	D TIERRA	0.089	0.06	0.1				
4.000	D TIERRA	0.162	0.13	0.2				
5.000	D TIERRA	0.257	0.21	0.4				
6.000	D TIERRA	0.348	0.30	0.7				
7.000	D TIERRA	0.347	0.35	1.1				
8.000	D TIERRA	0.345	0.35	1.4				
9.000	D TIERRA	0.343	0.34	1.8				
10.000	D TIERRA	0.341	0.34	2.1				
11.000	D TIERRA	0.353	0.35	2.5				
12.000	D TIERRA	0.397	0.37	2.8				
13.000	D TIERRA	0.476	0.44	3.3				
14.000	D TIERRA	0.556	0.52	3.8				
15.000	D TIERRA	0.591	0.57	4.4				
16.000	D TIERRA	0.562	0.58	4.9				
17.000	D TIERRA	0.530	0.55	5.5				
18.000	D TIERRA	0.616	0.57	6.1				
19.000	D TIERRA	0.707	0.66	6.7				
20.000	D TIERRA	0.805	0.76	7.5				
21.000	D TIERRA	0.788	0.80	8.3				
22.000	D TIERRA	0.719	0.75	9.0				
23.000	D TIERRA	0.654	0.69	9.7				
24.000	D TIERRA	0.593	0.62	10.3				
25.000	D TIERRA	0.534	0.56	10.9				
26.000	D TIERRA	0.479	0.51	11.4				
27.000	D TIERRA	0.429	0.45	11.9				
28.000	D TIERRA	0.383	0.41	12.3				
29.000	D TIERRA	0.345	0.36	12.6				
30.000	D TIERRA	0.313	0.33	13.0				
31.000	D TIERRA	0.289	0.30	13.3				
32.000	D TIERRA	0.272	0.28	13.5				
33.000	D TIERRA	0.263	0.27	13.8				
34.000	D TIERRA	0.258	0.26	14.1				
35.000	D TIERRA	0.254	0.26	14.3				
36.000	D TIERRA	0.242	0.25	14.6				
37.000	D TIERRA	0.200	0.22	14.8				
38.000	D TIERRA	0.124	0.16	14.9				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
39.000	D TIERRA	0.061	0.09	15.0				
40.000	D TIERRA	0.064	0.06	15.1				
41.000	D TIERRA	0.068	0.07	15.2				
42.000	D TIERRA	0.072	0.07	15.2				
43.000	D TIERRA	0.076	0.07	15.3				
44.000	D TIERRA	0.080	0.08	15.4				
45.000	D TIERRA	0.085	0.08	15.5				
46.000	D TIERRA	0.089	0.09	15.6				
47.000	D TIERRA	0.094	0.09	15.7				
48.000	D TIERRA	0.098	0.10	15.7				
49.000	D TIERRA	0.103	0.10	15.8				
50.000	D TIERRA	0.108	0.11	16.0				
51.000	D TIERRA	0.113	0.11	16.1				
52.000	D TIERRA	0.118	0.12	16.2				
53.000	D TIERRA	0.123	0.12	16.3				
54.000	D TIERRA	0.129	0.13	16.4				
55.000	D TIERRA	0.134	0.13	16.6				
56.000	D TIERRA	0.140	0.14	16.7				
57.000	D TIERRA	0.146	0.14	16.8				
58.000	D TIERRA	0.151	0.15	17.0				
59.000	D TIERRA	0.157	0.15	17.1				
60.000	D TIERRA	0.163	0.16	17.3				
61.000	D TIERRA	0.170	0.17	17.5				
62.000	D TIERRA	0.176	0.17	17.6				
63.000	D TIERRA	0.182	0.18	17.8				
64.000	D TIERRA	0.189	0.19	18.0				
65.000	D TIERRA	0.191	0.19	18.2				
66.000	D TIERRA	0.166	0.18	18.4				
67.000	D TIERRA	0.144	0.16	18.5				
68.000	D TIERRA	0.123	0.13	18.7				
69.000	D TIERRA	0.104	0.11	18.8				
70.000	D TIERRA	0.086	0.10	18.9				
71.000	D TIERRA	0.070	0.08	18.9				
72.000	D TIERRA	0.056	0.06	19.0				
73.000	D TIERRA	0.043	0.05	19.1				
74.000	D TIERRA	0.032	0.04	19.1				
75.000	D TIERRA	0.023	0.03	19.1				
76.000	D TIERRA	0.015	0.02	19.1				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
77.000	D TIERRA	0.009	0.01	19.2				
78.000	D TIERRA	0.004	0.01	19.2				
79.000	D TIERRA	0.001	0.00	19.2				
111.000	D TIERRA	0.001	0.00	19.2				
112.000	D TIERRA	0.008	0.00	19.2				
113.000	D TIERRA	0.022	0.01	19.2				
114.000	D TIERRA	0.041	0.03	19.2				
115.000	D TIERRA	0.067	0.05	19.3				
116.000	D TIERRA	0.099	0.08	19.4				
117.000	D TIERRA	0.137	0.12	19.5				
118.000	D TIERRA	0.182	0.16	19.6				
119.000	D TIERRA	0.233	0.21	19.8				
120.000	D TIERRA	0.290	0.26	20.1				
121.000	D TIERRA	0.354	0.32	20.4				
122.000	D TIERRA	0.423	0.39	20.8				
123.000	D TIERRA	0.499	0.46	21.3				
124.000	D TIERRA	0.582	0.54	21.8				
125.000	D TIERRA	0.670	0.63	22.4				
126.000	D TIERRA	0.765	0.72	23.2				
127.000	D TIERRA	0.726	0.75	23.9				
128.000	D TIERRA	0.515	0.62	24.5				
129.000	D TIERRA	0.340	0.43	25.0				
130.000	D TIERRA	0.015	0.18	25.1				
131.000	D TIERRA	0.007	0.01	25.1				
132.000	D TIERRA	0.002	0.00	25.1				
133.000	D TIERRA	0.004	0.00	25.1				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
325.000	D TIERRA	0.242	0.00	25.1				
326.000	D TIERRA	0.202	0.22	25.4				
327.000	D TIERRA	0.163	0.18	25.6				
328.000	D TIERRA	0.048	0.11	25.7				
329.000	D TIERRA	0.105	0.08	25.7				
330.000	D TIERRA	0.144	0.12	25.9				
331.000	D TIERRA	0.150	0.15	26.0				
332.000	D TIERRA	0.138	0.14	26.2				
333.000	D TIERRA	0.090	0.11	26.3				
334.000	D TIERRA	0.047	0.07	26.3				
335.000	D TIERRA	0.087	0.07	26.4				
336.000	D TIERRA	0.036	0.06	26.5				
337.000	D TIERRA	0.003	0.02	26.5				
338.000	D TIERRA	0.004	0.00	26.5				
339.000	D TIERRA	0.005	0.00	26.5				
340.000	D TIERRA	0.006	0.01	26.5				
341.000	D TIERRA	0.008	0.01	26.5				
342.000	D TIERRA	0.010	0.01	26.5				
343.000	D TIERRA	0.012	0.01	26.5				
344.000	D TIERRA	0.015	0.01	26.5				
345.000	D TIERRA	0.018	0.02	26.6				
346.000	D TIERRA	0.021	0.02	26.6				
347.000	D TIERRA	0.051	0.04	26.6				
348.000	D TIERRA	0.093	0.07	26.7				
349.000	D TIERRA	0.128	0.11	26.8				
350.000	D TIERRA	0.151	0.14	26.9				
351.000	D TIERRA	0.169	0.16	27.1				
352.000	D TIERRA	0.184	0.18	27.3				
353.000	D TIERRA	0.205	0.19	27.5				
354.000	D TIERRA	0.224	0.21	27.7				
355.000	D TIERRA	0.219	0.22	27.9				
356.000	D TIERRA	0.195	0.21	28.1				
357.000	D TIERRA	0.197	0.20	28.3				
358.000	D TIERRA	0.217	0.21	28.5				
359.000	D TIERRA	0.240	0.23	28.7				
360.000	D TIERRA	0.265	0.25	29.0				
361.000	D TIERRA	0.300	0.28	29.3				
362.000	D TIERRA	0.344	0.32	29.6				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
363.000	D TIERRA	0.288	0.32	29.9				
364.000	D TIERRA	0.291	0.29	30.2				
365.000	D TIERRA	0.300	0.30	30.5				
366.000	D TIERRA	0.309	0.30	30.8				
367.000	D TIERRA	0.317	0.31	31.1				
368.000	D TIERRA	0.325	0.32	31.4				
369.000	D TIERRA	0.332	0.33	31.8				
370.000	D TIERRA	0.339	0.34	32.1				
371.000	D TIERRA	0.346	0.34	32.4				
372.000	D TIERRA	0.353	0.35	32.8				
373.000	D TIERRA	0.360	0.36	33.1				
374.000	D TIERRA	0.368	0.36	33.5				
375.000	D TIERRA	0.376	0.37	33.9				
376.000	D TIERRA	0.385	0.38	34.3				
377.000	D TIERRA	0.394	0.39	34.6				
378.000	D TIERRA	0.403	0.40	35.0				
379.000	D TIERRA	0.412	0.41	35.5				
380.000	D TIERRA	0.425	0.42	35.9				
381.000	D TIERRA	0.437	0.43	36.3				
382.000	D TIERRA	0.448	0.44	36.7				
383.000	D TIERRA	0.459	0.45	37.2				
384.000	D TIERRA	0.469	0.46	37.7				
385.000	D TIERRA	0.481	0.47	38.1				
386.000	D TIERRA	0.490	0.49	38.6				
387.000	D TIERRA	0.498	0.49	39.1				
388.000	D TIERRA	0.488	0.49	39.6				
389.000	D TIERRA	0.371	0.43	40.0				
390.000	D TIERRA	0.253	0.31	40.4				
391.000	D TIERRA	0.152	0.20	40.6				
392.000	D TIERRA	0.044	0.10	40.7				
393.000	D TIERRA	0.035	0.04	40.7				
394.000	D TIERRA	0.171	0.10	40.8				
395.000	D TIERRA	0.259	0.22	41.0				
396.000	D TIERRA	0.362	0.31	41.3				
397.000	D TIERRA	0.481	0.42	41.7				
398.000	D TIERRA	0.572	0.53	42.3				
399.000	D TIERRA	0.603	0.59	42.9				
400.000	D TIERRA	0.612	0.61	43.5				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
401.000	D TIERRA	0.622	0.62	44.1				
402.000	D TIERRA	0.631	0.63	44.7				
403.000	D TIERRA	0.636	0.63	45.3				
404.000	D TIERRA	0.620	0.63	46.0				
405.000	D TIERRA	0.587	0.60	46.6				
406.000	D TIERRA	0.548	0.57	47.1				
407.000	D TIERRA	0.511	0.53	47.7				
408.000	D TIERRA	0.480	0.50	48.2				
409.000	D TIERRA	0.465	0.47	48.6				
410.000	D TIERRA	0.469	0.47	49.1				
411.000	D TIERRA	0.480	0.47	49.6				
412.000	D TIERRA	0.491	0.49	50.1				
413.000	D TIERRA	0.503	0.50	50.6				
414.000	D TIERRA	0.540	0.52	51.1				
415.000	D TIERRA	0.570	0.55	51.6				
416.000	D TIERRA	0.610	0.59	52.2				
417.000	D TIERRA	0.546	0.58	52.8				
418.000	D TIERRA	0.480	0.51	53.3				
419.000	D TIERRA	0.418	0.45	53.8				
420.000	D TIERRA	0.361	0.39	54.2				
421.000	D TIERRA	0.337	0.35	54.5				
422.000	D TIERRA	0.321	0.33	54.8				
423.000	D TIERRA	0.307	0.31	55.1				
424.000	D TIERRA	0.290	0.30	55.4				
425.000	D TIERRA	0.256	0.27	55.7				
426.000	D TIERRA	0.215	0.24	56.0				
427.000	D TIERRA	0.217	0.22	56.2				
428.000	D TIERRA	0.223	0.22	56.4				
429.000	D TIERRA	0.229	0.23	56.6				
430.000	D TIERRA	0.235	0.23	56.8				
431.000	D TIERRA	0.242	0.24	57.1				
432.000	D TIERRA	0.248	0.24	57.3				
433.000	D TIERRA	0.254	0.25	57.6				
434.000	D TIERRA	0.261	0.26	57.8				
435.000	D TIERRA	0.267	0.26	58.1				
436.000	D TIERRA	0.274	0.27	58.4				
437.000	D TIERRA	0.280	0.28	58.7				
438.000	D TIERRA	0.286	0.28	58.9				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
439.000	D TIERRA	0.292	0.29	59.2				
440.000	D TIERRA	0.298	0.30	59.5				
441.000	D TIERRA	0.304	0.30	59.8				
442.000	D TIERRA	0.310	0.31	60.1				
443.000	D TIERRA	0.315	0.31	60.4				
444.000	D TIERRA	0.321	0.32	60.8				
445.000	D TIERRA	0.327	0.32	61.1				
446.000	D TIERRA	0.333	0.33	61.4				
447.000	D TIERRA	0.339	0.34	61.7				
448.000	D TIERRA	0.345	0.34	62.1				
449.000	D TIERRA	0.351	0.35	62.4				
450.000	D TIERRA	0.357	0.35	62.8				
451.000	D TIERRA	0.363	0.36	63.2				
452.000	D TIERRA	0.369	0.37	63.5				
453.000	D TIERRA	0.375	0.37	63.9				
454.000	D TIERRA	0.381	0.38	64.3				
455.000	D TIERRA	0.386	0.38	64.6				
456.000	D TIERRA	0.392	0.39	65.0				
457.000	D TIERRA	0.397	0.39	65.4				
458.000	D TIERRA	0.401	0.40	65.8				
459.000	D TIERRA	0.405	0.40	66.2				
460.000	D TIERRA	0.410	0.41	66.6				
461.000	D TIERRA	0.416	0.41	67.1				
462.000	D TIERRA	0.422	0.42	67.5				
463.000	D TIERRA	0.429	0.43	67.9				
464.000	D TIERRA	0.435	0.43	68.3				
465.000	D TIERRA	0.448	0.44	68.8				
466.000	D TIERRA	0.459	0.45	69.2				
467.000	D TIERRA	0.461	0.46	69.7				
468.000	D TIERRA	0.464	0.46	70.1				
469.000	D TIERRA	0.466	0.47	70.6				
470.000	D TIERRA	0.469	0.47	71.1				
471.000	D TIERRA	0.471	0.47	71.6				
472.000	D TIERRA	0.473	0.47	72.0				
473.000	D TIERRA	0.474	0.47	72.5				
474.000	D TIERRA	0.476	0.48	73.0				
475.000	D TIERRA	0.477	0.48	73.4				
476.000	D TIERRA	0.479	0.48	73.9				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
477.000	D TIERRA	0.480	0.48	74.4				
478.000	D TIERRA	0.480	0.48	74.9				
479.000	D TIERRA	0.481	0.48	75.4				
480.000	D TIERRA	0.482	0.48	75.8				
481.000	D TIERRA	0.483	0.48	76.3				
482.000	D TIERRA	0.483	0.48	76.8				
483.000	D TIERRA	0.484	0.48	77.3				
484.000	D TIERRA	0.485	0.48	77.8				
485.000	D TIERRA	0.484	0.48	78.3				
486.000	D TIERRA	0.483	0.48	78.7				
487.000	D TIERRA	0.481	0.48	79.2				
488.000	D TIERRA	0.478	0.48	79.7				
489.000	D TIERRA	0.474	0.48	80.2				
490.000	D TIERRA	0.468	0.47	80.7				
491.000	D TIERRA	0.462	0.47	81.1				
492.000	D TIERRA	0.455	0.46	81.6				
493.000	D TIERRA	0.447	0.45	82.0				
494.000	D TIERRA	0.437	0.44	82.5				
495.000	D TIERRA	0.427	0.43	82.9				
496.000	D TIERRA	0.416	0.42	83.3				
497.000	D TIERRA	0.404	0.41	83.7				
497.097	D TIERRA	0.403	0.04	83.8				

Istram 22.06.06.06 13/06/22 12:10:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Cunetas
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 9

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	83.8

FIRMES

ENLACE 409

RESUMEN DE MEDICIONES DE FIRMES. ENLACE 409

EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	ZA (m3)	ZAD (m3)	AC-32 base G (m3)	AC-22 bin S (m3)	AC-22 surf S (m3)	Rellenos (m3)
1	0+000,00	0+188,50	188,496	Glorieta Sur	521,8	82,5	143,0	105,1	111,0	23,7
2	0+000,00	0+188,50	188,496	Glorieta Norte	512,4	83,3	140,4	103,2	109,2	24,8
3	0+000,00	0+124,12	124,123	Paso superior Existente	34,6	20,2	1,8	54,2	56,0	0,2
4	0+000,00	0+128,97	128,966	Nuevo Paso Superior	76,1	49,1	17,9	11,7	48,6	13,6
5	0+006,00	0+086,41	80,413	Vial El Ejido C_Izqda	33,3	7,9	19,6	27,1	38,4	1,6
6	0+000,00	0+665,13	665,131	Ramal de salida El Ejido	785,3	466,5	234,6	170,9	206,3	147,8
7	0+000,00	0+517,58	517,575	Ramal de incorporación Málaga	666,7	610,2	187,7	133,8	194,2	142,0
8	0+000,00	0+518,27	518,271	Ramal de incorporación Almería	686,7	698,0	198,7	154,1	191,4	165,0
9	0+000,00	0+526,70	526,704	Ramal de salida Almerimar	935,5	568,2	280,9	214,9	242,8	132,8
10	0+000,00	0+081,55	81,554	Vial El Ejido C_Dcha	42,2	20,8	13,4	19,9	10,0	6,0
11	0+045,00	0+177,86	132,864	Crtra Almerimar Sur	158,5	57,6	39,4	12,1	146,8	27,3
12	0+000,00	1+776,78	1776,781	Autovía AL	998,3	1.222,6	366,8	869,7	364,6	1.396,5
13	0+030,00	1+830,68	1800,684	Autovía MA	1.050,4	1.301,1	388,6	894,0	383,5	1.850,5
14	0+000,00	0+213,23	213,228	Carril segregado Almería - El Ejido	282,1	129,8	83,2	59,9	6,4	107,6
15	0+000,00	0+201,88	201,88	Carril segregado Málaga - Almerimar	285,3	229,5	84,6	60,5	86,8	51,5
18	0+000,00	0+538,06	538,063	Camino Salida Almerimar MD	623,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0+000,00	0+705,59	705,586	Camino Entrada Malaga MI	538,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0+000,00	0+478,96	478,96	Camino Entrada Almeria MD	639,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0+000,00	0+218,53	218,525	Camino bajo Paso Inferior	245,4	65,1	90,9	74,2	97,0	29,0
TOTAL ENLACE 409					9.115,8	5.612,4	2.291,5	2.965,3	2.293,0	4.119,9

Nota: La medición de cada eje incluye la correspondiente a sus ejes auxiliares de entronques

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:24 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

 VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS
 DE LAS CAPAS DE FIRMES

ZA	9155.1
ZAD	3472.6
AC-32 base G	2287.2
AC-22 bin S	1146.9
ZAD	2225.7
AC-22 bin S	1765.2
AC-22 surf S	2306.7

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:33 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

 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	2.839	0.00	0.0	ZAD	0.466	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.771	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.562	0.00	0.0
	ZAD	0.424	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.638	0.00	0.0
	Rellenos	0.301	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.703	54.86	54.9	ZAD	0.000	2.75	2.8
	AC-32 base G	0.747	15.08	15.1	AC-22 bin S	0.554	11.12	11.1
	ZAD	0.123	4.23	4.2	AC-22 surf S	0.548	11.49	11.5
	Rellenos	0.028	2.18	2.2				
40.000	ZA	2.703	56.31	111.2	ZAD	0.000	6.55	9.3
	AC-32 base G	0.747	15.34	30.4	AC-22 bin S	0.554	11.21	22.3
	ZAD	0.123	7.03	11.3	AC-22 surf S	0.548	12.37	23.9
	Rellenos	0.028	4.21	6.4				
60.000	ZA	2.839	54.96	166.1	ZAD	0.466	2.00	11.3
	AC-32 base G	0.771	15.11	45.5	AC-22 bin S	0.562	11.13	33.5
	ZAD	0.424	4.07	15.3	AC-22 surf S	0.638	11.48	35.3
	Rellenos	0.301	1.57	8.0				
80.000	ZA	2.703	54.72	220.8	ZAD	0.000	1.18	12.5
	AC-32 base G	0.747	15.07	60.6	AC-22 bin S	0.554	11.12	44.6
	ZAD	0.123	3.55	18.9	AC-22 surf S	0.548	11.32	46.7
	Rellenos	0.028	1.08	9.0				
100.000	ZA	2.703	54.60	275.4	ZAD	0.000	0.86	13.3
	AC-32 base G	0.747	15.04	75.6	AC-22 bin S	0.554	11.11	55.7
	ZAD	0.123	3.34	22.2	AC-22 surf S	0.548	11.25	57.9
	Rellenos	0.028	0.90	9.9				
120.000	ZA	2.839	56.56	332.0	ZAD	0.466	8.56	21.9
	AC-32 base G	0.771	15.37	91.0	AC-22 bin S	0.562	11.22	66.9
	ZAD	0.424	7.98	30.2	AC-22 surf S	0.638	12.61	70.5
	Rellenos	0.301	5.58	15.5				
140.000	ZA	2.703	56.71	388.7	ZAD	0.000	9.09	31.0
	AC-32 base G	0.747	15.40	106.4	AC-22 bin S	0.554	11.23	78.1
	ZAD	0.123	8.32	38.5	AC-22 surf S	0.548	12.71	83.2
	Rellenos	0.028	5.89	21.4				
160.000	ZA	2.839	54.57	443.3	ZAD	0.187	0.63	31.6
	AC-32 base G	0.771	15.04	121.5	AC-22 bin S	0.562	11.11	89.2
	ZAD	0.376	3.32	41.8	AC-22 surf S	0.638	11.27	94.5
	Rellenos	0.028	0.56	22.0				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:34 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 2

 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	2.703	55.03	498.3	ZAD	0.000	1.19	32.8
	AC-32 base G	0.747	15.12	136.6	AC-22 bin S	0.554	11.13	100.4
	ZAD	0.123	4.10	45.9	AC-22 surf S	0.548	11.55	106.1
	Rellenos	0.028	0.56	22.5				
188.496	ZA	2.839	23.45	521.8	ZAD	0.466	1.65	34.5
	AC-32 base G	0.771	6.43	143.0	AC-22 bin S	0.562	4.73	105.1
	ZAD	0.424	2.11	48.0	AC-22 surf S	0.638	4.97	111.0
	Rellenos	0.301	1.21	23.7				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:34 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 3

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2228.8
ZA	521.8	1966.5
ZAD	34.5	175.2
AC-32 base G	143.0	1776.3
AC-22 bin S	105.1	1743.7
ZAD	48.0	297.2
AC-22 surf S	111.0	1845.3
Rellenos	23.7	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:34 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4.000	ZA	2.839	1.42	1.4	ZAD	0.466	0.23	0.2
	AC-32 base G	0.771	0.39	0.4	AC-22 bin S	0.562	0.28	0.3
	ZAD	0.424	0.21	0.2	AC-22 surf S	0.640	0.32	0.3
	Rellenos	0.299	0.15	0.1				
20.000	ZA	2.703	45.23	46.6	ZAD	0.000	6.79	7.0
	AC-32 base G	0.747	12.30	12.7	AC-22 bin S	0.554	8.97	9.3
	ZAD	0.123	6.34	6.6	AC-22 surf S	0.548	10.10	10.4
	Rellenos	0.028	4.40	4.6				
40.000	ZA	2.839	54.84	101.5	ZAD	0.466	1.45	8.5
	AC-32 base G	0.771	15.09	27.8	AC-22 bin S	0.562	11.12	20.4
	ZAD	0.424	3.76	10.3	AC-22 surf S	0.640	11.39	21.8
	Rellenos	0.299	1.20	5.8				
60.000	ZA	2.839	54.75	156.2	ZAD	0.466	1.30	9.8
	AC-32 base G	0.771	15.07	42.8	AC-22 bin S	0.562	11.12	31.5
	ZAD	0.424	3.63	13.9	AC-22 surf S	0.640	11.35	33.2
	Rellenos	0.299	1.13	6.9				
80.000	ZA	2.703	56.54	212.8	ZAD	0.000	8.49	18.3
	AC-32 base G	0.747	15.37	58.2	AC-22 bin S	0.554	11.22	42.7
	ZAD	0.123	7.94	21.9	AC-22 surf S	0.548	12.63	45.8
	Rellenos	0.028	5.51	12.4				
100.000	ZA	2.839	54.84	267.6	ZAD	0.466	1.45	19.7
	AC-32 base G	0.771	15.09	73.3	AC-22 bin S	0.562	11.12	53.8
	ZAD	0.424	3.77	25.7	AC-22 surf S	0.640	11.40	57.2
	Rellenos	0.299	1.20	13.6				
120.000	ZA	2.703	55.43	323.0	ZAD	0.000	4.73	24.4
	AC-32 base G	0.747	15.18	88.5	AC-22 bin S	0.554	11.15	65.0
	ZAD	0.123	5.50	31.2	AC-22 surf S	0.548	11.89	69.1
	Rellenos	0.028	3.32	16.9				
140.000	ZA	2.703	55.57	378.6	ZAD	0.000	3.04	27.5
	AC-32 base G	0.747	15.22	103.7	AC-22 bin S	0.554	11.17	76.2
	ZAD	0.123	5.07	36.2	AC-22 surf S	0.548	11.83	80.9
	Rellenos	0.028	1.96	18.9				
160.000	ZA	2.839	54.96	433.6	ZAD	0.466	3.10	30.6
	AC-32 base G	0.771	15.10	118.8	AC-22 bin S	0.562	11.13	87.3
	ZAD	0.424	4.46	40.7	AC-22 surf S	0.640	11.57	92.5
	Rellenos	0.299	2.37	21.2				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:34 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 2

 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	2.703	55.74	489.3	ZAD	0.000	4.77	35.3
	AC-32 base G	0.747	15.24	134.0	AC-22 bin S	0.554	11.17	98.5
	ZAD	0.123	5.84	46.5	AC-22 surf S	0.548	12.02	104.5
	Rellenos	0.028	3.18	24.4				
188.496	ZA	2.839	23.04	512.4	ZAD	0.466	0.28	35.6
	AC-32 base G	0.771	6.36	140.4	AC-22 bin S	0.562	4.71	103.2
	ZAD	0.424	1.22	47.7	AC-22 surf S	0.640	4.71	109.2
	Rellenos	0.299	0.40	24.8				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:34 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 3

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2198.0
ZA	512.4	1930.8
ZAD	35.6	180.6
AC-32 base G	140.4	1743.9
AC-22 bin S	103.2	1711.6
ZAD	47.7	293.9
AC-22 surf S	109.2	1812.6
Rellenos	24.8	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:35 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	AC-22 surf S	0.930	13.86	13.9				
60.000	AC-22 surf S	0.930	18.60	32.5				
80.000	AC-22 surf S	0.930	18.60	51.1				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:35 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 2

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	AC-22 surf S	0.000	2.71	53.8				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:35 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 3

 MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES
 Cubicacion segun distancias compensadas

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
9.000	1 DP	ZA	34.63	ZAD	16.39
		AC-32 base G	1.81	AC-22 bin S	0.24
		ZAD	3.78	AC-22 surf S	2.24
		Rellenos	0.12		
100.309	2 DA	AC-22 bin S	53.96	Rellenos	0.08

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:35 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 4

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1460.5
ZA	34.6	183.2
ZAD	16.4	101.0
AC-32 base G	1.8	39.9
AC-22 bin S	0.2	6.8
ZAD	3.8	33.2
AC-22 bin S	54.0	270.9
AC-22 surf S	56.0	919.5
Rellenos	0.2	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:36 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	AC-22 surf S	0.600	4.25	4.2				
60.000	AC-22 surf S	0.600	12.00	16.2				
80.000	AC-22 surf S	0.600	12.00	28.2				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:36 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 2

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	ZA	0.000	3.32	3.3	ZAD	0.000	1.40	1.4
	AC-32 base G	0.000	1.25	1.3	AC-22 bin S	0.000	0.98	1.0
	ZAD	0.000	1.09	1.1	AC-22 surf S	0.000	10.84	39.1
	Rellenos	0.000	1.63	1.6				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:36 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 3

 MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES
 Cubicacion segun distancias compensadas

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
115.000	1 DA	ZA	49.67	ZAD	15.63
		AC-32 base G	15.62	AC-22 bin S	9.61
		ZAD	17.59	AC-22 surf S	7.36
		Rellenos	11.87		
21.697	2 DP	ZA	23.12	ZAD	10.41
		AC-32 base G	1.02	AC-22 bin S	1.11
		ZAD	2.98	AC-22 surf S	2.16
		Rellenos	0.13		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:36 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 4

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1272.8
ZA	76.1	335.7
ZAD	27.4	139.9
AC-32 base G	17.9	197.5
AC-22 bin S	11.7	191.9
ZAD	21.7	264.6
AC-22 surf S	48.6	979.3
Rellenos	13.6	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:39 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 1

*** 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	AC-32 base G	0.122	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.125	0.00	0.0
	ZAD	0.009	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.445	0.00	0.0
	Rellenos	0.009	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.014	0.30	0.3	ZAD	0.032	0.33	0.3
	AC-32 base G	0.275	2.98	3.0	AC-22 bin S	0.206	3.07	3.1
	ZAD	0.000	0.04	0.0	AC-22 surf S	0.558	9.36	9.4
	Rellenos	0.009	0.14	0.1				
40.000	ZA	0.026	0.30	0.6	ZAD	0.000	0.34	0.7
	AC-32 base G	0.008	2.63	5.6	AC-22 bin S	0.334	5.05	8.1
	ZAD	0.000	0.02	0.1	AC-22 surf S	0.516	10.10	19.5
	Rellenos	0.005	0.16	0.3				
60.000	ZA	0.057	0.84	1.4	AC-32 base G	0.018	0.27	5.9
	AC-22 bin S	0.119	0.62	8.7	AC-22 surf S	0.477	9.72	29.2
	Rellenos	0.000	0.02	0.3				
80.000	ZA	0.000	1.94	3.4	AC-32 base G	0.000	4.30	10.2
	AC-22 bin S	0.000	4.18	12.9	AC-22 surf S	0.000	9.18	38.4
	Rellenos	0.000	0.06	0.4				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:39 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
90.000	2 DA	ZA	29.94	ZAD	4.28
		AC-32 base G	9.42	AC-22 bin S	3.46
		ZAD	2.87	AC-22 bin S	10.73
		Rellenos	1.25		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:39 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		663.1
ZA	33.3	134.5
ZAD	5.0	25.5
AC-32 base G	19.6	221.1
AC-22 bin S	16.4	218.9
ZAD	2.9	16.2
AC-22 bin S	10.7	124.2
AC-22 surf S	38.4	500.1
Rellenos	1.6	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:41 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
112.160	ZA	2.339	0.00	0.0	ZAD	1.034	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.687	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.496	0.00	0.0
	ZAD	0.588	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.633	0.00	0.0
	Rellenos	0.541	0.00	0.0				
120.000	ZA	1.884	14.80	14.8	ZAD	1.007	7.89	7.9
	AC-32 base G	0.583	4.58	4.6	AC-22 bin S	0.428	3.36	3.4
	ZAD	0.461	3.62	3.6	AC-22 surf S	0.572	4.49	4.5
	Rellenos	0.526	4.13	4.1				
140.000	ZA	1.893	37.74	52.5	ZAD	1.007	20.14	28.0
	AC-32 base G	0.586	11.69	16.3	AC-22 bin S	0.430	8.57	11.9
	ZAD	0.461	9.22	12.8	AC-22 surf S	0.574	11.45	15.9
	Rellenos	0.527	10.53	14.7				
160.000	ZA	1.929	38.17	90.7	ZAD	1.007	20.14	48.2
	AC-32 base G	0.597	11.82	28.1	AC-22 bin S	0.439	8.68	20.6
	ZAD	0.461	9.21	22.1	AC-22 surf S	0.582	11.56	27.5
	Rellenos	0.528	10.54	25.2				
180.000	ZA	2.000	39.23	129.9	ZAD	1.007	20.14	68.3
	AC-32 base G	0.619	12.15	40.2	AC-22 bin S	0.454	8.92	29.5
	ZAD	0.461	9.22	31.3	AC-22 surf S	0.598	11.79	39.3
	Rellenos	0.528	10.56	35.8				
200.000	ZA	2.054	40.60	170.5	ZAD	1.007	20.14	88.4
	AC-32 base G	0.634	12.54	52.8	AC-22 bin S	0.466	9.21	38.7
	ZAD	0.461	9.22	40.5	AC-22 surf S	0.610	12.09	51.4
	Rellenos	0.529	10.58	46.3				
220.000	ZA	2.115	41.67	212.2	ZAD	1.007	20.14	108.6
	AC-32 base G	0.650	12.83	65.6	AC-22 bin S	0.478	9.43	48.2
	ZAD	0.461	9.22	49.7	AC-22 surf S	0.622	12.31	63.7
	Rellenos	0.530	10.60	56.9				
240.000	ZA	2.231	43.17	255.4	ZAD	1.007	20.14	128.7
	AC-32 base G	0.681	13.22	78.8	AC-22 bin S	0.496	9.71	57.9
	ZAD	0.465	9.22	58.9	AC-22 surf S	0.634	12.57	76.3
	Rellenos	0.539	10.64	67.6				
260.000	ZA	2.270	45.07	300.4	ZAD	1.008	20.15	148.9
	AC-32 base G	0.687	13.72	92.5	AC-22 bin S	0.495	9.91	67.8
	ZAD	0.481	9.45	68.4	AC-22 surf S	0.634	12.67	88.9
	Rellenos	0.531	10.77	78.4				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:42 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	ZA	2.342	46.52	347.0	ZAD	1.118	21.03	169.9
	AC-32 base G	0.686	13.73	106.3	AC-22 bin S	0.496	9.91	77.7
	ZAD	0.660	11.58	80.0	AC-22 surf S	0.633	12.67	101.6
	Rellenos	0.562	10.80	89.1				
300.000	ZA	2.342	46.84	393.8	ZAD	1.222	23.52	193.4
	AC-32 base G	0.686	13.73	120.0	AC-22 bin S	0.496	9.92	87.6
	ZAD	0.706	13.90	93.9	AC-22 surf S	0.633	12.67	114.3
	Rellenos	0.562	11.24	100.4				
320.000	ZA	2.342	46.83	440.6	ZAD	1.244	24.81	218.2
	AC-32 base G	0.686	13.73	133.7	AC-22 bin S	0.496	9.92	97.5
	ZAD	0.706	14.11	108.0	AC-22 surf S	0.633	12.67	126.9
	Rellenos	0.562	11.24	111.6				
340.000	ZA	2.342	46.84	487.5	ZAD	1.244	24.88	243.1
	AC-32 base G	0.686	13.73	147.5	AC-22 bin S	0.496	9.92	107.4
	ZAD	0.705	14.11	122.1	AC-22 surf S	0.633	12.67	139.6
	Rellenos	0.562	11.24	122.9				
360.000	ZA	2.343	46.84	534.3	ZAD	1.236	24.84	268.0
	AC-32 base G	0.687	13.73	161.2	AC-22 bin S	0.496	9.91	117.4
	ZAD	0.711	14.13	136.2	AC-22 surf S	0.634	12.67	152.3
	Rellenos	0.552	11.19	134.1				
380.000	ZA	2.344	46.87	581.2	ZAD	1.020	22.78	290.7
	AC-32 base G	0.686	13.73	174.9	AC-22 bin S	0.496	9.91	127.3
	ZAD	0.568	13.37	149.6	AC-22 surf S	0.633	12.67	164.9
	Rellenos	0.489	10.64	144.7				
400.000	ZA	2.347	46.65	627.8	ZAD	1.082	21.26	312.0
	AC-32 base G	0.686	13.70	188.6	AC-22 bin S	0.496	9.91	137.2
	ZAD	0.669	12.51	162.1	AC-22 surf S	0.635	12.67	177.6
	Rellenos	0.488	9.64	154.3				
420.000	ZA	2.910	51.51	679.3	ZAD	0.955	20.62	332.6
	AC-32 base G	0.866	15.17	203.8	AC-22 bin S	0.631	11.01	148.2
	ZAD	0.554	12.49	174.6	AC-22 surf S	0.731	13.47	191.1
	Rellenos	0.517	10.05	164.4				
440.000	ZA	2.217	51.75	731.1	ZAD	0.076	8.98	341.6
	AC-32 base G	0.666	15.50	219.3	AC-22 bin S	0.491	11.37	159.6
	ZAD	0.198	6.82	181.4	AC-22 surf S	0.485	12.09	203.2
	Rellenos	0.028	4.95	169.3				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:42 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 3

***** 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	2.239	44.13	775.2	ZAD	0.254	1.42	343.0
	AC-32 base G	0.673	13.36	232.7	AC-22 bin S	0.495	9.86	169.4
	ZAD	0.272	3.07	184.5	AC-22 surf S	0.490	9.75	212.9
480.000	Rellenos	0.062	0.56	169.9				
	ZA	2.270	45.17	820.4	ZAD	0.236	5.00	348.0
	AC-32 base G	0.681	13.54	246.2	AC-22 bin S	0.502	9.94	179.4
500.000	ZAD	0.265	5.53	190.0	AC-22 surf S	0.495	9.86	222.8
	Rellenos	0.062	1.24	171.1				
	ZA	2.508	48.11	868.5	ZAD	0.465	4.80	352.8
520.000	AC-32 base G	0.741	14.30	260.5	AC-22 bin S	0.536	10.40	189.8
	ZAD	0.505	6.53	196.5	AC-22 surf S	0.614	10.94	233.7
	Rellenos	0.100	1.04	172.2				
540.000	ZA	2.525	50.47	919.0	ZAD	1.000	14.39	367.2
	AC-32 base G	0.746	14.92	275.4	AC-22 bin S	0.540	10.80	200.6
	ZAD	0.504	10.09	206.6	AC-22 surf S	0.618	12.35	246.1
540.000	Rellenos	0.572	7.24	179.4				
	ZA	0.000	19.36	938.3	ZAD	0.000	7.94	375.1
	AC-32 base G	0.000	5.72	281.2	AC-22 bin S	0.000	4.14	204.7
540.000	ZAD	0.000	3.87	210.5	AC-22 surf S	0.000	4.74	250.8
	Rellenos	0.000	4.46	183.9				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:43 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES*****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas*****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
542.035	2 DA	ZA	41.47	ZAD	12.53
		AC-32 base G	11.13	AC-22 bin S	8.03
		ZAD	8.53	AC-22 surf S	9.58
		Rellenos	8.02		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:43 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 5

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5819.2
ZA	979.8	3737.3
ZAD	387.7	1981.5
AC-32 base G	292.3	3617.7
AC-22 bin S	212.7	3529.7
ZAD	219.0	1129.7
AC-22 surf S	260.4	4326.2
Rellenos	191.9	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:44 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZA	1.675	23.61	23.6	ZAD	0.820	11.49	11.5
	AC-32 base G	0.472	6.68	6.7	AC-22 bin S	0.335	4.74	4.7
	ZAD	0.670	9.29	9.3	AC-22 surf S	0.473	6.67	6.7
100.000	Rellenos	0.303	4.25	4.3				
	ZA	1.605	32.89	56.5	ZAD	0.828	16.48	28.0
	AC-32 base G	0.451	9.23	15.9	AC-22 bin S	0.320	6.55	11.3
120.000	ZAD	0.695	13.72	23.0	AC-22 surf S	0.458	9.31	16.0
	Rellenos	0.322	6.20	10.5				
	ZA	1.586	31.78	88.3	ZAD	0.828	16.24	44.2
140.000	AC-32 base G	0.445	8.92	24.8	AC-22 bin S	0.316	6.33	17.6
	ZAD	0.695	13.79	35.8	AC-22 surf S	0.454	9.09	25.1
	Rellenos	0.322	6.44	16.9				
160.000	ZA	1.586	31.03	119.3	ZAD	0.828	14.32	58.5
	AC-32 base G	0.445	8.88	33.7	AC-22 bin S	0.316	6.31	23.9
	ZAD	0.695	11.52	48.3	AC-22 surf S	0.454	9.07	34.1
180.000	Rellenos	0.322	5.85	22.7				
	ZA	1.586	31.50	150.8	ZAD	0.759	14.87	73.4
	AC-32 base G	0.445	8.89	42.6	AC-22 bin S	0.316	6.31	30.2
200.000	ZAD	0.667	12.69	61.0	AC-22 surf S	0.454	9.07	43.2
	Rellenos	0.322	6.23	29.0				
	ZA	1.586	31.72	182.5	ZAD	0.801	15.58	89.0
220.000	AC-32 base G	0.445	8.90	51.5	AC-22 bin S	0.316	6.31	36.6
	ZAD	0.695	13.66	74.7	AC-22 surf S	0.454	9.07	52.3
	Rellenos	0.322	6.44	35.4				
240.000	ZA	1.586	31.72	214.2	ZAD	0.828	16.37	105.4
	AC-32 base G	0.445	8.90	60.4	AC-22 bin S	0.316	6.31	42.9
	ZAD	0.695	13.91	88.6	AC-22 surf S	0.454	9.07	61.4
240.000	Rellenos	0.322	6.44	41.9				
	ZA	1.586	31.72	246.0	ZAD	0.828	16.56	121.9
	AC-32 base G	0.445	8.90	69.3	AC-22 bin S	0.316	6.31	49.2
240.000	ZAD	0.695	13.91	102.5	AC-22 surf S	0.454	9.07	70.4
	Rellenos	0.322	6.44	48.3				
	ZA	1.586	31.72	277.7	ZAD	0.828	16.56	138.5
240.000	AC-32 base G	0.445	8.90	78.2	AC-22 bin S	0.316	6.31	55.5
	ZAD	0.695	13.91	116.4	AC-22 surf S	0.454	9.07	79.5
	Rellenos	0.322	6.44	54.7				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:45 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	ZA	1.587	31.72	309.4	ZAD	0.828	16.56	155.0
	AC-32 base G	0.445	8.90	87.1	AC-22 bin S	0.316	6.31	61.8
	ZAD	0.695	13.91	130.3	AC-22 surf S	0.454	9.07	88.6
280.000	Rellenos	0.321	6.44	61.2				
	ZA	1.597	31.89	341.3	ZAD	0.824	16.52	171.6
	AC-32 base G	0.445	8.90	96.0	AC-22 bin S	0.316	6.31	68.1
300.000	ZAD	0.688	13.88	144.2	AC-22 surf S	0.454	9.07	97.7
	Rellenos	0.308	6.29	67.5				
	ZA	1.594	31.92	373.2	ZAD	0.821	16.44	188.0
300.000	AC-32 base G	0.446	8.92	104.9	AC-22 bin S	0.316	6.31	74.4
	ZAD	0.673	13.59	157.8	AC-22 surf S	0.454	9.08	106.7
	Rellenos	0.303	6.08	73.5				
320.000	ZA	1.594	0.00	373.2	ZAD	0.821	0.00	188.0
	AC-32 base G	0.446	0.00	104.9	AC-22 bin S	0.316	0.00	74.4
	ZAD	0.673	0.00	157.8	AC-22 surf S	0.454	0.00	106.7
340.000	Rellenos	0.303	0.00	73.5				
	ZA	1.595	31.87	405.1	ZAD	0.865	17.02	205.0
	AC-32 base G	0.446	8.93	113.8	AC-22 bin S	0.316	6.31	80.7
360.000	ZAD	0.696	13.59	171.4	AC-22 surf S	0.453	9.07	115.8
	Rellenos	0.320	6.22	79.8				
	ZA	1.565	31.77	436.8	ZAD	0.756	16.48	221.5
380.000	AC-32 base G	0.444	8.90	122.7	AC-22 bin S	0.316	6.31	87.0
	ZAD	0.568	13.32	184.7	AC-22 surf S	0.454	9.07	124.9
	Rellenos	0.353	6.79	86.6				
400.000	ZA	1.352	29.03	465.9	ZAD	0.768	15.25	236.7
	AC-32 base G	0.411	8.65	131.4	AC-22 bin S	0.299	6.22	93.3
	ZAD	0.508	10.33	195.0	AC-22 surf S	0.443	9.03	133.9
400.000	Rellenos	0.352	7.00	93.6				
	ZA	1.237	25.82	491.7	ZAD	0.771	15.40	252.1
	AC-32 base G	0.376	7.86	139.2	AC-22 bin S	0.272	5.70	99.0
400.000	ZAD	0.515	10.25	205.3	AC-22 surf S	0.417	8.58	142.5
	Rellenos	0.363	7.17	100.7				
	ZA	1.130	23.76	515.5	ZAD	0.772	15.45	267.6
400.000	AC-32 base G	0.343	7.22	146.5	AC-22 bin S	0.248	5.22	104.2
	ZAD	0.519	10.36	215.6	AC-22 surf S	0.392	8.10	150.6
	Rellenos	0.366	7.32	108.0				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:45 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	ZA	1,041	21.54	537.0	ZAD	0.767	15.39	283.0
	AC-32 base G	0.315	6.52	153.0	AC-22 bin S	0.226	4.70	108.9
	ZAD	0.519	10.38	226.0	AC-22 surf S	0.370	7.58	158.2
440.000	Rellenos	0.358	7.23	115.3	ZAD	0.762	15.29	298.3
	ZA	1.013	20.49	557.5	AC-22 bin S	0.220	4.45	113.3
	AC-32 base G	0.305	6.19	159.2	AC-22 surf S	0.364	7.33	165.5
460.000	ZAD	0.518	10.37	236.4	ZAD	0.758	15.20	313.5
	Rellenos	0.349	7.07	122.3	AC-22 bin S	0.218	4.37	117.7
	ZA	1.005	20.16	577.6	AC-22 surf S	0.362	7.25	172.8
462.387	AC-32 base G	0.303	6.08	165.3	ZAD	0.866	1.81	315.3
	ZAD	0.518	10.36	246.7	AC-22 bin S	0.286	0.52	118.2
	Rellenos	0.342	6.91	129.3	AC-22 surf S	0.424	0.86	173.6

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:45 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
29,016	2 DP	ZA	86.70	ZAD	25.50
		AC-32 base G	21.72	AC-22 bin S	15.60
		ZAD	21.43	AC-22 surf S	20.63
		Rellenos	11.98		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:45 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 5

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4385.5
ZA	666.7	2461.5
ZAD	340.8	1696.4
AC-32 base G	187.7	2307.5
AC-22 bin S	133.8	2209.0
ZAD	269.4	1368.6
AC-22 surf S	194.2	3216.3
Rellenos	142.0	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:47 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	1,666	8.79	8.8	ZAD	0.819	4.35	4.3
	AC-32 base G	0.470	2.48	2.5	AC-22 bin S	0.333	1.76	1.8
	ZAD	0.666	3.55	3.5	AC-22 surf S	0.471	2.49	2.5
60.000	Rellenos	0.303	1.61	1.6	ZAD	0.782	15.91	20.3
	ZA	1,667	33.55	42.3	AC-22 bin S	0.334	6.73	8.5
	AC-32 base G	0.471	9.50	12.0	AC-22 surf S	0.472	9.49	12.0
80.000	ZAD	0.659	13.09	16.6	ZAD	0.827	15.65	35.9
	Rellenos	0.303	6.06	7.7	AC-22 bin S	0.319	6.53	15.0
	ZA	1,608	32.80	75.1	AC-22 surf S	0.457	9.29	21.3
100.000	AC-32 base G	0.450	9.21	21.2	ZAD	0.834	16.24	52.1
	ZAD	0.695	13.37	30.0	AC-22 bin S	0.316	6.31	21.3
	Rellenos	0.316	6.10	13.8	AC-22 surf S	0.454	9.08	30.3
120.000	ZA	1,553	31.31	106.5	ZAD	1,015	17.80	69.9
	AC-32 base G	0.444	8.88	30.1	AC-22 bin S	0.316	6.31	27.6
	ZAD	0.697	13.64	43.6	AC-22 surf S	0.454	9.07	39.4
140.000	Rellenos	0.348	6.57	20.3	ZAD	1,014	20.26	90.2
	ZA	1,532	30.79	137.2	AC-22 bin S	0.316	6.31	34.0
	AC-32 base G	0.443	8.87	38.9	AC-22 surf S	0.454	9.07	48.5
160.000	ZAD	0.737	14.19	57.8	ZAD	1,007	20.21	110.4
	Rellenos	0.422	7.51	27.8	AC-22 bin S	0.316	6.31	40.3
	ZA	1,522	30.54	167.8	AC-22 surf S	0.454	9.08	57.6
180.000	AC-32 base G	0.443	8.86	47.8	ZAD	1,003	20.09	130.5
	ZAD	0.733	14.72	72.5	AC-22 bin S	0.316	6.31	46.6
	Rellenos	0.428	8.54	36.4	AC-22 surf S	0.454	9.08	66.7
200.000	ZA	1,513	30.35	198.1	ZAD	0,841	19.31	149.8
	AC-32 base G	0.442	8.85	56.6	AC-22 bin S	0.316	6.31	52.9
	ZAD	0.724	14.57	87.1	AC-22 surf S	0.454	9.08	75.7

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:47 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 2

***** 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	1,513	30.25	288.9	ZAD	0,999	19.76	169.6
	AC-32 base G	0.442	8.85	83.2	AC-22 bin S	0.315	6.31	59.2
	ZAD	0.725	14.41	130.2	AC-22 surf S	0.454	9.08	84.8
240.000	Rellenos	0.395	7.90	69.0	ZAD	0,999	19.98	189.6
	ZA	1,513	30.26	319.1	AC-22 bin S	0.315	6.31	65.5
	AC-32 base G	0.442	8.85	92.0	AC-22 surf S	0.454	9.08	93.9
260.000	ZAD	0.725	14.51	144.7	ZAD	0,999	19.98	209.5
	Rellenos	0.395	7.90	76.9	AC-22 bin S	0.315	6.31	71.8
	ZA	1,513	30.26	349.4	AC-22 surf S	0.454	9.08	103.0
280.000	AC-32 base G	0.442	8.85	100.9	ZAD	0,999	19.98	229.5
	ZAD	0.725	14.51	159.2	AC-22 bin S	0.315	6.31	78.1
	Rellenos	0.395	7.90	84.8	AC-22 surf S	0.454	9.08	112.0
300.000	ZA	1,513	30.26	379.7	ZAD	0,999	19.98	249.5
	AC-32 base G	0.442	8.85	118.6	AC-22 bin S	0.315	6.31	84.4
	ZAD	0.725	14.51	188.3	AC-22 surf S	0.454	9.08	121.1
320.000	Rellenos	0.395	7.90	100.6	ZAD	0,999	19.98	269.5
	ZA	1,513	30.26	440.2	AC-22 bin S	0.315	6.31	90.8
	AC-32 base G	0.442	8.85	127.4	AC-22 surf S	0.454	9.08	130.2
340.000	ZAD	0.725	14.51	202.8	ZAD	1,003	20.01	289.5
	Rellenos	0.395	7.90	108.5	AC-22 bin S	0.315	6.31	97.1
	ZA	1,513	30.25	470.4	AC-22 surf S	0.454	9.07	139.3
360.000	AC-32 base G	0.442	8.85	136.3	ZAD	0,960	18.80	308.3
	ZAD	0.725	14.50	217.3	AC-22 bin S	0.316	6.31	103.4
	Rellenos	0.406	7.99	116.5	AC-22 surf S	0.454	9.08	148.3
380.000	ZA	1,516	30.26	500.7	ZAD	0,849	17.91	326.2
	AC-32 base G	0.442	8.85	145.1	AC-22 bin S	0.316	6.31	109.7
	ZAD	0.727	14.03	231.3	AC-22 surf S	0.454	9.07	157.4

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:47 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	ZA	1.495	30.47	561.6	ZAD	0.753	15.89	342.1
	AC-32 base G	0.442	8.86	162.8	AC-22 bin S	0.316	6.31	116.0
	ZAD	0.559	12.00	257.2	AC-22 surf S	0.453	9.07	166.5
420.000	Rellenos	0.360	7.92	141.1				
	ZA	1.376	28.45	590.1	ZAD	0.746	14.94	357.0
	AC-32 base G	0.422	8.67	171.5	AC-22 bin S	0.307	6.25	122.3
440.000	ZAD	0.517	10.52	267.7	AC-22 surf S	0.451	9.07	175.5
	Rellenos	0.323	6.64	147.8				
	ZA	1.319	26.91	617.0	ZAD	0.746	14.92	372.0
456.142	AC-32 base G	0.404	8.24	179.7	AC-22 bin S	0.293	5.99	128.2
	ZAD	0.517	10.34	278.1	AC-22 surf S	0.437	8.87	184.4
	Rellenos	0.321	6.43	154.2				
	ZA	1.242	20.76	637.7	ZAD	0.745	12.03	384.0
	AC-32 base G	0.379	6.35	186.1	AC-22 bin S	0.274	4.61	132.9
	ZAD	0.517	8.34	286.4	AC-22 surf S	0.419	6.93	191.4
	Rellenos	0.320	5.17	159.4				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:48 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
14.000	1 DP	ZA	48.92	ZAD	14.51
		AC-32 base G	12.60	AC-22 bin S	9.04
		ZAD	13.07	AC-22 surf S	12.20
		Rellenos	5.64		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:48 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 5

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4871.0
ZA	686.7	2606.5
ZAD	398.5	1938.0
AC-32 base G	198.7	2449.7
AC-22 bin S	141.9	2342.5
ZAD	299.5	1488.9
AC-22 bin S	12.2	202.1
AC-22 surf S	191.4	3168.3
Rellenos	165.0	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:49 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
98.633	ZA	2.006	0.00	0.0	ZAD	0.746	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.621	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.456	0.00	0.0
	ZAD	0.469	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.600	0.00	0.0
100.000	Rellenos	0.293	0.00	0.0				
	ZA	2.010	2.75	2.7	ZAD	0.747	1.02	1.0
	AC-32 base G	0.622	0.85	0.8	AC-22 bin S	0.457	0.62	0.6
120.000	ZAD	0.470	0.64	0.6	AC-22 surf S	0.601	0.82	0.8
	Rellenos	0.293	0.40	0.4				
	ZA	2.001	40.39	43.1	ZAD	0.750	14.97	16.0
140.000	AC-32 base G	0.620	12.49	13.3	AC-22 bin S	0.455	9.18	9.8
	ZAD	0.477	9.47	10.1	AC-22 surf S	0.599	12.05	12.9
	Rellenos	0.304	5.97	6.4				
160.000	ZA	2.137	40.63	83.8	ZAD	0.758	15.09	31.1
	AC-32 base G	0.659	12.57	25.9	AC-22 bin S	0.484	9.24	19.0
	ZAD	0.491	9.69	19.8	AC-22 surf S	0.628	12.11	25.0
180.000	Rellenos	0.325	6.31	12.7				
	ZA	2.304	44.89	128.7	ZAD	0.799	15.29	46.4
	AC-32 base G	0.684	13.59	39.5	AC-22 bin S	0.495	9.89	28.9
200.000	ZAD	0.606	10.57	30.4	AC-22 surf S	0.634	12.67	37.7
	Rellenos	0.382	7.03	19.7				
	ZA	2.291	45.94	174.6	ZAD	1.005	18.07	64.4
220.000	AC-32 base G	0.683	13.67	53.2	AC-22 bin S	0.496	9.91	38.8
	ZAD	0.738	13.93	44.3	AC-22 surf S	0.634	12.67	50.3
	Rellenos	0.412	8.06	27.8				
240.000	ZA	2.279	45.71	220.3	ZAD	1.016	20.28	84.7
	AC-32 base G	0.683	13.66	66.8	AC-22 bin S	0.496	9.91	48.7
	ZAD	0.736	14.74	59.0	AC-22 surf S	0.634	12.67	63.0
260.000	Rellenos	0.425	8.37	36.1				
	ZA	2.267	45.47	265.8	ZAD	1.011	20.29	105.0
	AC-32 base G	0.683	13.66	80.5	AC-22 bin S	0.495	9.91	58.7
280.000	ZAD	0.729	14.67	73.7	AC-22 surf S	0.634	12.67	75.7
	Rellenos	0.422	8.54	44.7				
	ZA	2.263	45.27	311.1	ZAD	1.004	20.13	125.2
300.000	AC-32 base G	0.682	13.65	94.1	AC-22 bin S	0.496	9.91	68.6
	ZAD	0.724	14.50	88.2	AC-22 surf S	0.634	12.67	88.3
	Rellenos	0.410	8.32	53.0				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:49 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	ZA	2.263	45.25	356.3	ZAD	1.000	20.04	145.2
	AC-32 base G	0.682	13.65	107.8	AC-22 bin S	0.496	9.91	78.5
	ZAD	0.725	14.50	102.7	AC-22 surf S	0.634	12.67	101.0
260.000	Rellenos	0.398	8.07	61.1				
	ZA	2.263	0.00	356.3	ZAD	1.000	0.00	145.2
	AC-32 base G	0.682	0.00	107.8	AC-22 bin S	0.496	0.00	78.5
280.000	ZAD	0.725	0.00	102.7	AC-22 surf S	0.634	0.00	101.0
	Rellenos	0.398	0.00	61.1				
	ZA	2.263	45.26	401.6	ZAD	0.970	19.70	164.9
300.000	AC-32 base G	0.682	13.65	121.4	AC-22 bin S	0.496	9.91	88.4
	ZAD	0.720	14.45	117.2	AC-22 surf S	0.634	12.67	113.7
	Rellenos	0.381	7.77	68.8				
320.000	ZA	2.263	45.26	446.8	ZAD	0.944	19.15	184.0
	AC-32 base G	0.682	13.65	135.1	AC-22 bin S	0.496	9.91	98.3
	ZAD	0.714	14.34	131.5	AC-22 surf S	0.634	12.68	126.4
340.000	Rellenos	0.374	7.55	76.4				
	ZA	2.263	45.26	492.1	ZAD	0.920	18.64	202.7
	AC-32 base G	0.682	13.65	148.7	AC-22 bin S	0.496	9.91	108.2
360.000	ZAD	0.709	14.23	145.7	AC-22 surf S	0.634	12.67	139.0
	Rellenos	0.373	7.45	83.8				
	ZA	2.263	45.25	537.3	ZAD	0.898	18.18	220.9
380.000	AC-32 base G	0.682	13.65	162.4	AC-22 bin S	0.495	9.91	118.1
	ZAD	0.703	14.11	159.9	AC-22 surf S	0.634	12.67	151.7
	Rellenos	0.374	7.47	91.3				
400.000	ZA	2.264	45.25	582.6	ZAD	0.875	17.72	238.6
	AC-32 base G	0.683	13.65	176.0	AC-22 bin S	0.496	9.91	128.0
	ZAD	0.699	14.01	173.9	AC-22 surf S	0.634	12.67	164.4
420.000	Rellenos	0.375	7.50	98.8				
	ZA	2.276	45.40	628.0	ZAD	0.852	17.27	255.8
	AC-32 base G	0.683	13.65	189.7	AC-22 bin S	0.496	9.91	138.0
440.000	ZAD	0.702	14.01	187.9	AC-22 surf S	0.634	12.67	177.1
	Rellenos	0.374	7.51	106.3				
	ZA	2.276	48.12	676.1	ZAD	0.837	16.83	272.7
460.000	AC-32 base G	0.817	14.46	204.1	AC-22 bin S	0.596	10.51	148.5
	ZAD	0.698	13.99	201.9	AC-22 surf S	0.733	13.27	190.3
	Rellenos	0.360	7.32	113.6				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:50 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	ZA	2.191	53.62	729.7	ZAD	0.162	12.03	284.7
	AC-32 base G	0.661	16.22	220.4	AC-22 bin S	0.488	11.88	160.3
	ZAD	0.211	10.54	212.4	AC-22 surf S	0.482	13.64	204.0
440.000	Rellenos	0.060	5.00	118.6				
	ZA	2.246	44.31	774.0	ZAD	0.160	3.23	287.9
	AC-32 base G	0.673	13.29	233.6	AC-22 bin S	0.495	9.79	170.1
460.000	ZAD	0.217	4.40	216.8	AC-22 surf S	0.490	9.67	213.7
	Rellenos	0.060	1.20	119.8				
	ZA	2.496	47.76	821.8	ZAD	0.417	4.31	292.2
480.000	AC-32 base G	0.737	14.21	247.9	AC-22 bin S	0.533	10.34	180.5
	ZAD	0.500	5.78	222.6	AC-22 surf S	0.632	10.86	224.5
	Rellenos	0.060	1.20	121.0				
500.000	ZA	2.524	50.43	872.2	ZAD	0.706	12.71	305.0
	AC-32 base G	0.746	14.90	262.8	AC-22 bin S	0.540	10.78	191.3
	ZAD	0.550	11.18	233.8	AC-22 surf S	0.644	12.96	237.5
	Rellenos	0.303	4.60	125.6				
	ZA	0.000	21.09	893.3	ZAD	0.000	5.89	310.8
	AC-32 base G	0.000	6.22	269.0	AC-22 bin S	0.000	4.50	195.8
	ZAD	0.000	4.62	238.4	AC-22 surf S	0.000	5.36	242.8
	Rellenos	0.000	2.56	128.2				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:50 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
502.927	1 DA	ZA	42.18	ZAD	10.25
		AC-32 base G	11.90	AC-22 bin S	8.59
		ZAD	8.69	AC-22 bin S	10.61
		Rellenos	4.64		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:50 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 5

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5447.9
ZA	935.5	3612.8
ZAD	321.1	1567.9
AC-32 base G	280.9	3479.5
AC-22 bin S	204.3	3386.8
ZAD	247.1	1233.4
AC-22 bin S	10.6	176.0
AC-22 surf S	242.8	4030.0
Rellenos	132.8	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	0.109	2.60	2.6	ZAD	0.000	0.22	0.2
	AC-32 base G	0.210	2.55	2.5	AC-22 bin S	0.212	1.93	1.9
	ZAD	0.030	1.11	1.1	AC-22 surf S	0.231	2.32	2.3
60.000	Rellenos	0.000	0.18	0.2				
	ZA	0.000	0.84	3.4	AC-32 base G	0.000	0.77	3.3
	AC-22 bin S	0.003	1.69	3.6	ZAD	0.000	0.04	1.1
80.000	AC-22 surf S	0.176	3.93	6.3				
	AC-22 bin S	0.000	0.01	3.6	AC-22 surf S	0.175	3.48	9.7
81.554	AC-22 surf S	0.173	0.27	10.0				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
11.000	2 DP	ZA	38.78	ZAD	10.44
		AC-32 base G	10.09	AC-22 bin S	7.14
		ZAD	9.04	AC-22 bin S	9.13
		Rellenos	5.75		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		387.3
ZA	42.2	176.0
ZAD	10.7	57.5
AC-32 base G	13.4	175.3
AC-22 bin S	10.8	204.0
ZAD	10.2	61.1
AC-22 bin S	9.1	150.7
AC-22 surf S	10.0	175.9
Rellenos	5.9	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45.000	ZA	3.654	0.00	0.0	ZAD	0.396	0.00	0.0
	AC-32 base G	1.427	0.00	0.0	ZAD	0.154	0.00	0.0
	AC-22 surf S	1.756	0.00	0.0	Rellenos	0.676	0.00	0.0
60.000	ZA	0.464	30.90	30.9	ZAD	0.261	2.61	2.6
	AC-32 base G	0.128	10.08	10.1	AC-22 bin S	0.000	2.51	2.5
	ZAD	0.478	2.58	2.6	AC-22 surf S	1.081	24.82	24.8
80.000	Rellenos	0.203	6.58	6.6				
	ZA	0.420	8.82	39.7	ZAD	0.158	3.32	5.9
	AC-32 base G	0.261	3.73	13.8	AC-22 bin S	0.047	0.65	3.2
100.000	ZAD	0.170	3.40	6.0	AC-22 surf S	1.231	26.84	51.7
	Rellenos	0.208	4.09	10.7				
	ZA	0.000	8.12	47.8	ZAD	0.000	3.18	9.1
120.000	AC-32 base G	0.000	3.56	17.4	AC-22 bin S	0.074	1.58	4.7
	ZAD	0.000	3.16	9.1	AC-22 surf S	0.949	25.24	76.9
	Rellenos	0.147	4.15	14.8				
140.000	ZA	0.145	0.06	47.9	ZAD	0.092	0.22	9.3
	AC-32 base G	0.055	0.45	17.8	AC-22 bin S	0.020	0.25	5.0
	AC-22 surf S	0.711	19.48	96.4	Rellenos	0.153	2.91	17.7
160.000	ZA	0.428	3.90	51.8	ZAD	0.000	0.33	9.7
	AC-32 base G	0.137	1.48	19.3	AC-22 bin S	0.074	0.58	5.6
	ZAD	0.000	0.07	9.2	AC-22 surf S	1.107	20.12	116.5
167.000	Rellenos	0.140	2.87	20.6				
	ZA	0.000	1.76	53.6	ZAD	0.000	0.53	10.2
	AC-32 base G	0.000	1.17	20.5	AC-22 bin S	0.000	0.48	6.0
	ZAD	0.000	0.09	9.3	AC-22 surf S	0.000	9.16	125.7
	Rellenos	0.000	1.29	21.9				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:52 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
167.000	1 DA	ZA	27.12	ZAD	8.09
		AC-32 base G	0.84	ZAD	2.35
		AC-22 surf S	1.20	Rellenos	1.56
167.000	1 IA	ZA	77.87	ZAD	8.41
		AC-32 base G	18.05	AC-22 bin S	6.09
		ZAD	19.27	AC-22 surf S	19.89
		Rellenos	3.81		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:52 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 3

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3022.6
ZA	158.5	656.3
ZAD	26.7	156.1
AC-32 base G	39.4	506.4
AC-22 bin S	12.1	200.3
ZAD	30.9	213.2
AC-22 surf S	146.8	2252.8
Rellenos	27.3	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:55 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 1

 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	0.186	0.00	0.0	ZAD	0.966	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.047	0.00	0.0	ZAD	0.358	0.00	0.0
	AC-22 bin S	0.377	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.152	0.00	0.0
	Rellenos	2.803	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.197	3.74	3.7	ZAD	0.965	18.28	18.3
	AC-32 base G	0.052	0.95	0.9	ZAD	0.358	7.17	7.2
	AC-22 bin S	0.383	7.54	7.5	AC-22 surf S	0.163	3.08	3.1
	Rellenos	2.070	47.56	47.6				
40.000	ZA	0.345	5.28	9.0	ZAD	0.965	19.31	37.6
	AC-32 base G	0.110	1.56	2.5	ZAD	0.358	7.16	14.3
	AC-22 bin S	0.465	8.41	16.0	AC-22 surf S	0.194	3.57	6.6
	Rellenos	1.714	37.04	84.6				
60.000	ZA	0.491	8.41	17.4	ZAD	0.966	16.94	54.5
	AC-32 base G	0.169	2.81	5.3	ZAD	0.358	6.99	21.3
	AC-22 bin S	0.547	10.12	26.1	AC-22 surf S	0.225	4.19	10.8
	Rellenos	1.673	31.86	116.5				
80.000	ZA	0.620	11.11	28.5	ZAD	0.358	18.77	73.3
	AC-32 base G	0.221	3.89	9.2	ZAD	0.304	7.11	28.4
	AC-22 bin S	0.601	11.65	37.7	AC-22 surf S	0.256	4.81	15.6
	Rellenos	0.625	28.46	144.9				
100.000	ZA	0.751	13.71	42.3	ZAD	0.726	11.83	85.1
	AC-32 base G	0.272	4.93	14.1	ZAD	0.358	7.10	35.5
	AC-22 bin S	0.692	13.10	50.8	AC-22 surf S	0.288	5.44	21.1
	Rellenos	1.043	18.49	163.4				
120.000	ZA	0.880	16.33	58.6	ZAD	0.725	14.51	99.6
	AC-32 base G	0.324	5.97	20.1	ZAD	0.358	7.16	42.7
	AC-22 bin S	0.765	14.58	65.4	AC-22 surf S	0.319	6.06	27.1
	Rellenos	1.140	21.18	184.6				
140.000	ZA	1.010	18.92	77.5	ZAD	0.725	14.51	114.1
	AC-32 base G	0.376	7.00	27.1	ZAD	0.358	7.16	49.9
	AC-22 bin S	0.838	16.03	81.4	AC-22 surf S	0.350	6.68	33.8
	Rellenos	1.231	24.07	208.7				
160.000	ZA	1.061	21.04	98.5	ZAD	0.735	14.61	128.8
	AC-32 base G	0.397	7.86	35.0	ZAD	0.360	7.18	57.0
	AC-22 bin S	0.866	17.21	98.6	AC-22 surf S	0.362	7.19	41.0
	Rellenos	1.314	24.98	233.6				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:56 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 2

 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	1.063	21.24	119.8	ZAD	0.744	14.80	143.6
	AC-32 base G	0.397	7.94	42.9	ZAD	0.361	7.20	64.2
	AC-22 bin S	0.866	17.33	116.0	AC-22 surf S	0.362	7.24	48.3
	Rellenos	1.675	29.59	263.2				
200.000	ZA	1.063	21.26	141.1	ZAD	0.750	14.93	158.5
	AC-32 base G	0.397	7.94	50.9	ZAD	0.361	7.21	71.4
	AC-22 bin S	0.866	17.33	133.3	AC-22 surf S	0.362	7.24	55.5
	Rellenos	1.677	34.39	297.6				
220.000	ZA	1.062	21.25	162.3	ZAD	0.750	14.99	173.5
	AC-32 base G	0.397	7.94	58.8	ZAD	0.361	7.22	78.7
	AC-22 bin S	0.866	17.33	150.6	AC-22 surf S	0.362	7.24	62.8
	Rellenos	1.596	33.18	330.8				
240.000	ZA	1.043	20.90	183.2	ZAD	0.750	14.99	188.5
	AC-32 base G	0.390	7.81	66.6	ZAD	0.361	7.22	85.9
	AC-22 bin S	0.857	17.15	167.8	AC-22 surf S	0.365	7.24	70.0
	Rellenos	1.564	31.40	362.2				
260.000	ZA	1.217	22.51	205.7	ZAD	0.750	14.99	203.5
	AC-32 base G	0.459	8.46	75.1	ZAD	0.361	7.22	93.1
	AC-22 bin S	0.952	18.05	185.8	AC-22 surf S	0.399	7.64	77.6
	Rellenos	1.851	34.21	396.4				
280.000	ZA	1.333	25.57	231.3	ZAD	0.750	14.99	218.5
	AC-32 base G	0.506	9.67	84.7	ZAD	0.361	7.22	100.3
	AC-22 bin S	1.019	19.75	205.6	AC-22 surf S	0.433	8.32	85.9
	Rellenos	1.638	35.50	431.9				
300.000	ZA	1.497	28.23	259.5	ZAD	0.750	14.99	233.4
	AC-32 base G	0.571	10.74	95.5	ZAD	0.361	7.22	107.5
	AC-22 bin S	1.109	21.25	226.8	AC-22 surf S	0.466	8.99	94.9
	Rellenos	1.299	27.34	459.3				
320.000	ZA	1.595	31.15	290.7	ZAD	0.750	14.99	248.4
	AC-32 base G	0.611	11.90	107.4	ZAD	0.361	7.22	114.8
	AC-22 bin S	1.165	22.87	249.7	AC-22 surf S	0.500	9.67	104.6
	Rellenos	1.316	26.54	485.8				
340.000	ZA	1.696	32.78	323.4	ZAD	0.750	14.99	263.4
	AC-32 base G	0.652	12.57	119.9	ZAD	0.361	7.22	122.0
	AC-22 bin S	1.223	23.79	273.5	AC-22 surf S	0.533	10.34	114.9
	Rellenos	0.888	23.19	509.0				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:56 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 3

 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	1.884	22.97	346.4	ZAD	0.750	9.74	273.2
	AC-32 base G	0.727	8.84	128.8	ZAD	0.361	4.69	126.7
	AC-22 bin S	1.324	16.40	289.9	AC-22 surf S	0.571	7.13	122.1
	Rellenos	1.249	58.23	567.2				
380.000	ZA	1.919	38.56	385.0	ZAD	0.750	14.99	288.2
	AC-32 base G	0.741	14.89	143.7	ZAD	0.361	7.22	133.9
	AC-22 bin S	1.347	27.04	316.9	AC-22 surf S	0.572	11.44	133.5
	Rellenos	1.292	26.05	593.3				
400.000	ZA	1.900	38.01	423.0	ZAD	0.750	14.99	303.2
	AC-32 base G	0.733	14.72	158.4	ZAD	0.361	7.22	141.1
	AC-22 bin S	1.337	26.76	343.7	AC-22 surf S	0.572	11.44	144.9
	Rellenos	1.498	28.26	621.5				
420.000	ZA	1.927	38.40	461.4	ZAD	0.748	14.99	318.2
	AC-32 base G	0.744	14.82	173.2	ZAD	0.361	7.22	148.3
	AC-22 bin S	1.352	26.96	370.6	AC-22 surf S	0.571	11.44	156.4
	Rellenos	1.355	29.69	651.2				
440.000	ZA	1.919	38.30	499.7	ZAD	0.745	14.94	333.1
	AC-32 base G	0.741	14.78	188.0	ZAD	0.361	7.21	155.5
	AC-22 bin S	1.345	26.88	397.5	AC-22 surf S	0.575	11.47	167.9
	Rellenos	1.339	25.80	677.0				
460.000	ZA	1.976	38.95	538.6	ZAD	0.742	14.87	348.0
	AC-32 base G	0.763	15.04	203.0	ZAD	0.361	7.21	162.7
	AC-22 bin S	1.378	27.23	424.8	AC-22 surf S	0.582	11.56	179.4
	Rellenos	1.242	26.20	703.2				
480.000	ZA	2.075	40.40	579.0	ZAD	0.736	14.79	362.8
	AC-32 base G	0.802	15.60	218.6	ZAD	0.360	7.20	169.9
	AC-22 bin S	1.434	28.07	452.8	AC-22 surf S	0.605	11.84	191.2
	Rellenos	0.905	21.06	724.3				
500.000	ZA	0.180	28.77	607.8	ZAD	0.004	9.55	372.3
	AC-32 base G	0.047	11.04	229.7	ZAD	0.035	4.81	174.7
	AC-22 bin S	0.107	19.66	472.5	AC-22 surf S	0.046	8.31	199.6
	Rellenos	0.509	15.00	739.3				
520.000	ZA	0.186	3.71	611.5	ZAD	0.244	2.19	374.5
	AC-32 base G	0.047	0.94	230.6	ZAD	0.219	2.37	177.1
	AC-22 bin S	0.279	3.69	476.2	AC-22 surf S	0.119	1.58	201.1
	Rellenos	0.563	10.65	749.9				

***** 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	0.185	3.71	615.2	ZAD	0.374	6.30	380.8
	AC-32 base G	0.047	0.94	231.6	ZAD	0.319	5.46	182.6
	AC-22 bin S	0.369	6.57	482.7	AC-22 surf S	0.152	2.81	203.9
	Rellenos	0.556	11.75	761.7				
560.000	ZA	0.185	3.70	618.9	ZAD	0.548	9.17	390.0
	AC-32 base G	0.047	0.93	232.5	ZAD	0.378	7.26	189.8
	AC-22 bin S	0.378	7.54	490.3	AC-22 surf S	0.152	3.04	207.0
	Rellenos	0.740	12.46	774.1				
580.000	ZA	0.184	3.70	622.6	ZAD	0.708	12.47	402.5
	AC-32 base G	0.047	0.93	233.4	ZAD	0.387	7.65	197.5
	AC-22 bin S	0.378	7.55	497.8	AC-22 surf S	0.152	3.04	210.0
	Rellenos	0.962	16.72	790.9				
600.000	ZA	0.167	3.61	626.2	ZAD	0.728	14.49	416.9
	AC-32 base G	0.040	0.90	234.3	ZAD	0.395	7.82	205.3
	AC-22 bin S	0.368	7.52	505.4	AC-22 surf S	0.152	3.04	213.1
	Rellenos	1.050	21.30	812.2				
620.000	ZA	0.000	2.15	628.4	ZAD	0.000	10.94	427.9
	AC-32 base G	0.000	0.46	234.8	ZAD	0.000	5.98	211.3
	AC-22 bin S	0.000	5.33	510.7	AC-22 surf S	0.000	2.28	215.3
	Rellenos	0.000	13.84	826.0				
640.000	AC-22 surf S	0.002	0.02	215.4				
660.000	AC-22 surf S	0.000	0.01	215.4				
720.000	ZA	0.000	0.01	628.4				
740.000	ZA	0.002	0.02	628.4				
760.000	ZA	0.000	0.01	628.4	AC-22 surf S	0.000	0.01	215.4
780.000	AC-22 surf S	0.000	0.02	215.4				
800.000	AC-22 surf S	0.002	0.01	215.4				
820.000	ZA	0.000	0.02	628.5	AC-22 surf S	0.002	0.02	215.4
840.000	ZA	0.000	0.01	628.5	AC-22 surf S	0.002	0.02	215.5
	Rellenos	0.000	0.01	826.0				
860.000	ZA	0.001	0.01	628.5	AC-22 surf S	0.000	0.01	215.5
880.000	ZA	0.002	0.06	628.6				
900.000	ZA	0.000	0.02	628.6	AC-22 surf S	0.000	0.01	215.5
920.000	ZA	0.002	0.02	628.6	AC-22 surf S	0.000	0.01	215.5
940.000	ZA	0.001	0.01	628.6	AC-22 surf S	0.000	0.01	215.5
	Rellenos	0.001	0.00	826.1				
960.000	ZA	0.001	0.01	628.6	AC-22 surf S	0.000	0.01	215.5
1000.000	ZA	0.001	0.02	628.6				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	ZA	0.001	0.02	628.7				
1040.000	ZA	0.000	0.01	628.7				
1060.000	ZA	0.002	0.01	628.7				
1080.000	ZA	0.000	0.01	628.7				
1100.000	AC-22 surf S	0.000	0.02	215.6				
1120.000	AC-22 surf S	0.000	0.01	215.6				
1140.000	ZA	0.000	0.02	628.7				
1180.000	ZA	0.183	0.93	629.7	ZAD	0.542	2.46	430.4
	AC-32 base G	0.046	0.23	235.0	ZAD	0.443	2.21	213.5
	AC-22 bin S	0.375	1.88	512.6	AC-22 surf S	0.152	0.77	216.4
	Rellenos	1.436	6.56	832.7				
1200.000	ZA	0.183	3.67	633.3	ZAD	0.552	11.02	441.4
	AC-32 base G	0.046	0.93	236.0	ZAD	0.427	8.59	222.1
	AC-22 bin S	0.379	7.56	520.1	AC-22 surf S	0.152	3.04	219.4
	Rellenos	1.405	29.43	862.1				
1220.000	ZA	0.185	3.67	637.0	ZAD	0.398	9.49	450.9
	AC-32 base G	0.046	0.93	236.9	ZAD	0.386	8.70	230.8
	AC-22 bin S	0.375	7.51	527.6	AC-22 surf S	0.152	3.04	222.4
	Rellenos	0.948	22.78	884.9				
1240.000	ZA	0.183	3.68	640.7	ZAD	0.968	14.25	465.2
	AC-32 base G	0.046	0.93	237.8	ZAD	0.427	7.90	238.7
	AC-22 bin S	0.379	7.43	535.1	AC-22 surf S	0.152	3.04	225.5
	Rellenos	1.531	27.55	912.4				
1260.000	ZA	0.183	3.67	644.4	ZAD	0.390	13.64	478.8
	AC-32 base G	0.046	0.93	238.7	ZAD	0.377	7.80	246.5
	AC-22 bin S	0.374	7.40	542.5	AC-22 surf S	0.152	3.04	228.5
	Rellenos	0.543	19.88	932.3				
1280.000	ZA	0.183	3.66	648.0	ZAD	0.375	7.55	486.3
	AC-32 base G	0.046	0.93	239.7	ZAD	0.359	7.25	253.7
	AC-22 bin S	0.368	7.38	549.8	AC-22 surf S	0.152	3.04	231.6
	Rellenos	0.539	9.96	942.3				
1300.000	ZA	0.184	3.68	651.7	ZAD	0.405	8.55	494.9
	AC-32 base G	0.046	0.93	240.6	ZAD	0.395	7.52	261.3
	AC-22 bin S	0.375	7.40	557.2	AC-22 surf S	0.152	3.04	234.6
	Rellenos	0.695	14.63	956.9				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	ZA	0.183	3.67	655.4	ZAD	0.252	7.17	502.1
	AC-32 base G	0.046	0.93	241.5	ZAD	0.234	6.87	268.1
	AC-22 bin S	0.283	7.06	564.3	AC-22 surf S	0.122	2.93	237.5
	Rellenos	0.549	11.61	968.5				
1340.000	ZA	0.182	3.67	659.0	ZAD	0.011	2.51	504.6
	AC-32 base G	0.046	0.93	242.5	ZAD	0.043	2.61	270.7
	AC-22 bin S	0.113	3.88	568.2	AC-22 surf S	0.049	1.67	239.2
	Rellenos	0.499	10.42	978.9				
1360.000	ZA	1.310	5.40	664.4	ZAD	0.719	1.84	506.4
	AC-32 base G	0.498	1.98	244.4	ZAD	0.427	1.23	272.0
	AC-22 bin S	1.010	3.75	571.9	AC-22 surf S	0.425	1.59	240.8
	Rellenos	0.875	10.78	989.7				
1380.000	ZA	1.153	24.48	688.9	ZAD	0.738	14.69	521.1
	AC-32 base G	0.436	9.26	253.7	ZAD	0.427	8.55	280.5
	AC-22 bin S	0.922	19.22	591.2	AC-22 surf S	0.385	8.05	248.8
	Rellenos	0.867	20.51	1010.2				
1400.000	ZA	1.058	21.78	710.7	ZAD	0.699	14.59	535.7
	AC-32 base G	0.397	8.18	261.9	ZAD	0.427	8.55	289.1
	AC-22 bin S	0.869	17.72	608.9	AC-22 surf S	0.369	7.52	256.4
	Rellenos	1.211	21.63	1031.9				
1420.000	ZA	1.056	21.28	732.0	ZAD	0.587	12.90	548.6
	AC-32 base G	0.397	7.98	269.9	ZAD	0.427	8.55	297.6
	AC-22 bin S	0.868	17.44	626.3	AC-22 surf S	0.363	7.30	263.7
	Rellenos	0.782	17.54	1049.4				
1440.000	ZA	1.058	20.93	752.9	ZAD	0.968	12.60	561.2
	AC-32 base G	0.397	7.85	277.7	ZAD	0.427	8.54	306.2
	AC-22 bin S	0.869	17.21	643.5	AC-22 surf S	0.362	7.24	270.9
	Rellenos	1.314	16.60	1066.0				
1460.000	ZA	1.058	21.18	774.1	ZAD	0.544	10.33	571.5
	AC-32 base G	0.397	7.93	285.7	ZAD	0.443	8.73	314.9
	AC-22 bin S	0.865	17.28	660.8	AC-22 surf S	0.362	7.24	278.1
	Rellenos	0.899	18.33	1084.3				
1480.000	ZA	1.058	21.17	795.3	ZAD	0.560	10.64	582.2
	AC-32 base G	0.397	7.93	293.6	ZAD	0.427	8.79	323.7
	AC-22 bin S	0.869	17.32	678.1	AC-22 surf S	0.362	7.25	285.4
	Rellenos	1.107	18.30	1102.6				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	ZA	1.059	21.18	816.5	ZAD	0.412	9.19	591.4
	AC-32 base G	0.397	7.93	301.5	ZAD	0.403	8.50	332.2
	AC-22 bin S	0.865	17.31	695.4	AC-22 surf S	0.362	7.24	292.6
	Rellenos	1.022	21.51	1124.1				
1520.000	ZA	1.060	21.18	837.6	ZAD	0.653	11.87	603.2
	AC-32 base G	0.397	7.93	309.4	ZAD	0.427	8.54	340.7
	AC-22 bin S	0.869	17.37	712.8	AC-22 surf S	0.362	7.24	299.9
	Rellenos	1.293	24.56	1148.7				
1540.000	ZA	1.058	21.17	858.8	ZAD	0.741	14.66	617.9
	AC-32 base G	0.397	7.93	317.4	ZAD	0.427	8.55	349.3
	AC-22 bin S	0.869	17.38	730.2	AC-22 surf S	0.362	7.24	307.1
	Rellenos	1.012	23.75	1172.5				
1560.000	ZA	1.058	21.16	880.0	ZAD	0.741	14.82	632.7
	AC-32 base G	0.397	7.93	325.3	ZAD	0.427	8.55	357.8
	AC-22 bin S	0.869	17.38	747.3	AC-22 surf S	0.362	7.24	314.3
	Rellenos	0.935	18.86	1191.3				
1580.000	ZA	1.058	21.16	901.1	ZAD	0.741	14.82	647.5
	AC-32 base G	0.397	7.93	333.2	ZAD	0.427	8.55	366.4
	AC-22 bin S	0.869	17.38	764.9	AC-22 surf S	0.362	7.24	321.6
	Rellenos	0.936	18.40	1209.7				
1600.000	ZA	0.948	20.23	921.4	ZAD	0.741	14.82	662.3
	AC-32 base G	0.352	7.56	340.8	ZAD	0.427	8.55	374.9
	AC-22 bin S	0.807	16.85	781.8	AC-22 surf S	0.336	7.01	328.6
	Rellenos	0.980	18.98	1228.7				
1620.000	ZA	0.819	17.67	939.0	ZAD	0.741	14.82	677.2
	AC-32 base G	0.300	6.53	347.3	ZAD	0.427	8.55	383.5</

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:58 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	ZA	0.559	0.00	966.6	ZAD	0.740	0.00	706.8
	AC-32 base G	0.197	0.00	357.3	ZAD	0.424	0.00	400.5
	AC-22 bin S	0.589	0.00	823.7	AC-22 surf S	0.242	0.00	345.9
1680.000	Rellenos	1.050	0.00	1291.1				
	ZA	0.430	9.89	976.5	ZAD	0.691	14.30	721.1
	AC-32 base G	0.145	3.42	360.7	ZAD	0.394	8.18	408.7
1700.000	AC-22 bin S	0.500	10.89	834.5	AC-22 surf S	0.204	4.46	350.4
	Rellenos	0.996	20.77	1311.9				
	ZA	0.271	7.24	983.7	ZAD	0.642	13.32	734.4
1720.000	AC-32 base G	0.082	2.36	363.0	ZAD	0.363	7.56	416.3
	AC-22 bin S	0.394	9.06	843.6	AC-22 surf S	0.166	3.70	354.1
	Rellenos	0.838	18.26	1330.1				
1740.000	ZA	0.184	4.52	988.2	ZAD	0.615	12.45	746.9
	AC-32 base G	0.047	1.27	364.3	ZAD	0.342	7.00	423.3
	AC-22 bin S	0.336	7.24	850.8	AC-22 surf S	0.134	2.95	357.0
1760.000	Rellenos	0.861	16.87	1347.0				
	ZA	0.185	3.69	991.9	ZAD	0.610	12.25	759.1
	AC-32 base G	0.047	0.93	365.2	ZAD	0.330	6.71	430.0
1776.781	AC-22 bin S	0.336	6.72	857.6	AC-22 surf S	0.134	2.68	359.7
	Rellenos	0.799	16.52	1363.5				
	ZA	0.174	3.64	995.6	ZAD	0.601	12.12	771.2
	AC-32 base G	0.042	0.91	366.2	ZAD	0.311	6.41	436.4
	AC-22 bin S	0.329	6.69	864.3	AC-22 surf S	0.134	2.68	362.4
	Rellenos	0.881	16.41	1379.9				
	ZA	0.153	2.74	998.3	ZAD	0.557	9.80	781.0
	AC-32 base G	0.034	0.64	366.8	ZAD	0.311	5.21	441.6
	AC-22 bin S	0.317	5.42	869.7	AC-22 surf S	0.134	2.25	364.6
	Rellenos	1.103	16.54	1396.5				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:22:58 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 9

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		22500.6
ZA	998.3	3850.0
ZAD	781.0	3874.1
AC-32 base G	366.8	3610.5
ZAD	441.6	2774.5
AC-22 bin S	869.7	6133.1
AC-22 surf S	364.6	6043.3
Rellenos	1396.5	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:03 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	ZA	0.175	0.00	0.0	ZAD	0.725	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.042	0.00	0.0	ZAD	0.358	0.00	0.0
	AC-22 bin S	0.370	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.152	0.00	0.0
40.000	Rellenos	2.572	0.00	0.0				
	ZA	0.164	1.70	1.7	ZAD	0.725	7.25	7.3
	AC-32 base G	0.038	0.40	0.4	ZAD	0.358	3.58	3.6
60.000	AC-22 bin S	0.365	3.68	3.7	AC-22 surf S	0.152	1.52	1.5
	Rellenos	2.475	25.13	25.1				
	ZA	0.251	3.93	5.6	ZAD	0.725	14.51	21.8
80.000	AC-32 base G	0.073	1.02	1.4	ZAD	0.358	7.16	10.7
	AC-22 bin S	0.413	7.65	11.3	AC-22 surf S	0.178	3.24	4.8
	Rellenos	2.332	47.88	73.0				
100.000	ZA	0.391	6.42	12.1	ZAD	0.725	14.51	36.3
	AC-32 base G	0.129	2.02	3.4	ZAD	0.358	7.16	17.9
	AC-22 bin S	0.492	9.05	20.4	AC-22 surf S	0.208	3.85	8.6
120.000	Rellenos	1.809	41.48	114.5				
	ZA	0.531	9.22	21.3	ZAD	0.725	14.51	50.8
	AC-32 base G	0.185	3.14	6.6	ZAD	0.358	7.16	25.1
140.000	AC-22 bin S	0.570	10.62	31.0	AC-22 surf S	0.239	4.47	13.1
	Rellenos	1.465	32.82	147.3				
	ZA	0.677	12.05	33.3	ZAD	0.728	14.51	65.3
160.000	AC-32 base G	0.243	4.27	10.9	ZAD	0.358	7.16	32.2
	AC-22 bin S	0.653	12.21	43.2	AC-22 surf S	0.270	5.09	18.2
	Rellenos	1.173	24.73	172.0				
180.000	ZA	0.786	14.78	48.1	ZAD	0.736	14.64	79.9
	AC-32 base G	0.287	5.36	16.2	ZAD	0.360	7.18	39.4
	AC-22 bin S	0.711	13.71	56.9	AC-22 surf S	0.303	5.72	23.9
	Rellenos	1.227	24.34	196.4				
	ZA	0.899	16.74	64.8	ZAD	0.743	14.81	94.7
	AC-32 base G	0.332	6.17	22.4	ZAD	0.361	7.20	46.6
	AC-22 bin S	0.776	14.83	71.7	AC-22 surf S	0.333	6.35	30.2
	Rellenos	1.169	23.74	220.1				
	ZA	1.062	19.62	84.5	ZAD	0.748	14.92	109.7
	AC-32 base G	0.397	7.31	29.7	ZAD	0.361	7.21	53.8
	AC-22 bin S	0.866	16.44	88.2	AC-22 surf S	0.362	6.96	37.2
	Rellenos	1.134	22.94	243.1				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:03 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA	1.004	20.67	105.1	ZAD	0.753	15.01	124.7
	AC-32 base G	0.374	7.72	37.4	ZAD	0.361	7.21	61.0
	AC-22 bin S	0.835	17.03	105.2	AC-22 surf S	0.362	7.25	44.4
220.000	Rellenos	0.924	20.83	263.9				
	ZA	1.031	20.16	125.3	ZAD	0.756	15.10	139.8
	AC-32 base G	0.385	7.52	44.9	ZAD	0.361	7.21	68.3
240.000	AC-22 bin S	0.849	16.73	122.0	AC-22 surf S	0.362	7.25	51.7
	Rellenos	1.357	24.42	288.3				
	ZA	1.046	20.77	146.1	ZAD	0.755	15.10	154.9
260.000	AC-32 base G	0.392	7.76	52.7	ZAD	0.361	7.21	75.5
	AC-22 bin S	0.856	17.08	139.0	AC-22 surf S	0.364	7.24	58.9
	Rellenos	1.230	26.12	314.4				
280.000	ZA	1.043	21.14	167.2	ZAD	0.755	15.10	170.0
	AC-32 base G	0.390	7.91	60.6	ZAD	0.361	7.21	82.7
	AC-22 bin S	0.857	17.27	156.3	AC-22 surf S	0.362	7.25	66.2
300.000	Rellenos	1.562	26.96	341.4				
	ZA	1.135	21.24	188.4	ZAD	0.755	15.10	185.1
	AC-32 base G	0.427	7.95	68.5	ZAD	0.361	7.21	89.9
320.000	AC-22 bin S	0.906	17.34	173.6	AC-22 surf S	0.382	7.34	73.5
	Rellenos	1.527	32.54	373.9				
	ZA	1.135	0.00	188.4	ZAD	0.964	0.00	185.1
340.000	AC-32 base G	0.427	0.00	68.5	ZAD	0.361	0.00	89.9
	AC-22 bin S	0.906	0.00	173.6	AC-22 surf S	0.382	0.00	73.5
	Rellenos	1.909	0.00	373.9				
	ZA	1.214	23.38	211.8	ZAD	0.964	19.28	204.4
	AC-32 base G	0.459	8.81	77.4	ZAD	0.361	7.21	97.1
	AC-22 bin S	0.952	18.55	192.2	AC-22 surf S	0.414	7.95	81.5
	Rellenos	2.593	38.92	412.9				
	ZA	1.391	25.91	237.7	ZAD	0.964	19.28	223.6
	AC-32 base G	0.529	9.83	87.2	ZAD	0.361	7.21	104.3
	AC-22 bin S	1.052	19.97	212.2	AC-22 surf S	0.447	8.62	90.1
	Rellenos	2.593	57.74	470.6				
	ZA	1.529	28.99	266.7	ZAD	0.964	19.28	242.9
	AC-32 base G	0.584	11.06	98.2	ZAD	0.361	7.21	111.5
	AC-22 bin S	1.128	21.70	233.9	AC-22 surf S	0.482	9.30	99.4
	Rellenos	2.116	48.93	519.5				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:03 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 3

***** 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	1.701	32.46	299.2	ZAD	0.964	19.28	262.2
	AC-32 base G	0.652	12.43	110.7	ZAD	0.361	7.21	118.8
	AC-22 bin S	1.223	23.61	257.5	AC-22 surf S	0.515	9.96	109.4
380.000	Rellenos	1.909	39.16	558.7	ZAD	0.964	19.28	281.5
	ZA	1.830	35.20	334.4	ZAD	0.361	7.21	126.0
	AC-32 base G	0.708	13.56	124.2	AC-22 surf S	0.549	10.64	120.0
400.000	AC-22 bin S	1.299	25.18	282.6	ZAD	0.964	19.28	300.7
	Rellenos	1.967	38.15	596.8	ZAD	0.361	7.21	133.2
	ZA	1.871	37.54	371.9	AC-22 surf S	0.573	11.30	131.3
420.000	AC-32 base G	0.722	14.49	138.7	ZAD	0.964	19.28	320.0
	AC-22 bin S	1.320	26.47	309.1	ZAD	0.361	7.22	140.4
	Rellenos	2.238	43.69	640.5	AC-22 surf S	0.572	11.44	142.7
440.000	ZA	1.869	37.21	409.2	ZAD	0.964	19.28	339.3
	AC-32 base G	0.721	14.36	153.1	ZAD	0.361	7.21	147.6
	AC-22 bin S	1.320	26.30	335.4	AC-22 surf S	0.573	11.44	154.2
460.000	Rellenos	1.893	41.43	682.0	ZAD	0.964	19.28	358.6
	ZA	1.868	37.77	446.9	ZAD	0.361	7.21	154.8
	AC-32 base G	0.721	14.58	167.7	AC-22 surf S	0.573	11.44	165.7
480.000	AC-22 bin S	1.320	26.62	362.0	ZAD	0.964	19.28	370.3
	Rellenos	1.511	34.91	716.9	ZAD	0.361	7.21	159.2
	ZA	1.856	37.07	484.0	AC-22 surf S	0.000	4.37	172.7
500.000	AC-32 base G	0.716	14.30	182.0	ZAD	0.000	4.37	172.7
	AC-22 bin S	1.313	26.22	388.3	AC-22 surf S	0.002	0.02	172.7
	Rellenos	1.530	28.48	745.3	ZAD	0.010	0.11	190.8
520.000	ZA	0.000	22.68	506.7	AC-22 surf S	0.011	0.12	172.8
	AC-32 base G	0.000	8.75	190.7	ZAD	0.010	0.11	190.8
	AC-22 bin S	0.000	16.02	404.3	AC-22 surf S	0.011	0.12	172.8
540.000	Rellenos	0.926	27.36	772.7	ZAD	0.037	0.50	191.3
	ZA	0.000	0.02	506.7	AC-22 surf S	0.027	0.36	173.2
	AC-32 base G	0.000	0.26	801.6	ZAD	0.037	0.50	191.3

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:04 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 4

***** 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	0.188	2.95	511.1	ZAD	0.048	0.18	370.4
	AC-32 base G	0.047	0.84	192.2	ZAD	0.073	0.56	159.8
	AC-22 bin S	0.143	1.82	407.0	AC-22 surf S	0.061	0.84	174.0
580.000	Rellenos	1.170	25.54	899.5	ZAD	0.208	2.49	372.9
	ZA	0.136	3.37	514.5	ZAD	0.194	2.62	162.4
	AC-32 base G	0.027	0.79	192.9	AC-22 surf S	0.109	1.68	175.7
600.000	AC-22 bin S	0.226	3.72	410.7	ZAD	0.383	6.01	378.9
	Rellenos	1.509	26.01	925.6	ZAD	0.325	5.27	167.6
	ZA	0.151	2.70	517.2	AC-22 surf S	0.152	2.72	178.4
620.000	AC-32 base G	0.033	0.52	193.5	ZAD	0.383	6.01	378.9
	AC-22 bin S	0.354	5.80	416.5	ZAD	0.325	5.27	167.6
	Rellenos	1.223	27.91	953.5	AC-22 surf S	0.152	2.72	178.4
640.000	ZA	0.151	2.70	517.2	ZAD	0.383	6.01	378.9
	AC-32 base G	0.033	0.52	193.5	ZAD	0.325	5.27	167.6
	AC-22 bin S	0.354	5.80	416.5	AC-22 surf S	0.152	2.72	178.4
660.000	Rellenos	1.223	27.91	953.5	ZAD	0.383	6.01	378.9
	ZA	0.151	2.70	517.2	ZAD	0.325	5.27	167.6
	AC-32 base G	0.033	0.52	193.5	AC-22 surf S	0.152	2.72	178.4
680.000	AC-22 bin S	0.354	5.80	416.5	ZAD	0.527	9.08	388.0
	Rellenos	1.223	27.91	953.5	ZAD	0.361	7.09	174.7
	ZA	0.165	3.53	520.8	AC-22 surf S	0.152	3.04	181.4
700.000	AC-32 base G	0.038	0.85	194.3	ZAD	0.672	11.96	400.0
	AC-22 bin S	0.364	7.40	423.9	ZAD	0.361	7.22	182.0
	Rellenos	1.596	29.19	982.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	184.5
720.000	ZA	0.172	3.19	523.9	ZAD	0.361	7.22	182.0
	AC-32 base G	0.041	0.71	195.0	ZAD	0.361	7.22	182.0
	AC-22 bin S	0.368	7.21	431.1	AC-22 surf S	0.152	3.04	184.5
740.000	Rellenos	1.647	34.13	1016.8	ZAD	0.754	14.67	414.6
	ZA	0.162	3.63	527.6	ZAD	0.361	7.21	189.2
	AC-32 base G	0.037	0.89	195.9	AC-22 surf S	0.153	3.04	187.5
760.000	AC-22 bin S	0.362	7.46	438.6	ZAD	0.754	15.09	429.7
	Rellenos	1.757	35.52	1052.3	ZAD	0.361	7.21	196.4
	ZA	0.161	3.04	530.6	AC-22 surf S	0.152	3.04	190.6
780.000	AC-32 base G	0.036	0.66	196.6	ZAD	0.754	15.09	429.7
	AC-22 bin S	0.362	7.13	445.7	ZAD	0.361	7.21	196.4
	Rellenos	2.706	43.03	1095.3	AC-22 surf S	0.152	3.04	190.6
800.000	ZA	0.176	3.64	534.3	ZAD	0.754	15.09	429.7
	AC-32 base G	0.043	0.90	197.5	ZAD	0.361	7.21	203.6
	AC-22 bin S	0.371	7.46	453.2	AC-22 surf S	0.152	3.04	193.6
820.000	Rellenos	2.139	48.55	1143.9	ZAD	0.754	15.09	429.7

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:04 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	ZA	0.177	3.35	537.6	ZAD	0.754	15.09	459.9
	AC-32 base G	0.043	0.78	198.3	ZAD	0.361	7.22	210.8
	AC-22 bin S	0.371	7.31	460.5	AC-22 surf S	0.152	3.04	196.6
740.000	Rellenos	1.973	39.92	1183.8	ZAD	0.755	15.10	475.0
	ZA	0.188	3.74	541.3	ZAD	0.361	7.22	218.0
	AC-32 base G	0.047	0.94	199.2	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
760.000	AC-22 bin S	0.376	7.52	468.0	ZAD	0.755	15.10	475.0
	Rellenos	2.315	41.97	1225.8	ZAD	0.361	7.22	218.0
	ZA	0.002	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
780.000	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	Rellenos	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
800.000	ZA	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
820.000	Rellenos	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	ZA	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
840.000	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	Rellenos	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	ZA	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
860.000	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	Rellenos	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
880.000	ZA	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
900.000	Rellenos	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	ZA	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
920.000	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	Rellenos	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	ZA	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
940.000	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	Rellenos	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
960.000	ZA	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
980.000	Rellenos	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	ZA	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
1000.000	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	Rellenos	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	ZA	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152	3.04	199.7
1020.000	AC-32 base G	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.755	15.10	475.0
	AC-22 bin S	0.000	0.01	199.7	ZAD	0.361	7.22	218.0
	Rellenos	0.000	0.01	199.7	AC-22 surf S	0.152</		

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:05 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 7

***** 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	1.059	13.76	638.0	ZAD	0.735	9.56	563.3
	AC-32 base G	0.397	5.16	233.5	ZAD	0.414	5.38	270.9
	AC-22 bin S	0.868	11.29	559.3	AC-22 surf S	0.362	9.12	242.4
	Rellenos	1.010	14.97	1404.1				
1500.000	ZA	1.059	21.18	659.2	ZAD	0.735	14.71	578.0
	AC-32 base G	0.397	7.93	241.4	ZAD	0.414	8.27	279.1
	AC-22 bin S	0.868	17.37	576.6	AC-22 surf S	0.362	7.24	249.7
	Rellenos	0.973	19.18	1423.3				
1520.000	ZA	1.059	21.17	680.3	ZAD	0.735	14.70	592.7
	AC-32 base G	0.397	7.93	249.3	ZAD	0.414	8.27	287.4
	AC-22 bin S	0.868	17.37	594.0	AC-22 surf S	0.362	7.24	256.9
	Rellenos	0.976	19.73	1443.0				
1540.000	ZA	1.059	21.17	701.5	ZAD	0.735	14.70	607.4
	AC-32 base G	0.397	7.93	257.3	ZAD	0.414	8.27	295.7
	AC-22 bin S	0.868	17.37	611.4	AC-22 surf S	0.362	7.24	264.2
	Rellenos	0.986	19.30	1462.3				
1560.000	ZA	1.059	21.17	722.7	ZAD	0.735	14.71	622.1
	AC-32 base G	0.397	7.93	265.2	ZAD	0.414	8.27	303.9
	AC-22 bin S	0.868	17.37	628.7	AC-22 surf S	0.362	7.24	271.4
	Rellenos	0.926	19.39	1481.7				
1580.000	ZA	1.059	21.17	743.9	ZAD	0.735	14.71	636.8
	AC-32 base G	0.397	7.93	273.1	ZAD	0.414	8.27	312.2
	AC-22 bin S	0.868	17.37	646.1	AC-22 surf S	0.362	7.24	278.7
	Rellenos	0.938	18.52	1500.3				
1600.000	ZA	1.059	21.17	765.0	ZAD	0.735	14.70	651.5
	AC-32 base G	0.397	7.93	281.1	ZAD	0.414	8.27	320.5
	AC-22 bin S	0.868	17.37	663.5	AC-22 surf S	0.362	7.24	285.9
	Rellenos	0.899	18.27	1518.6				
1620.000	ZA	1.059	21.17	786.2	ZAD	0.735	14.70	666.2
	AC-32 base G	0.397	7.93	289.0	ZAD	0.414	8.27	328.8
	AC-22 bin S	0.868	17.36	680.8	AC-22 surf S	0.362	7.24	293.1
	Rellenos	0.890	17.40	1536.0				
1640.000	ZA	1.028	21.01	807.2	ZAD	0.734	14.70	680.9
	AC-32 base G	0.386	7.88	296.9	ZAD	0.410	8.26	337.0
	AC-22 bin S	0.851	17.27	698.1	AC-22 surf S	0.357	7.23	300.4
	Rellenos	0.854	17.46	1553.4				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:05 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	ZA	0.863	19.02	826.2	ZAD	0.729	14.63	695.6
	AC-32 base G	0.319	7.09	304.0	ZAD	0.399	8.09	345.1
	AC-22 bin S	0.759	16.16	714.3	AC-22 surf S	0.326	6.84	307.2
	Rellenos	0.997	18.90	1572.3				
1680.000	ZA	0.730	15.86	842.1	ZAD	0.725	14.54	710.1
	AC-32 base G	0.266	5.81	309.8	ZAD	0.388	7.87	353.0
	AC-22 bin S	0.684	14.39	728.6	AC-22 surf S	0.295	6.22	313.4
	Rellenos	0.980	19.83	1592.2				
1700.000	ZA	0.595	13.21	855.3	ZAD	0.720	14.45	724.5
	AC-32 base G	0.212	4.75	314.5	ZAD	0.378	7.66	360.6
	AC-22 bin S	0.609	12.89	741.5	AC-22 surf S	0.264	5.60	319.0
	Rellenos	0.999	19.62	1611.8				
1720.000	ZA	0.479	10.77	866.1	ZAD	0.713	14.34	738.9
	AC-32 base G	0.164	3.77	318.3	ZAD	0.360	7.39	368.0
	AC-22 bin S	0.541	11.51	753.0	AC-22 surf S	0.234	4.97	324.0
	Rellenos	1.184	20.99	1632.8				
1740.000	ZA	0.363	8.41	874.5	ZAD	0.965	16.66	755.5
	AC-32 base G	0.118	2.81	321.1	ZAD	0.358	7.14	375.2
	AC-22 bin S	0.476	10.16	763.2	AC-22 surf S	0.202	4.35	328.4
	Rellenos	1.554	28.54	1661.3				
1760.000	ZA	0.253	6.17	880.7	ZAD	0.965	19.31	774.8
	AC-32 base G	0.074	1.92	323.0	ZAD	0.358	7.16	382.3
	AC-22 bin S	0.414	8.90	772.1	AC-22 surf S	0.171	3.74	332.1
	Rellenos	1.109	26.65	1688.0				
1780.000	ZA	0.186	4.12	884.8	ZAD	0.966	19.31	794.2
	AC-32 base G	0.047	1.10	324.1	ZAD	0.358	7.16	389.5
	AC-22 bin S	0.377	7.76	779.9	AC-22 surf S	0.152	3.16	335.2
	Rellenos	1.375	22.72	1710.7				
1800.000	ZA	0.186	3.72	888.5	ZAD	0.966	19.31	813.5
	AC-32 base G	0.047	0.94	325.1	ZAD	0.358	7.16	396.7
	AC-22 bin S	0.377	7.53	787.4	AC-22 surf S	0.152	3.04	338.3
	Rellenos	2.149	38.63	1749.3				
1820.000	ZA	0.186	3.72	892.2	ZAD	0.726	16.55	830.0
	AC-32 base G	0.047	0.94	326.0	ZAD	0.358	7.16	403.8
	AC-22 bin S	0.377	7.53	794.9	AC-22 surf S	0.152	3.04	341.3
	Rellenos	1.708	34.09	1783.4				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:06 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1830.684	ZA	0.162	1.89	894.1	ZAD	0.725	7.75	837.8
	AC-32 base G	0.038	0.46	326.5	ZAD	0.358	3.83	407.6
	AC-22 bin S	0.364	3.97	798.9	AC-22 surf S	0.152	1.62	343.0
	Rellenos	1.405	16.63	1800.0				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:06 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 10

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		22924.0
ZA	894.1	3438.2
ZAD	837.8	4159.3
AC-32 base G	326.5	3208.5
ZAD	407.6	2673.0
AC-22 bin S	798.9	5632.0
AC-22 surf S	343.0	5681.4
Rellenos	1800.0	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:07 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 1

***** 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	1.007	0.00	0.0	ZAD	0.641	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.303	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.218	0.00	0.0
	ZAD	0.286	0.00	0.0	Rellenos	0.650	0.00	0.0
20.000	ZA	0.985	19.92	19.9	ZAD	0.623	12.63	12.6
	AC-32 base G	0.296	5.99	6.0	AC-22 bin S	0.212	4.30	4.3
	ZAD	0.269	5.55	5.6	Rellenos	0.639	12.88	12.9
	ZA	0.984	19.52	39.4	ZAD	0.597	12.24	24.9
40.000	AC-32 base G	0.296	5.86	11.9	AC-22 bin S	0.212	4.20	8.5
	ZAD	0.243	5.18	10.7	Rellenos	0.617	12.63	25.5
60.000	ZA	1.342	22.59	62.0	ZAD	0.598	11.82	36.7
	AC-32 base G	0.408	6.84	18.7	AC-22 bin S	0.297	4.94	13.4
	ZAD	0.218	4.56	15.3	AC-22 surf S	0.027	0.09	0.1
	Rellenos	0.665	12.71	38.2				
80.000	ZA	1.718	31.74	93.8	ZAD	0.746	12.89	49.6
	AC-32 base G	0.489	9.32	28.0	AC-22 bin S	0.347	6.69	20.1
	ZAD	0.389	5.50	20.8	AC-22 surf S	0.064	1.12	1.2
	Rellenos	0.733	13.97	52.2				
100.000	ZA	1.714	34.47	128.2	ZAD	0.624	14.36	63.9
	AC-32 base G	0.486	9.80	37.8	AC-22 bin S	0.345	6.96	27.1
	ZAD	0.362	7.67	28.5	AC-22 surf S	0.064	1.27	2.5
	Rellenos	0.663	14.40	66.6				
120.000	ZA	1.721	34.34	162.6	ZAD	0.324	9.06	73.0
	AC-32 base G	0.485	9.71	47.5	AC-22 bin S	0.345	6.90	34.0
	ZAD	0.276	6.24	34.7	AC-22 surf S	0.064	1.27	3.8
	Rellenos	0.480	11.18	77.8				
140.000	ZA	1.717	34.38	197.0	ZAD	0.323	6.49	79.5
	AC-32 base G	0.485	9.69	57.2	AC-22 bin S	0.345	6.90	40.9
	ZAD	0.268	5.55	40.3	AC-22 surf S	0.064	1.27	5.0
	Rellenos	0.477	9.64	87.4				
160.000	ZA	1.541	31.18	228.1	ZAD	0.089	2.26	81.8
	AC-32 base G	0.463	9.30	66.5	AC-22 bin S	0.337	6.76	47.7
	ZAD	0.144	3.05	43.3	AC-22 surf S	0.062	1.24	6.3
	Rellenos	0.328	6.85	94.3				
180.000	ZA	1.039	24.87	253.0	ZAD	0.088	1.76	83.5
	AC-32 base G	0.312	7.53	74.1	AC-22 bin S	0.224	5.45	53.1

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA	0.824	19.19	272.2	ZAD	0.000	0.39	83.9
	AC-32 base G	0.260	5.86	79.9	AC-22 bin S	0.195	4.24	57.3
	ZAD	0.000	1.08	47.3	Rellenos	0.195	4.70	105.2
213.228	ZA	0.823	10.89	283.1	AC-32 base G	0.260	3.44	83.4
	AC-22 bin S	0.195	2.58	59.9	Rellenos	0.195	2.58	107.8

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1586.4
ZA	283.1	1072.0
ZAD	83.9	398.2
AC-32 base G	83.4	1028.6
AC-22 bin S	59.9	991.7
ZAD	47.3	260.7
AC-22 surf S	6.5	103.3
Rellenos	107.8	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:09 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 1

***** 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	1.007	0.00	0.0	ZAD	0.667	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.303	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.218	0.00	0.0
	ZAD	0.479	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.362	0.00	0.0
	Rellenos	0.265	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.070	20.43	20.4	ZAD	0.663	13.34	13.3
	AC-32 base G	0.323	6.16	6.2	AC-22 bin S	0.233	4.43	4.4
	ZAD	0.467	9.56	9.6	AC-22 surf S	0.376	7.30	7.3
	Rellenos	0.251	5.28	5.3				
40.000	ZA	1.378	24.46	44.9	ZAD	0.663	13.25	26.6
	AC-32 base G	0.419	7.43	13.6	AC-22 bin S	0.304	5.38	9.8
	ZAD	0.461	9.22	18.8	AC-22 surf S	0.449	8.26	15.6
	Rellenos	0.243	4.88	10.2				
60.000	ZA	1.551	29.88	74.8	ZAD	0.721	13.68	40.3
	AC-32 base G	0.456	8.90	22.5	AC-22 bin S	0.320	6.33	16.1
	ZAD	0.528	9.94	28.7	AC-22 surf S	0.459	9.12	24.7
	Rellenos	0.273	5.24	15.4				
80.000	ZA	1.574	31.14	105.9	ZAD	0.722	14.43	54.7
	AC-32 base G	0.455	9.12	31.6	AC-22 bin S	0.323	6.43	22.6
	ZAD	0.543	10.63	39.4	AC-22 surf S	0.461	9.18	33.9
	Rellenos	0.273	5.46	20.9				
100.000	ZA	1.556	31.22	137.1	ZAD	0.731	14.65	69.3
	AC-32 base G	0.456	9.10	40.7	AC-22 bin S	0.326	6.49	29.0
	ZAD	0.595	11.64	51.0	AC-22 surf S	0.464	9.25	43.1
	Rellenos	0.309	6.22	27.1				
120.000	ZA	1.569	31.25	168.4	ZAD	0.731	14.62	84.0
	AC-32 base G	0.460	9.16	49.9	AC-22 bin S	0.329	6.55	35.6
	ZAD	0.595	11.89	62.9	AC-22 surf S	0.467	9.31	52.4
	Rellenos	0.309	6.18	33.3				
140.000	ZA	1.594	31.55	199.9	ZAD	0.722	14.62	98.6
	AC-32 base G	0.466	9.25	59.1	AC-22 bin S	0.329	6.59	42.2
	ZAD	0.535	11.56	74.4	AC-22 surf S	0.467	9.35	61.8
	Rellenos	0.273	6.17	39.4				
160.000	ZA	1.600	31.99	231.9	ZAD	0.661	14.42	113.0
	AC-32 base G	0.463	9.29	68.4	AC-22 bin S	0.329	6.59	48.8
	ZAD	0.542	10.88	85.3	AC-22 surf S	0.463	9.34	71.1
	Rellenos	0.279	5.53	45.0				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:09 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 2

***** 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	1.245	27.67	259.6	ZAD	0.408	10.42	123.4
	AC-32 base G	0.380	8.41	76.8	AC-22 bin S	0.275	6.08	54.9
	ZAD	0.327	8.01	93.3	AC-22 surf S	0.372	8.42	79.5
200.000	Rellenos	0.127	3.72	48.7	ZAD	0.264	6.72	130.1
	ZA	1.134	23.56	283.1	AC-22 bin S	0.247	5.17	60.0
	AC-32 base G	0.343	7.15	84.0	AC-22 surf S	0.301	6.67	86.2
201.880	ZAD	0.189	5.16	98.5	ZAD	0.264	0.50	130.6
	Rellenos	0.127	2.54	51.2	AC-22 bin S	0.248	0.47	60.5
	ZA	1.136	2.13	285.3	AC-22 surf S	0.302	0.57	86.8
	AC-32 base G	0.343	0.64	84.6				
	ZAD	0.190	0.36	98.9				
	Rellenos	0.127	0.24	51.5				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:09 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1830.7
ZA	285.3	1095.4
ZAD	130.6	654.2
AC-32 base G	84.6	1042.1
AC-22 bin S	60.5	1000.0
ZAD	98.9	523.2
AC-22 surf S	86.8	1438.7
Rellenos	51.5	

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:11 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 1

***** 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	1.296	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.309	26.08	26.1				
40.000	ZA	1.315	26.13	52.2				
60.000	ZA	1.311	26.17	78.4				
80.000	ZA	1.283	25.99	104.4				
100.000	ZA	1.292	26.27	130.6				
120.000	ZA	1.307	26.09	156.7				
140.000	ZA	1.309	26.18	182.9				
160.000	ZA	1.297	26.12	209.0				
180.000	ZA	1.313	25.97	235.0				
200.000	ZA	1.315	26.02	261.0				
220.000	ZA	1.315	26.30	313.3				
240.000	ZA	1.315	26.24	339.6				
260.000	ZA	1.315	26.30	365.9				
280.000	ZA	1.285	26.13	392.0				
300.000	ZA	1.296	25.81	417.8				
320.000	ZA	1.304	26.00	443.8				
340.000	ZA	1.290	25.99	469.8				
360.000	ZA	1.305	25.86	495.7				
380.000	ZA	1.310	26.22	521.9				
400.000	ZA	1.315	26.07	548.0				
420.000	ZA	1.288	25.88	573.8				
440.000	ZA	1.299	26.18	600.0				
460.000	ZA	1.299	26.18	600.0				
538.063	ZA	0.000	23.52	623.5				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:11 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2580.1
ZA	623.5	2390.5

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:12 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 1

***** 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	1.315	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.294	25.91	25.9				
40.000	ZA	1.312	26.05	52.0				
60.000	ZA	1.315	26.17	78.1				
80.000	ZA	1.315	26.30	104.4				
100.000	ZA	1.315	26.30	130.7				
120.000	ZA	1.315	26.30	157.0				
140.000	ZA	1.315	26.30	183.3				
160.000	ZA	1.315	26.30	209.6				
180.000	ZA	1.315	26.30	235.9				
200.000	ZA	1.315	26.30	262.2				
220.000	ZA	1.315	26.18	288.4				
240.000	ZA	1.315	26.30	314.7				
260.000	ZA	1.283	26.19	340.9				
280.000	ZA	1.283	25.65	366.6				
300.000	ZA	1.315	26.22	392.8				
320.000	ZA	1.315	26.30	419.1				
340.000	ZA	1.315	26.30	445.4				
360.000	ZA	1.307	26.02	471.4				
380.000	ZA	1.315	26.16	497.6				
400.000	ZA	1.315	26.25	523.8				
638.506	ZA	0.000	14.33	538.1				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2246.8
ZA	538.1	2055.4

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:14 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 1

***** 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	1.315	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.290	25.86	25.9				
40.000	ZA	1.289	25.95	51.8				
60.000	ZA	1.315	26.20	78.0				
80.000	ZA	1.291	25.79	103.8				
100.000	ZA	1.315	26.26	130.1				
120.000	ZA	1.315	26.30	156.4				
140.000	ZA	1.297	26.07	182.4				
160.000	ZA	1.309	26.12	208.6				
180.000	ZA	1.305	26.18	234.7				
200.000	ZA	1.315	26.09	260.8				
220.000	ZA	1.286	26.20	287.0				
240.000	ZA	1.287	25.79	312.8				
260.000	ZA	1.315	26.04	338.8				
280.000	ZA	1.315	26.30	365.1				
300.000	ZA	1.315	26.30	391.4				
320.000	ZA	1.315	26.30	417.8				
340.000	ZA	1.315	26.30	444.1				
360.000	ZA	1.315	26.30	470.4				
380.000	ZA	1.315	26.30	496.7				
400.000	ZA	1.315	26.30	523.0				
420.000	ZA	1.315	26.30	549.3				
440.000	ZA	1.315	26.30	575.6				
460.000	ZA	1.313	26.21	601.8				
480.000	ZA	1.286	26.08	627.9				
490.186	ZA	0.000	11.72	639.6				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:14 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2659.8
ZA	639.6	2445.5

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:15 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 1

***** 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	1.856	0.00	0.0	ZAD	0.287	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.548	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.396	0.00	0.0
	ZAD	0.161	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.432	0.00	0.0
20.000	Rellenos	0.219	0.00	0.0				
	ZA	0.721	14.48	14.5	ZAD	0.149	3.18	3.2
	AC-32 base G	0.326	5.81	5.8	AC-22 bin S	0.290	5.17	5.2
	ZAD	0.167	3.04	3.0	AC-22 surf S	0.439	8.47	8.5
40.000	Rellenos	0.213	3.95	4.0				
	ZA	0.552	13.02	27.5	ZAD	0.146	3.42	6.6
	AC-32 base G	0.359	6.75	12.6	AC-22 bin S	0.351	6.08	11.2
	ZAD	0.168	3.35	6.4	AC-22 surf S	0.460	8.93	17.4
60.000	Rellenos	0.219	4.28	8.2				
	ZA	1.018	14.90	42.4	ZAD	0.144	2.88	9.5
	AC-32 base G	0.565	10.25	22.8	AC-22 bin S	0.437	8.51	19.8
	ZAD	0.132	2.95	9.3	AC-22 surf S	0.473	9.38	26.8
80.000	Rellenos	0.177	3.88	12.1				
	ZA	1.439	25.07	67.5	ZAD	0.138	2.83	12.3
	AC-32 base G	0.527	10.85	33.7	AC-22 bin S	0.440	8.81	28.6
	ZAD	0.099	2.32	11.7	AC-22 surf S	0.481	9.55	36.3
100.000	Rellenos	0.133	3.13	15.2				
	ZA	1.982	34.88	102.4	ZAD	0.087	3.50	15.8
	AC-32 base G	0.585	11.53	45.2	AC-22 bin S	0.425	8.80	37.4
	ZAD	0.124	2.60	14.3	AC-22 surf S	0.461	9.53	45.9
120.000	Rellenos	0.000	2.72	18.0				
	ZA	1.827	36.94	139.3	ZAD	0.087	1.75	17.6
	AC-32 base G	0.536	11.11	56.3	AC-22 bin S	0.388	8.08	45.4
	ZAD	0.124	2.48	16.7	AC-22 surf S	0.424	8.82	54.7
140.000	ZA	1.822	36.45	175.7	ZAD	0.087	1.75	19.3
	AC-32 base G	0.536	10.72	67.0	AC-22 bin S	0.388	7.75	53.2
	ZAD	0.121	2.43	19.2	AC-22 surf S	0.424	8.47	63.2
160.000	ZA	1.912	36.96	212.7	ZAD	0.087	1.75	21.1
	AC-32 base G	0.563	10.86	77.9	AC-22 bin S	0.408	7.85	61.0
	ZAD	0.124	2.47	21.6	AC-22 surf S	0.444	8.57	71.7
180.000	ZA	0.695	17.39	230.1	ZAD	0.283	4.00	25.1
	AC-32 base G	0.331	6.28	84.2	AC-22 bin S	0.317	5.44	66.5
	ZAD	0.167	3.10	24.7	AC-22 surf S	0.468	8.88	80.6
	Rellenos	0.213	3.23	21.2				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:15 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA	0.115	10.63	240.7	ZAD	0.190	5.43	30.5
	AC-32 base G	0.032	5.75	89.9	AC-22 bin S	0.257	6.49	73.0
	ZAD	0.106	3.19	27.9	AC-22 surf S	0.443	9.25	89.9
218.493	Rellenos	0.169	4.26	25.5				
	ZA	0.516	4.65	245.4	ZAD	0.287	4.47	35.0
	AC-32 base G	0.120	0.96	90.9	AC-22 bin S	0.075	1.21	74.2
	ZAD	0.161	2.13	30.1	AC-22 surf S	0.372	7.17	97.0
	Rellenos	0.219	3.55	29.0				

Istram 22.06.06.06 09/06/22 19:23:15 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1971.6
ZA	245.4	1073.4
ZAD	35.0	184.4
AC-32 base G	90.9	1215.8
AC-22 bin S	74.2	1275.9
ZAD	30.1	181.4
AC-22 surf S	97.0	1644.9
Rellenos	29.0	

ENLACE 411

RESUMEN DE MEDICIONES DE FIRMES. ENLACE 411

EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	ZA (m3)	ZAD (m3)	AC-32 base G (m3)	AC-22 bin S (m3)	AC-22 surf S (m3)	Rellenos (m3)
1	0+070,00	1+775,00	1705,00	Autovía A-7 sentido Almería	937,7	1.200,9	329,3	833,9	879,2	549,6
2	0+100,00	1+800,00	1700,00	Autovía A-7 sentido Málaga	985,0	1.331,3	370,2	902,1	862,4	586,4
3	0+000,00	0+175,93	175,93	Glorieta 411 Norte	328,2	31,9	87,6	64,0	64,2	11,5
4	0+000,00	0+188,50	188,50	Glorieta 411 Sur	366,0	87,5	93,2	67,8	73,9	27,4
5	0+000,00	0+175,00	175,00	Paso Inferior	324,8	19,8	76,1	50,0	115,5	24,4
6	0+000,00	0+478,13	478,13	Ramal Aceleración AL	439,8	384,8	0,2	173,1	131,8	76,6
7	0+000,00	0+545,08	545,08	Ramal Deceleración AL	684,9	581,7	0,0	239,6	197,8	119,2
8	0+000,00	0+356,42	356,42	Camino Aldenor	632,0	0,0	0,0	222,6	174,6	41,6
9	0+000,00	0+214,21	214,21	A-1050_Sur	277,1	150,6	84,0	61,4	99,3	93,6
10	0+000,00	0+597,65	597,65	Ramal Deceleración MA	418,9	407,8	0,0	167,9	214,8	129,0
11	0+000,00	0+263,35	263,35	Vía Servicio Norte MA	775,2	0,7	0,1	244,9	142,6	61,9
12	0+000,00	0+097,00	97,00	A-1050_Norte	175,6	64,1	53,2	38,9	61,3	18,8
13	0+000,00	0+224,84	224,84	Camino Noroeste	235,3	0,0	0,0	0,6	55,9	3,2
14	0+000,00	0+230,84	230,84	Vía de Servicio Norte AL	572,6	0,0	0,0	210,4	115,0	28,7
15	0+000,00	0+490,80	490,80	Ramal Aceleración MA	554,7	467,5	0,3	198,9	162,4	104,5
16	0+001,00	0+119,52	118,52	Vial Viviendas	195,6	1,1	1,2	0,6	0,0	2,9
17	0+000,00	0+478,35	478,35	Camino Sureste	676,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0+000,00	0+497,10	497,10	Cuneta Derecha Paso Inferior	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL ENLACE 411					8.579,5	4.729,8	1.095,2	3.476,7	3.350,7	1.879,3

Nota: La medición de cada eje incluye la correspondiente a sus ejes auxiliares de entronques

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:21:05 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

 VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS
 DE LAS CAPAS DE FIRMES

ZA	9115.8
ZAD	3429.1
AC-32 base G	2291.4
AC-22 bin S	1105.1
ZAD	2183.3
AC-22 bin S	1860.3
AC-22 surf S	2293.2

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:19:59 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

 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	2.839	0.00	0.0	ZAD	0.466	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.771	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.562	0.00	0.0
	ZAD	0.424	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.638	0.00	0.0
	Rellenos	0.301	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.703	54.86	54.9	ZAD	0.000	2.75	2.8
	AC-32 base G	0.747	15.08	15.1	AC-22 bin S	0.554	11.12	11.1
	ZAD	0.123	4.23	4.2	AC-22 surf S	0.548	11.49	11.5
	Rellenos	0.028	2.18	2.2				
40.000	ZA	2.703	56.31	111.2	ZAD	0.000	6.55	9.3
	AC-32 base G	0.747	15.34	30.4	AC-22 bin S	0.554	11.21	22.3
	ZAD	0.123	7.03	11.3	AC-22 surf S	0.548	12.37	23.9
	Rellenos	0.028	4.21	6.4				
60.000	ZA	2.839	54.96	166.1	ZAD	0.466	2.00	11.3
	AC-32 base G	0.771	15.11	45.5	AC-22 bin S	0.562	11.13	33.5
	ZAD	0.424	4.07	15.3	AC-22 surf S	0.638	11.48	35.3
	Rellenos	0.301	1.57	8.0				
80.000	ZA	2.703	54.72	220.8	ZAD	0.000	1.18	12.5
	AC-32 base G	0.747	15.07	60.6	AC-22 bin S	0.554	11.12	44.6
	ZAD	0.123	3.55	18.9	AC-22 surf S	0.548	11.32	46.7
	Rellenos	0.028	1.08	9.0				
100.000	ZA	2.703	54.60	275.4	ZAD	0.000	0.86	13.3
	AC-32 base G	0.747	15.04	75.6	AC-22 bin S	0.554	11.11	55.7
	ZAD	0.123	3.34	22.2	AC-22 surf S	0.548	11.25	57.9
	Rellenos	0.028	0.90	9.9				
120.000	ZA	2.839	56.56	332.0	ZAD	0.466	8.56	21.9
	AC-32 base G	0.771	15.37	91.0	AC-22 bin S	0.562	11.22	66.9
	ZAD	0.424	7.98	30.2	AC-22 surf S	0.638	12.61	70.5
	Rellenos	0.301	5.58	15.5				
140.000	ZA	2.703	56.71	388.7	ZAD	0.000	9.09	31.0
	AC-32 base G	0.747	15.40	106.4	AC-22 bin S	0.554	11.23	78.1
	ZAD	0.123	8.32	38.5	AC-22 surf S	0.548	12.71	83.2
	Rellenos	0.028	5.89	21.4				
160.000	ZA	2.839	54.57	443.3	ZAD	0.187	0.63	31.6
	AC-32 base G	0.771	15.04	121.5	AC-22 bin S	0.562	11.11	89.2
	ZAD	0.376	3.32	41.8	AC-22 surf S	0.638	11.27	94.5
	Rellenos	0.028	0.56	22.0				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:00 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 2

 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	2.703	55.03	498.3	ZAD	0.000	1.19	32.8
	AC-32 base G	0.747	15.12	136.6	AC-22 bin S	0.554	11.13	100.4
	ZAD	0.123	4.10	45.9	AC-22 surf S	0.548	11.55	106.1
	Rellenos	0.028	0.56	22.5				
188.496	ZA	2.839	23.45	521.8	ZAD	0.466	1.65	34.5
	AC-32 base G	0.771	6.43	143.0	AC-22 bin S	0.562	4.73	105.1
	ZAD	0.424	2.11	48.0	AC-22 surf S	0.638	4.97	111.0
	Rellenos	0.301	1.21	23.7				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:00 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 3

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2228.8
ZA	521.8	1966.5
ZAD	34.5	175.2
AC-32 base G	143.0	1776.3
AC-22 bin S	105.1	1743.7
ZAD	48.0	297.2
AC-22 surf S	111.0	1845.3
Rellenos	23.7	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:00 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4.000	ZA	2.839	1.42	1.4	ZAD	0.466	0.23	0.2
	AC-32 base G	0.771	0.39	0.4	AC-22 bin S	0.562	0.28	0.3
	ZAD	0.424	0.21	0.2	AC-22 surf S	0.640	0.32	0.3
	Rellenos	0.299	0.15	0.1				
20.000	ZA	2.703	45.23	46.6	ZAD	0.000	6.79	7.0
	AC-32 base G	0.747	12.30	12.7	AC-22 bin S	0.554	8.97	9.3
	ZAD	0.123	6.34	6.6	AC-22 surf S	0.548	10.10	10.4
	Rellenos	0.028	4.40	4.6				
40.000	ZA	2.839	54.84	101.5	ZAD	0.466	1.45	8.5
	AC-32 base G	0.771	15.09	27.8	AC-22 bin S	0.562	11.12	20.4
	ZAD	0.424	3.76	10.3	AC-22 surf S	0.640	11.39	21.8
	Rellenos	0.299	1.20	5.8				
60.000	ZA	2.839	54.75	156.2	ZAD	0.466	1.30	9.8
	AC-32 base G	0.771	15.07	42.8	AC-22 bin S	0.562	11.12	31.5
	ZAD	0.424	3.63	13.9	AC-22 surf S	0.640	11.35	33.2
	Rellenos	0.299	1.13	6.9				
80.000	ZA	2.703	56.54	212.8	ZAD	0.000	8.49	18.3
	AC-32 base G	0.747	15.37	58.2	AC-22 bin S	0.554	11.22	42.7
	ZAD	0.123	7.94	21.9	AC-22 surf S	0.548	12.63	45.8
	Rellenos	0.028	5.51	12.4				
100.000	ZA	2.839	54.84	267.6	ZAD	0.466	1.45	19.7
	AC-32 base G	0.771	15.09	73.3	AC-22 bin S	0.562	11.12	53.8
	ZAD	0.424	3.77	25.7	AC-22 surf S	0.640	11.40	57.2
	Rellenos	0.299	1.20	13.6				
120.000	ZA	2.703	55.43	323.0	ZAD	0.000	4.73	24.4
	AC-32 base G	0.747	15.18	88.5	AC-22 bin S	0.554	11.15	65.0
	ZAD	0.123	5.50	31.2	AC-22 surf S	0.548	11.89	69.1
	Rellenos	0.028	3.32	16.9				
140.000	ZA	2.703	55.57	378.6	ZAD	0.000	3.04	27.5
	AC-32 base G	0.747	15.22	103.7	AC-22 bin S	0.554	11.17	76.2
	ZAD	0.123	5.07	36.2	AC-22 surf S	0.548	11.83	80.9
	Rellenos	0.028	1.96	18.9				
160.000	ZA	2.839	54.96	433.6	ZAD	0.466	3.10	30.6
	AC-32 base G	0.771	15.10	118.8	AC-22 bin S	0.562	11.13	87.3
	ZAD	0.424	4.46	40.7	AC-22 surf S	0.640	11.57	92.5
	Rellenos	0.299	2.37	21.2				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:01 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 2

 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	2.703	55.75	489.3	ZAD	0.000	4.80	35.4
	AC-32 base G	0.747	15.24	134.0	AC-22 bin S	0.554	11.18	98.5
	ZAD	0.123	5.86	46.5	AC-22 surf S	0.548	12.03	104.5
	Rellenos	0.028	3.19	24.4				
188.496	ZA	2.839	23.04	512.4	ZAD	0.466	0.26	35.6
	AC-32 base G	0.771	6.36	140.4	AC-22 bin S	0.562	4.71	103.2
	ZAD	0.424	1.21	47.7	AC-22 surf S	0.640	4.70	109.2
	Rellenos	0.299	0.39	24.8				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:01 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 3

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2198.0
ZA	512.4	1930.8
ZAD	35.6	180.6
AC-32 base G	140.4	1743.9
AC-22 bin S	103.2	1711.6
ZAD	47.7	293.9
AC-22 surf S	109.2	1812.6
Rellenos	24.8	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:01 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	AC-22 surf S	0.930	13.86	13.9				
60.000	AC-22 surf S	0.930	18.60	32.5				
80.000	AC-22 surf S	0.930	18.60	51.1				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:02 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 2

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	AC-22 surf S	0.000	2.71	53.8				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:02 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 3

 MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES
 Cubicacion segun distancias compensadas

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
9.000	1 DP	ZA	34.63	ZAD	16.39
		AC-32 base G	1.81	AC-22 bin S	0.24
		ZAD	3.78	AC-22 surf S	2.24
		Rellenos	0.12		
100.309	2 DA	AC-22 bin S	53.96	Rellenos	0.08

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:02 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 4

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1460.5
ZA	34.6	183.2
ZAD	16.4	101.0
AC-32 base G	1.8	39.9
AC-22 bin S	0.2	6.8
ZAD	3.8	33.2
AC-22 bin S	54.0	270.9
AC-22 surf S	56.0	919.5
Rellenos	0.2	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:02 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	AC-22 surf S	0.600	4.25	4.2				
60.000	AC-22 surf S	0.600	12.00	16.2				
80.000	AC-22 surf S	0.600	12.00	28.2				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:02 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 2

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	ZA	0.000	3.32	3.3	ZAD	0.000	1.40	1.4
	AC-32 base G	0.000	1.25	1.3	AC-22 bin S	0.000	0.98	1.0
	ZAD	0.000	1.09	1.1	AC-22 surf S	0.000	10.84	39.1
	Rellenos	0.000	1.63	1.6				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:03 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 3

 MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES
 Cubicacion segun distancias compensadas

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
115.000	1 DA	ZA	49.67	ZAD	15.63
		AC-32 base G	15.62	AC-22 bin S	9.61
		ZAD	17.59	AC-22 surf S	7.36
		Rellenos	11.87		
21.697	2 DP	ZA	23.12	ZAD	10.41
		AC-32 base G	1.02	AC-22 bin S	1.11
		ZAD	2.98	AC-22 surf S	2.16
		Rellenos	0.13		

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:03 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 4

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1272.8
ZA	76.1	335.7
ZAD	27.4	139.9
AC-32 base G	17.9	197.5
AC-22 bin S	11.7	191.9
ZAD	21.7	264.6
AC-22 surf S	48.6	979.3
Rellenos	13.6	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:06 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 1

*** 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	AC-32 base G	0.122	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.125	0.00	0.0
	ZAD	0.009	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.445	0.00	0.0
	Rellenos	0.009	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.014	0.30	0.3	ZAD	0.032	0.33	0.3
	AC-32 base G	0.275	2.98	3.0	AC-22 bin S	0.206	3.07	3.1
	ZAD	0.000	0.04	0.0	AC-22 surf S	0.558	9.36	9.4
	Rellenos	0.009	0.14	0.1				
40.000	ZA	0.026	0.30	0.6	ZAD	0.000	0.34	0.7
	AC-32 base G	0.008	2.63	5.6	AC-22 bin S	0.334	5.05	8.1
	ZAD	0.000	0.02	0.1	AC-22 surf S	0.516	10.10	19.5
	Rellenos	0.005	0.16	0.3				
60.000	ZA	0.057	0.84	1.4	AC-32 base G	0.018	0.27	5.9
	AC-22 bin S	0.119	0.62	8.7	AC-22 surf S	0.477	9.72	29.2
	Rellenos	0.000	0.02	0.3				
80.000	ZA	0.000	1.94	3.4	AC-32 base G	0.000	4.30	10.2
	AC-22 bin S	0.000	4.18	12.9	AC-22 surf S	0.000	9.18	38.4
	Rellenos	0.000	0.06	0.4				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:06 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES ***
 *** Cubicacion segun distancias compensadas ***

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
90.000	2 DA	ZA	29.94	ZAD	4.28
		AC-32 base G	9.42	AC-22 bin S	3.46
		ZAD	2.87	AC-22 bin S	10.73
		Rellenos	1.25		

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:06 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		663.1
ZA	33.3	134.5
ZAD	5.0	25.5
AC-32 base G	19.6	221.1
AC-22 bin S	16.4	218.9
ZAD	2.9	16.2
AC-22 bin S	10.7	124.2
AC-22 surf S	38.4	500.1
Rellenos	1.6	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:09 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.206	ZA	2.336	0.00	0.0	ZAD	1.016	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.687	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.495	0.00	0.0
	ZAD	0.556	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.633	0.00	0.0
	Rellenos	0.540	0.00	0.0				
220.000	ZA	1.893	37.35	37.3	ZAD	1.007	19.93	19.9
	AC-32 base G	0.587	11.57	11.6	AC-22 bin S	0.430	8.49	8.5
	ZAD	0.460	9.12	9.1	AC-22 surf S	0.574	11.33	11.3
	Rellenos	0.527	10.42	10.4				
240.000	ZA	1.941	38.25	75.6	ZAD	1.007	20.14	40.1
	AC-32 base G	0.601	11.85	23.4	AC-22 bin S	0.441	8.69	17.2
	ZAD	0.461	9.22	18.3	AC-22 surf S	0.585	11.57	22.9
	Rellenos	0.528	10.55	21.0				
260.000	ZA	2.034	39.78	115.4	ZAD	1.007	20.14	60.2
	AC-32 base G	0.628	12.31	35.7	AC-22 bin S	0.461	9.04	26.2
	ZAD	0.461	9.22	27.6	AC-22 surf S	0.605	11.92	34.8
	Rellenos	0.530	10.59	31.6				
280.000	ZA	2.118	41.45	156.8	ZAD	1.007	20.14	80.3
	AC-32 base G	0.650	12.77	48.5	AC-22 bin S	0.478	9.38	35.6
	ZAD	0.461	9.22	36.8	AC-22 surf S	0.622	12.26	47.1
	Rellenos	0.532	10.62	42.2				
300.000	ZA	2.327	44.05	200.9	ZAD	1.008	20.14	100.5
	AC-32 base G	0.687	13.40	61.9	AC-22 bin S	0.496	9.79	45.4
	ZAD	0.517	9.39	46.2	AC-22 surf S	0.634	12.61	59.7
	Rellenos	0.563	10.81	53.0				
320.000	ZA	2.340	46.77	247.7	ZAD	1.228	22.23	122.7
	AC-32 base G	0.687	13.74	75.6	AC-22 bin S	0.495	9.91	55.3
	ZAD	0.694	12.60	58.8	AC-22 surf S	0.634	12.67	72.4
	Rellenos	0.582	11.62	64.6				
340.000	ZA	2.342	46.81	294.5	ZAD	1.244	24.81	147.5
	AC-32 base G	0.687	13.73	89.4	AC-22 bin S	0.496	9.91	65.2
	ZAD	0.706	13.99	72.8	AC-22 surf S	0.634	12.67	85.0
	Rellenos	0.561	11.45	76.1				
360.000	ZA	2.344	46.86	341.3	ZAD	1.251	24.96	172.5
	AC-32 base G	0.686	13.73	103.1	AC-22 bin S	0.495	9.91	75.1
	ZAD	0.719	14.24	87.0	AC-22 surf S	0.634	12.67	97.7
	Rellenos	0.538	10.99	87.1				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:10 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

*** 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	2.347	46.91	388.2	ZAD	1.258	25.09	197.6
	AC-32 base G	0.685	13.72	116.8	AC-22 bin S	0.496	9.91	85.0
	ZAD	0.733	14.51	101.5	AC-22 surf S	0.634	12.67	110.4
	Rellenos	0.524	10.54	97.6				
400.000	ZA	2.346	46.95	435.2	ZAD	1.264	25.24	222.8
	AC-32 base G	0.685	13.71	130.5	AC-22 bin S	0.495	9.91	94.9
	ZAD	0.750	14.88	116.4	AC-22 surf S	0.634	12.68	123.1
	Rellenos	0.553	10.76	108.4				
420.000	ZA	2.830	49.03	484.2	ZAD	0.888	19.32	242.1
	AC-32 base G	0.855	14.92	145.4	AC-22 bin S	0.623	10.87	105.8
	ZAD	0.401	9.00	125.4	AC-22 surf S	0.724	13.36	136.4
	Rellenos	0.531	10.35	118.7				
440.000	ZA	2.070	50.35	534.6	ZAD	0.001	8.34	250.5
	AC-32 base G	0.651	15.57	161.0	AC-22 bin S	0.488	11.49	117.3
	ZAD	0.000	3.46	128.8	AC-22 surf S	0.484	12.32	148.7
	Rellenos	0.004	5.24	123.9				
460.000	ZA	2.234	43.80	578.4	ZAD	0.254	3.88	254.3
	AC-32 base G	0.671	13.30	174.3	AC-22 bin S	0.495	9.84	127.1
	ZAD	0.271	4.14	133.0	AC-22 surf S	0.489	9.73	158.5
	Rellenos	0.062	0.96	124.9				
480.000	ZA	2.264	45.03	623.4	ZAD	0.241	5.06	259.4
	AC-32 base G	0.678	13.50	187.8	AC-22 bin S	0.500	9.92	137.1
	ZAD	0.269	5.53	138.5	AC-22 surf S	0.494	9.83	168.3
	Rellenos	0.062	1.24	125.1				
500.000	ZA	2.490	47.47	670.9	ZAD	0.438	3.93	263.3
	AC-32 base G	0.735	14.13	201.9	AC-22 bin S	0.532	10.30	147.4
	ZAD	0.508	5.96	144.5	AC-22 surf S	0.610	10.68	179.0
	Rellenos	0.101	0.81	127.0				
520.000	ZA	2.525	50.39	721.3	ZAD	0.954	14.10	277.4
	AC-32 base G	0.746	14.89	216.8	AC-22 bin S	0.540	10.78	158.1
	ZAD	0.504	9.89	154.4	AC-22 surf S	0.618	12.33	191.3
	Rellenos	0.555	7.67	134.6				
540.000	ZA	0.000	21.94	743.2	ZAD	0.000	9.00	286.4
	AC-32 base G	0.000	6.48	223.3	AC-22 bin S	0.000	4.69	162.8
	ZAD	0.000	4.38	158.7	AC-22 surf S	0.000	5.37	196.7
	Rellenos	0.000	5.06	139.7				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:10 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 3

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
543.000	2 DA	ZA	42.09	ZAD	12.66
		AC-32 base G	11.25	AC-22 bin S	8.11
		ZAD	8.70	AC-22 surf S	9.67
		Rellenos	8.10		

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:10 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 4

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4619.3
ZA	785.3	2998.7
ZAD	299.1	1516.5
AC-32 base G	234.6	2905.0
AC-22 bin S	170.9	2836.9
ZAD	167.4	852.2
AC-22 surf S	206.3	3428.5
Rellenos	147.8	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZA	1.675	23.61	23.6	ZAD	0.820	11.49	11.5
	AC-32 base G	0.472	6.68	6.7	AC-22 bin S	0.335	4.74	4.7
	ZAD	0.670	9.29	9.3	AC-22 surf S	0.473	6.67	6.7
	Rellenos	0.303	4.25	4.3				
100.000	ZA	1.605	32.89	56.5	ZAD	0.828	16.48	28.0
	AC-32 base G	0.451	9.23	15.9	AC-22 bin S	0.320	6.55	11.3
	ZAD	0.695	13.72	23.0	AC-22 surf S	0.458	9.31	16.0
	Rellenos	0.322	6.20	10.5				
120.000	ZA	1.586	31.78	88.3	ZAD	0.828	16.24	44.2
	AC-32 base G	0.445	8.92	24.8	AC-22 bin S	0.316	6.33	17.6
	ZAD	0.695	13.79	36.8	AC-22 surf S	0.454	9.09	25.1
	Rellenos	0.322	6.44	16.9				
140.000	ZA	1.586	31.03	119.3	ZAD	0.828	14.32	58.5
	AC-32 base G	0.445	8.88	33.7	AC-22 bin S	0.316	6.31	23.9
	ZAD	0.695	11.52	48.3	AC-22 surf S	0.454	9.07	34.1
	Rellenos	0.322	5.85	22.7				
160.000	ZA	1.586	31.50	150.8	ZAD	0.759	14.87	73.4
	AC-32 base G	0.445	8.89	42.6	AC-22 bin S	0.316	6.31	30.2
	ZAD	0.667	12.69	61.0	AC-22 surf S	0.454	9.07	43.2
	Rellenos	0.322	6.23	29.0				
180.000	ZA	1.586	31.72	182.5	ZAD	0.801	15.58	89.0
	AC-32 base G	0.445	8.90	51.5	AC-22 bin S	0.316	6.31	36.6
	ZAD	0.695	13.66	74.7	AC-22 surf S	0.454	9.07	52.3
	Rellenos	0.322	6.44	35.4				
200.000	ZA	1.586	31.72	214.2	ZAD	0.828	16.37	105.4
	AC-32 base G	0.445	8.90	60.4	AC-22 bin S	0.316	6.31	42.9
	ZAD	0.695	13.91	88.6	AC-22 surf S	0.454	9.07	61.4
	Rellenos	0.322	6.44	41.9				
220.000	ZA	1.586	31.72	246.0	ZAD	0.828	16.56	121.9
	AC-32 base G	0.445	8.90	69.3	AC-22 bin S	0.316	6.31	49.2
	ZAD	0.695	13.91	102.5	AC-22 surf S	0.454	9.07	70.4
	Rellenos	0.322	6.44	48.3				
240.000	ZA	1.586	31.72	277.7	ZAD	0.828	16.56	138.5
	AC-32 base G	0.445	8.90	78.2	AC-22 bin S	0.316	6.31	55.5
	ZAD	0.695	13.91	116.4	AC-22 surf S	0.454	9.07	79.5
	Rellenos	0.322	6.44	54.7				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	ZA	1.587	31.72	309.4	ZAD	0.828	16.56	155.0
	AC-32 base G	0.445	8.90	87.1	AC-22 bin S	0.316	6.31	61.8
	ZAD	0.695	13.91	130.3	AC-22 surf S	0.454	9.07	88.6
	Rellenos	0.321	6.44	61.2				
280.000	ZA	1.597	31.89	341.3	ZAD	0.824	16.52	171.6
	AC-32 base G	0.445	8.90	96.0	AC-22 bin S	0.316	6.31	68.1
	ZAD	0.688	13.88	144.2	AC-22 surf S	0.454	9.07	97.7
	Rellenos	0.308	6.29	67.5				
300.000	ZA	1.594	31.92	373.2	ZAD	0.821	16.44	188.0
	AC-32 base G	0.446	8.92	104.9	AC-22 bin S	0.316	6.31	74.4
	ZAD	0.673	13.59	157.8	AC-22 surf S	0.454	9.08	106.7
	Rellenos	0.303	6.08	73.5				
300.000	ZA	1.594	0.00	373.2	ZAD	0.821	0.00	188.0
	AC-32 base G	0.446	0.00	104.9	AC-22 bin S	0.316	0.00	74.4
	ZAD	0.673	0.00	157.8	AC-22 surf S	0.454	0.00	106.7
	Rellenos	0.303	0.00	73.5				
320.000	ZA	1.595	31.87	405.1	ZAD	0.865	17.02	205.0
	AC-32 base G	0.446	8.93	113.8	AC-22 bin S	0.316	6.31	80.7
	ZAD	0.696	13.59	171.4	AC-22 surf S	0.453	9.07	115.8
	Rellenos	0.320	6.22	79.8				
340.000	ZA	1.565	31.77	436.8	ZAD	0.756	16.48	221.5
	AC-32 base G	0.444	8.90	122.7	AC-22 bin S	0.316	6.31	87.0
	ZAD	0.568	13.32	184.7	AC-22 surf S	0.454	9.07	124.9
	Rellenos	0.353	6.79	86.6				
360.000	ZA	1.352	29.03	465.9	ZAD	0.768	15.25	236.7
	AC-32 base G	0.411	8.65	131.4	AC-22 bin S	0.299	6.22	93.3
	ZAD	0.508	10.33	195.0	AC-22 surf S	0.443	9.03	133.9
	Rellenos	0.352	7.00	93.6				
380.000	ZA	1.237	25.82	491.7	ZAD	0.771	15.40	252.1
	AC-32 base G	0.376	7.86	139.2	AC-22 bin S	0.272	5.70	99.0
	ZAD	0.515	10.25	205.3	AC-22 surf S	0.417	8.58	142.5
	Rellenos	0.363	7.17	100.7				
400.000	ZA	1.130	23.76	515.5	ZAD	0.772	15.45	267.6
	AC-32 base G	0.343	7.22	146.5	AC-22 bin S	0.248	5.22	104.2
	ZAD	0.519	10.36	215.6	AC-22 surf S	0.392	8.10	150.6
	Rellenos	0.366	7.32	108.0				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:13 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	ZA	1.041	21.54	537.0	ZAD	0.767	15.39	283.0
	AC-32 base G	0.315	6.52	153.0	AC-22 bin S	0.226	4.70	108.9
	ZAD	0.519	10.38	226.0	AC-22 surf S	0.370	7.58	158.2
	Rellenos	0.358	7.23	115.3				
440.000	ZA	1.013	20.49	557.5	ZAD	0.762	15.29	298.3
	AC-32 base G	0.305	6.19	159.2	AC-22 bin S	0.220	4.45	113.3
	ZAD	0.518	10.37	236.4	AC-22 surf S	0.364	7.33	165.5
	Rellenos	0.349	7.07	122.3				
460.000	ZA	1.005	20.16	577.6	ZAD	0.758	15.20	313.5
	AC-32 base G	0.303	6.08	165.3	AC-22 bin S	0.218	4.37	117.7
	ZAD	0.518	10.36	246.7	AC-22 surf S	0.362	7.25	172.8
	Rellenos	0.342	6.91	129.3				
462.387	ZA	1.388	2.40	580.1	ZAD	0.866	1.81	315.3
	AC-32 base G	0.402	0.72	166.0	AC-22 bin S	0.286	0.52	118.2
	ZAD	0.678	1.24	248.0	AC-22 surf S	0.424	0.86	173.6
	Rellenos	0.402	0.81	130.1				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:14 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *****
 ***** Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
29.016	2 DP	ZA	86.70	ZAD	25.50
		AC-32 base G	21.72	AC-22 bin S	15.60
		ZAD	21.43	AC-22 surf S	20.63
		Rellenos	11.98		

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:14 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 5

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4385.5
ZA	666.7	2461.5
ZAD	340.8	1696.4
AC-32 base G	187.7	2307.5
AC-22 bin S	133.8	2209.0
ZAD	269.4	1368.6
AC-22 surf S	194.2	3216.3
Rellenos	142.0	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almería

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	1.666	8.79	8.8	ZAD	0.819	4.35	4.3
	AC-32 base G	0.470	2.48	2.5	AC-22 bin S	0.333	1.76	1.8
	ZAD	0.666	3.55	3.5	AC-22 surf S	0.471	2.49	2.5
60.000	Rellenos	0.303	1.61	1.6				
	ZA	1.667	33.55	42.3	ZAD	0.782	15.91	20.3
	AC-32 base G	0.471	9.50	12.0	AC-22 bin S	0.334	6.73	8.5
80.000	ZAD	0.659	13.09	16.6	AC-22 surf S	0.472	9.49	12.0
	Rellenos	0.303	6.06	7.7				
	ZA	1.608	32.80	75.1	ZAD	0.827	15.65	35.9
100.000	AC-32 base G	0.450	9.21	21.2	AC-22 bin S	0.319	6.53	15.0
	ZAD	0.695	13.37	30.0	AC-22 surf S	0.457	9.29	21.3
	Rellenos	0.316	6.10	13.8				
120.000	ZA	1.553	31.31	106.5	ZAD	0.834	16.24	52.1
	AC-32 base G	0.444	8.88	30.1	AC-22 bin S	0.316	6.31	21.3
	ZAD	0.697	13.64	43.6	AC-22 surf S	0.454	9.08	30.3
140.000	Rellenos	0.348	6.57	20.3				
	ZA	1.532	30.79	137.2	ZAD	1.015	17.80	69.9
	AC-32 base G	0.443	8.87	38.9	AC-22 bin S	0.316	6.31	27.6
160.000	ZAD	0.737	14.19	57.8	AC-22 surf S	0.454	9.07	39.4
	Rellenos	0.422	7.51	27.8				
	ZA	1.522	30.54	167.8	ZAD	1.014	20.26	90.2
180.000	AC-32 base G	0.443	8.86	47.8	AC-22 bin S	0.316	6.31	34.0
	ZAD	0.733	14.72	72.5	AC-22 surf S	0.454	9.07	48.5
	Rellenos	0.428	8.54	36.4				
200.000	ZA	1.513	30.35	198.1	ZAD	1.007	20.21	110.4
	AC-32 base G	0.442	8.85	56.6	AC-22 bin S	0.316	6.31	40.3
	ZAD	0.724	14.57	87.1	AC-22 surf S	0.454	9.08	57.6
220.000	Rellenos	0.417	8.44	44.8				
	ZA	1.512	30.25	228.4	ZAD	1.003	20.09	130.5
	AC-32 base G	0.442	8.85	65.5	AC-22 bin S	0.316	6.31	46.6
240.000	ZAD	0.725	14.49	101.6	AC-22 surf S	0.454	9.08	66.7
	Rellenos	0.407	8.23	53.1				
	ZA	1.513	30.25	258.6	ZAD	0.841	19.31	149.8
260.000	AC-32 base G	0.442	8.85	74.3	AC-22 bin S	0.316	6.31	52.9
	ZAD	0.657	14.19	115.8	AC-22 surf S	0.454	9.08	75.7
	Rellenos	0.392	8.01	61.1				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almería

pagina 2

 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	1.513	30.25	288.9	ZAD	0.999	19.76	169.6
	AC-32 base G	0.442	8.85	83.2	AC-22 bin S	0.315	6.31	59.2
	ZAD	0.725	14.41	130.2	AC-22 surf S	0.454	9.08	84.8
240.000	Rellenos	0.395	7.90	69.0				
	ZA	1.513	30.26	319.1	ZAD	0.999	19.98	189.6
	AC-32 base G	0.442	8.85	92.0	AC-22 bin S	0.315	6.31	65.5
260.000	ZAD	0.725	14.51	144.7	AC-22 surf S	0.454	9.08	93.9
	Rellenos	0.395	7.90	76.9				
	ZA	1.513	30.26	349.4	ZAD	0.999	19.98	209.5
280.000	AC-32 base G	0.442	8.85	100.9	AC-22 bin S	0.315	6.31	71.8
	ZAD	0.725	14.51	159.2	AC-22 surf S	0.454	9.08	103.0
	Rellenos	0.395	7.90	84.8				
300.000	ZA	1.513	30.26	379.7	ZAD	0.999	19.98	229.5
	AC-32 base G	0.442	8.85	109.7	AC-22 bin S	0.315	6.31	78.1
	ZAD	0.725	14.51	173.7	AC-22 surf S	0.454	9.08	112.0
320.000	Rellenos	0.395	7.90	92.7				
	ZA	1.513	30.26	409.9	ZAD	0.999	19.98	249.5
	AC-32 base G	0.442	8.85	118.6	AC-22 bin S	0.315	6.31	84.4
340.000	ZAD	0.725	14.51	188.3	AC-22 surf S	0.454	9.08	121.1
	Rellenos	0.395	7.90	100.6				
	ZA	1.513	30.26	440.2	ZAD	0.999	19.98	269.5
360.000	AC-32 base G	0.442	8.85	127.4	AC-22 bin S	0.315	6.31	90.8
	ZAD	0.725	14.51	202.8	AC-22 surf S	0.454	9.08	130.2
	Rellenos	0.395	7.90	108.5				
380.000	ZA	1.513	30.25	470.4	ZAD	1.003	20.01	289.5
	AC-32 base G	0.442	8.85	136.3	AC-22 bin S	0.315	6.31	97.1
	ZAD	0.725	14.50	217.3	AC-22 surf S	0.454	9.07	139.3
400.000	Rellenos	0.406	7.99	116.5				
	ZA	1.516	30.26	500.7	ZAD	0.960	18.80	308.3
	AC-32 base G	0.442	8.85	145.1	AC-22 bin S	0.316	6.31	103.4
420.000	ZAD	0.727	14.03	231.3	AC-22 surf S	0.454	9.08	148.3
	Rellenos	0.421	8.24	124.7				
	ZA	1.529	30.45	531.1	ZAD	0.849	17.91	326.2
440.000	AC-32 base G	0.443	8.85	154.0	AC-22 bin S	0.316	6.31	109.7
	ZAD	0.655	13.92	245.2	AC-22 surf S	0.454	9.07	157.4
	Rellenos	0.418	8.51	133.2				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almería

pagina 3

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	ZA	1.495	30.47	561.6	ZAD	0.753	15.89	342.1
	AC-32 base G	0.442	8.86	162.8	AC-22 bin S	0.316	6.31	116.0
	ZAD	0.559	12.00	257.2	AC-22 surf S	0.453	9.07	166.5
420.000	Rellenos	0.360	7.92	141.1				
	ZA	1.376	28.45	590.1	ZAD	0.746	14.94	357.0
	AC-32 base G	0.422	8.67	171.5	AC-22 bin S	0.307	6.25	122.3
440.000	ZAD	0.517	10.52	267.7	AC-22 surf S	0.451	9.07	175.5
	Rellenos	0.323	6.64	147.8				
	ZA	1.319	26.91	617.0	ZAD	0.746	14.92	372.0
456.142	AC-32 base G	0.404	8.24	179.7	AC-22 bin S	0.293	5.99	128.2
	ZAD	0.517	10.34	278.1	AC-22 surf S	0.437	8.87	184.4
	Rellenos	0.321	6.43	154.2				
472.000	ZA	1.242	20.76	637.7	ZAD	0.745	12.03	384.0
	AC-32 base G	0.379	6.35	186.1	AC-22 bin S	0.274	4.61	132.9
	ZAD	0.517	8.34	286.4	AC-22 surf S	0.419	6.93	191.4
488.000	Rellenos	0.320	5.17	159.4				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almería

pagina 4

 MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES *
 Cubicacion segun distancias compensadas *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
14.000	1 DP	ZA	48.92	ZAD	14.51
		AC-32 base G	12.60	AC-22 bin S	9.04
		ZAD	13.07	AC-22 bin S	12.20
		Rellenos	5.64		

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:17 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 5

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		4871.0
ZA	686.7	2606.5
ZAD	398.5	1938.0
AC-32 base G	198.7	2449.7
AC-22 bin S	141.9	2342.5
ZAD	299.5	1488.9
AC-22 bin S	12.2	202.1
AC-22 surf S	191.4	3168.3
Rellenos	165.0	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:19 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
98.633	ZA	2.006	0.00	0.0	ZAD	0.746	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.621	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.456	0.00	0.0
	ZAD	0.469	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.600	0.00	0.0
100.000	Rellenos	0.293	0.00	0.0				
	ZA	2.010	2.75	2.7	ZAD	0.747	1.02	1.0
	AC-32 base G	0.622	0.85	0.8	AC-22 bin S	0.457	0.62	0.6
120.000	ZAD	0.470	0.64	0.6	AC-22 surf S	0.601	0.82	0.8
	Rellenos	0.293	0.40	0.4				
	ZA	2.001	40.39	43.1	ZAD	0.750	14.97	16.0
140.000	AC-32 base G	0.620	12.49	13.3	AC-22 bin S	0.455	9.18	9.8
	ZAD	0.477	9.47	10.1	AC-22 surf S	0.599	12.05	12.9
	Rellenos	0.304	5.97	6.4				
160.000	ZA	2.137	40.63	83.8	ZAD	0.758	15.09	31.1
	AC-32 base G	0.659	12.57	25.9	AC-22 bin S	0.484	9.24	19.0
	ZAD	0.491	9.69	19.8	AC-22 surf S	0.628	12.11	25.0
180.000	Rellenos	0.325	6.31	12.7				
	ZA	2.304	44.89	128.7	ZAD	0.799	15.29	46.4
	AC-32 base G	0.684	13.59	39.5	AC-22 bin S	0.495	9.89	28.9
200.000	ZAD	0.606	10.57	30.4	AC-22 surf S	0.634	12.67	37.7
	Rellenos	0.382	7.03	19.7				
	ZA	2.291	45.94	174.6	ZAD	1.005	18.07	64.4
220.000	AC-32 base G	0.683	13.67	53.2	AC-22 bin S	0.496	9.91	38.8
	ZAD	0.738	13.93	44.3	AC-22 surf S	0.634	12.67	50.3
	Rellenos	0.412	8.06	27.8				
240.000	ZA	2.279	45.71	220.3	ZAD	1.016	20.28	84.7
	AC-32 base G	0.683	13.66	66.8	AC-22 bin S	0.496	9.91	48.7
	ZAD	0.736	14.74	59.0	AC-22 surf S	0.634	12.67	63.0
220.000	Rellenos	0.425	8.37	36.1				
	ZA	2.267	45.47	265.8	ZAD	1.011	20.29	105.0
	AC-32 base G	0.683	13.66	80.5	AC-22 bin S	0.495	9.91	58.7
240.000	ZAD	0.729	14.67	73.7	AC-22 surf S	0.634	12.67	75.7
	Rellenos	0.422	8.54	44.7				
	ZA	2.263	45.27	311.1	ZAD	1.004	20.13	125.2
240.000	AC-32 base G	0.682	13.65	94.1	AC-22 bin S	0.496	9.91	68.6
	ZAD	0.724	14.50	88.2	AC-22 surf S	0.634	12.67	88.3
	Rellenos	0.410	8.32	53.0				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 2

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	ZA	2.263	45.25	356.3	ZAD	1.000	20.04	145.2
	AC-32 base G	0.682	13.65	107.8	AC-22 bin S	0.496	9.91	78.5
	ZAD	0.725	14.50	102.7	AC-22 surf S	0.634	12.67	101.0
260.000	Rellenos	0.398	8.07	61.1				
	ZA	2.263	0.00	356.3	ZAD	1.000	0.00	145.2
	AC-32 base G	0.682	0.00	107.8	AC-22 bin S	0.496	0.00	78.5
280.000	ZAD	0.725	0.00	102.7	AC-22 surf S	0.634	0.00	101.0
	Rellenos	0.398	0.00	61.1				
	ZA	2.263	45.26	401.6	ZAD	0.970	19.70	164.9
300.000	AC-32 base G	0.682	13.65	121.4	AC-22 bin S	0.496	9.91	88.4
	ZAD	0.720	14.45	117.2	AC-22 surf S	0.634	12.67	113.7
	Rellenos	0.381	7.77	68.8				
320.000	ZA	2.263	45.26	446.8	ZAD	0.944	19.15	184.0
	AC-32 base G	0.682	13.65	135.1	AC-22 bin S	0.496	9.91	98.3
	ZAD	0.714	14.34	131.5	AC-22 surf S	0.634	12.68	126.4
340.000	Rellenos	0.374	7.55	76.4				
	ZA	2.263	45.26	492.1	ZAD	0.920	18.64	202.7
	AC-32 base G	0.682	13.65	148.7	AC-22 bin S	0.496	9.91	108.2
360.000	ZAD	0.709	14.23	145.7	AC-22 surf S	0.634	12.67	139.0
	Rellenos	0.373	7.45	83.8				
	ZA	2.263	45.25	537.3	ZAD	0.898	18.18	220.9
380.000	AC-32 base G	0.682	13.65	162.4	AC-22 bin S	0.495	9.91	118.1
	ZAD	0.703	14.11	159.9	AC-22 surf S	0.634	12.67	151.7
	Rellenos	0.374	7.47	91.3				
400.000	ZA	2.264	45.25	582.6	ZAD	0.875	17.72	238.6
	AC-32 base G	0.683	13.65	176.0	AC-22 bin S	0.496	9.91	128.0
	ZAD	0.699	14.01	173.9	AC-22 surf S	0.634	12.67	164.4
420.000	Rellenos	0.375	7.50	98.8				
	ZA	2.276	45.40	628.0	ZAD	0.852	17.27	255.8
	AC-32 base G	0.683	13.65	189.7	AC-22 bin S	0.496	9.91	138.0
440.000	ZAD	0.702	14.01	187.9	AC-22 surf S	0.634	12.67	177.1
	Rellenos	0.374	7.51	106.3				
	ZA	2.706	48.12	676.1	ZAD	0.837	16.83	272.7
460.000	AC-32 base G	0.817	14.46	204.1	AC-22 bin S	0.596	10.51	148.5
	ZAD	0.698	13.99	201.9	AC-22 surf S	0.733	13.27	190.3
	Rellenos	0.360	7.32	113.6				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 3

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	ZA	2.191	53.62	729.7	ZAD	0.162	12.03	284.7
	AC-32 base G	0.661	16.22	220.4	AC-22 bin S	0.488	11.88	160.3
	ZAD	0.211	10.54	212.4	AC-22 surf S	0.482	13.64	204.0
440.000	Rellenos	0.060	5.00	118.6				
	ZA	2.246	44.31	774.0	ZAD	0.160	3.23	287.9
	AC-32 base G	0.673	13.29	233.6	AC-22 bin S	0.495	9.79	170.1
460.000	ZAD	0.217	4.40	216.8	AC-22 surf S	0.490	9.67	213.7
	Rellenos	0.060	1.20	119.8				
	ZA	2.496	47.76	821.8	ZAD	0.417	4.31	292.2
480.000	AC-32 base G	0.737	14.21	247.9	AC-22 bin S	0.533	10.34	180.5
	ZAD	0.500	5.78	222.6	AC-22 surf S	0.632	10.86	224.5
	Rellenos	0.060	1.20	121.0				
500.000	ZA	2.524	50.43	872.2	ZAD	0.706	12.71	305.0
	AC-32 base G	0.746	14.90	262.8	AC-22 bin S	0.540	10.78	191.3
	ZAD	0.550	11.18	233.8	AC-22 surf S	0.644	12.96	237.5
500.000	Rellenos	0.303	4.60	125.6				
	ZA	0.000	21.09	893.3	ZAD	0.000	5.89	310.8
	AC-32 base G	0.000	6.22	269.0	AC-22 bin S	0.000	4.50	195.8
500.000	ZAD	0.000	4.62	238.4	AC-22 surf S	0.000	5.36	242.8
	Rellenos	0.000	2.56	128.2				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 4

 MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES
 Cubicacion segun distancias compensadas

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
502.927	1 DA	ZA	42.18	ZAD	10.25
		AC-32 base G	11.90	AC-22 bin S	8.59
		ZAD	8.69	AC-22 bin S	10.61
		Rellenos	4.64		

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:20 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 5

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		5447.9
ZA	935.5	3612.8
ZAD	321.1	1567.9
AC-32 base G	280.9	3479.5
AC-22 bin S	204.3	3386.8
ZAD	247.1	1233.4
AC-22 bin S	10.6	176.0
AC-22 surf S	242.8	4030.0
Rellenos	132.8	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:21 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40,000	ZA	0.109	2.60	2.6	ZAD	0.000	0.22	0.2
	AC-32 base G	0.210	2.55	2.5	AC-22 bin S	0.212	1.93	1.9
	ZAD	0.033	1.13	1.1	AC-22 surf S	0.232	2.33	2.3
60,000	Rellenos	0.000	0.20	0.2				
	ZA	0.000	0.84	3.4	AC-32 base G	0.000	0.78	3.3
	AC-22 bin S	0.003	1.70	3.6	ZAD	0.000	0.04	1.2
80,000	AC-22 surf S	0.176	3.94	6.3				
	AC-22 bin S	0.000	0.01	3.6	AC-22 surf S	0.175	3.48	9.8
81,554	AC-22 surf S	0.173	0.27	10.0				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES* Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
11,000	2 DP	ZA	38.78	ZAD	10.42
		AC-32 base G	10.09	AC-22 bin S	7.14
		ZAD	9.04	AC-22 bin S	9.13
		Rellenos	5.81		

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		387.0
ZA	42.2	176.0
ZAD	10.6	57.8
AC-32 base G	13.4	175.5
AC-22 bin S	10.8	204.1
ZAD	10.2	61.3
AC-22 bin S	9.1	150.7
AC-22 surf S	10.0	176.3
Rellenos	6.0	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45,000	ZA	3.654	0.00	0.0	ZAD	0.396	0.00	0.0
	AC-32 base G	1.427	0.00	0.0	ZAD	0.154	0.00	0.0
	AC-22 surf S	1.756	0.00	0.0	Rellenos	0.676	0.00	0.0
60,000	ZA	0.464	30.90	30.9	ZAD	0.261	2.61	2.6
	AC-32 base G	0.128	10.08	10.1	AC-22 bin S	0.000	2.51	2.5
	ZAD	0.478	2.58	2.6	AC-22 surf S	1.081	24.82	24.8
80,000	Rellenos	0.203	6.58	6.6				
	ZA	0.420	8.82	39.7	ZAD	0.158	3.32	5.9
	AC-32 base G	0.261	3.73	13.8	AC-22 bin S	0.047	0.65	3.2
100,000	ZAD	0.170	3.40	6.0	AC-22 surf S	1.231	26.84	51.7
	Rellenos	0.208	4.09	10.7				
	ZA	0.000	8.12	47.8	ZAD	0.000	3.18	9.1
120,000	AC-32 base G	0.000	3.56	17.4	AC-22 bin S	0.074	1.58	4.7
	ZAD	0.000	3.16	9.1	AC-22 surf S	0.949	25.24	76.9
	Rellenos	0.147	4.15	14.8				
140,000	ZA	0.145	0.06	47.9	ZAD	0.092	0.22	9.3
	AC-32 base G	0.055	0.45	17.8	AC-22 bin S	0.020	0.25	5.0
	AC-22 surf S	0.711	19.48	96.4	Rellenos	0.153	2.91	17.7
160,000	ZA	0.428	3.90	51.8	ZAD	0.000	0.33	9.7
	AC-32 base G	0.137	1.48	19.3	AC-22 bin S	0.074	0.58	5.6
	ZAD	0.000	0.07	9.2	AC-22 surf S	1.107	20.12	116.5
160,000	Rellenos	0.140	2.87	20.6				
	ZA	0.000	1.76	53.6	ZAD	0.000	0.53	10.2
	AC-32 base G	0.000	1.17	20.5	AC-22 bin S	0.000	0.48	6.0
160,000	ZAD	0.000	0.09	9.3	AC-22 surf S	0.000	9.16	125.7
	Rellenos	0.000	1.29	21.9				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:23 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES* Cubicacion segun distancias compensadas *****

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
167,000	1 DA	ZA	27.12	ZAD	8.09
		AC-32 base G	0.84	ZAD	2.35
		AC-22 surf S	1.20	Rellenos	1.56
167,000	1 IA	ZA	77.87	ZAD	8.41
		AC-32 base G	18.05	AC-22 bin S	6.09
		ZAD	19.27	AC-22 surf S	19.89
		Rellenos	3.81		

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:23 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3022.6
ZA	158.5	656.3
ZAD	26.7	156.1
AC-32 base G	39.4	506.4
AC-22 bin S	12.1	200.3
ZAD	30.9	213.2
AC-22 surf S	146.8	2252.8
Rellenos	27.3	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 1

*** 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	0.186	0.00	0.0	ZAD	0.966	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.047	0.00	0.0	ZAD	0.358	0.00	0.0
	AC-22 bin S	0.377	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.152	0.00	0.0
	Rellenos	2.803	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.197	3.74	3.7	ZAD	0.965	18.28	18.3
	AC-32 base G	0.052	0.95	0.9	ZAD	0.358	7.17	7.2
	AC-22 bin S	0.383	7.54	7.5	AC-22 surf S	0.163	3.08	3.1
	Rellenos	2.070	47.56	47.6				
40.000	ZA	0.345	5.28	9.0	ZAD	0.965	19.31	37.6
	AC-32 base G	0.110	1.56	2.5	ZAD	0.358	7.16	14.3
	AC-22 bin S	0.465	8.41	16.0	AC-22 surf S	0.194	3.57	6.6
	Rellenos	1.714	37.04	84.6				
60.000	ZA	0.491	8.41	17.4	ZAD	0.966	16.94	54.5
	AC-32 base G	0.169	2.81	5.3	ZAD	0.358	6.99	21.3
	AC-22 bin S	0.547	10.12	26.1	AC-22 surf S	0.225	4.19	10.8
	Rellenos	1.673	31.86	116.5				
80.000	ZA	0.620	11.11	28.5	ZAD	0.358	18.77	73.3
	AC-32 base G	0.221	3.89	9.2	ZAD	0.304	7.11	28.4
	AC-22 bin S	0.601	11.65	37.7	AC-22 surf S	0.256	4.81	15.6
	Rellenos	0.625	28.46	144.9				
100.000	ZA	0.751	13.71	42.3	ZAD	0.726	11.83	85.1
	AC-32 base G	0.272	4.93	14.1	ZAD	0.358	7.10	35.5
	AC-22 bin S	0.692	13.10	50.8	AC-22 surf S	0.288	5.44	21.1
	Rellenos	1.043	18.49	163.4				
120.000	ZA	0.880	16.33	58.6	ZAD	0.725	14.51	99.6
	AC-32 base G	0.324	5.97	20.1	ZAD	0.358	7.16	42.7
	AC-22 bin S	0.765	14.58	65.4	AC-22 surf S	0.319	6.06	27.1
	Rellenos	1.140	21.18	184.6				
140.000	ZA	1.010	18.92	77.5	ZAD	0.725	14.51	114.1
	AC-32 base G	0.376	7.00	27.1	ZAD	0.358	7.16	49.9
	AC-22 bin S	0.838	16.03	81.4	AC-22 surf S	0.350	6.68	33.8
	Rellenos	1.231	24.07	208.7				
160.000	ZA	1.061	21.04	98.5	ZAD	0.735	14.61	128.8
	AC-32 base G	0.397	7.86	35.0	ZAD	0.360	7.18	57.0
	AC-22 bin S	0.866	17.21	98.6	AC-22 surf S	0.362	7.19	41.0
	Rellenos	1.314	24.98	233.6				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 2

*** 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	1.063	21.24	119.8	ZAD	0.744	14.80	143.6
	AC-32 base G	0.397	7.94	42.9	ZAD	0.361	7.20	64.2
	AC-22 bin S	0.866	17.33	116.0	AC-22 surf S	0.362	7.24	48.3
	Rellenos	1.675	29.59	263.2				
200.000	ZA	1.063	21.26	141.1	ZAD	0.750	14.93	158.5
	AC-32 base G	0.397	7.94	50.9	ZAD	0.361	7.21	71.4
	AC-22 bin S	0.866	17.33	133.3	AC-22 surf S	0.362	7.24	55.5
	Rellenos	1.677	34.39	297.6				
220.000	ZA	1.062	21.25	162.3	ZAD	0.750	14.99	173.5
	AC-32 base G	0.397	7.94	58.8	ZAD	0.361	7.22	78.7
	AC-22 bin S	0.866	17.33	150.6	AC-22 surf S	0.362	7.24	62.8
	Rellenos	1.596	33.18	330.8				
240.000	ZA	1.043	20.90	183.2	ZAD	0.750	14.99	188.5
	AC-32 base G	0.390	7.81	66.6	ZAD	0.361	7.22	85.9
	AC-22 bin S	0.857	17.15	167.8	AC-22 surf S	0.365	7.24	70.0
	Rellenos	1.564	31.40	362.2				
260.000	ZA	1.217	22.51	205.7	ZAD	0.750	14.99	203.5
	AC-32 base G	0.459	8.46	75.1	ZAD	0.361	7.22	93.1
	AC-22 bin S	0.952	18.05	185.8	AC-22 surf S	0.399	7.64	77.6
	Rellenos	1.851	34.21	396.4				
280.000	ZA	1.333	25.57	231.3	ZAD	0.750	14.99	218.5
	AC-32 base G	0.506	9.67	84.7	ZAD	0.361	7.22	100.3
	AC-22 bin S	1.019	19.75	205.6	AC-22 surf S	0.433	8.32	85.9
	Rellenos	1.638	35.50	431.9				
300.000	ZA	1.497	28.23	259.5	ZAD	0.750	14.99	233.4
	AC-32 base G	0.571	10.74	95.5	ZAD	0.361	7.22	107.5
	AC-22 bin S	1.109	21.25	226.8	AC-22 surf S	0.466	8.99	94.9
	Rellenos	1.299	27.34	459.3				
320.000	ZA	1.595	31.15	290.7	ZAD	0.750	14.99	248.4
	AC-32 base G	0.611	11.90	107.4	ZAD	0.361	7.22	114.8
	AC-22 bin S	1.165	22.87	249.7	AC-22 surf S	0.500	9.67	104.6
	Rellenos	1.316	26.54	485.8				
340.000	ZA	1.696	32.78	323.4	ZAD	0.750	14.99	263.4
	AC-32 base G	0.652	12.57	119.9	ZAD	0.361	7.22	122.0
	AC-22 bin S	1.223	23.79	273.5	AC-22 surf S	0.533	10.34	114.9
	Rellenos	0.888	23.19	509.0				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 3

*** 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	1.884	22.97	346.4	ZAD	0.750	9.74	273.2
	AC-32 base G	0.727	8.84	128.8	ZAD	0.361	4.69	126.7
	AC-22 bin S	1.324	16.40	289.9	AC-22 surf S	0.571	7.13	122.1
	Rellenos	1.249	58.23	567.2				
380.000	ZA	1.919	38.56	385.0	ZAD	0.750	14.99	288.2
	AC-32 base G	0.741	14.89	143.7	ZAD	0.361	7.22	133.9
	AC-22 bin S	1.347	27.04	316.9	AC-22 surf S	0.572	11.44	133.5
	Rellenos	1.292	26.05	593.3				
400.000	ZA	1.900	38.01	423.0	ZAD	0.750	14.99	303.2
	AC-32 base G	0.733	14.72	158.4	ZAD	0.361	7.22	141.1
	AC-22 bin S	1.337	26.76	343.7	AC-22 surf S	0.572	11.44	144.9
	Rellenos	1.498	28.26	621.5				
420.000	ZA	1.927	38.40	461.4	ZAD	0.748	14.99	318.2
	AC-32 base G	0.744	14.82	173.2	ZAD	0.361	7.22	148.3
	AC-22 bin S	1.352	26.96	370.6	AC-22 surf S	0.571	11.44	156.4
	Rellenos	1.355	29.69	651.2				
440.000	ZA	1.919	38.30	499.7	ZAD	0.745	14.94	333.1
	AC-32 base G	0.741	14.78	188.0	ZAD	0.361	7.21	155.5
	AC-22 bin S	1.345	26.88	397.5	AC-22 surf S	0.575	11.47	167.9
	Rellenos	1.339	25.80	677.0				
460.000	ZA	1.976	38.95	538.6	ZAD	0.742	14.87	348.0
	AC-32 base G	0.763	15.04	203.0	ZAD	0.361	7.21	162.7
	AC-22 bin S	1.378	27.23	424.8	AC-22 surf S	0.582	11.56	179.4
	Rellenos	1.242	26.20	703.2				
480.000	ZA	2.075	40.40	579.0	ZAD	0.736	14.79	362.8
	AC-32 base G	0.802	15.60	218.6	ZAD	0.360	7.20	169.9
	AC-22 bin S	1.434	28.07	452.8	AC-22 surf S	0.605	11.84	191.2
	Rellenos	0.905	21.06	724.3				
500.000	ZA	0.180	28.77	607.8	ZAD	0.004	9.55	372.3
	AC-32 base G	0.047	11.04	229.7	ZAD	0.035	4.81	174.7
	AC-22 bin S	0.107	19.66	472.5	AC-22 surf S	0.046	8.31	199.6
	Rellenos	0.509	15.00	739.3				
520.000	ZA	0.186	3.71	611.5	ZAD	0.244	2.19	374.5
	AC-32 base G	0.047	0.94	230.6	ZAD	0.219	2.37	177.1
	AC-22 bin S	0.279	3.69	476.2	AC-22 surf S	0.119	1.58	201.1
	Rellenos	0.563	10.65	749.9				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 4

*** 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	0.185	3.71	615.2	ZAD	0.374	6.30	380.8
	AC-32 base G	0.047	0.94	231.6	ZAD	0.319	5.46	182.6
	AC-22 bin S	0.369	6.57	482.7	AC-22 surf S	0.152	2.81	203.9
	Rellenos	0.556	11.75	761.7				
560.000	ZA	0.185	3.70	618.9	ZAD	0.548	9.17	390.0
	AC-32 base G	0.047	0.93	232.5	ZAD	0.378	7.26	189.8
	AC-22 bin S	0.378	7.54	490.3	AC-22 surf S	0.152	3.04	207.0
	Rellenos	0.740	12.46	774.1				
580.000	ZA	0.184	3.70	622.6	ZAD	0.708	12.47	402.5
	AC-32 base G	0.047	0.93	233.4	ZAD	0.387	7.65	197.5
	AC-22 bin S	0.378	7.55	497.8	AC-22 surf S	0.1		

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	ZA	0,001	0,02	628,7				
1040.000	ZA	0,000	0,01	628,7				
1060.000	ZA	0,002	0,01	628,7				
1080.000	ZA	0,000	0,01	628,7				
1100.000	AC-22 surf S	0,000	0,02	215,6				
1120.000	AC-22 surf S	0,000	0,01	215,6				
1140.000	ZA	0,000	0,02	628,7				
1180.000	ZA	0,183	0,93	629,7	ZAD	0,542	2,46	430,4
	AC-32 base G	0,046	0,23	235,0	ZAD	0,443	2,21	213,5
	AC-22 bin S	0,375	1,88	512,6	AC-22 surf S	0,152	0,77	216,4
	Rellenos	1,436	6,56	832,7				
1200.000	ZA	0,183	3,67	633,3	ZAD	0,552	11,02	441,4
	AC-32 base G	0,046	0,93	236,0	ZAD	0,427	8,59	222,1
	AC-22 bin S	0,379	7,56	520,1	AC-22 surf S	0,152	3,04	219,4
	Rellenos	1,405	29,43	862,1				
1220.000	ZA	0,185	3,67	637,0	ZAD	0,398	9,49	450,9
	AC-32 base G	0,046	0,93	236,9	ZAD	0,386	8,70	230,8
	AC-22 bin S	0,375	7,51	527,6	AC-22 surf S	0,152	3,04	222,4
	Rellenos	0,948	22,78	884,9				
1240.000	ZA	0,183	3,68	640,7	ZAD	0,968	14,25	465,2
	AC-32 base G	0,046	0,93	237,8	ZAD	0,427	7,90	238,7
	AC-22 bin S	0,379	7,43	512,4	AC-22 surf S	0,152	3,04	225,5
	Rellenos	1,531	27,55	912,4				
1260.000	ZA	0,183	3,67	644,4	ZAD	0,390	13,64	478,8
	AC-32 base G	0,046	0,93	238,7	ZAD	0,377	7,80	246,5
	AC-22 bin S	0,374	7,40	542,5	AC-22 surf S	0,152	3,04	228,5
	Rellenos	0,543	19,88	932,3				
1280.000	ZA	0,183	3,66	648,0	ZAD	0,375	7,55	486,3
	AC-32 base G	0,046	0,93	239,7	ZAD	0,359	7,25	253,7
	AC-22 bin S	0,368	7,38	549,8	AC-22 surf S	0,152	3,04	231,6
	Rellenos	0,539	9,96	942,3				
1300.000	ZA	0,184	3,68	651,7	ZAD	0,405	8,55	494,9
	AC-32 base G	0,046	0,93	240,6	ZAD	0,395	7,52	261,3
	AC-22 bin S	0,375	7,40	557,2	AC-22 surf S	0,152	3,04	234,6
	Rellenos	0,695	14,63	956,9				

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	ZA	0,183	3,67	655,4	ZAD	0,252	7,17	502,1
	AC-32 base G	0,046	0,93	241,5	ZAD	0,234	6,87	268,1
	AC-22 bin S	0,283	7,06	564,3	AC-22 surf S	0,122	2,93	237,5
	Rellenos	0,549	11,61	968,5				
1340.000	ZA	0,182	3,67	659,0	ZAD	0,011	2,51	504,6
	AC-32 base G	0,046	0,93	242,5	ZAD	0,043	2,61	270,7
	AC-22 bin S	0,113	3,88	568,2	AC-22 surf S	0,049	1,67	239,2
	Rellenos	0,499	10,42	978,9				
1360.000	ZA	1,310	5,40	664,4	ZAD	0,719	1,84	506,4
	AC-32 base G	0,498	1,98	244,4	ZAD	0,427	1,23	272,0
	AC-22 bin S	1,010	3,75	571,9	AC-22 surf S	0,425	1,59	240,8
	Rellenos	0,875	10,78	989,7				
1380.000	ZA	1,153	24,48	688,9	ZAD	0,738	14,69	521,1
	AC-32 base G	0,436	9,26	253,7	ZAD	0,427	8,55	280,5
	AC-22 bin S	0,922	19,22	591,2	AC-22 surf S	0,385	8,05	248,8
	Rellenos	0,867	20,51	1010,2				
1400.000	ZA	1,058	21,78	710,7	ZAD	0,699	14,59	535,7
	AC-32 base G	0,397	8,18	261,9	ZAD	0,427	8,55	289,1
	AC-22 bin S	0,869	17,72	608,9	AC-22 surf S	0,369	7,52	256,4
	Rellenos	1,211	21,63	1031,9				
1420.000	ZA	1,056	21,28	732,0	ZAD	0,587	12,90	548,6
	AC-32 base G	0,397	7,98	269,9	ZAD	0,427	8,55	297,6
	AC-22 bin S	0,868	17,44	626,3	AC-22 surf S	0,363	7,30	263,7
	Rellenos	0,782	17,54	1049,4				
1440.000	ZA	1,058	20,93	752,9	ZAD	0,968	12,60	561,2
	AC-32 base G	0,397	7,85	277,7	ZAD	0,427	8,54	306,2
	AC-22 bin S	0,869	17,21	643,5	AC-22 surf S	0,362	7,24	270,9
	Rellenos	1,314	16,60	1066,0				
1460.000	ZA	1,058	21,18	774,1	ZAD	0,544	10,33	571,5
	AC-32 base G	0,397	7,93	285,7	ZAD	0,443	8,73	314,9
	AC-22 bin S	0,865	17,28	660,8	AC-22 surf S	0,362	7,24	278,1
	Rellenos	0,899	18,33	1084,3				
1480.000	ZA	1,058	21,17	795,3	ZAD	0,560	10,64	582,2
	AC-32 base G	0,397	7,93	293,6	ZAD	0,427	8,79	323,7
	AC-22 bin S	0,869	17,32	678,1	AC-22 surf S	0,362	7,25	285,4
	Rellenos	1,107	18,30	1102,6				

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1500.000	ZA	1,059	21,18	816,5	ZAD	0,412	9,19	591,4
	AC-32 base G	0,397	7,93	301,5	ZAD	0,403	8,50	332,2
	AC-22 bin S	0,865	17,31	695,4	AC-22 surf S	0,362	7,24	292,6
	Rellenos	1,022	21,51	1124,1				
1520.000	ZA	1,060	21,18	837,6	ZAD	0,653	11,87	603,2
	AC-32 base G	0,397	7,93	309,4	ZAD	0,427	8,54	340,7
	AC-22 bin S	0,869	17,37	712,8	AC-22 surf S	0,362	7,24	299,9
	Rellenos	1,293	24,56	1148,7				
1540.000	ZA	1,058	21,17	858,8	ZAD	0,741	14,66	617,9
	AC-32 base G	0,397	7,93	317,4	ZAD	0,427	8,55	349,3
	AC-22 bin S	0,869	17,38	730,2	AC-22 surf S	0,362	7,24	307,1
	Rellenos	1,012	23,75	1172,5				
1560.000	ZA	1,058	21,16	880,0	ZAD	0,741	14,82	632,7
	AC-32 base G	0,397	7,93	325,3	ZAD	0,427	8,55	357,8
	AC-22 bin S	0,869	17,38	747,5	AC-22 surf S	0,362	7,24	314,3
	Rellenos	0,935	18,86	1191,3				
1580.000	ZA	1,058	21,16	901,1	ZAD	0,741	14,82	647,5
	AC-32 base G	0,397	7,93	333,2	ZAD	0,427	8,55	366,4
	AC-22 bin S	0,869	17,38	764,9	AC-22 surf S	0,362	7,24	321,6
	Rellenos	0,936	18,40	1209,7				
1600.000	ZA	0,948	20,23	921,4	ZAD	0,741	14,82	662,3
	AC-32 base G	0,352	7,56	340,8	ZAD	0,427	8,55	374,9
	AC-22 bin S	0,807	16,85	781,8	AC-22 surf S	0,336	7,01	328,6
	Rellenos	0,980	18,98	1228,7				
1620.000	ZA	0,819	17,67	939,0	ZAD	0,741	14,82	677,2
	AC-32 base G	0,300	6,53	347,3	ZAD	0,427	8,55	383,5
	AC-22 bin S	0,734	15,41	797,2	AC-22 surf S	0,304	6,40	335,0
	Rellenos	1,449	20,51	1249,2				
1640.000	ZA	0,689	15,07	954,1	ZAD	0,741	14,82	692,0
	AC-32 base G	0,249	5,49	352,8	ZAD	0,427	8,55	392,0
	AC-22 bin S	0,662	13,96	811,1	AC-22 surf S	0,273	5,78	340,8
	Rellenos	0,952	21,13	1270,4				
1660.000	ZA	0,559	12,48	966,6	ZAD	0,740	14,81	706,8
	AC-32 base G	0,197	4,46	357,3	ZAD	0,424	8,54	400,5
	AC-22 bin S	0,589	12,51	823,7	AC-22 surf S	0,242	5,16	345,9
	Rellenos	1,050	20,74	1291,1				

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	ZA	0,559	0,00	966,6	ZAD	0,740	0,00	706,8
	AC-32 base G	0,197	0,00	357,3	ZAD	0,424	0,00	400,5
	AC-22 bin S	0,589	0,00	823,7	AC-22 surf S	0,242	0,00	345,9
	Rellenos	1,050	0,00	1291,1				
1680.000	ZA	0,430	9,89	976,5	ZAD	0,691	14,30	721,1
	AC-32 base G	0,145	3,42	360,7	ZAD	0,394	8,18	408,7
	AC-22 bin S	0,500	10,89	834,5	AC-22 surf S	0,204	4,46	350,4
	Rellenos	0,996	20,77	1311,9				
1700.000	ZA	0,271	7,24	983,7	ZAD	0,642	13,32	734,4
	AC-32 base G	0,082	2,36	363,0	ZAD	0,363	7,56	416,3
	AC-22 bin S	0,394	9,06	845,6	AC-22 surf S	0,166	3,70	354,1
	Rellenos	0,838	18,26	1330,1				
1720.000	ZA	0,184	4,52	988,2	ZAD	0,615	12,45	746,9
	AC-32 base G	0,047	1,27	364,3	ZAD	0,342	7,00	423,3
	AC-22 bin S	0,336	7,24	850,8	AC-22 surf S	0,134	2,95	357,0
	Rellenos	0,861	16,87	1347,0				
1740.000	ZA	0,185	3,69	991,9	ZAD	0,610	12,25	759,1
	AC-32 base G	0,047	0,93	365,2	ZAD	0,330	6,71	430,0
	AC-22 bin S	0,336	6,72	857,6	AC-22 surf S	0,134	2,68	359,7
	Rellenos	0,799	16,52	1363,5				
1760.000	ZA	0,174	3,64	995,6	ZAD	0,601	12,12	771,2
	AC-32 base G	0,042	0,91	366,2	ZAD	0,311	6,41	436,4
	AC-22 bin S	0,329	6,69	864,3	AC-22 surf S	0,134	2,68	362,4
	Rellenos	0,881	16,41	1379,9				
1776.781	ZA	0,153	2,74	998,3	ZAD	0,557	9,80	781,0
	AC-32 base G	0,034	0,64	366,8	ZAD	0,311	5,21	441,6
	AC-22 bin S	0,317	5,42	869,7	AC-22 surf S	0,134	2,25	364,6

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:31 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 9

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		22500.6
ZA	998.3	3850.0
ZAD	781.0	3874.1
AC-32 base G	366.8	3610.5
ZAD	441.6	2774.5
AC-22 bin S	869.7	6133.1
AC-22 surf S	364.6	6043.3
Rellenos	1396.5	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:38 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	ZA	0.175	0.00	0.0	ZAD	0.725	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.042	0.00	0.0	ZAD	0.358	0.00	0.0
	AC-22 bin S	0.370	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.152	0.00	0.0
	Rellenos	2.572	0.00	0.0				
40.000	ZA	0.164	1.70	1.7	ZAD	0.725	7.25	7.3
	AC-32 base G	0.038	0.40	0.4	ZAD	0.358	3.58	3.6
	AC-22 bin S	0.365	3.68	3.7	AC-22 surf S	0.152	1.52	1.5
	Rellenos	2.475	25.13	25.1				
60.000	ZA	0.251	3.93	5.6	ZAD	0.725	14.51	21.8
	AC-32 base G	0.073	1.02	1.4	ZAD	0.358	7.16	10.7
	AC-22 bin S	0.413	7.65	11.3	AC-22 surf S	0.178	3.24	4.8
	Rellenos	2.332	47.88	73.0				
80.000	ZA	0.391	6.42	12.1	ZAD	0.725	14.51	36.3
	AC-32 base G	0.129	2.02	3.4	ZAD	0.358	7.16	17.9
	AC-22 bin S	0.492	9.05	20.4	AC-22 surf S	0.208	3.85	8.6
	Rellenos	1.809	41.48	114.5				
100.000	ZA	0.531	9.22	21.3	ZAD	0.725	14.51	50.8
	AC-32 base G	0.185	3.14	6.6	ZAD	0.358	7.16	25.1
	AC-22 bin S	0.570	10.62	31.0	AC-22 surf S	0.239	4.47	13.1
	Rellenos	1.465	32.82	147.3				
120.000	ZA	0.677	12.05	33.3	ZAD	0.728	14.51	65.3
	AC-32 base G	0.243	4.27	10.9	ZAD	0.358	7.16	32.2
	AC-22 bin S	0.653	12.21	43.2	AC-22 surf S	0.270	5.09	18.2
	Rellenos	1.173	24.73	172.0				
140.000	ZA	0.786	14.78	48.1	ZAD	0.736	14.64	79.9
	AC-32 base G	0.287	5.36	16.2	ZAD	0.360	7.18	39.4
	AC-22 bin S	0.711	13.71	56.9	AC-22 surf S	0.303	5.72	23.9
	Rellenos	1.227	24.34	196.4				
160.000	ZA	0.899	16.74	64.8	ZAD	0.743	14.81	94.7
	AC-32 base G	0.332	6.17	22.4	ZAD	0.361	7.20	46.6
	AC-22 bin S	0.776	14.83	71.7	AC-22 surf S	0.333	6.35	30.2
	Rellenos	1.169	23.74	220.1				
180.000	ZA	1.062	19.62	84.5	ZAD	0.748	14.92	109.7
	AC-32 base G	0.397	7.31	29.7	ZAD	0.361	7.21	53.8
	AC-22 bin S	0.866	16.44	88.2	AC-22 surf S	0.362	6.96	37.2
	Rellenos	1.134	22.94	243.1				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:38 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 2

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA	1.004	20.67	105.1	ZAD	0.753	15.01	124.7
	AC-32 base G	0.374	7.72	37.4	ZAD	0.361	7.21	61.0
	AC-22 bin S	0.835	17.03	105.2	AC-22 surf S	0.362	7.25	44.4
	Rellenos	0.924	20.83	263.9				
220.000	ZA	1.031	20.16	125.3	ZAD	0.756	15.10	139.8
	AC-32 base G	0.385	7.52	44.9	ZAD	0.361	7.21	68.3
	AC-22 bin S	0.849	16.73	122.0	AC-22 surf S	0.362	7.25	51.7
	Rellenos	1.357	24.42	288.3				
240.000	ZA	1.046	20.77	146.1	ZAD	0.755	15.10	154.9
	AC-32 base G	0.392	7.76	52.7	ZAD	0.361	7.21	75.5
	AC-22 bin S	0.856	17.08	139.0	AC-22 surf S	0.364	7.24	58.9
	Rellenos	1.230	26.12	314.4				
260.000	ZA	1.043	21.14	167.2	ZAD	0.755	15.10	170.0
	AC-32 base G	0.390	7.91	60.6	ZAD	0.361	7.21	82.7
	AC-22 bin S	0.857	17.27	156.3	AC-22 surf S	0.362	7.25	66.2
	Rellenos	1.562	26.96	341.4				
280.000	ZA	1.135	21.24	188.4	ZAD	0.755	15.10	185.1
	AC-32 base G	0.427	7.95	68.5	ZAD	0.361	7.21	89.9
	AC-22 bin S	0.906	17.34	173.6	AC-22 surf S	0.382	7.34	73.5
	Rellenos	1.527	32.54	373.9				
280.000	ZA	1.135	0.00	188.4	ZAD	0.964	0.00	185.1
	AC-32 base G	0.427	0.00	68.5	ZAD	0.361	0.00	89.9
	AC-22 bin S	0.906	0.00	173.6	AC-22 surf S	0.382	0.00	73.5
	Rellenos	1.909	0.00	373.9				
300.000	ZA	1.214	23.38	211.8	ZAD	0.964	19.28	204.4
	AC-32 base G	0.459	8.81	77.4	ZAD	0.361	7.21	97.1
	AC-22 bin S	0.952	18.55	192.2	AC-22 surf S	0.414	7.95	81.5
	Rellenos	2.593	38.92	412.9				
320.000	ZA	1.391	25.91	237.7	ZAD	0.964	19.28	223.6
	AC-32 base G	0.529	9.83	87.2	ZAD	0.361	7.21	104.3
	AC-22 bin S	1.052	19.97	212.2	AC-22 surf S	0.447	8.62	90.1
	Rellenos	2.593	57.74	470.6				
340.000	ZA	1.529	28.99	266.7	ZAD	0.964	19.28	242.9
	AC-32 base G	0.584	11.06	98.2	ZAD	0.361	7.21	111.5
	AC-22 bin S	1.128	21.70	233.9	AC-22 surf S	0.482	9.30	99.4
	Rellenos	2.116	48.93	519.5				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:38 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 3

 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	1.701	32.46	299.2	ZAD	0.964	19.28	262.2
	AC-32 base G	0.652	12.43	110.7	ZAD	0.361	7.21	118.8
	AC-22 bin S	1.223	23.61	257.5	AC-22 surf S	0.515	9.96	109.4
	Rellenos	1.909	39.16	558.7				
380.000	ZA	1.830	35.20	334.4	ZAD	0.964	19.28	281.5
	AC-32 base G	0.708	13.56	124.2	ZAD	0.361	7.21	126.0
	AC-22 bin S	1.299	25.18	282.6	AC-22 surf S	0.549	10.64	120.0
	Rellenos	1.967	38.15	596.8				
400.000	ZA	1.871	37.54	371.9	ZAD	0.964	19.28	300.7
	AC-32 base G	0.722	14.49	138.7	ZAD	0.361	7.21	133.2
	AC-22 bin S	1.320	26.47	309.1	AC-22 surf S	0.573	11.30	131.3
	Rellenos	2.238	43.69	640.5				
420.000	ZA	1.869	37.21	409.2	ZAD	0.964	19.28	320.0
	AC-32 base G	0.721	14.36	153.1	ZAD	0.361	7.22	140.4
	AC-22 bin S	1.320	26.30	335.4	AC-22 surf S	0.572	11.44	142.7
	Rellenos	1.893	41.43	682.0				
440.000	ZA	1.868	37.77	446.9	ZAD	0.964	19.28	339.3
	AC-32 base G	0.721	14.58	167.7	ZAD	0.361	7.21	147.6
	AC-22 bin S	1.320	26.62	362.0	AC-22 surf S	0.573	11.44	154.2
	Rellenos	1.511	34.91	716.9				
460.000	ZA	1.856	37.07	484.0	ZAD	0.964	19.28	358.6
	AC-32 base G	0.716	14.30	182.0	ZAD	0.361	7.21	154.8
	AC-22 bin S	1.313	26.22	388.3	AC-22 surf S	0.579	11.49	165.7
	Rellenos	1.530	28.48	745.3				
480.000	ZA	1.904	37.82	521.8	ZAD	0.964	19.28	377.9
	AC-32 base G	0.735	14.60	196.6	ZAD	0.361	7.21	162.0
	AC-22 bin S	1.339	26.66	414.9	AC-22 surf S	0.572	11.53	177.2
	Rellenos	1.710	33.55	778.9				
500.000	ZA	1.897	37.83	559.6	ZAD	0.964	19.28	397.1
	AC-32 base G	0.733	14.60	211.2	ZAD	0.361	7.21	169.3
	AC-22 bin S	1.335	26.63	441.6	AC-22 surf S	0.572	11.45	188.7
	Rellenos	2.942	44.62	823.5				
520.000	ZA	1.916	38.37	598.0	ZAD	0.964	19.28	416.4
	AC-32 base G	0.739	14.81	226.0	ZAD	0.361	7.22	176.5
	AC-22 bin S	1.346	26.95	468.5	AC-22 surf S	0.572	11.44	200.1
	Rellenos	2.518	55.06	878.6				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:39 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 4

*** 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	1.918	38.45	636.5	ZAD	0.964	19.28	435.7
	AC-32 base G	0.741	14.85	240.8	ZAD	0.361	7.22	183.7
	AC-22 bin S	1.345	26.98	495.5	AC-22 surf S	0.574	11.45	211.5
560.000	Rellenos	2.272	48.65	927.2				
	ZA	1.938	38.45	674.9	ZAD	0.964	19.28	455.0
	AC-32 base G	0.747	14.84	255.7	ZAD	0.361	7.21	190.9
580.000	AC-22 bin S	1.357	26.97	522.5	AC-22 surf S	0.572	11.46	223.0
	Rellenos	1.953	41.21	968.4				
	ZA	0.000	0.22	675.1	ZAD	0.000	0.10	455.1
600.000	AC-32 base G	0.000	0.08	255.7	ZAD	0.000	0.04	190.9
	AC-22 bin S	0.000	0.15	522.6	AC-22 surf S	0.002	0.08	223.1
	Rellenos	1.509	26.09	994.5				
600.000	ZA	0.019	0.04	675.2	AC-32 base G	0.008	0.01	255.8
	AC-22 bin S	0.012	0.02	522.6	AC-22 surf S	0.014	0.14	232.2
	Rellenos	1.211	27.89	1022.4				
600.000	ZA	0.019	0.00	675.2	AC-32 base G	0.008	0.00	255.8
	AC-22 bin S	0.012	0.00	522.6	AC-22 surf S	0.014	0.00	223.2
	Rellenos	1.211	0.00	1022.4				
620.000	ZA	0.155	1.89	677.1	ZAD	0.002	0.00	455.1
	AC-32 base G	0.038	0.68	256.4	ZAD	0.031	0.09	191.0
	AC-22 bin S	0.091	1.07	523.7	AC-22 surf S	0.044	0.51	223.7
640.000	Rellenos	1.369	27.09	1049.5				
	ZA	0.171	3.17	680.2	ZAD	0.214	1.93	457.0
	AC-32 base G	0.041	0.71	257.1	ZAD	0.198	2.19	193.2
660.000	AC-22 bin S	0.251	3.21	526.9	AC-22 surf S	0.111	1.51	225.2
	Rellenos	1.253	27.59	1077.1				
	ZA	0.162	3.63	683.9	ZAD	0.459	6.88	463.9
680.000	AC-32 base G	0.037	0.89	258.0	ZAD	0.361	5.89	199.1
	AC-22 bin S	0.362	6.75	533.6	AC-22 surf S	0.153	2.84	228.1
	Rellenos	1.465	27.90	1105.0				
700.000	ZA	0.161	3.04	686.9	ZAD	0.713	11.66	475.5
	AC-32 base G	0.036	0.66	258.7	ZAD	0.361	7.21	206.3
	AC-22 bin S	0.362	7.13	540.8	AC-22 surf S	0.152	3.04	231.1
700.000	Rellenos	2.707	40.88	1145.9				
	ZA	0.176	3.64	690.5	ZAD	0.754	15.00	490.5
	AC-32 base G	0.043	0.90	259.6	ZAD	0.361	7.21	213.5
700.000	AC-22 bin S	0.371	7.46	548.2	AC-22 surf S	0.152	3.04	234.2
	Rellenos	2.139	48.55	1194.4				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:40 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
720.000	ZA	0.177	3.35	693.9	ZAD	0.754	15.09	505.6
	AC-32 base G	0.043	0.78	260.4	ZAD	0.361	7.22	220.8
	AC-22 bin S	0.371	7.31	555.5	AC-22 surf S	0.152	3.04	237.2
740.000	Rellenos	1.973	39.92	1234.3				
	ZA	0.188	3.75	697.6	ZAD	0.755	15.10	520.7
	AC-32 base G	0.047	0.94	261.3	ZAD	0.361	7.22	228.0
760.000	AC-22 bin S	0.376	7.52	563.1	AC-22 surf S	0.152	3.04	240.2
	Rellenos	2.315	41.97	1276.3				
	ZA	0.000	0.01	697.6	AC-22 surf S	0.000	0.01	240.3
780.000	AC-22 surf S	0.002	0.01	240.3				
	AC-22 surf S	0.000	0.01	240.3				
	AC-22 surf S	0.000	0.01	240.3				
800.000	ZA	0.000	0.02	697.7				
	ZA	0.003	0.03	697.7				
	ZA	0.001	0.01	697.8				
820.000	AC-22 surf S	0.001	0.01	240.3				
	ZA	0.001	0.00	697.8	AC-22 surf S	0.000	0.02	240.4
	Rellenos	0.001	0.00	1276.3				
840.000	Rellenos	0.001	0.00	1276.3				
	ZA	0.000	0.01	697.8				
	AC-22 surf S	0.002	0.01	240.4				
860.000	ZA	0.002	0.01	697.8				
	ZA	0.003	0.00	697.8				
	ZA	0.000	0.02	697.9				
880.000	ZA	0.180	3.37	701.2	ZAD	0.698	13.24	534.0
	AC-32 base G	0.044	0.85	262.2	ZAD	0.358	6.53	234.5
	AC-22 bin S	0.373	6.85	569.9	AC-22 surf S	0.152	2.77	243.2
900.000	Rellenos	0.931	17.11	1293.5				
	ZA	0.161	3.39	704.6	ZAD	0.438	11.30	545.3
	AC-32 base G	0.038	0.81	263.0	ZAD	0.358	7.14	241.6
920.000	AC-22 bin S	0.364	7.36	577.3	AC-22 surf S	0.152	3.08	246.2
	Rellenos	0.674	16.97	1310.4				
	ZA	0.179	3.31	707.9	ZAD	0.210	6.62	551.9
940.000	AC-32 base G	0.045	0.79	263.8	ZAD	0.195	5.75	247.4
	AC-22 bin S	0.252	6.48	583.8	AC-22 surf S	0.109	2.80	249.0
	Rellenos	0.519	11.40	1321.8				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:41 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	ZA	0.184	3.68	711.6	ZAD	0.015	2.12	554.0
	AC-32 base G	0.047	0.93	264.7	ZAD	0.047	2.31	249.7
	AC-22 bin S	0.117	3.62	587.4	AC-22 surf S	0.050	1.55	250.6
1340.000	Rellenos	0.633	12.16	1334.0				
	ZA	0.081	2.60	714.2	ZAD	0.000	0.02	554.0
	AC-32 base G	0.033	0.87	265.6	ZAD	0.000	0.22	249.9
1360.000	AC-22 bin S	0.046	1.49	588.9	AC-22 surf S	0.020	0.64	251.2
	Rellenos	0.624	13.15	1347.1				
	ZA	0.028	0.98	715.2	AC-32 base G	0.011	0.40	266.0
1380.000	AC-22 bin S	0.016	0.56	589.4	AC-22 surf S	0.007	0.25	251.5
	Rellenos	0.561	12.33	1359.5				
	ZA	0.002	0.27	715.5	AC-32 base G	0.001	0.11	266.1
1400.000	AC-22 bin S	0.002	0.16	589.6	AC-22 surf S	0.001	0.07	251.6
	Rellenos	0.514	11.51	1371.0				
	ZA	1.059	1.58	717.0	ZAD	0.733	1.31	555.3
1420.000	AC-32 base G	0.396	0.59	266.7	ZAD	0.409	0.73	250.6
	AC-22 bin S	0.868	1.38	591.0	AC-22 surf S	0.362	0.58	252.1
	Rellenos	0.940	11.40	1382.4				
1440.000	ZA	1.059	21.14	738.2	ZAD	0.735	14.69	570.0
	AC-32 base G	0.397	7.92	274.6	ZAD	0.414	8.23	258.9
	AC-22 bin S	0.868	17.35	608.3	AC-22 surf S	0.362	7.24	259.4
1460.000	Rellenos	0.979	18.95	1401.3				
	ZA	1.059	21.17	759.3	ZAD	0.735	14.71	584.7
	AC-32 base G	0.397	7.93	282.5	ZAD	0.414	8.27	267.1
1480.000	AC-22 bin S	0.868	17.37	625.7	AC-22 surf S	0.362	7.24	266.6
	Rellenos	1.059	19.79	1421.1				
	ZA	1.059	21.17	780.5	ZAD	0.735	14.70	599.4
1480.000	AC-32 base G	0.397	7.93	290.4	ZAD	0.414	8.27	275.4
	AC-22 bin S	0.868	17.37	643.1	AC-22 surf S	0.362	7.24	273.9
	Rellenos	0.921	18.51	1439.6				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:41 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 7

*** 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	1.059	13.76	794.3	ZAD	0.735	9.56	609.0
	AC-32 base G	0.397	5.16	295.6	ZAD	0.414	5.38	280.8
	AC-22 bin S	0.868	11.29	654.3	AC-22 surf S	0.362	9.12	283.0
1500.000	Rellenos	1.010	14.97	1454.6				
	ZA	1.059	21.18	815.5	ZAD	0.735	14.71	623.7
	AC-32 base G	0.397	7.93	303.5	ZAD	0.414	8.27	289.1
1520.000	AC-22 bin S	0.868	17.37	671.7	AC-22 surf S	0.362	7.24	290.2
	Rellenos	0.973	19.18	1473.8				
	ZA	1.059	21.17	836.6	ZAD	0.735	14.70	638.4
1540.000	AC-32 base G	0.397	7.93	311.5	ZAD	0.414	8.27	297.3
	AC-22 bin S	0.868	17.37	689.1	AC-22 surf S	0.362	7.24	297.5
	Rellenos	0.976	19.73	1493.5				
1560.000	ZA	1.059	21.17	857.8	ZAD	0.735	14.70	653.1
	AC-32 base G	0.397	7.93	319.4	ZAD	0.414	8.27	305.6
	AC-22 bin S	0.868	17.37	706.4	AC-22 surf S	0.362	7.24	304.7
1580.000	Rellenos	0.986	19.30	1512.8				
	ZA	1.059	21.17	879.0	ZAD	0.735	14.71	667.8
	AC-32 base G	0.397	7.93	327.3	ZAD	0.414	8.27	313.9
1600.000	AC-22 bin S	0.8						

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:42 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1660.000	ZA	0.863	19.02	982.5	ZAD	0.729	14.63	741.3
	AC-32 base G	0.319	7.09	366.1	ZAD	0.399	8.09	355.0
	AC-22 bin S	0.759	16.16	809.3	AC-22 surf S	0.326	6.84	347.8
1680.000	Rellenos	0.997	18.90	1622.8				
	ZA	0.730	15.86	998.4	ZAD	0.725	14.54	755.8
	AC-32 base G	0.266	5.81	371.9	ZAD	0.388	7.87	362.9
1700.000	AC-22 bin S	0.684	14.39	823.7	AC-22 surf S	0.295	6.22	354.0
	Rellenos	0.980	19.83	1642.7				
	ZA	0.595	13.21	1011.6	ZAD	0.720	14.45	770.3
1720.000	AC-32 base G	0.212	4.75	376.6	ZAD	0.378	7.66	370.6
	AC-22 bin S	0.609	12.89	836.6	AC-22 surf S	0.264	5.60	359.6
	Rellenos	0.999	19.62	1662.3				
1740.000	ZA	0.479	10.77	1022.4	ZAD	0.713	14.34	784.6
	AC-32 base G	0.164	3.77	380.4	ZAD	0.360	7.39	378.0
	AC-22 bin S	0.541	11.51	848.1	AC-22 surf S	0.234	4.97	364.6
1760.000	Rellenos	1.184	20.99	1683.3				
	ZA	0.363	8.41	1030.8	ZAD	0.965	16.66	801.2
	AC-32 base G	0.118	2.81	383.2	ZAD	0.358	7.14	385.1
1780.000	AC-22 bin S	0.476	10.16	858.3	AC-22 surf S	0.202	4.35	368.9
	Rellenos	1.554	28.54	1711.8				
	ZA	0.253	6.17	1036.9	ZAD	0.965	19.31	820.6
1800.000	AC-32 base G	0.074	1.92	385.1	ZAD	0.358	7.16	392.3
	AC-22 bin S	0.414	8.90	867.2	AC-22 surf S	0.171	3.74	372.6
	Rellenos	1.109	26.65	1738.5				
1820.000	ZA	0.186	4.12	1041.1	ZAD	0.966	19.31	839.9
	AC-32 base G	0.047	1.10	386.3	ZAD	0.358	7.16	399.4
	AC-22 bin S	0.377	7.76	874.9	AC-22 surf S	0.152	3.16	375.8
1830.000	Rellenos	1.375	22.72	1761.2				
	ZA	0.186	3.72	1044.8	ZAD	0.966	19.31	859.2
	AC-32 base G	0.047	0.94	387.2	ZAD	0.358	7.16	406.6
1840.000	AC-22 bin S	0.377	7.53	882.5	AC-22 surf S	0.152	3.04	378.8
	Rellenos	2.149	38.63	1799.8				
	ZA	0.186	3.72	1048.5	ZAD	0.726	16.55	875.7
1850.000	AC-32 base G	0.047	0.94	388.1	ZAD	0.358	7.16	413.8
	AC-22 bin S	0.377	7.53	890.0	AC-22 surf S	0.152	3.04	381.9
	Rellenos	1.708	34.09	1833.9				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:42 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 9

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1830.684	ZA	0.162	1.89	1050.4	ZAD	0.725	7.75	883.5
	AC-32 base G	0.038	0.46	388.6	ZAD	0.358	3.83	417.6
	AC-22 bin S	0.364	3.97	894.0	AC-22 surf S	0.152	1.62	383.5
	Rellenos	1.405	16.63	1850.5				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:42 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 10

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		23772.8
ZA	1050.4	4063.4
ZAD	883.5	4398.0
AC-32 base G	388.6	3830.3
ZAD	417.6	2738.3
AC-22 bin S	894.0	6310.7
AC-22 surf S	383.5	6357.2
Rellenos	1850.5	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:44 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 1

***** 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	1.007	0.00	0.0	ZAD	0.641	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.303	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.218	0.00	0.0
	ZAD	0.287	0.00	0.0	Rellenos	0.650	0.00	0.0
20.000	ZA	0.987	19.94	19.9	ZAD	0.623	12.64	12.6
	AC-32 base G	0.297	6.00	6.0	AC-22 bin S	0.213	4.31	4.3
	ZAD	0.269	5.56	5.6	Rellenos	0.640	12.90	12.9
40.000	ZA	0.986	19.59	39.5	ZAD	0.599	12.25	24.9
	AC-32 base G	0.296	5.88	11.9	AC-22 bin S	0.213	4.22	8.5
	ZAD	0.245	5.19	10.7	Rellenos	0.621	12.66	25.6
60.000	ZA	1.313	22.28	61.8	ZAD	0.594	11.79	36.7
	AC-32 base G	0.400	6.74	18.6	AC-22 bin S	0.290	4.86	13.4
	ZAD	0.219	4.57	15.3	AC-22 surf S	0.021	0.05	0.1
80.000	Rellenos	0.663	12.68	38.2				
	ZA	1.718	30.36	92.2	ZAD	0.731	12.24	48.9
	AC-32 base G	0.490	9.05	27.7	AC-22 bin S	0.347	6.53	19.9
100.000	ZAD	0.386	4.69	20.0	AC-22 surf S	0.064	1.00	1.1
	Rellenos	0.735	13.68	51.9				
	ZA	1.714	34.46	126.6	ZAD	0.625	14.39	63.3
120.000	AC-32 base G	0.486	9.81	37.5	AC-22 bin S	0.345	6.96	26.9
	ZAD	0.361	27.7	7.64	AC-22 surf S	0.064	1.27	2.3
	Rellenos	0.664	14.42	66.3				
140.000	ZA	1.721	34.34	161.0	ZAD	0.324	9.07	72.4
	AC-32 base G	0.485	9.71	47.2	AC-22 bin S	0.345	6.90	33.8
	ZAD	0.275	6.23	33.9	AC-22 surf S	0.064	1.27	3.6
160.000	Rellenos	0.480	11.18	77.5				
	ZA	1.717	34.38	195.4	ZAD	0.323	6.49	78.9
	AC-32 base G	0.485	9.69	56.9	AC-22 bin S	0.345	6.90	40.7
180.000	ZAD	0.268	5.55	39.4	AC-22 surf S	0.064	1.27	4.9
	Rellenos	0.477	9.64	87.2				
	ZA	1.541	31.18	226.5	ZAD	0.089	2.26	81.1
200.000	AC-32 base G	0.463	9.30	66.2	AC-22 bin S	0.337	6.76	47.4
	ZAD	0.144	3.04	42.5	AC-22 surf S	0.062	1.24	6.1
	Rellenos	0.328	6.85	94.0				
213.228	ZA	1.053	25.25	251.8	ZAD	0.088	1.76	82.9
	AC-32 base G	0.317	7.64	73.8	AC-22 bin S	0.228	5.54	53.0
	ZAD	0.146	2.90	45.4	AC-22 surf S	0.000	0.31	6.4
	Rellenos	0.280	6.27	100.3				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:45 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA	0.829	19.38	271.2	ZAD	0.000	0.39	83.3
	AC-32 base G	0.262	5.92	79.8	AC-22 bin S	0.197	4.29	57.3
	ZAD	0.000	1.08	46.5	Rellenos	0.197	4.74	105.0
213.228	ZA	0.823	10.93	282.1	AC-32 base G	0.260	3.46	83.2
	AC-22 bin S	0.195	2.59	59.9	Rellenos	0.195	2.59	107.6

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:45 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1579.4
ZA	282.1	1069.6
ZAD	83.3	395.0
AC-32 base G	83.2	1027.2
AC-22 bin S	59.9	990.8
ZAD	46.5	256.5
AC-22 surf S	6.4	101.6
Rellenos	107.6	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:46 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 1

*** 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	1.007	0.00	0.0	ZAD	0.667	0.00	0.0
	AC-32 base G	0.303	0.00	0.0	AC-22 bin S	0.218	0.00	0.0
	ZAD	0.479	0.00	0.0	AC-22 surf S	0.362	0.00	0.0
	Rellenos	0.265	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.070	20.43	20.4	ZAD	0.663	13.34	13.3
	AC-32 base G	0.323	6.16	6.2	AC-22 bin S	0.233	4.43	4.4
	ZAD	0.467	9.56	9.6	AC-22 surf S	0.376	7.30	7.3
	Rellenos	0.251	5.28	5.3				
40.000	ZA	1.378	24.46	44.9	ZAD	0.663	13.25	26.6
	AC-32 base G	0.419	7.43	13.6	AC-22 bin S	0.304	5.38	9.8
	ZAD	0.461	9.22	18.8	AC-22 surf S	0.449	8.26	15.6
	Rellenos	0.243	4.88	10.2				
60.000	ZA	1.551	29.88	74.8	ZAD	0.721	13.68	40.3
	AC-32 base G	0.456	8.90	22.5	AC-22 bin S	0.320	6.33	16.1
	ZAD	0.528	9.94	28.7	AC-22 surf S	0.459	9.12	24.7
	Rellenos	0.273	5.24	15.4				
80.000	ZA	1.574	31.14	105.9	ZAD	0.722	14.43	54.7
	AC-32 base G	0.455	9.12	31.6	AC-22 bin S	0.323	6.43	22.6
	ZAD	0.543	10.63	39.4	AC-22 surf S	0.461	9.18	33.9
	Rellenos	0.273	5.46	20.9				
100.000	ZA	1.556	31.22	137.1	ZAD	0.731	14.65	69.3
	AC-32 base G	0.456	9.10	40.7	AC-22 bin S	0.326	6.49	29.0
	ZAD	0.595	11.64	51.0	AC-22 surf S	0.464	9.25	43.1
	Rellenos	0.309	6.22	27.1				
120.000	ZA	1.569	31.25	168.4	ZAD	0.731	14.62	84.0
	AC-32 base G	0.460	9.16	49.9	AC-22 bin S	0.329	6.55	35.6
	ZAD	0.595	11.89	62.9	AC-22 surf S	0.467	9.31	52.4
	Rellenos	0.309	6.18	33.3				
140.000	ZA	1.594	31.55	199.9	ZAD	0.722	14.62	98.6
	AC-32 base G	0.466	9.25	59.1	AC-22 bin S	0.329	6.59	42.2
	ZAD	0.535	11.56	74.4	AC-22 surf S	0.467	9.35	61.8
	Rellenos	0.273	6.17	39.4				
160.000	ZA	1.600	31.99	231.9	ZAD	0.661	14.42	113.0
	AC-32 base G	0.463	9.29	68.4	AC-22 bin S	0.329	6.59	48.8
	ZAD	0.542	10.88	85.3	AC-22 surf S	0.463	9.34	71.1
	Rellenos	0.279	5.53	45.0				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:47 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 2

*** 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	1.245	27.67	259.6	ZAD	0.408	10.42	123.4
	AC-32 base G	0.380	8.41	76.8	AC-22 bin S	0.275	6.08	54.9
	ZAD	0.327	8.01	93.3	AC-22 surf S	0.372	8.42	79.5
	Rellenos	0.127	3.72	48.7				
200.000	ZA	1.134	23.56	283.1	ZAD	0.264	6.72	130.1
	AC-32 base G	0.343	7.15	84.0	AC-22 bin S	0.247	5.17	60.0
	ZAD	0.189	5.16	98.5	AC-22 surf S	0.301	6.67	86.2
	Rellenos	0.127	2.54	51.2				
201.880	ZA	1.136	2.13	285.3	ZAD	0.264	0.50	130.6
	AC-32 base G	0.343	0.64	84.6	AC-22 bin S	0.248	0.47	60.5
	ZAD	0.190	0.36	98.9	AC-22 surf S	0.302	0.57	86.8
	Rellenos	0.127	0.24	51.5				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:47 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1830.7
ZA	285.3	1095.4
ZAD	130.6	654.2
AC-32 base G	84.6	1042.1
AC-22 bin S	60.5	1000.0
ZAD	98.9	523.2
AC-22 surf S	86.8	1438.7
Rellenos	51.5	

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:48 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 1

*** 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	1.296	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.309	26.08	26.1				
40.000	ZA	1.315	26.13	52.2				
60.000	ZA	1.311	26.17	78.4				
80.000	ZA	1.283	25.99	104.4				
100.000	ZA	1.292	26.27	130.6				
120.000	ZA	1.307	26.09	156.7				
140.000	ZA	1.309	26.18	182.9				
160.000	ZA	1.297	26.12	209.0				
180.000	ZA	1.313	25.97	235.0				
220.000	ZA	1.315	52.02	287.0				
240.000	ZA	1.315	26.30	313.3				
260.000	ZA	1.315	26.24	339.6				
280.000	ZA	1.315	26.30	365.9				
300.000	ZA	1.285	26.13	392.0				
320.000	ZA	1.296	25.81	417.8				
340.000	ZA	1.304	26.00	443.8				
360.000	ZA	1.290	25.99	469.8				
380.000	ZA	1.305	25.86	495.7				
400.000	ZA	1.310	26.22	521.9				
420.000	ZA	1.315	26.07	548.0				
440.000	ZA	1.288	25.88	573.8				
460.000	ZA	1.299	26.18	600.0				
538.063	ZA	0.000	23.52	623.5				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:49 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2580.1
ZA	623.5	2390.5

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 1

*** 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	1.315	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.294	25.91	25.9				
40.000	ZA	1.312	26.05	52.0				
60.000	ZA	1.315	26.17	78.1				
80.000	ZA	1.315	26.30	104.4				
100.000	ZA	1.315	26.30	130.7				
120.000	ZA	1.315	26.30	157.0				
140.000	ZA	1.315	26.30	183.3				
160.000	ZA	1.315	26.30	209.6				
180.000	ZA	1.315	26.30	235.9				
200.000	ZA	1.315	26.30	262.2				
220.000	ZA	1.315	26.18	288.4				
240.000	ZA	1.315	26.30	314.7				
260.000	ZA	1.283	26.19	340.9				
280.000	ZA	1.283	25.65	366.6				
300.000	ZA	1.315	26.22	392.8				
320.000	ZA	1.315	26.30	419.1				
340.000	ZA	1.315	26.30	445.4				
360.000	ZA	1.307	26.02	471.4				
380.000	ZA	1.315	26.16	497.6				
400.000	ZA	1.315	26.25	523.8				
638.506	ZA	0.000	14.33	538.1				

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:51 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2246.8
ZA	538.1	2055.4

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:53 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	ZA	1.315	0,00	0,0
20,000	ZA	1.290	25,86	25,9
40,000	ZA	1.289	25,95	51,8
60,000	ZA	1.315	26,20	78,0
80,000	ZA	1.291	25,79	103,8
100,000	ZA	1.315	26,26	130,1
120,000	ZA	1.315	26,30	156,4
140,000	ZA	1.297	26,07	182,4
160,000	ZA	1.309	26,12	208,6
180,000	ZA	1.305	26,18	234,7
200,000	ZA	1.315	26,09	260,8
220,000	ZA	1.286	26,20	287,0
240,000	ZA	1.287	25,79	312,8
260,000	ZA	1.315	26,04	338,8
280,000	ZA	1.315	26,30	365,1
300,000	ZA	1.315	26,30	391,4
320,000	ZA	1.315	26,30	417,8
340,000	ZA	1.315	26,30	444,1
360,000	ZA	1.315	26,30	470,4
380,000	ZA	1.315	26,30	496,7
400,000	ZA	1.315	26,30	523,0
420,000	ZA	1.315	26,30	549,3
440,000	ZA	1.315	26,30	575,6
460,000	ZA	1.313	26,21	601,8
480,000	ZA	1.286	26,08	627,9
490,186	ZA	0,000	11,72	639,6

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:53 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 2

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2659,8
ZA	639,6	2445,5

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:54 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	ZA	1.856	0,00	0,0
	AC-32 base G	0,548	0,00	0,0
	ZAD	0,161	0,00	0,0
	Reltenos	0,219	0,00	0,0
20,000	ZA	0,721	14,48	14,5
	AC-32 base G	0,326	5,81	5,8
	ZAD	0,167	3,04	3,0
	Reltenos	0,213	3,95	4,0
40,000	ZA	0,552	13,02	27,5
	AC-32 base G	0,359	6,75	12,6
	ZAD	0,168	3,35	6,4
	Reltenos	0,219	4,28	8,2
60,000	ZA	1,018	14,90	42,4
	AC-32 base G	0,565	10,25	22,8
	ZAD	0,132	2,95	9,3
	Reltenos	0,177	3,88	12,1
80,000	ZA	1,439	25,07	67,5
	AC-32 base G	0,527	10,85	33,7
	ZAD	0,099	2,32	11,7
	Reltenos	0,133	3,13	15,2
100,000	ZA	1,982	34,88	102,4
	AC-32 base G	0,585	11,53	45,2
	ZAD	0,124	2,60	14,3
	Reltenos	0,000	2,72	18,0
120,000	ZA	1,827	36,94	139,3
	AC-32 base G	0,536	11,11	56,3
	ZAD	0,124	2,48	16,7
140,000	ZA	1,822	36,45	175,7
	AC-32 base G	0,536	10,72	67,0
	ZAD	0,121	2,43	19,2
	Reltenos	0,191	36,96	212,7
160,000	AC-32 base G	0,563	10,86	77,9
	ZAD	0,124	2,47	21,6
180,000	ZA	0,695	17,39	230,1
	AC-32 base G	0,331	6,28	84,2
	ZAD	0,167	3,10	24,7
	Reltenos	0,213	3,23	21,2

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:55 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200,000	ZA	0,115	10,63	240,7
	AC-32 base G	0,032	5,75	89,9
	ZAD	0,106	3,19	27,9
	Reltenos	0,169	4,26	25,5
218,493	ZA	0,516	4,65	245,4
	AC-32 base G	0,120	0,96	90,9
	ZAD	0,161	2,13	30,1
	Reltenos	0,219	3,55	29,0

Istram 22.06.06.06 08/06/22 12:20:55 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 3

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1971,6
ZA	245,4	1073,4
ZAD	35,0	184,4
AC-32 base G	90,9	1215,8
AC-22 bin S	74,2	1275,9
ZAD	30,1	181,4
AC-22 surf S	97,0	1644,9
Reltenos	29,0	

RIEGOS

ENLACE 409

RIEGO	TOTAL ÁREA ACUMULADA																				SUBTOTAL	TOTAL		
	Eje 1	Eje 2	Eje 3	Eje 4	Eje 5	Eje 6	Eje 7	Eje 8	Eje 9	Eje 10	Eje 11	Eje 12	Eje 13	Eje 14	Eje 15	Eje 16	Eje 17	Eje 18	Eje 19	Eje 20				Eje 21
Adher Bajo Base. Calz. Exist	0	0	39,914	185,139	202,361	136,613	268,462	155,670	146,845	145,060	238,827	0,000	0,004	0	0	-	-	0	0	0	207,770	1.726,665	68.274,513	RIEGO ADHERENCIA C60B3 ADH (m2)
Adher Bajo Intermedia. Calz. Exist	0	0	6,759	188,306	166,872	132,493	257,783	149,192	142,125	154,346	101,346	0	0	0	0	-	-	0	0	0	103,167	1.402,389		
Adherencia bajo capa rodadura	1.856,446	1.822,924	919,521	979,445	503,859	4.365,136	3.257,877	3.218,250	4.072,611	176,152	2.257,424	6.109,822	5.745,779	114,905	1.458,586	-	-	0	0	0	1.671,146	38.529,883		
Adherencia sobre capa de base	1.776,305	1.739,106	39,914	197,533	221,108	3.617,739	2.307,461	2.449,722	3.479,510	175,279	506,362	3.610,545	3.208,552	1.028,600	1.042,052	-	-	0	0	0	1.215,788	26.615,576	39.718,872	RIEGO IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP (m2)
Imprimación bajo capa de base	1.798,463	1.760,884	39,914	197,825	135,754	3.676,546	2.366,715	2.514,964	3.537,977	155,213	506,938	3.729,693	3.326,549	1.052,320	1.070,233	-	-	0	0	0	1.037,351	26.907,339		
Imprimación sobre zahorra en arcenes	297,211	292,655	33,236	264,586	16,159	1.129,696	1.368,600	1.488,923	1.233,421	61,113	213,154	2.774,460	2.673,011	260,745	523,206	-	-	0	0	0	181,357	12.811,533		

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:19 1090
 PROYECTO :
 * * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 1

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1726,666
TOTAL	1726,666

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
188,496	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
4,000	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
188,496	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,000	0,000	0,0
20,000	0,000	0,000	0,0
100,000	0,000	0,000	0,0
120,000	0,000	0,000	0,0
124,123	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	39,914
TOTAL	39,914

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,000	0,000	0,0
20,000	0,000	0,000	0,0
100,000	0,000	0,000	0,0
120,000	0,000	0,000	0,0
128,966	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	185,139
TOTAL	185,139

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	1,298	0,000	0,0
20,000	2,632	26,865	26,9
40,000	0,000	27,365	54,2
60,000	0,001	0,051	54,3
80,000	0,000	33,737	88,0
100,000	0,000	0,000	88,0
101,633	0,000	0,000	88,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	202,361
TOTAL	202,361

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
112.160	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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
560.861	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:16 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	136.613
TOTAL	136.613

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
462.387	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	268.462
TOTAL	268.462

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
456.142	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	155.670
TOTAL	155.670

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
98.633	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
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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
526.704	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	146.845
TOTAL	146.845

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	2.769	6.702	6.7
60.000	0.000	14.225	20.9
80.000	0.000	0.000	20.9
81.554	0.000	0.000	20.9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	145.060
TOTAL	145.060

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
45.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	1.101	1.1
80.000	0.000	0.000	1.1
100.000	0.000	0.103	1.2
120.000	0.000	3.145	4.3
140.000	0.000	0.108	4.5
160.000	0.000	0.000	4.5
177.864	0.000	0.000	4.5

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	238.827
TOTAL	238.827

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
860.000	0.000	0.000	0.0
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1020.000	0.000	0.000	0.0
1040.000	0.000	0.000	0.0
1060.000	0.000	0.000	0.0
1080.000	0.000	0.000	0.0
1100.000	0.000	0.000	0.0
1120.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1160.000	0.000	0.000	0.0
1180.000	0.000	0.000	0.0
1200.000	0.000	0.000	0.0
1220.000	0.000	0.000	0.0
1240.000	0.000	0.000	0.0
1260.000	0.000	0.000	0.0
1280.000	0.000	0.000	0.0
1300.000	0.000	0.000	0.0
1320.000	0.000	0.000	0.0
1340.000	0.000	0.000	0.0
1360.000	0.000	0.001	0.0
1380.000	0.000	0.000	0.0
1400.000	0.000	0.000	0.0
1420.000	0.000	0.000	0.0
1440.000	0.000	0.000	0.0
1460.000	0.000	0.000	0.0
1480.000	0.000	0.000	0.0
1500.000	0.000	0.000	0.0
1520.000	0.000	0.000	0.0
1540.000	0.000	0.000	0.0
1560.000	0.000	0.000	0.0
1580.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:17 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 3

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1600.000	0.000	0.000	0.0
1620.000	0.000	0.000	0.0
1640.000	0.000	0.000	0.0
1660.000	0.000	0.000	0.0
1660.000	0.000	0.000	0.0
1680.000	0.000	0.000	0.0
1700.000	0.000	0.000	0.0
1720.000	0.000	0.000	0.0
1740.000	0.000	0.000	0.0
1760.000	0.000	0.000	0.0
1776.781	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 4

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	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
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.001	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
860.000	0.000	0.000	0.0
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1020.000	0.000	0.000	0.0
1040.000	0.000	0.000	0.0
1060.000	0.000	0.000	0.0
1080.000	0.000	0.000	0.0
1100.000	0.000	0.000	0.0
1120.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1160.000	0.000	0.000	0.0
1180.000	0.000	0.000	0.0
1200.000	0.000	0.000	0.0
1220.000	0.000	0.000	0.0
1240.000	0.000	0.000	0.0
1260.000	0.000	0.000	0.0
1280.000	0.000	0.000	0.0
1300.000	0.000	0.000	0.0
1320.000	0.000	0.000	0.0
1340.000	0.000	0.000	0.0
1360.000	0.000	0.001	0.0
1380.000	0.000	0.001	0.0
1400.000	0.000	0.000	0.0
1420.000	0.000	0.000	0.0
1440.000	0.000	0.000	0.0
1460.000	0.000	0.000	0.0
1480.000	0.000	0.000	0.0
1500.000	0.000	0.000	0.0
1520.000	0.000	0.000	0.0
1540.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 3

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1560.000	0.000	0.000	0.0
1580.000	0.000	0.000	0.0
1600.000	0.000	0.000	0.0
1620.000	0.000	0.000	0.0
1640.000	0.000	0.000	0.0
1660.000	0.000	0.000	0.0
1680.000	0.000	0.000	0.0
1700.000	0.000	0.000	0.0
1720.000	0.000	0.000	0.0
1740.000	0.000	0.000	0.0
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
1830.684	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 4

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
3 AC-32 base G	0.004
-----	-----
TOTAL	0.004

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
213.228	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
201.880	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:18 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:19 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	1.143	20.176	20.2
40.000	1.825	24.721	44.9
60.000	1.830	58.033	102.9
80.000	1.143	30.917	133.8
100.000	0.000	10.743	144.6
120.000	0.000	0.000	144.6
140.000	0.000	0.000	144.6
160.000	0.000	0.000	144.6
180.000	1.581	14.361	159.0
200.000	1.865	46.491	205.4
218.493	0.000	2.329	207.8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:09:19 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
3 AC-32 base G	207.770
-----	-----
TOTAL	207.770

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
PROYECTO :

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 1

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	1402,388
TOTAL	1402,388

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
188,496	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	0,000
TOTAL	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
4,000	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
188,496	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	0,000
TOTAL	0,000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,000	0,000	0,0
20,000	0,000	0,000	0,0
100,000	0,000	0,000	0,0
120,000	0,000	0,000	0,0
124,123	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	6,759
TOTAL	6,759

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,000	0,000	0,0
20,000	0,000	0,000	0,0
100,000	0,000	0,000	0,0
120,000	0,000	0,000	0,0
128,966	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	188,306
TOTAL	188,306

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	1,000	0,000	0,0
20,000	1,868	20,162	20,2
40,000	3,892	45,840	66,0
60,000	1,475	8,117	74,1
80,000	0,000	35,727	109,8
100,000	0,000	0,000	109,8
101,633	0,000	0,000	109,8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	166,872
TOTAL	166,872

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
112.160	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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
560.861	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	132.493
TOTAL	132.493

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
462.387	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	257.783
TOTAL	257.783

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:26 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
456.142	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:27 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	149.192
TOTAL	149.192

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:27 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
98.633	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
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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
526.704	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:27 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	142.125
TOTAL	142.125

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:27 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	0.774	34.553	34.6
80.000	0.000	2.338	36.9
81.554	0.000	0.000	36.9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:27 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	154.346
TOTAL	154.346

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:27 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
45.000	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	0.706	0.7
140.000	0.000	0.000	0.7
160.000	0.000	0.000	0.7
177.864	0.000	0.000	0.7

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:27 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	101.346
TOTAL	101.346

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:27 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
213.228	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
201.880	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
 EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 1

 * * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 1

 * * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.857	16.353	16.4
40.000	1.369	18.754	35.1
60.000	0.000	5.505	40.6
80.000	0.385	2.044	42.7
100.000	0.000	1.278	43.9
120.000	0.000	0.000	43.9
140.000	0.000	0.000	43.9
160.000	0.000	0.000	43.9
180.000	1.180	19.594	63.5
200.000	3.393	23.038	86.6
218.493	0.000	16.600	103.2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:12:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 2

 * * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
4 AC-22 bin S	103.167
-----	-----
TOTAL	103.167

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
 PROYECTO :
 * * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 1

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	38529,884
TOTAL	38529,884

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	10,662	0,000	0,0
20.000	9,161	192,069	192,1
40.000	9,161	206,762	398,8
60.000	10,662	191,949	590,8
80.000	9,161	189,369	780,1
100.000	9,161	188,170	968,3
120.000	10,662	210,778	1179,1
140.000	9,161	212,492	1391,6
160.000	10,661	188,506	1580,1
180.000	9,161	193,200	1773,3
188,496	10,662	83,149	1856,4

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	1856,446
TOTAL	1856,446

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
4.000	10,722	0,000	0,0
20.000	9,161	169,311	169,3
40.000	10,722	190,647	360,0
60.000	10,722	189,895	549,9
80.000	9,161	211,665	761,5
100.000	10,722	190,670	952,2
120.000	9,161	199,048	1151,2
140.000	9,161	197,990	1349,2
160.000	10,722	193,608	1542,8
180.000	9,161	201,321	1744,2
188,496	10,722	78,770	1822,9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	1822,924
TOTAL	1822,924

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0,000	0,000	0,0
20.000	0,000	0,000	0,0
40.000	15,518	231,272	231,3
60.000	15,518	310,363	541,6
80.000	15,519	310,365	852,0
100.000	0,000	45,237	897,2
120.000	0,000	0,000	897,2
124,123	0,000	0,000	897,2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	919,521
TOTAL	919,521

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0,000	0,000	0,0
20.000	0,000	0,000	0,0
40.000	12,007	84,961	85,0
60.000	12,020	240,281	325,2
80.000	12,021	240,409	565,7
100.000	0,000	217,858	783,5
120.000	0,000	0,000	783,5
128,966	0,000	0,000	783,5

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	979,445
TOTAL	979,445

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C Izqda

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6,531	0,000	0,0
20.000	6,539	131,619	131,6
40.000	6,692	131,609	263,2
60.000	6,504	130,568	393,8
80.000	0,000	110,062	503,9
100.000	0,000	0,000	503,9
101,633	0,000	0,000	503,9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	503.859
TOTAL	503.859

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
112.160	10.648	0.000	0.0
120.000	9.590	75.247	75.2
140.000	9.627	192.046	267.3
160.000	9.768	193.745	461.0
180.000	10.031	197.776	658.8
200.000	10.220	202.723	861.5
220.000	10.422	206.342	1067.9
240.000	10.650	210.922	1278.8
260.000	10.646	212.981	1491.8
280.000	10.640	212.848	1704.6
300.000	10.640	212.795	1917.4
320.000	10.640	212.794	2130.2
340.000	10.640	212.795	2343.0
360.000	10.637	212.782	2555.8
380.000	10.632	212.685	2768.5
400.000	10.628	212.590	2981.1
420.000	12.247	225.689	3206.8
440.000	8.111	202.432	3409.2
460.000	8.201	163.089	3572.3
480.000	8.296	164.961	3737.2
500.000	10.321	183.247	3920.5
520.000	10.386	207.635	4128.1
540.000	0.000	79.640	4207.8
560.000	0.000	0.000	4207.8
560.861	0.000	0.000	4207.8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	4365.136
TOTAL	4365.136

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:08 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	7.956	112.306	112.3
100.000	7.701	156.543	268.8
120.000	7.623	152.705	421.6
140.000	7.623	152.457	574.0
160.000	7.623	152.457	726.5
180.000	7.623	152.457	878.9
200.000	7.623	152.457	1031.4
220.000	7.623	152.457	1183.8
240.000	7.623	152.457	1336.3
260.000	7.623	152.457	1488.8
280.000	7.625	152.477	1641.2
300.000	7.629	152.535	1793.8
300.000	7.629	0.000	1793.8
320.000	7.628	152.616	1946.4
340.000	7.622	152.483	2098.9
360.000	7.413	151.571	2250.4
380.000	6.978	143.728	2394.2
400.000	6.565	135.781	2529.9
420.000	6.211	127.044	2657.0
440.000	6.100	122.924	2779.9
460.000	6.071	121.619	2901.5
462.387	7.135	14.501	2916.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	3257.877
TOTAL	3257.877

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almería

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	7.929	41.851	41.9
60.000	7.939	159.763	201.6
80.000	7.681	156.179	357.8
100.000	7.623	152.538	510.3
120.000	7.626	152.499	662.8
140.000	7.628	152.546	815.4
160.000	7.631	152.598	968.0
180.000	7.634	152.654	1120.6
200.000	7.638	152.722	1273.4
220.000	7.639	152.773	1426.1
240.000	7.639	152.774	1578.9
260.000	7.639	152.774	1731.7
280.000	7.639	152.774	1884.4
300.000	7.639	152.774	2037.2
320.000	7.639	152.774	2190.0
340.000	7.634	152.738	2342.7
360.000	7.630	152.645	2495.4
380.000	7.627	152.568	2647.9
400.000	7.638	152.566	2800.5
420.000	7.564	152.521	2953.0
440.000	7.338	148.877	3101.9
456.142	7.028	116.340	3218.2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almería

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	3218.250
TOTAL	3218.250

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
98.633	10.033	0.000	0.0
100.000	10.046	13.725	13.7
120.000	10.016	201.623	215.3
140.000	10.506	202.583	417.9
160.000	10.623	212.297	630.2
180.000	10.625	212.479	842.7
200.000	10.628	212.525	1055.2
220.000	10.632	212.591	1267.8
240.000	10.636	212.679	1480.5
260.000	10.642	212.784	1693.3
260.000	10.642	0.000	1693.3
280.000	10.648	212.908	1906.2
300.000	10.648	212.953	2119.1
320.000	10.644	212.933	2332.1
340.000	10.638	212.818	2544.9
360.000	10.633	212.708	2757.6
380.000	10.629	212.618	2970.2
400.000	12.298	222.525	3192.7
420.000	8.060	228.453	3421.2
440.000	8.198	161.843	3583.0
460.000	10.580	181.859	3764.9
480.000	10.825	217.645	3982.5
500.000	0.000	90.063	4072.6
520.000	0.000	0.000	4072.6
526.704	0.000	0.000	4072.6

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	4072.611
TOTAL	4072.611

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	3.845	38.848	38.8
60.000	3.252	67.219	106.1
80.000	3.251	65.033	171.1
81.554	3.252	5.053	176.2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	176.152
TOTAL	176.152

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
45.000	15.323	0.000	0.0
60.000	16.481	338.614	338.6
80.000	19.428	430.867	769.5
100.000	16.009	406.603	1176.1
120.000	12.009	328.681	1504.8
140.000	16.919	325.469	1830.2
160.000	0.000	151.500	1981.7
177.864	0.000	0.000	1981.7

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	2257.424
TOTAL	2257.424

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.562	0.000	0.0
20.000	2.744	51.876	51.9
40.000	3.262	60.063	111.9
60.000	3.781	70.369	182.3
80.000	4.292	80.777	263.1
100.000	4.818	91.176	354.3
120.000	5.337	101.553	455.8
140.000	5.856	111.925	567.7
160.000	6.066	120.457	688.2
180.000	6.070	121.355	809.6
200.000	6.075	121.444	931.0
220.000	6.076	121.510	1052.5
240.000	6.132	121.567	1174.1
260.000	6.693	128.243	1302.3
280.000	7.254	139.463	1441.8
300.000	7.815	150.683	1592.5
320.000	8.376	161.904	1754.4
340.000	8.937	173.125	1927.5
360.000	9.498	119.137	2046.6
380.000	9.579	191.496	2238.1
400.000	9.582	191.591	2429.7
420.000	9.578	191.626	2621.3
440.000	9.597	191.641	2813.0
460.000	9.729	192.938	3005.9
480.000	10.122	197.974	3203.9
500.000	0.760	138.822	3342.7
520.000	1.986	26.324	3369.0
540.000	2.560	46.774	3415.8
560.000	2.560	51.201	3467.0
580.000	2.560	51.198	3518.2
600.000	2.560	51.201	3569.4
620.000	0.000	38.393	3607.8
640.000	0.000	0.000	3607.8
660.000	0.000	0.000	3607.8
680.000	0.000	0.000	3607.8
700.000	0.000	0.000	3607.8
720.000	0.000	0.000	3607.8
740.000	0.000	0.000	3607.8
760.000	0.000	0.000	3607.8
780.000	0.000	0.000	3607.8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
800.000	0.000	0.000	3607.8
820.000	0.000	0.000	3607.8
840.000	0.000	0.000	3607.8
860.000	0.000	0.000	3607.8
880.000	0.000	0.000	3607.8
900.000	0.000	0.000	3607.8
920.000	0.000	0.000	3607.8
940.000	0.000	0.000	3607.8
960.000	0.000	0.000	3607.8
980.000	0.000	0.000	3607.8
1000.000	0.000	0.000	3607.8
1020.000	0.000	0.000	3607.8
1040.000	0.000	0.000	3607.8
1060.000	0.000	0.000	3607.8
1080.000	0.000	0.000	3607.8
1100.000	0.000	0.000	3607.8
1120.000	0.000	0.000	3607.8
1140.000	0.000	0.000	3607.8
1160.000	0.000	0.000	3607.8
1180.000	2.563	12.815	3620.6
1200.000	2.563	51.258	3671.9
1220.000	2.563	51.258	3723.1
1240.000	2.563	51.105	3774.2
1260.000	2.563	51.042	3825.3
1280.000	2.563	51.257	3876.5
1300.000	2.563	51.176	3927.7
1320.000	2.023	49.214	3976.9
1340.000	0.808	27.715	4004.6
1360.000	7.123	26.472	4031.1
1380.000	6.455	134.997	4166.1
1400.000	6.186	126.033	4292.1
1420.000	6.086	122.496	4414.6
1440.000	6.071	121.499	4536.1
1460.000	6.071	121.370	4657.5
1480.000	6.071	121.428	4778.9
1500.000	6.071	121.428	4900.4
1520.000	6.071	121.427	5021.8
1540.000	6.071	121.428	5143.2
1560.000	6.071	121.428	5264.7
1580.000	6.071	121.428	5386.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 3

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1600.000	5.630	117.673	5503.8
1620.000	5.110	107.394	5611.1
1640.000	4.590	96.998	5708.1
1660.000	4.070	86.600	5794.7
1660.000	4.070	0.000	5794.7
1680.000	3.428	74.972	5869.7
1700.000	2.785	62.140	5931.9
1720.000	2.260	49.680	5981.5
1740.000	2.260	45.197	6026.7
1760.000	2.258	45.174	6071.9
1776.781	2.262	37.915	6109.8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 4

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	6109.822
TOTAL	6109.822

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:09 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	2.562	0.000	0.0
40.000	2.562	25.623	25.6
60.000	2.977	54.565	80.2
80.000	3.496	64.730	144.9
100.000	4.015	75.103	220.0
120.000	4.533	85.476	305.5
140.000	5.055	95.878	401.4
160.000	5.574	106.263	507.6
180.000	6.074	116.705	624.3
200.000	6.076	121.494	745.8
220.000	6.081	121.587	867.4
240.000	6.081	121.623	989.0
260.000	6.081	121.612	1110.7
280.000	6.390	123.319	1234.0
280.000	6.390	0.000	1234.0
300.000	6.951	133.392	1367.4
320.000	7.513	144.539	1511.9
340.000	8.074	155.751	1667.7
360.000	8.636	167.100	1834.8
380.000	9.194	178.292	2013.1
400.000	9.590	189.042	2202.1
420.000	9.590	191.805	2393.9
440.000	9.588	191.779	2585.7
460.000	9.566	191.623	2777.3
480.000	0.002	115.590	2892.9
500.000	0.039	0.280	2893.2
520.000	0.180	1.981	2895.2
540.000	0.441	6.014	2901.2
560.000	1.018	13.981	2915.1
580.000	1.823	28.089	2943.2
600.000	2.545	45.162	2988.4
600.000	2.545	0.000	2988.4
620.000	2.572	51.420	3039.8
640.000	2.572	51.440	3091.3
660.000	2.569	51.434	3142.7
680.000	2.572	51.428	3194.1
700.000	2.572	51.435	3245.6
720.000	2.572	51.440	3297.0
740.000	2.572	51.433	3348.4
740.000	0.000	0.000	3348.4

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
760.000	0.000	0.000	3348.4
780.000	0.000	0.000	3348.4
800.000	0.000	0.000	3348.4
820.000	0.000	0.000	3348.4
840.000	0.000	0.000	3348.4
860.000	0.000	0.000	3348.4
880.000	0.000	0.000	3348.4
900.000	0.000	0.000	3348.4
920.000	0.000	0.000	3348.4
940.000	0.000	0.000	3348.4
960.000	0.000	0.000	3348.4
980.000	0.000	0.000	3348.4
1000.000	0.000	0.000	3348.4
1020.000	0.000	0.000	3348.4
1040.000	0.000	0.000	3348.4
1060.000	0.000	0.000	3348.4
1080.000	0.000	0.000	3348.4
1100.000	0.000	0.000	3348.4
1120.000	0.000	0.000	3348.4
1140.000	0.000	0.000	3348.4
1160.000	0.000	0.000	3348.4
1180.000	0.000	0.000	3348.4
1200.000	0.000	0.000	3348.4
1220.000	0.000	0.000	3348.4
1240.000	0.000	0.000	3348.4
1260.000	2.562	46.687	3395.1
1280.000	2.558	51.224	3446.3
1300.000	1.814	46.763	3493.1
1320.000	0.836	25.826	3518.9
1340.000	0.324	10.594	3529.5
1360.000	0.111	4.108	3533.6
1380.000	0.021	1.162	3534.8
1400.000	6.066	9.578	3544.4
1420.000	6.066	121.328	3665.7
1440.000	6.067	121.342	3787.0
1460.000	6.067	121.342	3908.4
1480.000	6.067	152.498	4060.9
1500.000	6.067	121.342	4182.2
1520.000	6.067	121.342	4303.6
1540.000	6.067	121.342	4424.9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 3

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1560.000	6.067	121.342	4546.2
1580.000	6.067	121.342	4667.6
1600.000	6.067	121.342	4788.9
1620.000	6.067	121.339	4910.3
1640.000	5.988	121.220	5031.5
1660.000	5.467	114.548	5146.0
1680.000	4.946	104.083	5250.1
1700.000	4.424	93.687	5343.8
1720.000	3.909	83.338	5427.1
1740.000	3.392	73.000	5500.1
1760.000	2.873	62.655	5562.8
1780.000	2.562	53.111	5615.9
1800.000	2.562	51.246	5667.2
1820.000	2.562	51.246	5718.4
1830.684	2.562	27.375	5745.8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 4

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	5745.779
TOTAL	5745.779

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	0.484	1.656	1.7
80.000	1.125	19.696	21.4
100.000	1.123	22.474	43.8
120.000	1.121	22.432	66.3
140.000	1.122	22.413	88.7
160.000	1.062	21.416	110.1
180.000	0.000	4.818	114.9
200.000	0.000	0.000	114.9
213.228	0.000	0.000	114.9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	114.905
TOTAL	114.905

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.064	0.000	0.0
20.000	6.315	122.436	122.4
40.000	7.530	138.492	260.9
60.000	7.724	153.610	414.5
80.000	7.747	154.697	569.2
100.000	7.818	155.541	724.8
120.000	7.870	156.880	881.7
140.000	7.858	157.265	1038.9
160.000	7.781	157.118	1196.0
180.000	6.225	141.152	1337.2
200.000	5.056	111.882	1449.1
201.880	5.064	9.513	1458.6

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	1458.586
TOTAL	1458.586

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *

CAPA 7 : AC-22 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	7.266	0.000	0.0
20.000	7.668	149.435	149.4
40.000	7.823	155.274	304.7
60.000	7.951	157.685	462.4
80.000	8.103	160.513	622.9
100.000	7.750	160.342	783.2
120.000	7.122	148.272	931.5
140.000	7.123	142.459	1074.0
160.000	7.458	144.155	1218.1
180.000	8.120	155.818	1374.0
200.000	7.722	160.049	1534.0
218.493	7.123	137.145	1671.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:24:10 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO CAPA DE RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
7 AC-22 surf S	1671.146
TOTAL	1671.146

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
 PROYECTO :
 * * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

pagina 1

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	26615,577
TOTAL	26615,577

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	9,552	0,000	0,0
20,000	9,302	187,513	187,5
40,000	9,302	190,219	377,7
60,000	9,552	187,774	565,5
80,000	9,302	187,355	752,9
100,000	9,302	187,064	939,9
120,000	9,552	190,630	1130,6
140,000	9,302	190,915	1321,5
160,000	9,552	187,071	1508,5
180,000	9,302	187,848	1696,4
188,496	9,552	79,915	1776,3

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1776,305
TOTAL	1776,305

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
4,000	9,552	0,000	0,0
20,000	9,302	152,471	152,5
40,000	9,552	187,558	340,0
60,000	9,552	187,376	527,4
80,000	9,302	190,593	718,0
100,000	9,552	187,548	905,5
120,000	9,302	188,573	1094,1
140,000	9,302	188,943	1283,1
160,000	9,552	187,702	1470,8
180,000	9,302	189,162	1659,9
188,496	9,552	79,179	1739,1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1739,106
TOTAL	1739,106

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,000	0,000	0,0
20,000	0,000	0,000	0,0
100,000	0,000	0,000	0,0
120,000	0,000	0,000	0,0
124,123	0,000	0,000	0,0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	39,914
TOTAL	39,914

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,000	0,000	0,0
20,000	0,000	0,000	0,0
100,000	0,000	12,393	12,4
120,000	0,000	0,000	12,4
128,966	0,000	0,000	12,4

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	197,533
TOTAL	197,533

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	1,141	0,000	0,0
20,000	2,617	28,745	28,7
40,000	0,106	27,097	55,8
60,000	0,226	3,428	59,3
80,000	0,000	47,494	106,8
100,000	0,000	0,000	106,8
101,633	0,000	0,000	106,8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *
 * * * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	221,108
TOTAL	221,108

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
112.160	8.472	0.000	0.0
120.000	7.270	57.062	57.1
140.000	7.306	145.630	202.7
160.000	7.447	147.328	350.0
180.000	7.710	151.357	501.4
200.000	7.899	156.302	657.7
220.000	8.101	159.919	817.6
240.000	8.469	164.788	982.4
260.000	8.470	169.451	1151.8
280.000	8.465	169.348	1321.2
300.000	8.465	169.307	1490.5
320.000	8.465	169.307	1659.8
340.000	8.465	169.307	1829.1
360.000	8.463	169.297	1998.4
380.000	8.459	169.221	2167.6
400.000	8.456	169.043	2336.7
420.000	10.715	187.351	2524.0
440.000	8.252	192.023	2716.0
460.000	8.342	165.737	2881.8
480.000	8.439	167.799	3049.6
500.000	9.147	176.742	3226.3
520.000	9.212	184.166	3410.5
540.000	0.000	70.641	3481.1
560.000	0.000	0.000	3481.1
560.861	0.000	0.000	3481.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3617.739
TOTAL	3617.739

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:28 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	5.783	81.777	81.8
100.000	5.529	113.102	194.9
120.000	5.451	109.270	304.1
140.000	5.451	108.952	413.1
160.000	5.451	108.968	522.1
180.000	5.451	109.022	631.1
200.000	5.451	109.022	740.1
220.000	5.451	109.022	849.1
240.000	5.451	109.022	958.2
260.000	5.451	109.022	1067.2
280.000	5.453	109.042	1176.2
300.000	5.456	109.092	1285.3
300.000	5.456	0.000	1285.3
320.000	5.456	109.150	1394.5
340.000	5.450	109.044	1503.5
360.000	5.100	106.823	1610.3
380.000	4.664	97.466	1707.8
400.000	4.251	89.511	1797.3
420.000	3.897	80.766	1878.1
440.000	3.785	76.635	1954.7
460.000	3.756	75.317	2030.0
462.387	4.956	8.975	2039.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	2307.461
TOTAL	2307.461

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	5.754	30.327	30.3
60.000	5.765	116.254	146.6
80.000	5.509	112.724	259.3
100.000	5.450	108.951	368.3
120.000	5.452	109.019	477.3
140.000	5.453	109.043	586.3
160.000	5.454	109.071	695.4
180.000	5.456	109.106	804.5
200.000	5.459	109.148	913.6
220.000	5.459	109.179	1022.8
240.000	5.459	109.179	1132.0
260.000	5.459	109.179	1241.2
280.000	5.459	109.179	1350.4
300.000	5.459	109.179	1459.5
320.000	5.459	109.179	1568.7
340.000	5.456	109.158	1677.9
360.000	5.454	109.100	1787.0
380.000	5.452	109.055	1896.0
400.000	5.459	109.056	2005.1
420.000	5.247	107.511	2112.6
440.000	5.020	102.525	2215.1
456.142	4.710	78.928	2294.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	2449.722
TOTAL	2449.722

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
98.633	7.719	0.000	0.0
100.000	7.733	10.563	10.6
120.000	7.703	155.358	165.9
140.000	8.194	156.329	322.3
160.000	8.450	168.257	490.5
180.000	8.451	169.012	659.5
200.000	8.453	169.038	828.6
220.000	8.455	169.081	997.6
240.000	8.459	169.140	1166.8
260.000	8.463	169.215	1336.0
260.000	8.463	0.000	1336.0
280.000	8.467	169.305	1505.3
300.000	8.467	169.337	1674.6
320.000	8.464	169.322	1844.0
340.000	8.460	169.240	2013.2
360.000	8.456	169.161	2182.4
380.000	8.454	169.098	2351.5
400.000	10.124	179.032	2530.5
420.000	8.200	201.047	2731.5
440.000	8.341	164.674	2896.2
460.000	9.098	175.665	3071.9
480.000	9.212	183.984	3255.9
500.000	0.000	76.806	3332.7
520.000	0.000	0.000	3332.7
526.704	0.000	0.000	3332.7

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3479.510
TOTAL	3479.510

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	3.659	33.204	33.2
60.000	0.000	17.942	51.1
80.000	0.000	0.000	51.1
81.554	0.000	0.000	51.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	175.279
TOTAL	175.279

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
45.000	18.955	0.000	0.0
60.000	1.543	127.397	127.4
80.000	3.828	51.058	178.5
100.000	0.000	49.247	227.7
120.000	0.920	7.447	235.1
140.000	1.716	19.739	254.9
160.000	0.000	17.105	272.0
177.864	0.000	0.000	272.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	506.362
TOTAL	506.362

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.415	0.000	0.0
20.000	0.463	8.395	8.4
40.000	1.045	14.586	23.0
60.000	1.634	27.089	50.1
80.000	2.152	37.863	87.9
100.000	2.671	48.236	136.2
120.000	3.190	58.608	194.8
140.000	3.708	68.981	263.8
160.000	3.917	77.497	341.3
180.000	3.919	78.361	419.6
200.000	3.922	78.407	498.0
220.000	3.922	78.442	576.5
240.000	3.853	77.179	653.6
260.000	4.539	83.618	737.3
280.000	5.016	95.795	833.1
300.000	5.661	106.544	939.6
320.000	6.063	118.145	1057.7
340.000	6.475	124.818	1182.6
360.000	7.228	87.834	1270.4
380.000	7.370	147.980	1418.4
400.000	7.288	146.026	1564.4
420.000	7.396	147.384	1711.8
440.000	7.361	146.947	1858.7
460.000	7.579	149.422	2008.2
480.000	7.973	154.983	2163.1
500.000	0.415	109.361	2272.5
520.000	0.415	8.302	2280.8
540.000	0.415	8.300	2289.1
560.000	0.415	8.301	2297.4
580.000	0.415	8.303	2305.7
600.000	0.347	8.014	2313.7
620.000	0.000	3.828	2317.5
640.000	0.000	0.000	2317.5
660.000	0.000	0.000	2317.5
680.000	0.000	0.000	2317.5
700.000	0.000	0.000	2317.5
720.000	0.000	0.000	2317.5
740.000	0.000	0.000	2317.5
760.000	0.000	0.000	2317.5
780.000	0.000	0.000	2317.5

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
800.000	0.000	0.000	2317.5
820.000	0.000	0.000	2317.5
840.000	0.000	0.000	2317.5
860.000	0.000	0.000	2317.5
880.000	0.000	0.000	2317.5
900.000	0.000	0.000	2317.5
920.000	0.000	0.000	2317.5
940.000	0.000	0.000	2317.5
960.000	0.000	0.000	2317.5
980.000	0.000	0.000	2317.5
1000.000	0.000	0.000	2317.5
1020.000	0.000	0.000	2317.5
1040.000	0.000	0.000	2317.5
1060.000	0.000	0.000	2317.5
1080.000	0.000	0.000	2317.5
1100.000	0.000	0.000	2317.5
1120.000	0.000	0.000	2317.5
1140.000	0.000	0.000	2317.5
1160.000	0.000	0.000	2317.5
1180.000	0.416	2.080	2319.6
1200.000	0.416	8.320	2327.9
1220.000	0.416	8.320	2336.3
1240.000	0.416	8.320	2344.6
1260.000	0.416	8.320	2352.9
1280.000	0.416	8.287	2361.2
1300.000	0.416	8.320	2369.5
1320.000	0.416	8.320	2377.8
1340.000	0.416	8.320	2386.2
1360.000	4.934	19.291	2405.4
1380.000	4.307	91.751	2497.2
1400.000	3.923	80.951	2578.1
1420.000	3.921	78.963	2657.1
1440.000	3.924	77.594	2734.7
1460.000	3.924	78.490	2813.2
1480.000	3.924	78.490	2891.7
1500.000	3.924	78.490	2970.2
1520.000	3.924	78.490	3048.7
1540.000	3.924	78.490	3127.2
1560.000	3.924	78.490	3205.6
1580.000	3.924	78.490	3284.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 3

 * * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1600.000	3.483	74.735	3358.9
1620.000	2.963	64.456	3423.3
1640.000	2.443	54.060	3477.4
1660.000	1.923	43.664	3521.1
1660.000	1.923	0.000	3521.1
1680.000	1.402	33.251	3554.3
1700.000	0.769	22.593	3576.9
1720.000	0.415	11.695	3588.6
1740.000	0.415	8.303	3596.9
1760.000	0.372	8.111	3605.0
1776.781	0.289	5.540	3610.5

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 4

 * * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3610.545
TOTAL	3610.545

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:29 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 1

 * * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	0.371	0.000	0.0
40.000	0.332	3.513	3.5
60.000	0.680	9.173	12.7
80.000	1.238	19.182	31.9
100.000	1.798	30.358	62.2
120.000	2.383	41.710	103.9
140.000	2.820	52.523	156.5
160.000	3.274	60.557	217.0
180.000	3.921	72.075	289.1
200.000	3.699	76.282	365.4
220.000	3.805	74.287	439.7
240.000	3.870	76.729	516.4
260.000	3.855	78.148	594.5
280.000	4.221	78.607	673.1
280.000	4.221	0.000	673.1
300.000	4.541	87.243	760.4
320.000	5.253	97.419	857.8
340.000	5.802	109.822	967.6
360.000	6.480	123.490	1091.1
380.000	7.024	134.742	1225.9
400.000	7.184	144.094	1370.0
420.000	7.172	142.802	1512.8
440.000	7.175	145.064	1657.8
460.000	7.126	142.233	1800.1
480.000	0.000	87.077	1887.1
500.000	0.000	0.000	1887.1
520.000	0.103	1.045	1888.2
540.000	0.351	5.018	1893.2
560.000	0.416	7.319	1900.5
580.000	0.212	6.800	1907.3
600.000	0.275	4.120	1911.4
600.000	0.275	0.000	1911.4
620.000	0.328	7.440	1918.9
640.000	0.353	6.061	1924.9
660.000	0.314	7.829	1932.8
680.000	0.311	5.498	1938.3
700.000	0.373	7.855	1946.1
720.000	0.375	6.734	1952.8
740.000	0.416	8.260	1961.1
740.000	0.000	0.000	1961.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 2

 * * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
760.000	0.000	0.000	1961.1
780.000	0.000	0.000	1961.1
800.000	0.000	0.000	1961.1
820.000	0.000	0.000	1961.1
840.000	0.000	0.000	1961.1
860.000	0.000	0.000	1961.1
880.000	0.000	0.000	1961.1
900.000	0.000	0.000	1961.1
920.000	0.000	0.000	1961.1
940.000	0.000	0.000	1961.1
960.000	0.000	0.000	1961.1
980.000	0.000	0.000	1961.1
1000.000	0.000	0.000	1961.1
1020.000	0.000	0.000	1961.1
1040.000	0.000	0.000	1961.1
1060.000	0.000	0.000	1961.1
1080.000	0.000	0.000	1961.1
1100.000	0.000	0.000	1961.1
1120.000	0.000	0.000	1961.1
1140.000	0.000	0.000	1961.1
1160.000	0.000	0.000	1961.1
1180.000	0.000	0.000	1961.1
1200.000	0.000	0.000	1961.1
1220.000	0.000	0.000	1961.1
1240.000	0.000	0.000	1961.1
1260.000	0.388	7.486	1968.6
1280.000	0.326	7.089	1975.7
1300.000	0.396	6.861	1982.5
1320.000	0.415	8.274	1990.8
1340.000	0.323	8.032	1998.9
1360.000	0.111	3.937	2002.8
1380.000	0.010	1.073	2003.9
1400.000	3.920	5.728	2009.6
1420.000	3.921	78.285	2087.9
1440.000	3.921	78.425	2166.3
1460.000	3.921	78.425	2244.7
1480.000	3.921	50.976	2295.7
1500.000	3.921	78.425	2374.1
1520.000	3.921	78.425	2452.6
1540.000	3.921	78.425	2531.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 3

 * * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1560.000	3.921	78.425	2609.4
1580.000	3.921	78.425	2687.8
1600.000	3.921	78.425	2766.3
1620.000	3.921	78.413	2844.7
1640.000	3.802	77.777	2922.4
1660.000	3.139	69.859	2992.3
1680.000	2.609	57.141	3049.4
1700.000	2.066	46.467	3095.9
1720.000	1.593	36.669	3132.6
1740.000	1.129	27.115	3159.7
1760.000	0.690	18.198	3177.9
1780.000	0.415	9.976	3187.9
1800.000	0.415	8.302	3196.2
1820.000	0.415	8.302	3204.5
1830.684	0.324	4.079	3208.6

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 4

 * * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3208.552
TOTAL	3208.552

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.750	0.000	0.0
20.000	3.660	74.107	74.1
40.000	3.656	72.468	146.6
60.000	5.073	84.804	231.4
80.000	5.995	114.958	346.3
100.000	5.951	120.082	466.4
120.000	5.943	118.939	585.4
140.000	5.947	118.858	704.2
160.000	5.743	115.377	819.6
180.000	3.862	93.285	912.9
200.000	3.257	72.683	985.6
213.228	3.252	43.037	1028.6

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1028.600
TOTAL	1028.600

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.751	0.000	0.0
20.000	4.001	76.176	76.2
40.000	5.209	92.156	168.3
60.000	5.547	109.202	277.5
80.000	5.575	111.175	388.7
100.000	5.636	112.019	500.7
120.000	5.688	113.236	614.0
140.000	5.686	113.728	727.7
160.000	5.681	113.729	841.4
180.000	4.702	104.045	945.5
200.000	4.244	88.600	1034.1
201.880	4.251	7.985	1042.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1042.052
TOTAL	1042.052

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.764	0.000	0.0
20.000	4.582	81.425	81.4
40.000	5.329	95.286	176.7
60.000	7.451	141.633	318.3
80.000	7.140	147.903	466.2
100.000	7.249	148.596	614.8
120.000	6.621	137.669	752.5
140.000	6.621	132.420	884.9
160.000	6.957	134.133	1019.1
180.000	4.862	84.812	1103.9
200.000	2.012	98.593	1202.5
218.493	1.416	13.317	1215.8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:04:30 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1215.788
TOTAL	1215.788

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:34 1090
PROYECTO :

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	26907,339
TOTAL	26907,339

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 1 : Glorieta Sur

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	9.712	0.000	0.0
20.000	9.380	189.563	189.6
40.000	9.380	193.153	382.7
60.000	9.712	189.896	572.6
80.000	9.380	189.303	761.9
100.000	9.380	188.959	950.9
120.000	9.712	193.697	1144.6
140.000	9.380	194.076	1338.6
160.000	9.712	188.939	1527.6
180.000	9.380	190.007	1717.6
188.496	9.712	80.871	1798.5

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 1 : Glorieta Sur

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1798,463
TOTAL	1798,463

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 2 : Glorieta Norte

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
4.000	9.712	0.000	0.0
20.000	9.380	154.914	154.9
40.000	9.712	189.595	344.5
60.000	9.712	189.340	533.8
80.000	9.380	193.649	727.5
100.000	9.712	189.565	917.1
120.000	9.380	190.969	1108.0
140.000	9.380	191.405	1299.4
160.000	9.712	189.813	1489.3
180.000	9.380	191.738	1681.0
188.496	9.712	79.895	1760.9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 2 : Glorieta Norte

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1760,884
TOTAL	1760,884

pagina 1

pagina 1

pagina 2

pagina 1

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 3 : Paso superior Existente

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
124.123	0.000	0.000	0.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 3 : Paso superior Existente

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	39,914
TOTAL	39,914

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	12,685	12.7
120.000	0.000	0.000	12.7
128.966	0.000	0.000	12.7

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	197,825
TOTAL	197,825

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.140	2.173	2.2
40.000	0.104	2.113	4.3
60.000	0.225	3.398	7.7
80.000	0.000	13.727	21.4
100.000	0.000	0.000	21.4
101.633	0.000	0.000	21.4

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	135,754
TOTAL	135,754

pagina 1

pagina 2

pagina 1

pagina 2

pagina 1

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:31 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
112.160	8.665	0.000	0.0
120.000	7.356	57.746	57.7
140.000	7.392	147.360	205.1
160.000	7.534	149.058	354.2
180.000	7.796	153.088	507.3
200.000	7.986	158.034	665.3
220.000	8.188	161.652	826.9
240.000	8.556	166.521	993.5
260.000	8.662	172.521	1166.0
280.000	8.655	173.159	1339.1
300.000	8.655	173.094	1512.2
320.000	8.655	173.094	1685.3
340.000	8.655	173.094	1858.4
360.000	8.651	173.078	2031.5
380.000	8.644	172.956	2204.5
400.000	8.638	172.602	2377.1
420.000	10.895	190.974	2568.0
440.000	8.348	194.681	2762.7
460.000	8.438	167.439	2930.2
480.000	8.540	169.765	3099.9
500.000	9.339	179.890	3279.8
520.000	9.405	188.011	3467.8
540.000	0.000	72.116	3539.9
560.000	0.000	0.000	3539.9
560.861	0.000	0.000	3539.9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3676.546
TOTAL	3676.546

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	5.969	84.449	84.4
100.000	5.707	116.738	201.2
120.000	5.629	112.822	314.0
140.000	5.629	112.257	426.3
160.000	5.629	112.423	538.7
180.000	5.629	112.574	651.3
200.000	5.629	112.574	763.8
220.000	5.629	112.574	876.4
240.000	5.629	112.574	989.0
260.000	5.629	112.575	1101.6
280.000	5.635	112.640	1214.2
300.000	5.642	112.768	1327.0
300.000	5.642	0.000	1327.0
320.000	5.641	112.891	1439.9
340.000	5.623	112.630	1552.5
360.000	5.178	109.177	1661.7
380.000	4.742	99.031	1760.7
400.000	4.329	91.067	1851.8
420.000	3.974	82.313	1934.1
440.000	3.862	78.172	2012.2
460.000	3.832	76.847	2089.1
462.387	5.117	9.158	2098.3

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	2366.715
TOTAL	2366.715

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	5.943	31.321	31.3
60.000	5.955	120.084	151.4
80.000	5.689	116.419	267.8
100.000	5.620	112.344	380.2
120.000	5.616	112.355	492.5
140.000	5.615	112.319	604.8
160.000	5.615	112.302	717.1
180.000	5.617	112.316	829.5
200.000	5.619	112.362	941.8
220.000	5.620	112.396	1054.2
240.000	5.620	112.397	1166.6
260.000	5.620	112.397	1279.0
280.000	5.620	112.397	1391.4
300.000	5.620	112.397	1503.8
320.000	5.620	112.397	1616.2
340.000	5.617	112.372	1728.6
360.000	5.615	112.311	1840.9
380.000	5.616	112.311	1953.2
400.000	5.620	112.331	2065.5
420.000	5.322	109.599	2175.1
440.000	5.095	104.028	2279.2
456.142	4.785	80.140	2359.3

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	2514.964
TOTAL	2514.964

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
98.633	7.801	0.000	0.0
100.000	7.815	10.675	10.7
120.000	7.785	156.998	167.7
140.000	8.274	157.946	325.6
160.000	8.620	171.037	496.7
180.000	8.618	172.381	669.0
200.000	8.617	172.355	841.4
220.000	8.617	172.341	1013.7
240.000	8.619	172.354	1186.1
260.000	8.624	172.428	1358.5
260.000	8.624	0.000	1358.5
280.000	8.628	172.522	1531.0
300.000	8.628	172.557	1703.6
320.000	8.625	172.541	1876.1
340.000	8.620	172.453	2048.6
360.000	8.617	172.372	2221.0
380.000	8.617	172.340	2393.3
400.000	10.290	182.329	2575.6
420.000	8.294	203.894	2779.5
440.000	8.441	166.617	2946.1
460.000	9.290	178.761	3124.9
480.000	9.405	187.822	3312.7
500.000	0.000	78.409	3391.1
520.000	0.000	0.000	3391.1
526.704	0.000	0.000	3391.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3537.977
TOTAL	3537.977

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.973	27.248	27.2
60.000	0.000	3.832	31.1
80.000	0.000	0.000	31.1
81.554	0.000	0.000	31.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	155.213
TOTAL	155.213

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
45.000	19.035	0.000	0.0
60.000	1.629	127.628	127.6
80.000	3.925	52.829	180.5
100.000	0.000	50.929	231.4
120.000	0.920	4.324	235.7
140.000	1.714	19.592	255.3
160.000	0.000	17.265	272.6
177.864	0.000	0.000	272.6

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	506.938
TOTAL	506.938

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.518	0.000	0.0
20.000	0.565	10.438	10.4
40.000	1.147	16.627	27.1
60.000	1.737	29.137	56.2
80.000	2.255	39.924	96.1
100.000	2.774	50.296	146.4
120.000	3.293	60.668	207.1
140.000	3.811	71.041	278.1
160.000	4.022	79.572	357.7
180.000	4.025	80.464	438.2
200.000	4.029	80.540	518.7
220.000	4.030	80.594	599.3
240.000	3.959	79.314	678.6
260.000	4.647	85.751	764.4
280.000	5.123	97.934	862.3
300.000	5.769	108.676	971.0
320.000	6.170	120.288	1091.3
340.000	6.582	126.950	1218.2
360.000	7.335	89.219	1307.4
380.000	7.469	150.096	1457.5
400.000	7.395	148.108	1605.6
420.000	7.495	149.498	1755.1
440.000	7.466	149.030	1904.2
460.000	7.684	151.520	2055.7
480.000	8.077	157.084	2212.8
500.000	0.519	111.395	2324.2
520.000	0.518	10.366	2334.5
540.000	0.516	10.330	2344.9
560.000	0.514	10.292	2355.2
580.000	0.513	10.272	2365.4
600.000	0.443	9.946	2375.4
620.000	0.000	5.233	2380.6
640.000	0.000	0.000	2380.6
660.000	0.000	0.000	2380.6
680.000	0.000	0.000	2380.6
700.000	0.000	0.000	2380.6
720.000	0.000	0.000	2380.6
740.000	0.000	0.000	2380.6
760.000	0.000	0.000	2380.6
780.000	0.000	0.000	2380.6

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
800.000	0.000	0.000	2380.6
820.000	0.000	0.000	2380.6
840.000	0.000	0.000	2380.6
860.000	0.000	0.000	2380.6
880.000	0.000	0.000	2380.6
900.000	0.000	0.000	2380.6
920.000	0.000	0.000	2380.6
940.000	0.000	0.000	2380.6
960.000	0.000	0.000	2380.6
980.000	0.000	0.000	2380.6
1000.000	0.000	0.000	2380.6
1020.000	0.000	0.000	2380.6
1040.000	0.000	0.000	2380.6
1060.000	0.000	0.000	2380.6
1080.000	0.000	0.000	2380.6
1100.000	0.000	0.000	2380.6
1120.000	0.000	0.000	2380.6
1140.000	0.000	0.000	2380.6
1160.000	0.000	0.000	2380.6
1180.000	0.511	2.554	2383.2
1200.000	0.511	10.215	2393.4
1220.000	0.511	10.215	2403.6
1240.000	0.511	10.215	2413.8
1260.000	0.511	10.215	2424.0
1280.000	0.511	10.177	2434.2
1300.000	0.511	10.215	2444.4
1320.000	0.511	10.215	2454.6
1340.000	0.511	10.215	2464.8
1360.000	5.028	20.262	2485.1
1380.000	4.399	93.613	2578.7
1400.000	4.017	82.816	2661.5
1420.000	4.013	80.802	2742.3
1440.000	4.019	79.453	2821.8
1460.000	4.019	80.385	2902.2
1480.000	4.019	80.385	2982.6
1500.000	4.019	80.385	3062.9
1520.000	4.019	80.384	3143.3
1540.000	4.019	80.385	3223.7
1560.000	4.019	80.385	3304.1
1580.000	4.019	80.385	3384.5

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:32 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 3

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1600.000	3.577	76.629	3461.1
1620.000	3.058	66.351	3527.5
1640.000	2.538	55.955	3583.4
1660.000	2.018	45.558	3629.0
1660.000	2.018	0.000	3629.0
1680.000	1.498	35.160	3664.1
1700.000	0.858	24.498	3688.6
1720.000	0.513	13.567	3702.2
1740.000	0.514	10.272	3712.5
1760.000	0.465	10.052	3722.5
1776.781	0.389	7.178	3729.7

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 12 : Autovia AL

pagina 4

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3729.693
TOTAL	3729.693

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 1

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	0.473	0.000	0.0
40.000	0.434	4.533	4.5
60.000	0.782	11.214	15.7
80.000	1.340	21.222	37.0
100.000	1.900	32.398	69.4
120.000	2.486	43.751	113.1
140.000	2.921	54.589	167.7
160.000	3.377	62.581	230.3
180.000	4.029	74.118	304.4
200.000	3.799	78.365	382.8
220.000	3.913	76.411	459.2
240.000	3.976	78.890	538.1
260.000	3.963	80.307	618.4
280.000	4.329	80.769	699.1
280.000	4.329	0.000	699.1
300.000	4.649	89.377	788.5
320.000	5.361	99.543	888.1
340.000	5.910	111.934	1000.0
360.000	6.589	125.663	1125.7
380.000	7.130	136.837	1262.5
400.000	7.292	146.232	1408.7
420.000	7.280	144.964	1553.7
440.000	7.281	147.189	1700.9
460.000	7.232	144.356	1845.2
480.000	0.000	88.354	1933.6
500.000	0.000	0.000	1933.6
520.000	0.103	1.045	1934.6
540.000	0.376	5.039	1939.7
560.000	0.525	9.281	1949.0
580.000	0.320	8.958	1957.9
600.000	0.381	6.222	1964.1
600.000	0.381	0.000	1964.1
620.000	0.436	9.604	1973.7
640.000	0.461	8.222	1982.0
660.000	0.423	9.990	1992.0
680.000	0.419	7.643	1999.6
700.000	0.481	10.008	2009.6
720.000	0.484	8.894	2018.5
740.000	0.525	10.434	2028.9
740.000	0.000	0.000	2028.9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 2

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
760.000	0.000	0.000	2028.9
780.000	0.000	0.000	2028.9
800.000	0.000	0.000	2028.9
820.000	0.000	0.000	2028.9
840.000	0.000	0.000	2028.9
860.000	0.000	0.000	2028.9
880.000	0.000	0.000	2028.9
900.000	0.000	0.000	2028.9
920.000	0.000	0.000	2028.9
940.000	0.000	0.000	2028.9
960.000	0.000	0.000	2028.9
980.000	0.000	0.000	2028.9
1000.000	0.000	0.000	2028.9
1020.000	0.000	0.000	2028.9
1040.000	0.000	0.000	2028.9
1060.000	0.000	0.000	2028.9
1080.000	0.000	0.000	2028.9
1100.000	0.000	0.000	2028.9
1120.000	0.000	0.000	2028.9
1140.000	0.000	0.000	2028.9
1160.000	0.000	0.000	2028.9
1180.000	0.000	0.000	2028.9
1200.000	0.000	0.000	2028.9
1220.000	0.000	0.000	2028.9
1240.000	0.000	0.000	2028.9
1260.000	0.490	9.360	2038.3
1280.000	0.424	9.087	2047.4
1300.000	0.494	8.789	2056.2
1320.000	0.514	10.245	2066.4
1340.000	0.324	9.175	2075.6
1360.000	0.111	3.937	2079.5
1380.000	0.010	1.084	2080.6
1400.000	4.016	5.912	2086.5
1420.000	4.016	80.190	2166.7
1440.000	4.017	80.340	2247.1
1460.000	4.017	80.340	2327.4
1480.000	4.017	52.221	2379.6
1500.000	4.017	80.340	2460.0
1520.000	4.017	80.340	2540.3
1540.000	4.017	80.340	2620.6

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 3

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1560.000	4.017	80.340	2701.0
1580.000	4.017	80.340	2781.3
1600.000	4.017	80.340	2861.7
1620.000	4.017	80.315	2942.0
1640.000	3.895	79.657	3021.6
1660.000	3.233	71.731	3093.4
1680.000	2.703	58.972	3152.3
1700.000	2.162	48.352	3200.7
1720.000	1.692	38.605	3239.3
1740.000	1.231	29.127	3268.4
1760.000	0.790	20.229	3288.6
1780.000	0.518	12.017	3300.7
1800.000	0.518	10.362	3311.0
1820.000	0.518	10.362	3321.4
1830.684	0.424	5.161	3326.5

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
 EJE : 13 : Autovia MA

pagina 4

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3326.549
TOTAL	3326.549

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.831	0.000	0.0
20.000	3.742	75.741	75.7
40.000	3.739	74.100	149.8
60.000	5.159	86.489	236.3
80.000	6.191	117.812	354.1
100.000	6.141	123.947	478.1
120.000	6.125	122.654	600.7
140.000	6.132	122.471	723.2
160.000	5.826	117.283	840.5
180.000	3.944	94.922	935.4
200.000	3.257	73.853	1009.3
213.228	3.253	43.047	1052.3

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1052.320
TOTAL	1052.320

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.832	0.000	0.0
20.000	4.084	77.807	77.8
40.000	5.296	93.848	171.7
60.000	5.755	112.471	284.1
80.000	5.759	115.243	399.4
100.000	5.797	115.376	514.7
120.000	5.849	116.459	631.2
140.000	5.884	117.224	748.4
160.000	5.859	117.475	865.9
180.000	4.783	105.957	971.9
200.000	4.325	90.234	1062.1
201.880	4.333	8.139	1070.2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1070.233
TOTAL	1070.233

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:33 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:34 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:34 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.927	0.000	0.0
20.000	3.595	64.227	64.2
40.000	3.660	73.696	137.9
60.000	5.740	86.566	224.5
80.000	6.069	118.671	343.2
100.000	7.409	140.189	483.3
120.000	6.782	140.264	623.6
140.000	6.784	135.671	759.3
160.000	7.118	137.359	896.6
180.000	3.437	73.139	969.8
200.000	0.227	55.109	1024.9
218.493	1.575	12.460	1037.4

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:26:34 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN BAJO CAPA BASE (FIRME NUEVO) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1037.351
TOTAL	1037.351

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
 PROYECTO :

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	12811,532
TOTAL	12811,532

pagina 1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	2,400	0,000	0,0
20,000	0,900	26,857	26,9
40,000	0,900	41,297	68,2
60,000	2,400	26,474	94,6
80,000	0,900	23,881	118,5
100,000	0,900	22,756	141,3
120,000	2,400	45,558	186,8
140,000	0,900	47,271	234,1
160,000	2,300	22,883	257,0
180,000	0,900	27,266	284,2
188,496	2,400	12,966	297,2

pagina 1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 1 : Glorieta Sur

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	297,211
TOTAL	297,211

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
4,000	2,400	0,000	0,0
20,000	0,900	36,252	36,3
40,000	2,400	24,953	61,2
60,000	2,400	24,250	85,5
80,000	0,900	45,341	130,8
100,000	2,400	24,977	155,8
120,000	0,900	33,218	189,0
140,000	0,900	31,884	220,9
160,000	2,400	27,991	248,9
180,000	0,900	35,236	284,1
188,496	2,400	8,553	292,7

pagina 1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 2 : Glorieta Norte

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	292,655
TOTAL	292,655

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,000	0,000	0,0
20,000	0,000	0,000	0,0
100,000	0,000	0,000	0,0
120,000	0,000	0,000	0,0
124,123	0,000	0,000	0,0

pagina 1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 3 : Paso superior Existente

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	33,236
TOTAL	33,236

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,000	0,000	0,0
20,000	0,000	0,000	0,0
100,000	0,000	15,543	15,5
120,000	0,000	0,000	15,5
128,966	0,000	0,000	15,5

pagina 1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 4 : Nuevo Paso Superior

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	264,586
TOTAL	264,586

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	0,155	0,000	0,0
20,000	0,000	0,639	0,6
40,000	0,000	0,267	0,9
60,000	0,000	0,000	0,9
80,000	0,000	0,000	0,9
100,000	0,000	0,000	0,9
101,633	0,000	0,000	0,9

pagina 1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
 EJE : 5 : Vial El Ejido C_Izqda

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	16,159
TOTAL	16,159

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
112.160	3.147	0.000	0.0
120.000	2.507	19.691	19.7
140.000	2.507	50.131	69.8
160.000	2.507	50.132	120.0
180.000	2.507	50.133	170.1
200.000	2.507	50.135	220.2
220.000	2.507	50.137	270.4
240.000	2.603	50.274	320.6
260.000	2.733	53.562	374.2
280.000	3.525	63.258	437.5
300.000	3.525	70.506	508.0
320.000	3.525	70.506	578.5
340.000	3.525	70.506	649.0
360.000	3.525	70.505	719.5
380.000	3.078	68.672	788.1
400.000	3.398	64.993	853.1
420.000	2.758	62.858	916.0
440.000	0.896	32.821	948.8
460.000	1.066	14.308	963.1
480.000	1.023	21.581	984.7
500.000	2.523	31.401	1016.1
520.000	2.523	50.468	1066.6
540.000	0.000	19.349	1085.9
560.000	0.000	0.000	1085.9
560.861	0.000	0.000	1085.9

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 6 : Salida Almeria El Ejido

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	1129.696
TOTAL	1129.696

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	3.457	48.533	48.5
100.000	3.458	69.142	117.7
120.000	3.458	69.055	186.7
140.000	3.458	60.672	247.4
160.000	3.458	66.175	313.6
180.000	3.458	69.151	382.7
200.000	3.458	69.151	451.9
220.000	3.458	69.151	521.0
240.000	3.458	69.151	590.2
260.000	3.457	69.151	659.3
280.000	3.457	69.144	728.5
300.000	3.457	69.137	797.6
300.000	3.457	0.000	797.6
320.000	3.486	69.434	867.0
340.000	3.034	67.839	934.9
360.000	2.500	53.105	988.0
380.000	2.501	50.014	1038.0
400.000	2.501	50.021	1088.0
420.000	2.502	50.031	1138.1
440.000	2.502	50.042	1188.1
460.000	2.503	50.055	1238.2
462.387	3.504	5.985	1244.1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 7 : Entrada El Ejido - Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	1368.600
TOTAL	1368.600

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	3.457	18.329	18.3
60.000	3.457	69.131	87.5
80.000	3.457	69.074	156.5
100.000	3.460	68.119	224.7
120.000	3.530	69.636	294.3
140.000	3.532	70.621	364.9
160.000	3.533	70.649	435.6
180.000	3.537	70.701	506.3
200.000	3.399	70.140	576.4
220.000	3.541	70.627	647.0
240.000	3.541	70.824	717.9
260.000	3.541	70.824	788.7
280.000	3.541	70.825	859.5
300.000	3.541	70.825	930.3
320.000	3.541	70.825	1001.1
340.000	3.537	70.790	1071.9
360.000	3.533	69.724	1141.7
380.000	3.356	70.102	1211.8
400.000	2.875	61.734	1273.5
420.000	2.505	52.221	1325.7
440.000	2.506	50.109	1375.8
456.142	2.506	40.445	1416.3

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 8 : Entrada Almerimar - Almeria

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	1488.923
TOTAL	1488.923

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:22 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
98.633	2.501	0.000	0.0
100.000	2.501	3.419	3.4
120.000	2.501	50.015	53.4
140.000	2.500	50.005	103.4
160.000	3.169	55.493	158.9
180.000	3.529	69.133	228.1
200.000	3.531	70.597	298.7
220.000	3.532	70.630	369.3
240.000	3.536	70.674	440.0
260.000	3.540	70.758	510.7
260.000	3.540	0.000	510.7
280.000	3.532	70.732	581.5
300.000	3.520	70.526	652.0
320.000	3.507	70.281	722.3
340.000	3.493	69.994	792.3
360.000	3.480	69.723	862.0
380.000	3.468	69.476	931.5
400.000	3.462	69.268	1000.7
420.000	0.958	51.841	1052.6
440.000	0.955	19.128	1071.7
460.000	2.729	30.236	1101.9
480.000	2.894	59.192	1161.1
500.000	0.000	24.078	1185.2
520.000	0.000	0.000	1185.2
526.704	0.000	0.000	1185.2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Grupo 2_Ramales
EJE : 9 : Salida Málaga - Almerimar

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	1233.421
TOTAL	1233.421

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.336	7.141	7.1
60.000	0.000	0.561	7.7
80.000	0.000	0.000	7.7
81.554	0.000	0.000	7.7

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 10 : Vial El Ejido C_Dcha

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	61.113
TOTAL	61.113

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
45.000	0.863	0.000	0.0
60.000	6.246	17.263	17.3
80.000	1.116	22.333	39.6
100.000	0.000	18.603	58.2
120.000	0.000	0.077	58.3
140.000	0.000	1.238	59.5
160.000	0.000	1.161	60.7
177.864	0.000	0.000	60.7

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 11 : Crtra Almerimar Sur

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	213.154
TOTAL	213.154

pagina 1

pagina 2

pagina 1

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.436	0.000	0.0
20.000	2.436	48.714	48.7
40.000	2.436	48.714	97.4
60.000	2.436	47.838	145.3
80.000	2.137	48.428	193.7
100.000	2.436	48.327	242.0
120.000	2.436	48.714	290.7
140.000	2.436	48.714	339.4
160.000	2.436	48.720	388.2
180.000	2.438	48.738	436.9
200.000	2.439	48.767	485.7
220.000	2.439	48.788	534.5
240.000	2.439	48.789	583.3
260.000	2.439	48.789	632.0
280.000	2.439	48.789	680.8
300.000	2.439	48.789	729.6
320.000	2.439	48.789	778.4
340.000	2.439	48.789	827.2
360.000	2.439	31.713	858.9
380.000	2.439	48.789	907.7
400.000	2.439	48.789	956.5
420.000	2.439	48.788	1005.3
440.000	2.438	48.771	1054.0
460.000	2.437	48.752	1102.8
480.000	2.436	48.736	1151.5
500.000	0.344	33.199	1184.7
520.000	1.571	18.010	1202.7
540.000	2.217	38.533	1241.3
560.000	2.436	48.111	1289.4
580.000	2.436	48.720	1338.1
600.000	2.437	48.731	1386.8
620.000	0.000	36.557	1423.4
640.000	0.000	0.000	1423.4
660.000	0.000	0.000	1423.4
680.000	0.000	0.000	1423.4
700.000	0.000	0.000	1423.4
720.000	0.000	0.000	1423.4
740.000	0.000	0.000	1423.4
760.000	0.000	0.000	1423.4
780.000	0.000	0.000	1423.4

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
800.000	0.000	0.000	1423.4
820.000	0.000	0.000	1423.4
840.000	0.000	0.000	1423.4
860.000	0.000	0.000	1423.4
880.000	0.000	0.000	1423.4
900.000	0.000	0.000	1423.4
920.000	0.000	0.000	1423.4
940.000	0.000	0.000	1423.4
960.000	0.000	0.000	1423.4
980.000	0.000	0.000	1423.4
1000.000	0.000	0.000	1423.4
1020.000	0.000	0.000	1423.4
1040.000	0.000	0.000	1423.4
1060.000	0.000	0.000	1423.4
1080.000	0.000	0.000	1423.4
1100.000	0.000	0.000	1423.4
1120.000	0.000	0.000	1423.4
1140.000	0.000	0.000	1423.4
1160.000	0.000	0.000	1423.4
1180.000	2.441	12.205	1435.6
1200.000	2.440	48.808	1484.4
1220.000	2.330	48.681	1533.1
1240.000	2.440	46.564	1579.7
1260.000	2.292	46.219	1625.9
1280.000	2.214	44.561	1670.4
1300.000	2.367	45.567	1716.0
1320.000	1.607	42.720	1758.7
1340.000	0.392	19.383	1778.1
1360.000	2.440	7.876	1786.0
1380.000	2.440	48.807	1834.8
1400.000	2.440	48.807	1883.6
1420.000	2.440	48.807	1932.4
1440.000	2.440	48.553	1980.9
1460.000	2.441	48.463	2029.4
1480.000	2.440	48.816	2078.2
1500.000	2.402	48.751	2127.0
1520.000	2.440	48.789	2175.8
1540.000	2.440	48.807	2224.6
1560.000	2.440	48.807	2273.4
1580.000	2.440	48.807	2322.2

pagina 1

pagina 2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 3

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1600.000	2,440	48,807	2371.0
1620.000	2,440	48,807	2419.8
1640.000	2,440	48,807	2468.6
1660.000	2,440	48,806	2517.4
1660.000	2,440	0,000	2517.4
1680.000	2,318	47,582	2565.0
1700.000	2,197	45,155	2610.2
1720.000	2,136	43,036	2653.2
1740.000	2,136	42,723	2695.9
1760.000	2,136	42,713	2738.6
1776.781	2,136	35,837	2774.5

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 12 : Autovia AL

pagina 4

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	2774,460
TOTAL	2774,460

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	2,436	0,000	0.0
40.000	2,436	24,357	24.4
60.000	2,436	48,714	73.1
80.000	2,436	48,714	121.8
100.000	2,436	48,714	170.5
120.000	2,436	48,714	219.2
140.000	2,437	48,723	267.9
160.000	2,438	48,740	316.7
180.000	2,439	48,764	365.4
200.000	2,441	48,796	414.2
220.000	2,441	48,825	463.1
240.000	2,441	48,827	511.9
260.000	2,441	48,827	560.7
280.000	2,441	48,827	609.5
280.000	2,441	0,000	609.5
300.000	2,441	48,827	658.4
320.000	2,441	48,827	707.2
340.000	2,441	48,827	756.0
360.000	2,441	48,827	804.9
380.000	2,441	48,827	853.7
400.000	2,441	48,827	902.5
420.000	2,441	48,827	951.3
440.000	2,441	48,827	1000.2
460.000	2,441	48,827	1049.0
480.000	0,000	29,575	1078.6
500.000	0,000	0,000	1078.6
520.000	0,000	0,000	1078.6
540.000	0,025	0,019	1078.6
560.000	0,601	5,649	1084.2
580.000	1,406	19,759	1104.0
600.000	2,285	37,422	1141.4
600.000	2,285	0,000	1141.4
620.000	2,441	48,475	1189.9
640.000	2,441	48,827	1238.7
660.000	2,441	48,827	1287.5
680.000	2,441	48,827	1336.4
700.000	2,441	48,827	1385.2
720.000	2,441	48,827	1434.0
740.000	2,441	48,827	1482.8
740.000	0,000	0,000	1482.8

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:23 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
760.000	0,000	0,000	1482.8
780.000	0,000	0,000	1482.8
800.000	0,000	0,000	1482.8
820.000	0,000	0,000	1482.8
840.000	0,000	0,000	1482.8
860.000	0,000	0,000	1482.8
880.000	0,000	0,000	1482.8
900.000	0,000	0,000	1482.8
920.000	0,000	0,000	1482.8
940.000	0,000	0,000	1482.8
960.000	0,000	0,000	1482.8
980.000	0,000	0,000	1482.8
1000.000	0,000	0,000	1482.8
1020.000	0,000	0,000	1482.8
1040.000	0,000	0,000	1482.8
1060.000	0,000	0,000	1482.8
1080.000	0,000	0,000	1482.8
1100.000	0,000	0,000	1482.8
1120.000	0,000	0,000	1482.8
1140.000	0,000	0,000	1482.8
1160.000	0,000	0,000	1482.8
1180.000	0,000	0,000	1482.8
1200.000	0,000	0,000	1482.8
1220.000	0,000	0,000	1482.8
1240.000	0,000	0,000	1482.8
1260.000	2,436	44,375	1527.2
1280.000	2,435	48,708	1575.9
1300.000	1,398	39,966	1615.9
1320.000	0,420	17,512	1633.4
1340.000	0,000	2,548	1636.0
1360.000	0,000	0,000	1636.0
1380.000	0,000	0,000	1636.0
1400.000	2,438	4,357	1640.3
1420.000	2,439	48,768	1689.1
1440.000	2,439	48,772	1737.9
1460.000	2,439	48,772	1786.6
1480.000	2,439	31,702	1818.3
1500.000	2,439	48,772	1867.1
1520.000	2,439	48,772	1915.9
1540.000	2,439	48,772	1964.6

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 3

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1560.000	2,439	48,772	2013.4
1580.000	2,439	48,772	2062.2
1600.000	2,439	48,772	2111.0
1620.000	2,439	48,772	2159.7
1640.000	2,438	48,771	2208.5
1660.000	2,437	48,753	2257.3
1680.000	2,436	48,735	2306.0
1700.000	2,436	48,721	2354.7
1720.000	2,435	48,710	2403.4
1740.000	2,436	48,707	2452.1
1760.000	2,436	48,714	2500.8
1780.000	2,436	48,714	2549.6
1800.000	2,436	48,714	2598.3
1820.000	2,436	48,714	2647.0
1830.684	2,436	26,023	2673.0

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0_Autovia
EJE : 13 : Autovia MA

pagina 4

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	2673,011
TOTAL	2673,011

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.500	0.000	0.0
20.000	1.409	29.089	29.1
40.000	1.317	27.255	56.3
60.000	1.228	25.444	81.8
80.000	2.087	31.144	112.9
100.000	1.888	40.561	153.5
120.000	1.456	32.818	186.3
140.000	1.455	29.120	215.4
160.000	0.901	19.158	234.6
180.000	0.901	18.016	252.6
200.000	0.000	8.139	260.7
213.228	0.000	0.000	260.7

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 14 : Segregado El Ejido

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	260.745
TOTAL	260.745

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.500	0.000	0.0
20.000	2.501	50.010	50.0
40.000	2.507	50.073	100.1
60.000	2.957	55.607	155.7
80.000	2.957	59.135	214.8
100.000	2.972	59.267	274.1
120.000	2.972	59.432	333.5
140.000	2.956	59.278	392.8
160.000	2.885	59.061	451.9
180.000	1.711	42.428	494.3
200.000	1.000	27.032	521.3
201.880	1.000	1.880	523.2

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Grupo 3_Segregados
EJE : 15 : Segregado Almerimar

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	523.206
TOTAL	523.206

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 18 : Camino Salida Almerimar MD

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

pagina 1

pagina 2

pagina 1

pagina 2

pagina 1

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 19 : Camino Entrada Malaga MI

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Grupo 4_Cnos
EJE : 20 : Camino Entrada Almeria MD

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.920	0.000	0.0
20.000	0.922	18.045	18.0
40.000	0.921	18.440	36.5
60.000	0.920	18.403	54.9
80.000	0.922	18.421	73.3
100.000	0.722	17.642	91.0
120.000	0.721	14.418	105.4
140.000	0.722	14.440	119.8
160.000	0.721	14.422	134.2
180.000	0.922	17.427	151.7
200.000	0.920	18.432	170.1
218.493	0.920	11.268	181.4

Istram 22.06.06.09 10/06/22 10:28:24 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1_GltasyViales
EJE : 21 : Camino bajo Paso Inferior

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	181.357
TOTAL	181.357

pagina 1

pagina 1

pagina 1

pagina 2

ENLACE 411

RIEGO	TOTAL ÁREA ACUMULADA																			SUBTOTAL	TOTAL	
	Eje 1	Eje 2	Eje 3	Eje 4	Eje 5	Eje 6	Eje 7	Eje 8	Eje 9	Eje 10	Eje 11	Eje 12	Eje 13	Eje 14	Eje 15	Eje 16	Eje 17	Eje 18	Eje 19			
Adher Bajo Base. Calz. Exist	10,503	280,963	0	0	707,021	6,419	0	0	596,991	0	1,521	533,186	0	0	10,024	15,321	0	0	-	2.161,949	18.387,566	RIEGO ADHERENCIA C60B3 ADH (m2)
Adher Bajo Intermedia. Calz. Exist	557,549	824,897	0	0	600,177	170,337	168,221	22,563	582,961	364,209	261,124	520,816	6,880	8,085	216,568	11,132	0	0	-	4.315,519		
Adherencia bajo capa rodadura	0,556	0	0	0	0	0	0	49,183	0	0	0	0	6,678	53,037	0	5,027	0	0	-	114,481		
Adherencia sobre capa de base	3.245,542	3.589,618	1.086,048	1.153,542	984,046	6,419	0	0	1.042,468	0	1,521	661,068	0	0	10,024	15,321	0	0	-	11.795,617		
Imprimación sobre zahorra en arcenes	2.636,441	3.263,732	174,179	298,977	86,730	925,057	1.440,235	0	300,007	999,631	5,218	141,841	0	0	1.112,561	7,382	0	0	-	11.391,991	41.249,935	RIEGO IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP (m2)
Imprimación sobre zahorra calzada	3.980,906	3.734,014	1.242,235	1.343,521	1.288,477	1.677,304	2.512,256	2.407,905	1.077,769	1.632,255	2.872,862	682,769	1.138,362	2.192,049	2.075,260	0	0	0	-	29.857,944		

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090

PROYECTO : *****
* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	2161,949
TOTAL	2161,949

pagina 1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:39 1090

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
860.000	0.000	0.000	0.0

pagina 1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:39 1090

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1020.000	0.000	0.000	0.0
1040.000	0.000	0.000	0.0
1060.000	0.000	0.000	0.0
1080.000	0.000	0.000	0.0
1100.000	0.000	0.000	0.0
1120.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1160.000	0.000	0.000	0.0
1180.000	0.000	0.000	0.0
1200.000	0.000	0.000	0.0
1220.000	0.000	0.000	0.0
1240.000	0.000	0.000	0.0
1260.000	0.000	0.000	0.0
1280.000	0.000	0.000	0.0
1300.000	0.000	0.000	0.0
1320.000	0.000	0.000	0.0
1340.000	0.000	0.000	0.0
1360.000	0.000	0.000	0.0
1380.000	0.000	0.000	0.0
1400.000	0.000	0.000	0.0
1420.000	0.000	0.000	0.0
1440.000	0.000	0.000	0.0
1460.000	0.000	0.000	0.0
1480.000	0.000	0.000	0.0
1500.000	0.000	0.000	0.0
1520.000	0.000	0.000	0.0
1540.000	0.000	0.000	0.0
1560.000	0.000	0.000	0.0
1580.000	0.000	0.000	0.0
1600.000	0.000	0.000	0.0
1600.000	0.000	0.000	0.0
1620.000	0.000	7.177	7.2

pagina 2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:39 1090

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1660.000	0.000	2.184	9.4
1680.000	0.000	0.388	9.7
1700.000	0.000	0.000	9.7
1720.000	0.000	0.000	9.7
1740.000	0.000	0.674	10.4

pagina 3

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:39 1090

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	10.503
TOTAL	10.503

pagina 4

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:39 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
220.000	0.000	0.010	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
340.000	0.000	0.000	0.0
350.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
850.000	0.000	0.000	0.0
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:39 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1020.000	0.000	0.000	0.0
1040.000	0.000	0.000	0.0
1060.000	0.000	0.000	0.0
1080.000	0.000	0.000	0.0
1100.000	0.000	0.000	0.0
1120.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1160.000	0.000	0.000	0.0
1180.000	0.000	0.000	0.0
1200.000	0.000	0.000	0.0
1220.000	0.000	0.000	0.0
1240.000	0.000	0.000	0.0
1260.000	0.000	0.000	0.0
1280.000	0.000	0.000	0.0
1300.000	0.000	0.000	0.0
1320.000	0.000	0.000	0.0
1340.000	0.000	0.000	0.0
1360.000	0.000	0.000	0.0
1400.000	0.000	0.000	0.0
1420.000	0.000	0.000	0.0
1440.000	0.000	0.000	0.0
1460.000	0.000	0.000	0.0
1480.000	0.000	0.000	0.0
1500.000	0.000	0.000	0.0
1520.000	0.000	0.000	0.0
1540.000	0.000	0.000	0.0
1560.000	0.663	2.324	2.3
1580.000	2.441	34.423	36.8
1600.000	2.121	45.889	82.6
1620.000	1.906	39.798	122.4
1640.000	1.750	36.568	159.0
1660.000	1.571	33.116	192.1
1680.000	1.616	31.858	224.0
1700.000	1.673	30.060	254.0
1720.000	0.137	23.042	277.1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 3

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1740.000	0.087	1.642	278.7

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 4

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	280,963
TOTAL	280,963

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
175.929	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
188.496	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
90.000	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
175.635	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	707.021
TOTAL	707.021

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	6.419
TOTAL	6.419

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	0.000
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
214.205	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	596.991
TOTAL	596.991

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:40 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1.521
TOTAL	1.521

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	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
97.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	533.186
TOTAL	533.186

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 13 : Camino Noroeste

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
3 AC-32 base G	10.024
-----	-----
TOTAL	10.024

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 16 : Vial Viviendas

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
3 AC-32 base G	15.321
-----	-----
TOTAL	15.321

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 17 : Camino Sureste

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:40:41 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Cunetas
EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO BASE (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090

PROYECTO : *****
* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	4315,519
TOTAL	4315,519

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:55 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	20.388	20.4
420.000	0.000	0.000	20.4
440.000	0.000	0.000	20.4
460.000	0.000	0.000	20.4
500.000	0.000	0.000	20.4
520.000	0.000	0.000	20.4
540.000	0.000	0.000	20.4
560.000	0.000	0.000	20.4
580.000	0.000	0.000	20.4
600.000	0.000	0.000	20.4
620.000	2.665	23.627	44.0
640.000	0.000	21.777	65.8
660.000	0.000	0.000	65.8
680.000	0.000	0.000	65.8
700.000	2.814	15.903	81.7
720.000	0.000	37.015	118.7
740.000	0.000	0.000	118.7
760.000	0.000	0.000	118.7
780.000	0.000	0.000	118.7
800.000	0.000	0.000	118.7
820.000	0.000	0.000	118.7
840.000	0.000	0.000	118.7
860.000	0.000	0.000	118.7

pagina 1

pagina 1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:55 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
880.000	0.000	0.000	118.7
900.000	0.000	0.000	118.7
920.000	0.000	0.000	118.7
940.000	0.000	0.000	118.7
960.000	0.000	0.000	118.7
980.000	0.000	0.000	118.7
1000.000	0.000	0.000	118.7
1020.000	0.000	0.000	118.7
1040.000	0.000	0.000	118.7
1060.000	0.000	0.000	118.7
1080.000	0.000	0.000	118.7
1100.000	0.000	0.000	118.7
1120.000	0.000	0.000	118.7
1140.000	0.000	0.000	118.7
1140.000	2.369	0.000	118.7
1160.000	4.044	67.855	186.6
1180.000	0.000	11.272	197.8
1200.000	0.000	0.000	197.8
1220.000	2.658	12.487	210.3
1240.000	2.213	70.278	280.6
1260.000	0.000	12.183	292.8
1280.000	0.000	0.000	292.8
1300.000	2.086	6.616	299.4
1320.000	3.511	77.159	376.6
1340.000	1.852	53.933	430.5
1360.000	0.010	20.289	450.8
1380.000	4.108	11.249	462.0
1400.000	1.426	66.396	528.4
1420.000	0.000	2.765	531.2
1440.000	0.000	0.000	531.2
1460.000	0.000	0.000	531.2
1480.000	0.000	0.079	531.3
1500.000	0.000	0.000	531.3
1520.000	0.000	0.000	531.3
1540.000	0.000	0.000	531.3
1560.000	0.000	0.000	531.3
1580.000	0.000	0.000	531.3
1600.000	0.000	0.000	531.3
1600.000	0.000	0.000	531.3
1620.000	0.000	25.506	556.8

pagina 2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1660.000	0.000	0.113	556.9
1680.000	0.000	0.451	557.3
1700.000	0.000	0.000	557.3
1720.000	0.000	0.000	557.3
1740.000	0.000	0.136	557.5

pagina 3

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	557.549
TOTAL	557.549

pagina 4

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
220.000	0.000	1.158	1.2
240.000	0.010	0.105	1.3
260.000	0.000	0.027	1.3
280.000	0.000	0.000	1.3
300.000	0.000	0.000	1.3
320.000	0.000	0.000	1.3
340.000	0.000	3.080	4.4
350.000	0.000	0.000	4.4
380.000	0.000	0.000	4.4
400.000	0.000	0.009	4.4
420.000	0.000	0.000	4.4
440.000	0.000	0.000	4.4
460.000	0.000	0.000	4.4
480.000	0.000	0.000	4.4
500.000	0.000	0.000	4.4
520.000	0.000	0.000	4.4
540.000	0.000	0.000	4.4
560.000	0.010	0.381	4.8
580.000	0.000	0.095	4.9
580.000	0.000	0.000	4.9
600.000	0.000	0.000	4.9
620.000	0.000	0.000	4.9
640.000	0.000	0.000	4.9
660.000	0.000	0.000	4.9
680.000	0.000	0.000	4.9
700.000	0.000	0.000	4.9
720.000	0.000	0.000	4.9
740.000	0.000	0.000	4.9
760.000	0.000	0.000	4.9
780.000	0.000	0.000	4.9
800.000	0.000	0.000	4.9
820.000	0.000	0.000	4.9
840.000	0.000	0.000	4.9
860.000	0.000	0.000	4.9
880.000	0.000	0.000	4.9
900.000	0.000	0.000	4.9

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
920.000	0.000	0.000	4.9
940.000	0.000	0.000	4.9
960.000	0.000	0.000	4.9
980.000	0.000	0.000	4.9
1000.000	0.000	0.000	4.9
1020.000	0.000	0.000	4.9
1040.000	0.000	0.000	4.9
1060.000	0.000	0.000	4.9
1080.000	0.886	6.391	11.2
1100.000	0.548	13.640	24.9
1120.000	0.070	36.315	61.2
1140.000	0.000	0.155	61.4
1160.000	0.010	0.080	61.4
1180.000	0.240	6.262	67.7
1200.000	0.011	3.382	71.1
1220.000	0.000	0.095	71.2
1240.000	0.000	0.001	71.2
1260.000	0.010	0.165	71.3
1280.000	0.000	0.064	71.4
1300.000	0.000	0.000	71.4
1320.000	0.010	0.078	71.5
1340.000	0.072	0.955	72.4
1360.000	0.010	3.530	76.0
1400.000	0.035	0.912	76.9
1420.000	0.000	0.520	77.4
1440.000	0.000	0.000	77.4
1460.000	0.000	0.000	77.4
1480.000	0.045	2.160	79.6
1500.000	0.000	0.127	79.7
1520.000	0.010	0.115	79.8
1540.000	3.139	25.386	105.2
1560.000	4.456	79.624	184.8
1580.000	3.357	73.693	258.5
1600.000	2.718	62.867	321.4
1620.000	2.710	52.239	373.6
1640.000	2.821	54.811	428.4
1660.000	2.671	55.971	484.4
1680.000	3.610	60.621	545.0
1700.000	2.892	58.066	603.1
1720.000	3.812	62.658	665.7

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 3

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1740.000	4.853	88.995	754.7

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 4

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	824.897
TOTAL	824.897

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
175.929	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
188.496	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
90.000	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
175.635	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	600.177
TOTAL	600.177

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:56 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
301.914	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	170.337
TOTAL	170.337

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
86.054	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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
544.847	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	168.221
TOTAL	168.221

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
340.000	0.000	0.000	0.0
356.416	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	22.563
TOTAL	22.563

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
214.205	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	582.961
TOTAL	582.961

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
110.418	0.010	0.000	0.0
120.000	0.010	0.093	0.1
140.000	0.000	0.013	0.1
160.000	0.000	0.000	0.1
180.000	0.000	0.000	0.1
200.000	0.000	0.000	0.1
220.000	0.603	2.116	2.2
240.000	0.452	19.193	21.4
260.000	0.000	4.367	25.8
280.000	0.000	0.000	25.8
300.000	0.000	0.000	25.8
300.000	0.000	0.000	25.8
320.000	4.884	28.067	53.8
340.000	0.000	20.415	74.3
360.000	0.000	0.000	74.3
380.000	0.000	0.000	74.3
400.000	0.000	0.000	74.3
420.000	0.000	0.000	74.3
440.000	0.000	0.000	74.3
460.000	4.762	16.544	90.8
480.000	0.000	23.802	114.6
500.000	0.000	0.000	114.6
520.000	0.000	0.000	114.6
540.000	0.000	0.000	114.6
560.000	0.000	0.000	114.6
580.000	0.000	0.000	114.6
597.660	0.000	0.000	114.6

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	364.209
TOTAL	364.209

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
263.354	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	261.124
TOTAL	261.124

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	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
97.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	520.816
TOTAL	520.816

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 13 : Camino Noroeste

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	6.880
TOTAL	6.880

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
230.836	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	8.085
TOTAL	8.085

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *

CAPA 4 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
379.624	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	216.568
TOTAL	216.568

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 16 : Vial Viviendas

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
4 AC-22 bin S	11.132
TOTAL	11.132

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 17 : Camino Sureste

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:39:57 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Cunetas
EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO INTERMEDIA (CALZADA EXISTENTE) * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:47 1090

PROYECTO : *****
* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
6 AC-22 bin S	114,481
TOTAL	114,481

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:45 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *

CAPA 6 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	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
340.000	0.000	0.000	0.0
360.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
860.000	0.000	0.000	0.0

pagina 1

pagina 1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:45 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *

CAPA 6 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1020.000	0.000	0.000	0.0
1040.000	0.000	0.000	0.0
1060.000	0.000	0.000	0.0
1080.000	0.000	0.000	0.0
1100.000	0.000	0.000	0.0
1120.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1160.000	0.000	0.000	0.0
1180.000	0.000	0.000	0.0
1200.000	0.000	0.000	0.0
1220.000	0.000	0.000	0.0
1240.000	0.000	0.000	0.0
1260.000	0.000	0.000	0.0
1280.000	0.000	0.000	0.0
1300.000	0.000	0.000	0.0
1320.000	0.000	0.000	0.0
1340.000	0.000	0.000	0.0
1360.000	0.000	0.000	0.0
1380.000	0.000	0.000	0.0
1400.000	0.000	0.000	0.0
1420.000	0.000	0.000	0.0
1440.000	0.000	0.000	0.0
1460.000	0.000	0.000	0.0
1480.000	0.000	0.000	0.0
1500.000	0.000	0.000	0.0
1520.000	0.000	0.000	0.0
1540.000	0.000	0.000	0.0
1560.000	0.000	0.000	0.0
1580.000	0.000	0.000	0.0
1600.000	0.000	0.000	0.0
1600.000	0.000	0.000	0.0
1620.000	0.000	0.372	0.4

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:45 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *

CAPA 6 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1660.000	0.000	0.122	0.5
1680.000	0.000	0.062	0.6
1700.000	0.000	0.000	0.6
1720.000	0.000	0.000	0.6
1740.000	0.000	0.000	0.6

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:45 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
6 AC-22 bin S	0.556
TOTAL	0.556

pagina 2

pagina 3

pagina 4

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *

CAPA 6 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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
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
340.000	0.000	0.000	0.0
350.000	0.000	0.000	0.0
380.000	0.000	0.000	0.0
400.000	0.000	0.000	0.0
420.000	0.000	0.000	0.0
440.000	0.000	0.000	0.0
460.000	0.000	0.000	0.0
480.000	0.000	0.000	0.0
500.000	0.000	0.000	0.0
520.000	0.000	0.000	0.0
540.000	0.000	0.000	0.0
560.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
580.000	0.000	0.000	0.0
600.000	0.000	0.000	0.0
620.000	0.000	0.000	0.0
640.000	0.000	0.000	0.0
660.000	0.000	0.000	0.0
680.000	0.000	0.000	0.0
700.000	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
850.000	0.000	0.000	0.0
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *

CAPA 6 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	0.000	0.000	0.0
1000.000	0.000	0.000	0.0
1020.000	0.000	0.000	0.0
1040.000	0.000	0.000	0.0
1060.000	0.000	0.000	0.0
1080.000	0.000	0.000	0.0
1100.000	0.000	0.000	0.0
1120.000	0.000	0.000	0.0
1140.000	0.000	0.000	0.0
1160.000	0.000	0.000	0.0
1180.000	0.000	0.000	0.0
1200.000	0.000	0.000	0.0
1220.000	0.000	0.000	0.0
1240.000	0.000	0.000	0.0
1260.000	0.000	0.000	0.0
1280.000	0.000	0.000	0.0
1300.000	0.000	0.000	0.0
1320.000	0.000	0.000	0.0
1340.000	0.000	0.000	0.0
1360.000	0.000	0.000	0.0
1400.000	0.000	0.000	0.0
1420.000	0.000	0.000	0.0
1440.000	0.000	0.000	0.0
1460.000	0.000	0.000	0.0
1480.000	0.000	0.000	0.0
1500.000	0.000	0.000	0.0
1520.000	0.000	0.000	0.0
1540.000	0.000	0.000	0.0
1560.000	0.000	0.000	0.0
1580.000	0.000	0.000	0.0
1600.000	0.000	0.000	0.0
1620.000	0.000	0.000	0.0
1640.000	0.000	0.000	0.0
1660.000	0.000	0.000	0.0
1680.000	0.000	0.000	0.0
1700.000	0.000	0.000	0.0
1720.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 3

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *

CAPA 6 : AC-22 bin S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1740.000	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 4

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
6 AC-22 bin S	49.183
-----	-----
TOTAL	49.183

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 13 : Camino Noroeste

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
6 AC-22 surf S	6.678
-----	-----
TOTAL	6.678

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:47 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
6 AC-22 bin S	53.037
-----	-----
TOTAL	53.037

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:47 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:47 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 16 : Vial Viviendas

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
6 AC-22 surf S	5.027
-----	-----
TOTAL	5.027

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:47 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 17 : Camino Sureste

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:41:47 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Cunetas
EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA BAJO RODADURA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:54 1090

PROYECTO :
* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	11795,618
TOTAL	11795,618

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:52 1090

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	0,926	0,000	0,0
80.000	0,880	9,071	9,1
100.000	0,946	18,358	27,4
120.000	1,045	19,345	46,8
140.000	1,086	21,528	68,3
160.000	1,033	20,848	89,2
180.000	1,013	20,733	109,9
200.000	1,020	20,684	130,6
220.000	1,530	24,997	155,6
240.000	1,994	35,729	191,3
260.000	2,511	44,628	235,9
280.000	3,071	56,438	292,4
300.000	3,464	65,305	357,7
320.000	4,032	71,296	429,0
340.000	4,134	80,862	509,8
360.000	4,216	83,420	593,2
380.000	4,347	85,664	678,9
400.000	4,438	87,987	766,9
420.000	4,502	89,368	856,3
440.000	4,512	90,081	946,3
460.000	4,504	90,419	1036,8
500.000	4,528	139,824	1176,6
520.000	4,723	99,042	1275,6
540.000	5,212	99,865	1375,5
560.000	0,895	70,870	1446,4
580.000	0,906	18,828	1465,2
600.000	0,866	17,900	1483,1
620.000	0,886	17,302	1500,4
640.000	0,919	18,559	1519,0
660.000	0,938	18,300	1537,3
680.000	0,946	18,724	1556,0
700.000	1,100	20,190	1576,2
720.000	1,024	21,051	1597,2
740.000	0,000	10,278	1607,5
760.000	0,000	0,000	1607,5
780.000	0,000	0,000	1607,5
800.000	0,000	0,000	1607,5
820.000	0,000	0,000	1607,5
840.000	0,000	0,000	1607,5
860.000	0,000	0,000	1607,5

pagina 1

pagina 1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:52 1090

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
880.000	0,000	0,000	1607,5
900.000	0,000	0,000	1607,5
920.000	0,000	0,000	1607,5
940.000	0,000	0,000	1607,5
960.000	0,000	0,000	1607,5
980.000	0,000	0,000	1607,5
1000.000	0,000	0,000	1607,5
1020.000	0,000	0,000	1607,5
1040.000	0,000	0,000	1607,5
1060.000	0,000	0,000	1607,5
1080.000	0,000	0,000	1607,5
1100.000	0,000	0,000	1607,5
1120.000	0,000	0,000	1607,5
1140.000	0,000	0,000	1607,5
1140.000	0,923	0,000	1607,5
1160.000	0,920	18,155	1625,6
1180.000	0,936	18,547	1644,2
1200.000	0,977	19,478	1663,7
1220.000	1,010	19,587	1683,3
1240.000	0,950	19,467	1702,7
1260.000	0,992	22,943	1725,7
1280.000	5,639	25,894	1751,6
1300.000	4,869	103,367	1854,9
1320.000	4,844	97,550	1952,5
1340.000	4,648	94,268	2046,8
1360.000	4,720	93,680	2140,4
1380.000	4,541	92,935	2233,4
1400.000	4,525	90,522	2323,9
1420.000	4,490	90,145	2414,0
1440.000	4,451	89,524	2503,6
1460.000	4,555	89,419	2593,0
1480.000	4,525	90,892	2683,9
1500.000	4,404	89,329	2773,2
1520.000	4,430	88,633	2861,8
1540.000	4,397	88,405	2950,2
1560.000	4,387	87,777	3038,0
1580.000	3,929	84,467	3122,5
1600.000	3,471	73,898	3196,4
1600.000	3,471	0,000	3196,4
1620.000	0,079	39,174	3235,6

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:52 1090

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1660.000	0,000	2,344	3237,9
1680.000	0,000	2,047	3239,9
1700.000	0,000	0,363	3240,3
1720.000	0,000	1,414	3241,7
1740.000	0,000	1,084	3242,8

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:52 1090

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3245,542
TOTAL	3245,542

pagina 2

pagina 3

pagina 4

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:52 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
100.000	0.822	0.000	0.0
120.000	1.133	17.794	17.8
140.000	1.641	28.028	45.8
160.000	2.179	37.981	83.8
220.000	3.914	98.970	182.8
240.000	4.504	84.629	267.4
260.000	4.551	92.499	359.9
280.000	4.489	90.948	450.8
300.000	4.450	89.571	540.4
320.000	4.655	91.793	632.2
340.000	4.705	93.770	726.0
360.000	5.262	99.377	825.4
380.000	0.915	64.735	890.1
400.000	1.012	20.468	910.6
420.000	0.967	19.584	930.1
440.000	1.046	19.843	950.0
460.000	1.102	21.319	971.3
480.000	1.287	23.982	995.3
500.000	1.088	23.556	1018.8
520.000	0.958	20.755	1039.6
540.000	1.141	20.086	1059.7
560.000	1.310	24.455	1084.1
580.000	1.254	25.152	1109.3
600.000	0.000	0.000	1109.3
620.000	0.000	0.000	1109.3
640.000	0.000	0.000	1109.3
660.000	0.000	0.000	1109.3
680.000	0.000	0.000	1109.3
700.000	0.000	0.000	1109.3
720.000	0.000	0.000	1109.3
740.000	0.000	0.000	1109.3
760.000	0.000	0.000	1109.3
780.000	0.000	0.000	1109.3
800.000	0.000	0.000	1109.3
820.000	0.000	0.000	1109.3
840.000	0.000	0.000	1109.3
860.000	0.000	0.000	1109.3
880.000	0.000	0.000	1109.3
900.000	0.000	0.000	1109.3

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:52 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
920.000	0.000	0.000	1109.3
940.000	0.000	0.000	1109.3
960.000	0.000	0.000	1109.3
980.000	0.000	0.000	1109.3
1000.000	0.000	0.000	1109.3
1020.000	0.000	0.000	1109.3
1040.000	0.000	0.000	1109.3
1060.000	0.000	0.000	1109.3
1080.000	1.064	5.125	1114.5
1100.000	1.219	23.539	1138.0
1120.000	1.157	24.101	1162.1
1140.000	1.202	23.142	1185.2
1160.000	1.195	23.755	1209.0
1180.000	1.245	24.573	1233.6
1200.000	1.219	25.135	1258.7
1220.000	5.560	46.138	1304.8
1240.000	5.155	106.752	1411.6
1260.000	4.844	102.802	1514.4
1280.000	4.662	94.147	1608.5
1300.000	4.762	94.094	1702.6
1320.000	4.682	95.622	1798.3
1340.000	4.697	93.938	1892.2
1360.000	4.571	92.358	1984.6
1400.000	4.611	133.780	2118.3
1420.000	4.244	91.371	2209.7
1440.000	4.271	85.202	2294.9
1460.000	4.547	87.556	2382.5
1480.000	4.586	92.246	2474.7
1500.000	4.710	95.367	2570.1
1520.000	4.166	88.181	2658.3
1540.000	3.702	78.689	2736.9
1560.000	3.848	71.440	2808.4
1580.000	5.867	94.944	2903.3
1600.000	6.327	122.637	3026.0
1620.000	5.886	124.152	3150.1
1640.000	5.107	108.426	3258.5
1660.000	4.723	99.928	3358.5
1680.000	3.565	82.999	3441.5
1700.000	2.727	61.333	3502.8
1720.000	1.130	42.510	3545.3

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 3

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1740.000	1.260	22.719	3568.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 4

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	3589,618
TOTAL	3589,618

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.351	0.000	0.0
20.000	6.101	123.725	123.7
40.000	6.101	122.024	245.7
60.000	6.101	122.054	367.8
80.000	6.101	122.414	490.2
100.000	6.351	125.596	615.8
120.000	6.101	122.903	738.7
140.000	6.351	122.309	861.0
160.000	6.101	126.652	987.7
175.929	6.351	98.370	1086.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1086,048
TOTAL	1086,048

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.251	0.000	0.0
20.000	6.251	125.025	125.0
40.000	6.001	122.505	247.5
60.000	6.001	120.024	367.6
80.000	6.251	123.452	491.0
100.000	6.251	120.914	611.9
120.000	6.001	121.706	733.6
140.000	6.001	120.024	853.7
160.000	6.251	124.970	978.6
180.000	6.001	122.754	1101.4
188.496	6.251	52.167	1153.5

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1153,542
TOTAL	1153,542

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
90.000	9.882	0.000	0.0
100.000	9.944	99.382	99.4
120.000	4.684	149.601	249.0
140.000	0.000	28.042	277.0
160.000	0.000	0.000	277.0
175.635	0.000	0.000	277.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	984.046
TOTAL	984.046

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	6.419
TOTAL	6.419

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	0.000
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	0.000
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
80.000	7.636	0.000	0.0
100.000	7.328	151.480	151.5
120.000	7.629	147.412	298.9
140.000	3.810	100.364	399.3
160.000	0.000	46.220	445.5
180.000	0.000	0.000	445.5
200.000	0.000	0.000	445.5
214.205	0.000	0.000	445.5

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1042.468
TOTAL	1042.468

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	0.000
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	1.521
TOTAL	1.521

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *

CAPA 3 : AC-32 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	7.623	0.000	0.0
40.000	3.813	46.043	46.0
60.000	3.818	76.303	122.3
80.000	0.000	5.536	127.9
97.000	0.000	0.000	127.9

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 2

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	661.068
TOTAL	661.068

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:53 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 13 : Camino Noroeste

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
3 AC-32 base G	0.000
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:54 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:54 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
3 AC-32 base G	10.024
-----	-----
TOTAL	10.024

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:54 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 16 : Vial Viviendas

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
3 AC-32 base G	15.321
-----	-----
TOTAL	15.321

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:54 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 17 : Camino Sureste

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:33:54 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Cunetas
EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : ADHERENCIA SOBRE CAPA BASE * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:06 1090
 PROYECTO : *****
 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

pagina 1

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	11391,992
TOTAL	11391,992

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:04 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 1

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	2,440	0,000	0,0
80.000	2,440	24,396	24,4
100.000	2,440	48,791	73,2
120.000	2,440	48,791	122,0
140.000	2,440	48,791	170,8
160.000	2,440	48,791	219,6
180.000	2,440	48,791	268,4
200.000	2,440	48,791	317,1
220.000	2,440	48,791	365,9
240.000	2,440	48,791	414,7
260.000	2,438	48,780	463,5
280.000	2,437	48,758	512,3
300.000	2,437	48,740	561,0
320.000	2,436	51,439	612,4
340.000	2,682	52,204	664,6
360.000	2,594	52,897	717,5
380.000	2,482	50,749	768,3
400.000	2,436	48,912	817,2
420.000	2,436	48,712	865,9
440.000	2,436	48,714	914,6
460.000	2,436	48,715	963,3
500.000	2,436	75,513	1038,9
520.000	2,436	48,807	1087,7
540.000	2,436	48,723	1136,4
560.000	0,000	28,825	1165,2
580.000	0,931	7,042	1172,3
600.000	2,381	33,665	1205,9
620.000	2,437	48,705	1254,6
640.000	2,437	48,735	1303,4
660.000	2,437	48,736	1352,1
680.000	2,437	48,736	1400,8
700.000	2,437	48,736	1449,6
720.000	2,437	48,736	1498,3
740.000	0,000	24,368	1522,7
760.000	0,000	0,000	1522,7
780.000	0,000	0,000	1522,7
800.000	0,000	0,000	1522,7
820.000	0,000	0,000	1522,7
840.000	0,000	0,000	1522,7
860.000	0,000	0,000	1522,7

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:04 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 2

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
880.000	0,000	0,000	1522,7
900.000	0,000	0,000	1522,7
920.000	0,000	0,000	1522,7
940.000	0,000	0,000	1522,7
960.000	0,000	0,000	1522,7
980.000	0,000	0,000	1522,7
1000.000	0,000	0,000	1522,7
1020.000	0,000	0,000	1522,7
1040.000	0,000	0,000	1522,7
1060.000	0,000	0,000	1522,7
1080.000	0,000	0,000	1522,7
1100.000	0,000	0,000	1522,7
1120.000	0,000	0,000	1522,7
1140.000	0,000	0,000	1522,7
1140.000	2,437	0,000	1522,7
1160.000	2,437	48,736	1571,4
1180.000	2,437	48,736	1620,1
1200.000	2,437	48,736	1668,9
1220.000	2,437	48,736	1717,6
1240.000	2,230	48,364	1766,0
1260.000	0,757	29,760	1795,7
1280.000	2,437	9,077	1804,8
1300.000	2,437	48,736	1853,6
1320.000	2,483	48,796	1902,3
1340.000	2,437	48,746	1951,1
1360.000	2,437	48,817	1999,9
1380.000	2,437	48,736	2048,6
1400.000	2,437	48,736	2097,4
1420.000	2,437	48,736	2146,1
1440.000	2,437	48,736	2194,9
1460.000	2,437	48,736	2243,6
1480.000	2,437	48,768	2292,4
1500.000	2,437	48,998	2341,4
1520.000	2,517	49,075	2390,4
1540.000	2,620	51,579	2442,0
1560.000	2,595	52,355	2494,4
1580.000	2,451	50,662	2545,0
1600.000	2,490	49,324	2594,4
1600.000	2,490	0,000	2594,4
1620.000	0,000	39,100	2633,5

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:04 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 3

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1660.000	0,000	0,166	2633,6
1680.000	0,000	0,282	2633,9
1700.000	0,000	1,799	2635,7
1720.000	0,000	0,481	2636,2
1740.000	0,000	0,259	2636,4

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:04 1090
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
 EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

pagina 4

 * * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	2636,441
TOTAL	2636,441

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:04 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
100.000	1.829	0.000	0.0
120.000	1.708	35.378	35.4
140.000	1.587	32.953	68.3
160.000	1.466	30.529	98.9
220.000	2.357	49.925	148.8
240.000	2.895	52.549	201.3
260.000	3.387	63.531	264.9
280.000	2.436	62.318	327.2
300.000	2.436	48.729	375.9
320.000	3.346	64.224	440.1
340.000	3.538	69.135	509.3
360.000	3.306	68.420	577.7
380.000	0.027	31.604	609.3
400.000	1.522	19.673	629.0
420.000	2.163	37.399	666.4
440.000	2.933	50.562	716.9
460.000	3.259	62.763	779.7
480.000	3.270	63.804	843.5
500.000	2.437	51.847	895.3
520.000	2.437	48.736	944.1
540.000	3.105	54.417	998.5
560.000	3.543	65.470	1064.0
580.000	3.543	70.749	1134.7
580.000	0.000	0.000	1134.7
600.000	0.000	0.000	1134.7
620.000	0.000	0.000	1134.7
640.000	0.000	0.000	1134.7
660.000	0.000	0.000	1134.7
680.000	0.000	0.000	1134.7
700.000	0.000	0.000	1134.7
720.000	0.000	0.000	1134.7
740.000	0.000	0.000	1134.7
760.000	0.000	0.000	1134.7
780.000	0.000	0.000	1134.7
800.000	0.000	0.000	1134.7
820.000	0.000	0.000	1134.7
840.000	0.000	0.000	1134.7
860.000	0.000	0.000	1134.7
880.000	0.000	0.000	1134.7
900.000	0.000	0.000	1134.7

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:04 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
920.000	0.000	0.000	1134.7
940.000	0.000	0.000	1134.7
960.000	0.000	0.000	1134.7
980.000	0.000	0.000	1134.7
1000.000	0.000	0.000	1134.7
1020.000	0.000	0.000	1134.7
1040.000	0.000	0.000	1134.7
1060.000	0.000	0.000	1134.7
1080.000	3.126	15.639	1150.4
1100.000	3.234	63.122	1213.5
1120.000	3.454	67.156	1280.6
1140.000	3.281	69.413	1350.0
1160.000	2.611	59.101	1409.1
1180.000	1.918	44.783	1453.9
1200.000	1.224	31.142	1485.1
1220.000	3.531	35.549	1520.6
1240.000	3.532	70.005	1590.6
1260.000	3.528	70.078	1660.7
1280.000	3.523	70.510	1731.2
1300.000	3.495	70.366	1801.6
1320.000	3.474	70.263	1871.8
1340.000	3.510	68.713	1940.6
1360.000	3.506	70.159	2010.7
1400.000	3.497	100.709	2111.4
1420.000	2.436	69.374	2180.8
1440.000	2.436	48.712	2229.5
1460.000	3.201	49.837	2279.3
1480.000	3.417	67.088	2346.4
1500.000	3.377	67.862	2414.3
1520.000	3.365	67.424	2481.7
1540.000	3.354	67.197	2548.9
1560.000	3.343	66.977	2615.9
1580.000	3.333	66.762	2682.7
1600.000	3.322	66.553	2749.2
1620.000	3.312	66.350	2815.6
1640.000	3.303	66.151	2881.7
1660.000	3.293	65.958	2947.7
1680.000	3.292	65.845	3013.5
1700.000	3.291	65.845	3079.4
1720.000	3.292	65.844	3145.2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 3

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1740.000	3.292	65.856	3211.1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 4

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	3263.732
TOTAL	3263.732

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.400	0.000	0.0
20.000	0.900	21.405	21.4
40.000	0.900	18.004	39.4
60.000	0.900	18.062	57.5
80.000	0.829	18.747	76.2
100.000	1.400	19.171	95.4
120.000	0.196	18.748	114.1
140.000	1.400	16.272	130.4
160.000	0.900	27.063	157.5
175.929	1.400	16.707	174.2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	174.179
TOTAL	174.179

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.400	0.000	0.0
20.000	2.400	48.009	48.0
40.000	0.900	32.893	80.9
60.000	0.900	18.004	98.9
80.000	2.400	38.573	137.5
100.000	1.116	22.865	160.3
120.000	0.900	26.318	186.7
140.000	0.900	18.004	204.7
160.000	2.400	47.678	252.3
180.000	0.900	31.900	284.2
188.496	2.400	14.734	299.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	298.977
TOTAL	298.977

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	86.730
TOTAL	86.730

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	3.406	52.818	52.8
80.000	3.407	68.129	120.9
100.000	3.406	68.133	189.1
120.000	3.406	68.123	257.2
140.000	3.407	68.137	325.3
160.000	3.407	68.139	393.5
180.000	3.407	68.139	461.6
200.000	3.406	68.133	529.8
220.000	3.406	68.121	597.9
240.000	3.406	68.121	666.0
260.000	2.917	66.014	732.0
280.000	2.462	51.452	783.5
280.000	2.462	0.000	783.5
300.000	2.462	49.235	832.7
301.914	3.406	4.717	837.4

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	925.057
TOTAL	925.057

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
86.054	2.461	0.000	0.0
100.000	2.563	34.503	34.5
120.000	2.802	53.663	88.2
140.000	3.307	60.096	148.3
160.000	3.407	67.877	216.1
180.000	3.407	68.139	284.3
200.000	3.407	68.139	352.4
220.000	3.407	68.139	420.6
240.000	3.407	68.139	488.7
260.000	3.407	68.139	556.8
280.000	3.407	68.139	625.0
300.000	3.407	68.139	693.1
320.000	3.407	68.139	761.3
340.000	3.407	68.139	829.4
360.000	3.406	68.125	897.5
380.000	3.407	68.131	965.6
400.000	3.407	68.133	1033.8
420.000	3.406	68.133	1101.9
440.000	3.407	68.123	1170.0
460.000	3.407	68.138	1238.2
480.000	3.407	68.139	1306.3
500.000	0.000	33.003	1339.3
520.000	0.000	0.000	1339.3
540.000	0.000	0.000	1339.3
544.847	0.000	0.000	1339.3

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	1440.235
TOTAL	1440.235

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
80.000	2.926	0.000	0.0
100.000	1.464	52.464	52.5
120.000	2.923	33.583	86.0
140.000	1.460	38.460	124.5
160.000	0.000	17.712	142.2
180.000	0.000	0.000	142.2
200.000	0.000	0.000	142.2
214.205	0.000	0.000	142.2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	300.007
TOTAL	300.007

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
110.418	0.000	0.000	0.0
120.000	0.106	0.258	0.3
140.000	0.270	4.863	5.1
160.000	2.461	9.688	14.8
180.000	2.689	51.629	66.4
200.000	1.183	38.701	105.1
220.000	1.139	23.391	128.5
240.000	1.153	22.518	151.0
260.000	1.051	41.108	192.2
280.000	1.922	52.822	245.0
300.000	1.178	27.697	272.7
300.000	1.178	0.000	272.7
320.000	3.415	42.041	314.7
340.000	3.416	68.317	383.0
360.000	3.417	68.335	451.4
380.000	3.418	68.354	519.7
400.000	3.419	68.374	588.1
420.000	3.420	68.394	656.5
440.000	3.421	68.416	724.9
460.000	3.423	68.440	793.3
480.000	1.503	54.489	847.8
500.000	0.954	22.980	870.8
520.000	2.011	24.426	895.2
540.000	0.000	3.990	899.2
560.000	0.000	0.000	899.2
580.000	0.000	0.000	899.2
597.660	0.000	0.000	899.2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	999.631
TOTAL	999.631

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	5.218
TOTAL	5.218

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	2.921	0.000	0.0
40.000	1.461	17.644	17.6
60.000	1.463	29.239	46.9
80.000	0.000	2.121	49.0
97.000	0.000	0.000	49.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:05 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	141.841
TOTAL	141.841

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:06 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 13 : Camino Noroeste

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	0.000
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:06 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	0.000
TOTAL	0.000

pagina 2

pagina 1

pagina 1

pagina 2

pagina 1

pagina 1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:06 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA 5 : ZAD

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	3.406	16.533	16.5
80.000	3.407	68.125	84.7
100.000	3.407	68.142	152.8
120.000	3.408	68.152	221.0
140.000	3.408	68.163	289.1
160.000	3.409	68.175	357.3
180.000	3.410	68.189	425.5
200.000	3.411	68.204	493.7
220.000	3.411	68.220	561.9
240.000	3.412	68.237	630.1
260.000	3.481	68.596	698.7
280.000	3.482	69.637	768.4
300.000	2.883	64.938	833.3
320.000	2.462	52.829	886.1
340.000	2.462	49.237	935.4
360.000	2.462	49.237	984.6
379.624	2.462	48.310	1032.9

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:06 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	1112.561
TOTAL	1112.561

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:06 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 16 : Vial Viviendas

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	7.382
TOTAL	7.382

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:06 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 17 : Camino Sureste

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	0.000
TOTAL	0.000

Istram 22.05.05.31 10/06/22 08:52:06 1090
PROYECTO :
GRUPO : 4 : Cunetas
EJE : 18 : Cuneta Derecha Paso Inferior

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA DE ARCENES * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAD	0.000
TOTAL	0.000

pagina 1

pagina 2

pagina 1

pagina 1

pagina 1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090

PROYECTO : *****
* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	29857,945
TOTAL	29857,945

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:44 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	1,120	0,000	0,0
80.000	1,075	11,057	11,1
100.000	1,144	22,270	33,3
120.000	1,246	23,296	56,6
140.000	1,282	25,507	82,1
160.000	1,233	24,844	107,0
180.000	1,214	24,726	131,7
200.000	1,220	24,623	156,3
220.000	1,730	28,982	185,3
240.000	2,194	39,723	225,0
260.000	2,707	48,633	273,7
280.000	3,271	60,440	334,1
300.000	3,660	69,288	403,4
320.000	4,232	75,252	478,6
340.000	4,328	84,806	563,4
360.000	4,416	87,362	650,8
380.000	4,543	89,640	740,4
400.000	4,631	91,941	832,4
420.000	4,702	93,343	925,7
440.000	4,712	94,071	1019,8
460.000	4,702	94,364	1114,2
500.000	4,729	145,977	1260,1
520.000	4,923	103,111	1363,3
540.000	5,412	103,859	1467,1
560.000	0,895	73,222	1540,3
580.000	1,104	21,638	1562,0
600.000	1,064	21,858	1583,8
620.000	1,082	21,258	1605,1
640.000	1,113	22,459	1627,5
660.000	1,138	22,267	1649,8
680.000	1,146	22,717	1672,5
700.000	1,298	24,152	1696,7
720.000	1,222	24,995	1721,7
740.000	0,000	12,264	1733,9
760.000	0,000	0,000	1733,9
780.000	0,000	0,000	1733,9
800.000	0,000	0,000	1733,9
820.000	0,000	0,000	1733,9
840.000	0,000	0,000	1733,9
860.000	0,000	0,000	1733,9

pagina 1

pagina 1

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:44 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
880.000	0,000	0,000	1733,9
900.000	0,000	0,000	1733,9
920.000	0,000	0,000	1733,9
940.000	0,000	0,000	1733,9
960.000	0,000	0,000	1733,9
980.000	0,000	0,000	1733,9
1000.000	0,000	0,000	1733,9
1020.000	0,000	0,000	1733,9
1040.000	0,000	0,000	1733,9
1060.000	0,000	0,000	1733,9
1080.000	0,000	0,000	1733,9
1100.000	0,000	0,000	1733,9
1120.000	0,000	0,000	1733,9
1140.000	0,000	0,000	1733,9
1140.000	1,122	0,000	1733,9
1160.000	1,118	22,085	1756,0
1180.000	1,134	22,428	1778,5
1200.000	1,175	23,444	1801,9
1220.000	1,208	23,520	1825,4
1240.000	1,146	23,403	1848,8
1260.000	1,190	26,890	1875,7
1280.000	5,832	28,518	1904,2
1300.000	5,069	107,265	2011,5
1320.000	5,095	101,621	2113,1
1340.000	4,846	98,246	2211,4
1360.000	4,913	97,922	2309,3
1380.000	4,741	96,895	2406,2
1400.000	4,725	94,503	2500,7
1420.000	4,690	94,086	2594,8
1440.000	4,651	93,521	2688,3
1460.000	4,756	93,406	2781,7
1480.000	4,727	94,836	2876,5
1500.000	4,604	93,284	2969,8
1520.000	4,630	92,629	3062,4
1540.000	4,591	92,394	3154,8
1560.000	4,581	91,708	3246,5
1580.000	4,127	88,429	3335,0
1600.000	3,671	77,875	3412,9
1600.000	3,671	0,000	3412,9
1620.000	0,527	96,722	3509,6

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:44 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1660.000	0,066	21,623	3531,2
1680.000	3,189	73,959	3605,2
1700.000	1,204	113,954	3719,1
1720.000	7,089	98,052	3817,2
1740.000	6,528	92,781	3909,9

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:44 1090

PROYECTO : *****
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 1 : Autovia A-7 sentido Almeria

* * RIEGOS : IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	3980,906
TOTAL	3980,906

pagina 2

pagina 3

pagina 4

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:44 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
100.000	1,024	0,000	0,0
120.000	1,331	21,776	21,8
140.000	1,840	32,010	53,8
160.000	2,373	41,931	95,7
220.000	4,312	149,955	245,7
240.000	4,902	92,580	338,3
260.000	4,949	100,452	438,7
280.000	4,689	97,803	536,5
300.000	4,650	93,561	630,1
320.000	5,051	99,537	729,6
340.000	5,097	101,680	831,3
360.000	5,611	106,789	938,1
380.000	0,943	68,053	1006,1
400.000	1,410	26,793	1032,9
420.000	1,223	26,341	1059,3
440.000	1,256	24,236	1083,5
460.000	1,414	26,289	1109,8
480.000	1,685	31,575	1141,4
500.000	1,282	28,205	1169,6
520.000	1,158	24,751	1194,3
540.000	1,539	25,729	1220,0
560.000	1,703	32,371	1252,4
580.000	1,646	33,096	1285,5
580.000	0,000	0,000	1285,5
600.000	0,000	0,000	1285,5
620.000	0,000	0,000	1285,5
640.000	0,000	0,000	1285,5
660.000	0,000	0,000	1285,5
680.000	0,000	0,000	1285,5
700.000	0,000	0,000	1285,5
720.000	0,000	0,000	1285,5
740.000	0,000	0,000	1285,5
760.000	0,000	0,000	1285,5
780.000	0,000	0,000	1285,5
800.000	0,000	0,000	1285,5
820.000	0,000	0,000	1285,5
840.000	0,000	0,000	1285,5
860.000	0,000	0,000	1285,5
880.000	0,000	0,000	1285,5
900.000	0,000	0,000	1285,5

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
920.000	0,000	0,000	1285,5
940.000	0,000	0,000	1285,5
960.000	0,000	0,000	1285,5
980.000	0,000	0,000	1285,5
1000.000	0,000	0,000	1285,5
1020.000	0,000	0,000	1285,5
1040.000	0,000	0,000	1285,5
1060.000	0,000	0,000	1285,5
1080.000	1,460	7,111	1292,6
1100.000	1,610	31,440	1324,1
1120.000	1,549	32,013	1356,1
1140.000	1,600	31,068	1387,1
1160.000	1,591	31,666	1418,8
1180.000	1,637	32,474	1451,3
1200.000	1,531	32,945	1484,2
1220.000	5,958	51,496	1535,7
1240.000	5,546	114,663	1650,4
1260.000	5,243	110,671	1761,1
1280.000	5,058	102,059	1863,1
1300.000	5,160	102,032	1965,2
1320.000	5,074	103,563	2068,7
1340.000	5,093	101,824	2170,5
1360.000	4,969	100,249	2270,8
1400.000	5,003	145,008	2415,8
1420.000	4,444	99,198	2515,0
1440.000	4,471	89,195	2604,2
1460.000	4,943	91,814	2696,0
1480.000	4,984	100,130	2796,1
1500.000	5,037	100,885	2897,0
1520.000	4,562	95,959	2993,0
1540.000	4,093	86,563	3079,5
1560.000	3,589	77,156	3156,7
1580.000	3,825	68,474	3225,2
1600.000	4,600	84,668	3309,8
1620.000	4,379	92,107	3401,9
1640.000	3,752	79,679	3481,6
1660.000	3,533	74,637	3556,3
1680.000	2,331	58,861	3615,1
1700.000	1,438	37,352	3652,5
1720.000	1,327	26,681	3679,2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 3

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
1740.000	1,572	29,059	3708,2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 2 : Autovia A-7 sentido Málaga

pagina 4

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	3734,014
TOTAL	3734,014

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	7,439	0,000	0,0
20,000	7,039	143,495	143,5
40,000	6,939	139,692	283,2
60,000	7,039	140,645	423,8
80,000	6,831	141,141	565,0
100,000	7,439	138,478	703,5
120,000	6,198	140,436	843,9
140,000	7,427	137,314	981,2
160,000	6,965	147,114	1128,3
175,929	7,439	113,920	1242,2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 3 : Glorieta 411 Norte

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1242,235
TOTAL	1242,235

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0,000	7,339	0,000	0,0
20,000	7,339	146,775	146,8
40,000	6,939	142,744	289,5
60,000	6,939	138,774	428,3
80,000	7,339	144,259	572,6
100,000	7,254	140,167	712,7
120,000	6,939	141,423	854,1
140,000	6,939	138,774	992,9
160,000	7,339	146,687	1139,6
180,000	6,939	143,079	1282,7
188,496	7,339	60,841	1343,5

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovia, Gltas y PInferior existente
EJE : 4 : Glorieta 411 Sur

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1343,521
TOTAL	1343,521

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
90.000	10.985	0.000	0.0
100.000	11.047	110.413	110.4
120.000	5.276	166.930	277.3
140.000	0.000	31.617	309.0
160.000	0.000	0.000	309.0
175.635	0.000	0.000	309.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Autovía, Gltas y PInferior existente
EJE : 5 : Paso Inferior

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1288.477
TOTAL	1288.477

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
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	6.012	91.772	91.8
80.000	6.212	122.596	214.4
100.000	6.053	123.187	337.6
120.000	5.811	118.628	456.2
140.000	5.712	114.650	570.8
160.000	5.712	114.239	685.1
180.000	5.712	114.239	799.3
200.000	5.713	114.250	913.6
220.000	5.715	114.281	1027.8
240.000	5.718	114.327	1142.2
260.000	5.714	114.330	1256.5
280.000	5.288	110.605	1367.1
280.000	5.288	0.000	1367.1
300.000	4.824	101.540	1468.6
301.914	5.384	9.178	1477.8

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 6 : Ramal Aceleración AL

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1677.304
TOTAL	1677.304

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
86.054	4.916	0.000	0.0
100.000	5.414	71.933	71.9
120.000	5.679	111.489	183.4
140.000	5.713	114.199	297.6
160.000	5.711	114.238	411.9
180.000	5.711	114.227	526.1
200.000	5.711	114.227	640.3
220.000	5.711	114.227	754.5
240.000	5.711	114.227	868.8
260.000	5.711	114.227	983.0
280.000	5.711	114.227	1097.2
300.000	5.711	114.227	1211.4
320.000	5.711	114.227	1325.7
340.000	5.767	114.574	1440.2
360.000	5.865	116.316	1556.6
380.000	5.884	117.639	1674.2
400.000	5.884	117.677	1791.9
420.000	5.881	117.672	1909.5
440.000	5.782	116.622	2026.2
460.000	5.711	114.772	2140.9
480.000	5.711	114.227	2255.2
500.000	0.000	55.326	2310.5
520.000	0.000	0.000	2310.5
540.000	0.000	0.000	2310.5
544.847	0.000	0.000	2310.5

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:45 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 7 : Ramal Deceleración AL

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	2512.256
TOTAL	2512.256

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vías de Servicio y Viales
EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
100.000	9.959	0.000	0.0
120.000	9.779	197.387	197.4
140.000	9.594	193.727	391.1
160.000	9.426	190.170	581.3
180.000	9.273	186.850	768.1
200.000	9.273	185.455	953.6
220.000	8.888	183.205	1136.8
240.000	8.290	171.222	1308.0
260.000	8.308	166.033	1474.0
280.000	8.658	166.895	1640.9
300.000	10.224	188.792	1829.7
320.000	10.636	211.634	2041.4
340.000	8.450	203.767	2245.1
356.416	0.000	87.085	2332.2

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vías de Servicio y Viales
EJE : 8 : Camino Aldenor

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	2407.905
TOTAL	2407.905

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
80.000	7.997	0.000	0.0
100.000	7.508	157.948	157.9
120.000	7.989	151.552	309.5
140.000	3.990	105.106	414.6
160.000	0.000	48.404	463.0
180.000	0.000	0.000	463.0
200.000	0.000	0.000	463.0
214.205	0.000	0.000	463.0

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 9 : A-1050_Sur

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1077.769
TOTAL	1077.769

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
110.418	0.769	0.000	0.0
120.000	0.900	9.028	9.0
140.000	1.018	22.982	32.0
160.000	5.550	48.494	80.5
180.000	5.712	112.760	193.3
200.000	1.184	72.198	265.5
220.000	1.098	23.034	288.5
240.000	1.124	22.080	310.6
260.000	0.100	12.124	322.7
280.000	0.097	26.313	349.0
300.000	0.136	31.747	380.8
300.000	0.136	0.000	380.8
320.000	0.727	12.171	392.9
340.000	5.716	93.681	486.6
360.000	5.717	114.327	600.9
380.000	5.718	114.351	715.3
400.000	5.719	114.376	829.7
420.000	5.721	114.403	944.1
440.000	5.722	114.432	1058.5
460.000	0.610	97.639	1156.1
480.000	2.108	27.006	1183.1
500.000	3.772	55.788	1238.9
520.000	5.535	94.307	1333.2
540.000	0.000	11.390	1344.6
560.000	0.000	0.000	1344.6
580.000	0.000	0.000	1344.6
597.660	0.000	0.000	1344.6

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 10 : Ramal Deceleración MA

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1632.255
TOTAL	1632.255

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	11.288	0.000	0.0
20.000	11.288	225.761	225.8
40.000	11.288	225.761	451.5
60.000	11.288	199.078	650.6
80.000	11.252	225.479	876.1
100.000	11.349	225.602	1101.7
120.000	11.487	228.526	1330.2
140.000	11.618	230.427	1560.6
160.000	11.868	234.906	1795.5
180.000	12.110	239.750	2035.3
200.000	12.372	244.820	2280.1
220.000	6.212	200.552	2480.7
240.000	0.000	80.145	2560.8
260.000	0.000	0.000	2560.8
263.354	0.000	0.000	2560.8

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 11 : Via Servicio Norte MA

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	2872.862
TOTAL	2872.862

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
30.000	7.983	0.000	0.0
40.000	3.993	48.218	48.2
60.000	3.998	79.908	128.1
80.000	0.000	5.797	133.9
97.000	0.000	0.000	133.9

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 12 : A-1050_Norte

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	682.769
TOTAL	682.769

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 13 : Camino Noroeste

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.053	0.000	0.0
20.000	5.101	101.806	101.8
40.000	5.101	102.021	203.8
60.000	5.101	102.009	305.8
80.000	5.101	101.974	407.8
100.000	5.101	102.020	509.8
120.000	5.101	102.020	611.9
140.000	5.101	101.777	713.6
160.000	5.101	102.020	815.6
180.000	5.101	102.020	917.7
200.000	5.101	102.020	1019.7
225.101	0.000	110.100	1129.8

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 3 : Caminos
EJE : 13 : Camino Noroeste

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
1 ZA	1138.362
-----	-----
TOTAL	1138.362

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-----	-----	-----	-----
0,000	6,328	0,000	0,0
20,000	8,404	147,228	147,2
40,000	9,648	184,630	331,9
60,000	10,499	204,817	536,7
80,000	10,233	207,274	743,9
100,000	9,988	202,211	946,2
120,000	9,874	198,004	1144,2
140,000	9,747	197,076	1341,2
160,000	9,351	191,003	1532,2
180,000	9,306	185,976	1718,2
200,000	9,308	186,158	1904,4
220,000	8,154	183,868	2088,2
230,836	5,550	80,226	2168,5

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Vias de Servicio y Viales
EJE : 14 : Via de Servicio Norte AL

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
1 ZA	2192,049
-----	-----
TOTAL	2192,049

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 1

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
-----	-----	-----	-----
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	5,860	28,641	28,6
80,000	5,711	114,895	143,5
100,000	5,711	114,217	257,8
120,000	5,710	114,208	372,0
140,000	5,710	114,202	486,2
160,000	5,710	114,200	600,4
180,000	5,710	114,202	714,6
200,000	5,711	114,207	828,8
220,000	5,711	114,215	943,0
240,000	5,712	114,228	1057,2
260,000	5,713	114,243	1171,5
280,000	5,714	114,263	1285,7
300,000	5,714	114,283	1400,0
320,000	5,519	113,077	1513,1
340,000	5,313	108,058	1621,1
360,000	5,109	104,119	1725,3
379,624	4,772	97,568	1822,8

Istram 22.05.05.31 10/06/22 09:13:46 1090
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Ramales
EJE : 15 : Ramal Aceleración MA

pagina 2

* * RIEGOS : IMPRIMACIÓN SOBRE ZAHORRA CALZADA * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
-----	-----
1 ZA	2075,260
-----	-----
TOTAL	2075,260

4.1.2 Mediciones Generales

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACTUACIÓN 1 ENLACE 409							
CAPÍTULO 1_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS							
SUBCAPÍTULO 1_01.01 TRABAJOS PREVIOS							
300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	s/Med_Auxiliar						
	En desmonte	1	43.631,700			43.631,700	
	En terraplén	1	29.441,254			29.441,254	
							73.072,954
301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // 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.						
	Demolición de firme coincidente con nueva traza						
	s/Med_Auxiliar						
	=Volumen / 0,5 (espesor)						
	DEMOLICION	1	2,000		3.043,200	6.086,400	
	Demolición de firme existente no coincidente con nueva traza	1	6.142,000			6.142,000	
							12.228,400
301.0020	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	BORDILLO GLORIETA	6,284	16,000	0,150	0,200	3,016	
		6,284	16,000	0,150	0,200	3,016	
	CIMENTACIÓN						
	SEÑAL VERTICAL	85	0,500	0,500	0,500	10,625	
	CARTEL LATERAL	28	0,500	0,500	0,500	3,500	
	BANDEROLA	4	1,000	1,000	1,000	4,000	
	PÓRTICO	4	1,000	1,000	1,000	4,000	
							28,157
301.0140	m ² RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE // CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Calzada Almería	1	615,000	7,000	6,000	25.830,000	
		1	601,810	7,000	6,000	25.276,020	
	Calzada Málaga	1	710,000	7,000	6,000	29.820,000	
		1	589,000	7,000	6,000	24.738,000	
							105.664,020
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	GLORIETA NORTE	1	180,870			180,870	
	GLORIETA SUR	1	323,660			323,660	
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1	844,600			844,600	
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	1	806,100			806,100	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1	704,450			704,450	
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	1	805,000			805,000	
							3.664,680

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA // DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	PASO SUPERIOR	1	150,770			150,770	
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1	1.368,050			1.368,050	
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS (> nivel contención en nuevas banderolas)	2	96,000			192,000	
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	1	639,240			639,240	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1	879,850			879,850	
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS (> nivel contención en nuevas banderolas)	2	96,000			192,000	
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	1	931,110			931,110	
							4.353,020
301.0180N	ud DESMONTAJE DE SEÑALES VERTICALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
							85
							85,000
							85,000
301.0190N	ud DESMONTAJE DE ELEMENTO DE BALIZA H-75, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	10				10,000	
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	34				34,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	10				10,000	
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	16				16,000	
							70,000
301.0210N	ud DESMONTAJE DE HITO DE VÉRTICE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1				1,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1				1,000	
							2,000
301.0220N	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
							14
							14,000
							14,000
301.0230N	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.						
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	2				2,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2				2,000	
							4,000
301.0240N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.						
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1				1,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1				1,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0040	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO // TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASI COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.						
	GLORIETA SUR	4				4,000	
							4,000
SUBCAPÍTULO 1_01.02 EXPLANACIONES							
202.0030	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	3,5% 1,9 T/m3	1	0,067		13.486,500	903,596	
							903,596
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
	s/Med_Auxiliar	1			15.293,300	15.293,300	
							15.293,300
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	s/Med_Auxiliar						
	D_TIERRA	1			58.250,400	58.250,400	
	EXCAVA_SANEAMIENTO	1			8.094,300	8.094,300	
	CAPA GRANULAR DE FIRME EXISTENTE DEMOLIIDO						
	s/Med_Auxiliar (Demolición firme x 0,6)	0,6			3.043,200	1.825,920	
							68.170,620
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // 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/Med_aux						
	TERRAPLEN	1			25.832,600	25.832,600	
	TERRAP SANEO	1			8.112,400	8.112,400	
							33.945,000
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // 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/Med_aux	1			13.781,300	13.781,300	
							13.781,300
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO // CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.						
	s/Med_aux	1			13.486,500	13.486,500	
							13.486,500

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
800.0010	m³ 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.						
	Suelo seleccionado de cantera	1	9,000		13.781,300	124.031,700	
	Vertedero	1	8,000		55.721,940	445.775,520	
							569.807,220
CAPÍTULO 1_02 DRENAJE							
SUBCAPÍTULO 1_02.1 DRENAJE LONGITUDINAL							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	DREN Ø 200						
	CUN_409_13	1	142,000	0,500	0,400	28,400	
	DREN Ø 400						
	CUN_409_13	1	400,000	0,600	0,600	144,000	
							172,400
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
	CUNETAS TIPO D-1						
	CUN_409_07	102	1,414		0,100	14,423	
	CUN_409_09	120	1,414		0,100	16,968	
	CUN_409_10	123	1,414		0,100	17,392	
	CUN_409_12	596	1,414		0,100	84,274	
	CUNETAS TIPO D-2						
	CUN_409_13	542	1,874		0,100	101,571	
	CUNETAS TIPO T-1						
	CUN_409_01	51,5	1,149		0,100	5,917	
	CUN_409_02	94	1,149		0,100	10,801	
	CUN_409_03	170	1,149		0,100	19,533	
	CUN_409_04	152	1,149		0,100	17,465	
	CUN_409_05	269	1,149		0,100	30,908	
	CUN_409_06	289	1,149		0,100	33,206	
	CUN_409_08	178	1,149		0,100	20,452	
	CUN_409_11	80	1,149		0,100	9,192	
	CUN_409_14	189	1,149		0,100	21,716	
	CUN_409_15	114	1,149		0,100	13,099	
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	DREN Ø 200						
	CUN_409_13	1	142,000	0,500	0,100	7,100	
	DREN Ø 400						
	CUN_409_13	1	400,000	0,600	0,100	24,000	
							31,100
424.0028N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	DREN Ø 200						
	CUN_409_13	1	142,000			142,000	
							142,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
424.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.						
	DREN Ø 200						
	CUN_409_13	1	400,000			400,000	
							400,000
570.0050N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLEN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.	1	441,860			441,860	441,860
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 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	3	13,000			39,000	
		2	12,000			24,000	
		1	11,500			11,500	
							74,500
411.0200N	ud SUMIDERO, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES 600X400X50 MM, MODELO MINISTERIO DE FOMENTO, TOTALMENTE TERMINADO.	3				3,000	3,000
411.0020N	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50 X 0,50 M Y ALTURA 1,00 M, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.	8				8,000	8,000
	CUN_409_13						8,000
							8,000
	SUBCAPÍTULO 1_02.2 DRENAJE TRANSVERSAL						
	APARTADO 1_02.02.01 PROLONG. ODT 407+870						
	SUBAPARTADO 1_02.02.01.01 CUERPO DE OBRA						
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.						
	Boquillas actuales	2	4,000	2,200	2,200	38,720	
							38,720
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Aguas arriba	1	1,000	2,600	2,200	5,720	
	Aguas abajo	1	6,730	2,600	1,200	20,998	
							26,718
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Aguas arriba	1	5,740	2,600	0,100	1,492	
	Aguas abajo	1	6,730	2,600	0,100	1,750	
							3,242
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Aguas arriba	1	5,740	2,600	0,150	2,239	
	Aguas abajo	1	6,730	2,600	0,150	2,625	
							4,864

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
414.0300N	m TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA						
	Aguas arriba	1	5,740				5,740
	Aguas abajo	1	6,730				6,730
							12,470
	SUBAPARTADO 1_02.02.01.02 BOQUILLAS						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Aguas arriba						
	Badén	1	15,000	5,000	0,300	22,500	
	A-1	1	4,780	2,700	0,400	5,162	
	A-2	1	4,890	2,700	0,400	5,281	
	Aguas abajo						
	Badén	1	15,000	5,000	0,300	22,500	
	A-3	1	5,140	2,700	0,400	5,551	
	A-4	1	4,210	2,700	0,400	4,547	
							65,541
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANÓN 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).						
	Trasdós aletas aguas arriba	1	4,780	0,300	1,200	1,721	
		1	4,890	0,300	1,200	1,760	
	Trasdós aletas aguas abajo	1	5,140	0,300	1,200	1,850	
		1	4,210	0,300	1,200	1,516	
							6,847
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Aguas arriba						
	Badén	1	15,000	5,000	0,100	7,500	
	A-1	1	4,780	2,700	0,100	1,291	
	A-2	1	4,890	2,700	0,100	1,320	
	Aguas abajo						
	Badén	1	15,000	5,000	0,100	7,500	
	A-3	1	5,140	2,700	0,100	1,388	
	A-4	1	4,210	2,700	0,100	1,137	
							20,136
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Solera	1	17,660	0,200		3,532	
		1	16,650	0,200		3,330	
	Rastrillo	1	0,300	7,440	0,400	0,893	
		1	0,300	7,320	0,400	0,878	
	Badenes	2	15,000	5,000	0,200	30,000	
							38,633
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Aguas arriba						
	A-1	1	4,780	2,700	0,400	5,162	
	A-2	1	4,890	2,700	0,400	5,281	
	Aguas abajo						
	A-3	1	5,140	2,700	0,400	5,551	
	A-4	1	4,210	2,700	0,400	4,547	
							20,541

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Aguas arriba						
	A-1	1	4,780	0,300	1,390	1,993	
	A-2	1	4,890	0,300	1,390	2,039	
	Aguas abajo						
	A-3	1	5,140	0,300	1,390	2,143	
	A-4	1	4,210	0,300	1,390	1,756	
	Imposta	2	0,350	2,600	0,200	0,364	
		2	0,300	2,600	0,200	0,312	
	Timpano	2		2,580	0,300	1,548	
							10,155
680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas arriba						
	A-1	1	4,780		2,190	10,468	
	A-2	1	4,890		2,190	10,709	
	Aguas abajo						
	A-3	1	5,140		2,190	11,257	
	A-4	1	4,210		2,190	9,220	
	Imposta	2		2,600	0,400	2,080	
	Timpano	2		2,580		5,160	
							48,894
							48,894
680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRAIDA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACION DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas arriba						
	A-1	1	4,780		1,390	6,644	
	A-2	1	4,890		1,390	6,797	
	Aguas abajo						
	A-3	1	5,140		1,390	7,145	
	A-4	1	4,210		1,390	5,852	
	Imposta	2		2,600	0,400	2,080	
	Timpano	2		2,580		5,160	
							33,678
							33,678

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS						
	A-1						
	Ø 12	14	4,780	0,890			59,559
	Ø 12	14	4,780	0,890			59,559
	Ø 12	48	3,300	0,890			140,976
	Ø 12	48	3,300	0,890			140,976
	Ø 12	18	1,300	0,890			20,826
	Ø 12	18	1,500	0,890			24,030
	Ø 12	2	3,980	0,890			7,084
	A-2						
	Ø 12	14	4,890	0,890			60,929
	Ø 12	14	4,890	0,890			60,929
	Ø 12	49	3,300	0,890			143,913
	Ø 12	49	3,300	0,890			143,913
	Ø 12	18	1,300	0,890			20,826
	Ø 12	18	1,500	0,890			24,030
	Ø 12	2		0,890			1,780
	A-3						
	Ø 12	14	5,140	0,890			64,044
	Ø 12	14	5,140	0,890			64,044
	Ø 12	52	3,300	0,890			152,724
	Ø 12	52	3,300	0,890			152,724
	Ø 12	16	1,300	0,890			18,512
	Ø 12	16	1,500	0,890			21,360
	Ø 12	2	3,570	0,890			6,355
	A-4						
	Ø 12	14	4,210	0,890			52,457
	Ø 12	14	4,210	0,890			52,457
	Ø 12	43	3,300	0,890			126,291
	Ø 12	43	3,300	0,890			126,291
	Ø 12	17	1,300	0,890			19,669
	Ø 12	17	1,500	0,890			22,695
	Ø 12	2	3,740	0,890			6,657
	0						1,795,610
	MUROS						
	A-1						
	Ø 12	24	1,790	0,890			38,234
	Ø 12	24	1,790	0,890			38,234
	Ø 12	7	4,780	0,890			29,779
	Ø 12	7	4,780	0,890			29,779
	A-2						
	Ø 12	25	1,790	0,890			39,828
	Ø 12	25	1,790	0,890			39,828
	Ø 12	7	4,890	0,890			30,465
	Ø 12	7	4,890	0,890			30,465
	A-3						
	Ø 12	26	1,790	0,890			41,421
	Ø 12	26	1,790	0,890			41,421
	Ø 12	7	5,140	0,890			32,022
	Ø 12	7	5,140	0,890			32,022
	A-4						
	Ø 12	22	1,790	0,890			35,048
	Ø 12	22	1,790	0,890			35,048
	Ø 12	7	4,210	0,890			26,228
	Ø 12	7	4,210	0,890			26,228
	IMPOSTA						
	Ø 12	16	2,600	0,890			37,024
	Ø 12	26	1,400	0,890			32,396

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	Trasdós aletas aguas arriba	1	1,450			1,450	
		1	1,470			1,470	
							2,920
415.0050N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.						
		1				1,000	
							1,000
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Aguas Abajo						
	Cimentación Pozo	1	2,600	2,600	0,300	2,028	
							2,028
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Aguas abajo						
	M1/M2	1	2,600	0,300	3,000	2,340	
	M3/M4	1	2,000	0,300	3,000	1,800	
							4,140
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas abajo						
	M1/M3	1	2,600		3,000	7,800	
	M2/M4	1	2,600		3,000	7,800	
							15,600
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas abajo						
	M1/M3	1	2,000		3,000	6,000	
	M2/M4	1	2,000		3,000	6,000	
							12,000
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMIENTOS	1	2,028		84,290	170,940	
	MUROS	1	4,140		71,590	296,383	
							467,323
SUBAPARTADO1_02.02.02.03 CONEXIÓN CON IMBORNAL							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	17,800	1,400	1,600	39,872	
							39,872
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Aguas arriba	1	17,800	2,600	0,100	4,628	
							4,628

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Prisma	1	17,800	1,400	1,600	39,872	
	A deducir tubo	-3,14	17,500	0,660	0,660	-23,936	
							15,936
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		1	17,800			17,800	
							17,800
APARTADO 1_02.02.03 PROLONG. ODTL 408+055							
SUBAPARTADO1_02.02.03.01 CUERPO DE OBRA							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Boquilla actual	1	1,000	0,800	0,800	0,640	
							0,640
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	0,800	1,000	0,800	0,640	
							0,640
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		1	8,000	0,720	0,100	0,576	
							0,576
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Cama	1	8,000	0,720	0,150	0,864	
							0,864
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		1	8,000			8,000	
							8,000
SUBAPARTADO1_02.02.03.02 BOQUILLAS							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Tubo D600	2	0,300	0,600	0,600	0,216	
							0,216

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_02.02.04 PROLONG. ODT 408+345							
SUBAPARTADO1_02.02.04.01 CUERPO DE OBRA							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Boquilla actual	1	4,000	2,200	2,200	19,360	
							19,360
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Aguas abajo	1	21,590	4,000	3,000	259,080	
							259,080
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Aguas abajo	1	21,590	4,000	3,000	259,080	
	A deducir tubo	-3,14	21,590	0,660	0,660	-29,530	
							229,550
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Aguas abajo	1	21,590	2,400	0,100	5,182	
							5,182
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Aguas abajo	1	21,590	2,400	0,150	7,772	
							7,772
414.0160	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	Aguas abajo	1	21,590			21,590	
							21,590
SUBAPARTADO1_02.02.04.02 BOQUILLAS							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Aguas abajo						
	A-1	1	3,160	2,400	0,400	3,034	
	A-2	1	2,610	2,400	0,400	2,506	
							5,540
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // 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).						
	Trasdós aletas aguas abajo	1	3,160	0,300	1,000	0,948	
		1	2,610	0,300	1,000	0,783	
							1,731
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Aguas arriba						
	Pozo	1	2,600	2,600	0,100	0,676	
	Aguas abajo						
	A-1	1	3,160	2,400	0,100	0,758	
	A-2	1	2,610	2,400	0,100	0,626	
							2,060

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Trasdós aletas aguas abajo	1	3,160		1,000	3,160	
		1	2,610		1,000	2,610	
							5,770
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.						
	Trasdós aletas aguas abajo	1	3,160		1,000	3,160	
		1	2,610		1,000	2,610	
							5,770
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	Trasdós aletas aguas abajo	1	3,160			3,160	
		1	2,610			2,610	
							5,770
415.0050N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.						
		1					1,000
							1,000
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Aguas arriba						
	Cimentación Pozo	1	2,600	2,600	0,300	2,028	
							2,028
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Aguas abajo						
	M1/M2	1	2,600	0,300	3,000	2,340	
	M3/M4	1	2,000	0,300	3,000	1,800	
							4,140
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas abajo						
	M1/M3	1	2,600		3,000	7,800	
	M2/M4	1	2,600		3,000	7,800	
							15,600
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADE // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas abajo						
	M1/M3	1	2,000		3,000	6,000	
	M2/M4	1	2,000		3,000	6,000	
							12,000
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACION SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS	1	2,028		84,290	170,940	
	MUROS	1	4,140		71,590	296,383	
							467,323
SUBAPARTADO1_02.02.04.03 ENCAUZAMIENTO							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	36,000	5,000	5,000	900,000	900,000
658.0010	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	1	36,000	12,000	0,700	302,400	302,400
APARTADO 1_02.02.05 CONEXION ODTL 408+405							
SUBAPARTADO1_02.02.05.01 CUERPO DE OBRA							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Boquilla actual	1	1,000	0,800	0,800	0,640	0,640
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	54,070	1,000	0,800	43,256	43,256
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	54,070	0,800	0,100	4,326	4,326
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Cama	1	54,070	0,800	0,150	6,488	6,488
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	54,070			54,070	54,070
SUBAPARTADO1_02.02.05.02 BOQUILLAS							
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // 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).						
	Aguas arriba						
	Trasdós paredes pozo	4	1,600	0,300	3,000	5,760	
	Aguas abajo						
	Trasdós paredes pozo	4	2,600	0,300	3,000	9,360	
							15,120

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Aguas arriba						
	Trasdós paredes pozo	4	1,600		3,000	19,200	
	Aguas abajo						
	Trasdós paredes pozo	4	2,600		3,000	31,200	
							50,400
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Aguas arriba						
	Solera pozo	4	1,600	1,600	0,100	1,024	
	Aguas abajo						
	Solera pozo	4	2,600	2,600	0,100	2,704	
							3,728
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Aguas arriba						
	Cimentación pozo	1	1,600	1,600	0,300	0,768	
	Aguas abajo						
	Cimentación pozo	1	2,600	2,600	0,300	2,028	
							2,796
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	1,600	0,300	3,000	1,440	
	M3/M4	1	1,000	0,300	3,000	0,900	
	Aguas abajo						
	M1/M2	1	2,600	0,300	3,000	2,340	
	M3/M4	1	2,000	0,300	3,000	1,800	
							6,480
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	1,600		3,000	4,800	
	M3/M4	1	1,600		3,000	4,800	
	Aguas abajo						
	M1/M3	1	2,600		3,000	7,800	
	M2/M4	1	2,600		3,000	7,800	
							25,200
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	1,000		3,000	3,000	
	M3/M4	1	1,000		3,000	3,000	
	Aguas abajo						
	M1/M3	1	2,000		3,000	6,000	
	M2/M4	1	2,000		3,000	6,000	
							18,000
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS	1	2,796		84,290	235,675	
	MUROS	1	6,480		71,590	463,903	
							699,578

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_02.02.06 PROLONG. ODTL 408+865							
SUBAPARTADO1_02.02.06.01 CUERPO DE OBRA							
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.						
	Boquilla actual	1	1,000	0,800	0,800	0,640	0,640
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	26,840	1,000	0,800	21,472	21,472
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	26,840	0,800	0,100	2,147	2,147
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Cama	1	26,840	0,900	0,150	3,623	3,623
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	1	26,840			26,840	26,840
SUBAPARTADO1_02.02.06.02 BOQUILLAS							
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).						
	Aguas arriba						
	Trasdós paredes pozo	4	1,000	0,400	1,000	1,600	
	Aguas abajo						
	Trasdós paredes pozo	4	1,000	0,400	1,800	2,880	4,480
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	4	1,000		1,000	4,000	
		4	1,000		1,800	7,200	11,200
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.	4	1,000		1,000	4,000	
		4	1,000		1,800	7,200	11,200
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Aguas arriba	1	1,000	1,000	0,100	0,100	
	Aguas abajo	1	1,000	1,000	0,100	0,100	0,200

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Aguas arriba						
	Cimentación pozo	1	1,000	1,000	0,300	0,300	
	Aguas abajo						
	Cimentación pozo	1	1,000	1,000	0,300	0,300	0,600
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	1,000	0,200	1,000	0,200	
	M3/M4	1	0,600	0,200	1,000	0,120	
	Aguas abajo						
	M1/M2	1	1,000	0,200	1,800	0,360	
	M3/M4	1	0,600	0,200	1,800	0,216	0,896
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.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	1,000		1,000	1,000	
	M3/M4	1	1,000		1,000	1,000	
	Aguas abajo						
	M1/M3	1	1,000		1,800	1,800	
	M2/M4	1	1,000		1,800	1,800	5,600
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.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	0,600		1,000	0,600	
	M3/M4	1	0,600		1,000	0,600	
	Aguas abajo						
	M1/M3	1	0,600		1,800	1,080	
	M2/M4	1	0,600		1,800	1,080	3,360
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS	1	0,600		84,290	50,574	
	MUROS	1	0,896		71,590	64,145	114,719

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_02.02.07 OTDL 409+003							
SUBAPARTADO1_02.02.07.01 CUERPO DE OBRA							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	12,310	1,000	0,800	9,848	9,848
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	12,310	0,800	0,100	0,985	0,985
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	12,310	0,900	0,800	8,863	8,863
	Prisma protección	1	12,310	0,900	0,800	8,863	8,863
	A deducir tubo	-1	12,310	0,300	0,300	-1,108	-1,108
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	12,310		0,800	19,696	19,696
417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	1	12,310			12,310	12,310
SUBAPARTADO1_02.02.07.02 BOQUILLAS							
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // 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).	4	1,400	0,400	0,800	1,792	1,792
	Trasdós pozo	4	1,400	0,400	0,800	1,792	1,792
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	4	1,400		0,800	4,480	4,480
	Trasdós pozo	4	1,400		0,800	4,480	4,480
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	4	1,000		0,800	3,200	3,200
	Paredes pozo	4	1,000		0,800	3,200	3,200
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	1,400	1,400	0,100	0,196	0,196
	Cimentación pozo	1	1,400	1,400	0,100	0,196	0,196
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	1,400	1,400	0,200	0,392	0,392
	Aguas arriba	1	1,400	1,400	0,200	0,392	0,392
	Cimentación pozo	1	1,400	1,400	0,200	0,392	0,392

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	1,400	0,200	0,800	0,224	0,224
	M3/M4	1	1,000	0,200	0,800	0,160	0,160
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	1,400		0,800	1,120	1,120
	M3/M4	1	1,400		0,800	1,120	1,120
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aguas arriba						
	M1/M2	1	1,000		0,800	0,800	0,800
	M3/M4	1	1,000		0,800	0,800	0,800
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS	1	0,392		84,290	33,042	33,042
	MUROS	1	0,384		71,590	27,491	27,491
APARTADO 1_02.02.08 PROLONG. OTDL 409+410							
SUBAPARTADO1_02.02.08.01 CUERPO DE OBRA							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2	4,000	2,200	2,200	38,720	38,720
	Boquillas actuales	2	4,000	2,200	2,200	38,720	38,720
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	5,000	2,600	1,200	15,600	15,600
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	4,970	2,600	0,100	1,292	1,292
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	4,970	2,600	0,150	1,938	1,938
414.0300N	m TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA	1	4,970			4,970	4,970
SUBAPARTADO1_02.02.08.02 BOQUILLAS							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	A-1	1	3,850	2,700	0,400	4,158	
	A-2	1	3,850	2,700	0,400	4,158	
							8,316
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // 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).						
	Trasdós aletas	1	3,850	0,300	1,200	1,386	
		1	3,850	0,300	1,200	1,386	
							2,772
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	A-1	1	3,850	2,700	0,100	1,040	
	A-2	1	3,850	2,700	0,100	1,040	
							2,080
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Solera	1	8,970	0,200		1,794	
	Rastrillo	1	0,300	6,450	0,400	0,774	
							2,568
							2,568
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	A-1	1	3,850	2,700	0,400	4,158	
	A-2	1	3,850	2,700	0,400	4,158	
							8,316
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Aguas arriba						
	A-1	1	3,850	0,300	1,390	1,605	
	A-2	1	3,850	0,300	1,390	1,605	
	Imposta	1	0,350	2,600	0,200	0,182	
	Timpano	1		2,580	0,300	0,774	
							4,166
680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	A-1	1	3,850		2,190	8,432	
	A-2	1	3,850		2,190	8,432	
	Imposta	1		2,600	0,400	1,040	
	Timpano	1		2,580		2,580	
							20,484
							20,484
680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	A-1	1	3,850		1,390	5,352	
	A-2	1	3,850		1,390	5,352	
	Imposta	1		2,600	0,400	1,040	
	Timpano	1		2,580		2,580	
							14,324
							14,324

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS						
	A-1						
	Ø 12	14	3,850	0,890		47,971	
	Ø 12	14	3,850	0,890		47,971	
	Ø 12	38	3,300	0,890		111,606	
	Ø 12	38	3,300	0,890		111,606	
	Ø 12	10	1,300	0,890		11,570	
	Ø 12	10	1,500	0,890		13,350	
	Ø 12	2	3,600	0,890		6,408	
	A-2						
	Ø 12	14	3,850	0,890		47,971	
	Ø 12	14	3,850	0,890		47,971	
	Ø 12	38	3,300	0,890		111,606	
	Ø 12	38	3,300	0,890		111,606	
	Ø 12	10	1,300	0,890		11,570	
	Ø 12	10	1,500	0,890		13,350	
	Ø 12	2	3,600	0,890		6,408	
	MUROS						
	A-1						
	Ø 12	19	1,790	0,890		30,269	
	Ø 12	19	1,790	0,890		30,269	
	Ø 12	7	3,850	0,890		23,986	
	Ø 12	7	3,850	0,890		23,986	
	A-2						
	Ø 12	19	1,790	0,890		30,269	
	Ø 12	19	1,790	0,890		30,269	
	Ø 12	7	3,850	0,890		23,986	
	Ø 12	7	3,850	0,890		23,986	
	IMPOSTA						
	Ø 12	8	2,600	0,890		18,512	
	Ø 12	13	1,400	0,890		16,198	
	TIMPANO						
	Ø 12	2	5,000	0,890	2,580	22,962	
		1	5,650	0,890		5,029	
		8	2,600	0,890		18,512	
							999,197
							999,197
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Trasdós aletas	1	3,850		1,200	4,620	
		1	3,850		1,200	4,620	
							9,240
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.						
	Trasdós aletas	1	3,850		1,200	4,620	
		1	3,850		1,200	4,620	
							9,240
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVISTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	Trasdós aletas	2	3,850			7,700	
							7,700

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1_03 FIRMES							
332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, // CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
	s/Med_aux	1			4.119,900	4.119,900	4.119,900
510.0010	m³ ZAHORRA // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	s/Med_aux	1			9.115,800	9.115,800	9.115,800
510.0010N	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE INCLUSO TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	s/Med_aux	1			5.612,400	5.612,400	5.612,400
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Imprimación Zahorra - AC32 Base G	1	26.907,339	0,010	0,150	40,361	
	Imprimación Zahorra - bajo arcén	1	12.811,533	0,010	0,150	19,217	
							59,578
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO // EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/Med_aux						
	Sobre calzada existente bajo capa base	1	1.726,665	0,010	0,050	0,863	
	Sobre calzada existente bajo capa intermedia	1	1.402,389	0,010	0,050	0,701	
	Bajo capa de rodadura	1	38.529,883	0,010	0,050	19,265	
	Sobre capa base	1	26.615,576	0,010	0,050	13,308	
							34,137
542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	s/Med_aux	2,45			2.293,000	5.617,850	5.617,850
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/Med_aux	2,42			2.965,300	7.176,026	7.176,026
542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/Med_aux	2,39			2.291,500	5.476,685	5.476,685
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50						
	s/medmezclas						
	AC22 SURF S	0,047			5.617,850	264,039	
	AC22 BIN S	0,043			7.176,026	308,569	
	AC32 BASE G	0,04			5.476,685	219,067	
							791,675

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/medmezclas						
	AC22 SURF S	0,047	1,200		5.617,850	316,847	
	AC22 BIN S	0,043	1,100		7.176,026	339,426	
	AC32 BASE G	0,04	1,000		5.476,685	219,067	
							875,340
560.0010N	m2 GEOCOMPUESTO DE REFUERZO DE ASFALTO, FORMADO POR UNA GEOMALLA DE REFUERZO DE FILAMENTOS DE POLIVINIL ALCOHOL (PVA) DE ALTO MÓDULO ELÁSTICO Y UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROLINEO, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL MAYOR A 50 KN/M, CON PESO UNITARIO DEL CONJUNTO DE 450 GR/CM2, TOTALMENTE COLOCADO.						
		1	420,000	1,000		420,000	
		1	455,000	1,000		455,000	
		1	480,000	1,000		480,000	
		1	360,000	1,000		360,000	
							1.715,000
CAPÍTULO 1_04 ESTRUCTURAS							
SUBCAPÍTULO 1_04_01 NUEVO PASO SUPERIOR							
APARTADO 1_04_02_01 ESTRIBOS							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Estribo 1	1	60,500	16,000		968,000	
	Estribo 2	1	60,340	16,000		965,440	
							1.933,440
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Estribo 1	1	29,100	16,000		465,600	
		-1	54,120			-54,120	
		-1	5,660	12,000		-67,920	
	Estribo 2	1	30,500	16,000		488,000	
		-1	54,120			-54,120	
		-1	5,660	12,000		-67,920	
							709,520
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Cimentaciones estribos	4	4,100		1,100	18,040	
		4		12,000	1,100	52,800	
	Trasera espaldón	2	12,000		3,000	72,000	
	Trasera aletas cierre	4	10,650			42,600	
	Borde aletas	4	6,200		0,500	12,400	
							197,840
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Frontal cargadero	2		12,000	4,900	117,600	
	Cierres laterales cargadero+espaldón+aletas	2	16,000			32,000	
							149,600

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Estribo 1	1	4,300	12,200	0,100	5,246	
	Estribo 2	1	4,300	12,200	0,100	5,246	
	Pila 1	1	14,200	6,200	0,100	8,804	
	Pila 2	1	14,200	6,200	0,100	8,804	
							28,100
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Estribo 1	1	4,100	12,000	1,100	54,120	
	Estribo 2	1	4,100	12,000	1,100	54,120	
	Pil						
							108,240
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Cargadero+espaldón	2	5,370	12,000		128,880	
	Aletas cierre	4	10,650	0,500		21,300	
							150,180
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Cimentación estribos	1	108,240	120,000		12,988,800	
	Alzado estribos	1	150,180	150,000		22,527,000	
							35,515,800
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Trasera espaldón	2	12,000		3,000	72,000	
	Trasera aletas cierre	4	10,650			42,600	
							114,600
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 SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTOMERO 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.						
	Trasera espaldón	2	12,000		3,000	72,000	
							72,000
APARTADO 1_04_02_02 PILAS							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Pila 1	1	29,530	18,000		531,540	
	Pila 2	1	24,280	18,000		437,040	
							968,580
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Excavación	1	968,580			968,580	
	A deducir estructura enterrada	-1	268,800			-268,800	
							699,780

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Zapatatas	4	6,000		1,600	38,400	
		4		14,000	1,600	89,600	
							128,000
680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Fuste pilas	4	3,140	0,750	8,300	78,186	
		4	3,140	0,750	7,500	70,650	
	Capiteles pila 1	4	3,140	0,875	1,000	10,990	
	Capiteles pila 2	4	3,140	0,875	1,000	10,990	
							170,816
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		2	6,200	14,200	0,100	17,608	
							17,608
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		2	6,000	14,000	1,600	268,800	
							268,800
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Pila 1	2	3,140	0,560	8,300	29,189	
		2	3,140	0,765	1,000	4,804	
	Pila 2	2	3,140	0,560	7,500	26,376	
		2	3,140	0,765	1,000	4,804	
							65,173
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Cimentación	1	268,800	120,000		32,256,000	
	Alzado pilas	1	65,173	180,000		11,731,140	
							43,987,140
APARTADO 1_04_02_03 TABLERO							
630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
		2	68,000	11,000		1,496,000	
							1,496,000
614.0070	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 CM // TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
		2	15,000			30,000	
		1	38,000			38,000	
							68,000
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		1	828,000	60,000		49,680,000	
							49,680,000
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		1	828,000		0,250	207,000	
							207,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0030	m ² 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.						
	Costeros tablero	2	69,000		0,250	34,500	
		2		12,000	0,250	6,000	
							40,500
APARTADO 1_04_02_04 VARIOS							
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.						
	Estribos	4	3,500	6,000	1,400	117,600	
	Pilas	8	4,500	6,000	1,400	302,400	
							420,000
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losas de transición	1	21,600	80,000		1,728,000	
	Armadura anclaje pretill	1	150,600	45,000		6,777,000	
							8,505,000
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losas de transición	2	12,000	3,000	0,300	21,600	
	Imposta	2	69,000	0,700	0,100	9,660	
							31,260
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.						
	Losas de transición	2	5,000		0,300	3,000	
		2		10,000	0,300	6,000	
							9,000
680.0030	m ² 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.						
	Imposta	2	69,000		0,200	27,600	
							27,600
690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
		3				3,000	
							3,000
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						
	VANO CENTRAL	2				2,000	
							2,000
695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO						
	VANOS EXTREMOS	2				2,000	
							2,000
332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN I/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM.						
		1	20,690	12,000		248,280	
		1	19,400	12,000		232,800	
							481,080

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
617.0910	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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 (INCLUIR EN PPTP).						
		2	78,000			156,000	
							156,000
690.0012	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.						
		1	828,000			828,000	
							828,000
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 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.						
		2	12,000			24,000	
							24,000
SUBCAPÍTULO 1_04_02 AMPLIACIÓN PASO INFERIOR P.K. 408							
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.						
	Aletas existentes Sur	0,5	10,000	0,500	6,000	15,000	
		0,5	9,000	0,500	6,000	13,500	
	Aletas existentes Norte	1	9,000	0,500	6,000	27,000	
		1	8,300	0,500	6,000	24,900	
	Cimentación aletas existentes	1	10,000	3,000	0,500	15,000	
		1	9,000	3,000	0,500	13,500	
		1	9,000	3,000	0,500	13,500	
		1	8,300	3,000	0,500	12,450	
							134,850
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	AMPLIACIÓN NORTE						
	Cuerpo de obra	1	6,000	10,900	0,800	52,320	
	Zapatas aletas	1	14,400	6,900	0,800	79,488	
		1	14,000	6,900	0,800	77,280	
	AMPLIACIÓN SUR						
	Cuerpo de obra	1	8,000	10,900	0,800	69,760	
	Zapatas aletas	1	14,500	6,100	0,800	70,760	
		1	14,100	6,100	0,800	68,808	
							418,416
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)						
	bajo losa cuerpo de obra	1	6,700	7,100	0,100	4,757	
	Aleta izquierda	1	11,100	4,100	0,100	4,551	
	Aleta derecha	1	11,600	4,100	0,100	4,756	
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)						
	bajo losa cuerpo de obra	1	4,500	7,100	0,100	3,195	
	Aleta izquierda	1	11,300	3,300	0,100	3,729	
	Aleta derecha	1	11,750	3,300	0,100	3,878	
							24,866

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)						
	Losa cuerpo de obra	1	6,640	6,900	0,550		25,199
	Aleta izquierda	1	11,100	3,100	0,550		18,926
	Aleta derecha	1	11,550	3,100	0,550		19,693
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)						
	Losa cuerpo de obra	1	4,410	6,900	0,550		16,736
	Aleta izquierda	1	10,890	3,900	0,550		23,359
	Aleta derecha	1	11,380	3,900	0,550		24,410
							128,323
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)						
	Muros cuerpo de obra	2	6,640	0,450	5,000		29,880
	Losa superior cuerpo de obra	1	6,640	6,900	0,600		27,490
	Imposta	1	6,900	0,400	0,200		0,552
	Aleta izquierda	1	35,830		0,500		17,915
	Aleta derecha	1	37,280		0,500		18,640
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)						
	Muros cuerpo de obra	1	4,410	0,450	5,000		9,923
	Losa superior cuerpo de obra	1	4,410	6,900	0,600		18,257
	Imposta	1	6,900	0,400	0,200		0,552
	Aleta izquierda	1	35,150		0,500		17,575
	Aleta derecha	1	36,730		0,500		18,365
							159,149
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)						
	Losa inferior	2	6,640		0,550		7,304
		1	6,900		0,550		3,795
	Muros cuerpo de obra	2	6,640		5,000		66,400
	Losa superior cuerpo de obra	2	6,640		0,600		7,968
	Zapata aletas	2	3,100		0,500		3,100
		2	11,100		0,500		11,100
		2	3,100		0,500		3,100
		2	11,550		0,500		11,550
	Alzado aletas						
	Aleta izquierda	1	35,830				35,830
	Aleta derecha	1	37,280				37,280
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)						
	Losa inferior	2	4,410		0,550		4,851
		1	6,900		0,550		3,795
	Muros cuerpo de obra	2	4,410		5,000		44,100
	Losa superior cuerpo de obra	2	4,410		0,600		5,292
	Zapata aletas	2	3,900		0,550		4,290
		2	10,890		0,550		11,979
		2	3,900		0,550		4,290
		2	11,380		0,550		12,518
	Alzado aletas						
	Aleta izquierda	1	35,150				35,150
	Aleta derecha	1	36,730				36,730
							350,422

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIEMBRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)						
	Muros cuerpo de obra	2	6,640		5,000		66,400
	Frontal Losa superior cuerpo de obra	1	6,900		0,600		4,140
	Imposta	2	6,900		0,200		2,760
	Alzado aletas						
	Aleta izquierda	1	35,830				35,830
	Aleta derecha	1	37,280				37,280
	Cierre frontal aletas	2		0,500	0,300		0,300
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)						
	Muros cuerpo de obra	2	4,410		5,000		44,100
	Frontal Losa superior cuerpo de obra	1	6,900		0,600		4,140
	Imposta	2	6,900		0,200		2,760
	Alzado aletas						
	Aleta izquierda	1	35,150				35,150
	Aleta derecha	1	36,730				36,730
	Cierre frontal aletas	2		0,500	0,300		0,300
							269,890
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA // PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.						
	AMPLIACIÓN NORTE						
	Losa superior marco	1	4,410	6,000	5,000		132,300
	AMPLIACIÓN SUR						
	Losa superior marco	1	6,640	6,000	5,000		199,200
							331,500
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	AMPLIACIÓN NORTE						
	Marco	1	44,920	80,000			3,593,600
	Aletas (S/ med. aux. cálculo)	1	2,239,060				2,239,060
		1	2,139,920				2,139,920
	AMPLIACIÓN SUR						
	Losa superior marco	1	78,210	80,000			6,256,800
	Aletas (S/ med. aux. cálculo)	1	2,718,660				2,718,660
		1	2,598,780				2,598,780
							19,546,820
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)						
	Muros cuerpo de obra	2	6,640		5,000		66,400
	Trasdós Alzado aletas						
	Aleta izquierda	1	35,830				35,830
	Aleta derecha	1	37,280				37,280
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)						
	Muros cuerpo de obra	2	4,410		5,000		44,100
	Trasdós Alzado aletas						
	Aleta izquierda	1	35,150				35,150
	Aleta derecha	1	36,730				36,730
							255,490

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)						
	Muros cuerpo de obra	2	6,640		5,000	66,400	
	Trasdós Alzado aletas						
	Aleta izquierda	1	35,830			35,830	
	Aleta derecha	1	37,280			37,280	

	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)						
	Muros cuerpo de obra	2	4,410		5,000	44,100	
	Trasdós Alzado aletas						
	Aleta izquierda	1	35,150			35,150	
	Aleta derecha	1	36,730			36,730	
							255,490
695.0030	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRICO DE HORMIGÓN ARMADO	2				2,000	
							2,000
694.0010N	m JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE ESTRUCTURA EXISTENTE CON MARCO DE HORMIGÓN ARMADO Y NUEVO TRAMO DE AMPLIACIÓN INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN VIEJO, ANCLAJES DE ARMADO Y PUENTE DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES.	2	6,900			13,800	
		2	6,150			12,300	
							26,100
332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN // CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM.						
	AMPLIACIÓN NORTE	2	6,000	4,410	6,000	317,520	
	AMPLIACIÓN SUR	2	6,000	6,640	6,000	478,080	
							795,600
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.						
	AMPLIACIÓN NORTE	1	6,900	4,410		30,429	
	AMPLIACIÓN SUR	1	6,900	6,640		45,816	
							76,245

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 1_04_03 REMODELACIÓN PASO SUPERIOR EXISTENTE						
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA // DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Barrera de seguridad	2	80,000			160,000	
	Desmontaje de barandilla	1	80,000			80,000	
							240,000
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.						
	Demolición parcial de tablero en banda nuevos pretiles	2	80,000	0,700	0,150	16,800	
							16,800
301.0140	m³ RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE // CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Zona ampliación acerado	1	80,000	1,770	5,000	708,000	
							708,000
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Armadura anclaje pretil	1	150,000	40,000		6,000,000	
							6,000,000
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Imposta	4	80,000	0,700	0,100	22,400	
							22,400
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Imposta	4	80,000		0,300	96,000	
							96,000
617.0910	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // 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 (INCLUIR EN PPTP).						
		2	80,000			160,000	
							160,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1_05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
SUBCAPÍTULO 1_05.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701.0350	ud PORTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	2				2,000	2,000
701.0310	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 30 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	4				4,000	4,000
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						4,000
	Carteles GL_Norte	1		3,500	2,450	8,575	
		1		2,200	2,275	5,005	
		1		2,400	2,275	5,460	
	Carteles GL_Sur	1		2,900	2,800	8,120	
		1		2,800	2,625	7,350	
		1		2,600	2,275	5,915	
	Carteles laterales						
	Calzada Almería						
	Confirmación			3,350	1,750		
	Hospital 750 m			5,050	2,625		
	Hospital			5,050	2,625		
	Calzada Málaga						
	Confirmación			3,000	2,100		
	Hospital 750 m			5,050	2,625		
	Hospital			5,050	2,625		
							40,425
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Glorieta Norte						
		1		1,450	0,550	0,798	
		1		1,450	0,250	0,363	
		1		1,450	0,400	0,580	
		1		1,450	0,400	0,580	
	Glorieta Sur						
		1		1,450	0,250	0,363	
		1		1,950	0,500	0,975	
		1		1,450	0,400	0,580	
		1		1,450	0,400	0,580	
		1		1,450	0,550	0,798	
							5,617
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS // TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).						
	Calzada Almería						
	Banderola 1000	1		5,700	3,500	19,950	
	Banderola 500	1		5,700	3,500	19,950	
	Pórtico salida	1		4,400	4,200	18,480	
		1		4,350	4,200	18,270	
	Calzada Málaga						
	Banderola 1000	1		5,700	3,500	19,950	
	Banderola 500	1		5,700	3,500	19,950	
	Pórtico salida	1		4,600	4,200	19,320	
		1		4,350	4,200	18,270	
							154,140

154,140

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
703.0200N	ud PLACA COMPLEMENTARIA REFLECTANTE DE 0.95 X 0.40 M DE LADO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	6				6,000	
	S-870	6				6,000	
	S-800	4				4,000	
							10,000
701.0050	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	R-301	7				7,000	
	R-400c	4				4,000	
	R-101	2				2,000	
							13,000
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	R-301	11				11,000	
	R-101	12				12,000	
	R-111	4				4,000	
	R-113	4				4,000	
	R-114	4				4,000	
	R-116	4				4,000	
	R-402	6				6,000	
	R-400c	2				2,000	
							47,000
701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Autovía (S-1a)	2				2,000	
	Fin de autovía (S-2a)	2				2,000	
							4,000
701.0200	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Aproximación salida 100 m (S-26a)	2				2,000	
	Aproximación salida 200 m (S-26b)	2				2,000	
	Aproximación salida 300 m (S-26c)	2				2,000	
							6,000
701.0120	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	S-25	2				2,000	
	S-11a	2				2,000	
							4,000
701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	R-1	17				17,000	
	P-4	2				2,000	
	P-17	2				2,000	
							21,000
701.0010	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	P-1c	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2				2,000	2,000
SUBCAPÍTULO 1_05.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						4,730,440
M-1.1		1	3,697,000			3,697,000	
M-1.3		1	856,000			856,000	
M-2.2		1	177,440			177,440	
700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						11,643,020
M-1.12		1	16,020			16,020	
M-2.6		1	11,627,000			11,627,000	
700.0030N	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						216,000
M-1.7		1	216,000			216,000	
700.0035N	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						1,474,140
M-1.6		1	1,406,000			1,406,000	
M-4.2		1	68,140			68,140	
700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						442,600
M-5.1	FLECHA	23	1,200			27,600	
	FLECHA DOS DIRECCIONES	2	2,175			4,350	
M-5.3	FLECHA	14	4,400			61,600	
	FLECHA DOS DIRECCIONES	2	7,770			15,540	
M-6.5	CEDA EL PASO	15	1,434			21,510	
M-7.1	CEBREADO	1	312,000			312,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1_05.03 BALIZAMIENTO							
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80X60 CM DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 // POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,000	8,000
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.						8,000
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	2	26,000			52,000	
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	2	25,000			50,000	
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	2	102,000			204,000	
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	2	58,000			116,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2	103,000			206,000	
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	2	60,000			120,000	
	GLORIETA NORTE	1	34,000			34,000	
	GLORIETA SUR	1	34,000			34,000	
	ISLETAS	1	55,000			55,000	
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						4,000
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	2				2,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2				2,000	
703.0070	ud HITO DE ARISTA (DE 45 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.						40,000
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	21				21,000	
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	19				19,000	
703.0050	ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.						62,000
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	27				27,000	
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	35				35,000	
703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.						2,000
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1				1,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1				1,000	
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	57				57,000	57,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1_05.04 DEFENSAS							
704.0560	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A II 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).	1	4,322,000			4,322,000	
							4,322,000
704.0620	m BARRERA METÁLICA 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 II 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).	1	892,000			892,000	
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS (> nivel contención en nuevas banderolas)	4	96,000			384,000	
							1,276,000
							1,276,000
704.2620	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A II 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).	1	255,000			255,000	
							255,000
704.1530	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD II 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).	1	472,000			472,000	
							472,000
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR II 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 (INCLUIR EN PPTP).	1	149,600			149,600	
	PASO SUPERIOR EXISTENTE	1	150,600			150,600	
	PASO SUPERIOR NUEVO	1					
							300,200

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1_06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
SUBCAPÍTULO 1_06.01 MEDIDAS PREVENTIVAS							
APARTADO 1_06.1.1 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN							
801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	1	3,600,000			3,600,000	
							3,600,000
APARTADO 1_06.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO							
801.0610N	m BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BALAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SI UN MÁXIMO DE 3 M, TOTALMENTE COLOCADA.	1	25,000			25,000	
							25,000
APARTADO 1_06.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL							
810.0030N	mes MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIERRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.	3				3,000	
							3,000
810.0070N	ud MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA CORRESPONDIENTE AL SEGUIMIENTO Y CONTROL ARQUEOLÓGICO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, INVENTARIO DE LOS MATERIALES RECUPERADOS, DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y PLANIMÉTRICA Y PERITACIÓN. POR CUADRUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL ARQUEÓLOGO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS.	1				1,000	
							1,000
APARTADO 1_06.1.4 PROTECCIÓN SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS							
810.0033N	Ha PROSPECCIÓN FLORÍSTICA DE ESPECIES PROTEGIDAS PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.	1	17,000			17,000	
							17,000
810.0073N	ud MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN CORRESPONDIENTE A LAS PROSPECCIONES FAUNÍSTICA Y FLORÍSTICA REALIZADAS PREVIAMENTE AL INICIO DE OBRA. POR CUADRUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL DIRECTOR AMBIENTAL DE LOS TRABAJOS.	1				1,000	
							1,000
801.039N	Ha PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.	1	17,000			17,000	
							17,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_06.1.5 PROTECCIÓN ACÚSTICA							
810.0035N	mes MES DE SUPERVISIÓN ACÚSTICA A CARGO DE UN TÉCNICO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.	9				9,000	9,000
APARTADO 1_06.1.6 PROTECCIÓN CALIDAD DEL AIRE							
801.0370N	m3 RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO	1	4,000,000			4,000,000	4,000,000
SUBCAPÍTULO 1_06.02 MEDIDAS CORRECTORAS							
APARTADO 1_06.2.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
301.0170N	m² ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL FIRME EXISTENTE, DE ANCHO MAYOR DE 2 M.	1	6,142,000			6,142,000	6,142,000
801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
	Trat. T2 en zonas viales escarificados	1	6,142,000		0,300	1,842,600	
	Resto Trat. T2	1	10,334,290		0,300	3,100,287	
							4,942,887
801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
	Trat. T1 en taludes	1	14,361,100		0,300	4,308,330	
							4,308,330
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	Trat. T1 en taludes	1	14,361,100			14,361,100	
	Trat. T2 en zonas viales escarificados	1	6,142,000			6,142,000	
	Resto Trat. T2	1	10,334,290			10,334,290	
							30,837,390
801.0040N	ud TRASPLANTE DE ARBUSTO, PREVIAMENTE PODADO CON REDUCCIÓN DE PARTE AÉREA, RESPETANDO EL RAMAJE ESTRUCTURAL Y PRIMARIO, Y TRATADO MEDIANTE REPICADO MANUAL DE RAICES DE ARBUSTOS Y CONFORMACIÓN DEL CEPELLÓN SOBRE TIERRA, CON MEDIOS MANUALES, COMPRENDIENDO EL ARRANQUE Y EXTRACCIÓN CON CEPELLÓN MEDIANTE PALA, E INMEDIATA CARGA EN CAMIÓN. INCLUYE EL TRANSPORTE Y DESCARGA DE ARBUSTOS EN CAMIÓN BASCULANTE, ASENTADOS SOBRE CAMA DE TIERRA Y PAJA, DEBIDAMENTE SUJETOS. DISTANCIA INFERIOR A 20 KM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TOTALMENTE TERMINADA.	100				100,000	100,000
801.0361N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN STIPA TENACISSIMA (ESPARTO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T1	0,0001	14,361	3,500		5,026	
	Trat. T2	0,0001	10,334	2,000		2,067	
		0,0001	6,142	2,000		1,228	
							8,321,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0362N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS HYEMALIS (TOMILLO DE INVIERNO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T2	0,0001	10,334		500	517	
		0,0001	6,142		500	307	
							824,000
801.0363N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAUNAEA ARBORESCENS (RASCABIEJA) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T1	0,0001	14,361	1,000		1,436	
	Trat. T2	0,0001	10,334	500		517	
		0,0001	6,142	500		307	
							2,260,000
801.0364N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMELAEA HIRSUTA (BUFALAGA) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T2	0,0001	10,334		500	517	
		0,0001	6,142		500	307	
							824,000
801.0365N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDES (ESPIÑO NEGRO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T2	0,0001	10,334		500	517	
		0,0001	6,142		500	307	
							824,000
801.0366N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LYCIUM INTRICATUM (CAMBRÓN) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T1	0,0001	14,361	500		718	
							718,000
801.0367N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN MAYTENUS SENEGALENSIS (ARTO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T2	0,0001	10,334		500	517	
		0,0001	6,142		500	307	
							824,000
801.0368N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ZYZIPHUS LOTUS (AZUFAIFO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T2	0,0001	10,334		500	517	
		0,0001	6,142		500	307	
							824,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_06.2.2 MANTENIMIENTO DE SIEMBRAS Y PLANTACIONES							
801.0390N	ha RIEGO DE SUPERFICIE SEMBRADA E HIDROSEBRADA CON CISTERNA DE 10.000 L, INCLUSO DESPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA ZONA VERDE, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES.	0,0001			30.837,390	3,084	3,084
801.0420N	Ha SIEGA DE SUPERFICIE HIDROSEBRADA Y SEMBRADA, MEDIANTE DESBROZADORA DE HILO, TENIENDO LOS TERRENOS UNA PENDIENTE NO SUPERIOR AL 15% Y EN CONDICIONES DE HUMEDAD Y LIMPIEZA ADECUADAS PARA REALIZAR LA MISMA. INCLUIDA RETIRADA DE RESTOS A DEPOSITO AUTORIZADO.	0,0001			30.837,390	3,084	3,084
801.0500N	ud REPOSICIÓN DE PLANTACIÓN DE ARBUSTO TRASLOCADO. INCLUYE NUEVA PLANTA, APERTURA DE HOYOS, PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN.	50				50,000	50,000
CAPÍTULO 1_07 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO							
SUBCAPÍTULO 1_07.01 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1	30.000,000			30.000,000	30.000,000
701.0230N	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 175 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVÍOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	4				4,000	4,000
701.0030N	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 135 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVÍOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	2				2,000	2,000
701.0085N	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	2				2,000	2,000
	TR-301					2,000	
	80					2,000	
	TR-305					4,000	
	TR-500					2,000	
701.0080N	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	3				3,000	3,000
	TR-500					2,000	
701.0193N	ud SEÑAL REFLEXIVA RECTANGULAR DE 1,20 X 1,80 M DE LADO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO, LASTRADO Y RETIRADA FINAL.	2				2,000	2,000
	Desvío						
	TS-55					2,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
703.0139N	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-1 EN DESVÍOS, Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	6				6,000	6,000
703.0150N	ud BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	65				65,000	65,000
701.5000N	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO	4		1,700	0,600	4,080	4,080
	EL EJIDO - ALMERIMAR	9		0,480		4,320	4,320
	Desvío sentido Málaga	5		0,470		2,350	2,350
	Hospital						
701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1		3,850	2,450	9,433	9,433
	SALIDA 409 CERRADA	2		3,850	2,715	20,906	20,906
	SALIDA A-7 SENTIDO MÁLAGA	1		3,850	2,927	11,269	11,269
	CAMINO CORTADO. SOLO ACCESO	1		3,850	2,450	9,433	9,433
	CAMINO CORTADO						
704.0140N	m BARRERA DE OBRA CONTINUA A DOS CARAS DE MATERIAL PLÁSTICO Y 80 CM DE ALTURA, EN MÓDULOS ROJO-BLANCO, INCLUSO CAPTAFAROS INCORPORADOS, UNIDOS MEDIANTE FIJACIONES MACHIHEMBRADAS, INCLUSO RETIRADA FINAL (3 USOS).	1	420,000			420,000	420,000
703.0160N	ud CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO (3 USOS).	198				198,000	198,000
CAPÍTULO 1_08 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
SUBCAPÍTULO 1_08.01 CERRAMIENTO							
915.0010N	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	1	4.006,770			4.006,770	4.006,770

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1_08.02 TRATAMIENTO INTERIOR DE GLORIETAS							
570.0050N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGUN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.						
	Glorieta Norte	3,1416	40,800			128,177	
	Glorieta Sur	3,1416	40,800			128,177	
							256,354
801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
	Glorieta Norte	3,1416	20,400	20,400	0,300	392,222	
	Glorieta Sur	3,1416	20,400	20,400	0,300	392,222	
							784,444
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	Glorieta Norte	3,1416	20,400	20,400		1.307,408	
	Glorieta Sur	3,1416	20,400	20,400		1.307,408	
							2,614,816
CAPÍTULO 1_09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 1_09.01 AYUNTAMIENTO							
APARTADO 1_09.01.01 ABASTECIMIENTO							
SUBAPARTADO1_09.01.01.01 ABA-01							
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Tubería en interior de obra de paso	1	44,000			44,000	
							44,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	ABA-01	1	280,000	0,900	1,000	252,000	
							252,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	44,000	1,500	0,200	13,200	
							13,200
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.						
		6				6,000	
							6,000
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Tubería	1	280,000	0,500	0,800	112,000	
							112,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
900.0310N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
	ABA-01	1	330,000			330,000	
							330,000
900.0210N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Inicio	1				1,000	
	Cruce A7	2				2,000	
	Final	1				1,000	
							4,000
414.0065N	m COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO DE ENCHUFE Y CAMPANA BAJO CUNETA, DE CLASE 180, Ø=500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Margen Izda	1	16,000			16,000	
	Margen Dcha	1	9,000			9,000	
							25,000
SUBAPARTADO1_09.01.01.02 ABA-02							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	ABA-02	1	637,000	0,900	1,000	573,300	
							573,300
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Tubería	1	637,000	0,500	0,800	254,800	
							254,800
900.0310N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
	ABA-02	1	637,000			637,000	
							637,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.						
		4				4,000	
							4,000
900.0210N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Final	1				1,000	
							1,000
SUBAPARTADO1_09.01.01.03 ABA-03							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	ABA-03	1	200,000	0,800	0,900	144,000	144,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,200	3,000	3,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	3				3,000	3,000
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Tubería	1	200,000	0,500	0,800	80,000	80,000
900.0300N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 110 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
	ABA-03	1	200,000			200,000	200,000
900.0200N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Inicio	1				1,000	1,000
	Final	1				1,000	2,000
SUBAPARTADO1_09.01.01.04 ABA-04							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	ABA-04	1	175,000	0,800	0,900	126,000	126,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	29,200	1,500	0,250	10,950	10,950
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	5				5,000	5,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Tubería	1	175,000	0,500	0,800	70,000	70,000
900.0300N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 110 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
	ABA-04	1	175,000			175,000	175,000
900.0200N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Inicio	1				1,000	1,000
	Final	1				1,000	2,000
APARTADO 1_09.01.02 PLUVIALES							
SUBAPARTADO1_09.01.02.01 PLU-01							
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Longitudinales	13	8,200		0,890	94,874	94,874
	Transversales	53	2,200		0,890	103,774	103,774
		53	2,200		0,890	103,774	397,296
610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	8,000	2,000	0,250	4,000	4,000
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA // PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE. TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	1	8,000	2,000	2,000	32,000	32,000
411.1200N	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGUN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1				1,000	1,000
SUBAPARTADO1_09.01.02.02 PLU-02							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Arqueta sumidero	1	3,500	2,000	1,400	9,800	9,800
	Conducción	1	15,000	1,000	1,000	15,000	24,800
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Arqueta sumidero	1	3,500	1,500	0,100	0,525	0,525

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Excavación	1	15,000	1,000	1,000	15,000	
	A deducir tubo	-3,14	15,000	0,250	0,250	-2,944	
							12,056
417.0080N	m TUBO DE PVC PARA PLUVIALES DE Ø 500 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	15,000			15,000	
							15,000
411.1500N	ud MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, ABATIBLE Y PROVISTA DE CADENA ANTIRROBO, DE 1000X1000 MM, INCLUSO REVESTIMIENTO DE PINTURA BITUMINOSA Y RELIEVES ANTIDESLIZANTES EN LA PARTE SUPERIOR.	3				3,000	
							3,000
410.0030N	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Arqueta Sumidero	2	3,000	0,200	1,300	1,560	
		2	1,400	0,200	1,300	0,728	
		1	3,000	1,400	0,250	1,050	
							3,338
APARTADO 1_09.01.03 ALUMBRADO PÚBLICO							
SUBAPARTADO1_09.01.03.01 ALU-01							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Canalización	1	10,000	0,400	0,900	3,600	
	Cimentación Torrela	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
							5,850
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).						
	Canalización	1	10,000	0,400	0,600	2,400	
							2,400
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Nuevo Macizo Torrela	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
	Losa protección bajo calzada	1	3,000	1,500	0,200	0,900	
							3,150
902.0100N	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS.	1	10,000			10,000	
							10,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
902.5100N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1	10,000			10,000	
							10,000
902.0500N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	1				1,000	
							1,000
902.9100N	ud DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1				1,000	
							1,000
SUBAPARTADO1_09.01.03.02 ALU-02							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Canalización	1	12,000	0,400	0,900	4,320	
	Cimentación Torrela	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
							6,570
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).						
	Canalización	1	12,000	0,400	0,600	2,880	
							2,880
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Nuevo Macizo Torrela	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
	Losa protección bajo calzada	1	3,000	1,500	0,200	0,900	
							3,150
902.0100N	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS.	1	12,000			12,000	
							12,000
902.5100N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1	12,000			12,000	
							12,000
902.0500N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
902.9100N	ud DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1				1,000	1,000
APARTADO 1_09.01.04 RIEGO							
SUBAPARTADO1_09.01.04.01 RGO-01							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	632,000	0,450	0,900	255,960	255,960
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	632,000	0,450	0,600	170,640	170,640
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,200	3,000	3,000
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	632,000			632,000	632,000
903.5200N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRRODEADORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	632,000			632,000	632,000
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	7				7,000	7,000
903.5550N	ud EMPALME (FUSIÓN DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4				4,000	4,000
900.0240N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1_09.02 DGT							
APARTADO 1_09.02.01 DGT-01							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	632,000	0,450	0,900	255,960	255,960
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	632,000	0,450	0,600	170,640	170,640
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,200	3,000	3,000
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	632,000			632,000	632,000
903.5200N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRRODEADORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	632,000			632,000	632,000
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	7				7,000	7,000
903.5550N	ud EMPALME (FUSIÓN DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_09.02.02 DGT-02							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cimentación Armario	1	0,750	0,750	0,900	0,506	
	Arqueta	1	0,600	0,600	0,800	0,288	
							0,794
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Cimentación	1	0,750	0,750	0,900	0,506	
	Canalización	1	15,000	0,450	0,900	6,075	
							6,581
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		1	15,000	0,450	0,600	4,050	
							4,050
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Nueva cimentación armario	1	0,750	0,750	0,900	0,506	
							0,506
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.						
		1	15,000			15,000	
							15,000
902.5140N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 2X6 MM2 PARA FASES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.						
		1	15,000			15,000	
							15,000
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.						
		1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_09.02.03 DGT-03							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cimentación CCTV 4	1	1,500	1,500	1,250	2,813	
							2,813
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	20,000	0,450	0,900	8,100	
							8,100
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		1	20,000	0,450	0,600	5,400	
							5,400
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.						
		1				1,000	
							1,000
902.5140N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 2X6 MM2 PARA FASES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.						
		1	20,000			20,000	
							20,000
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.						
		1	20,000			20,000	
							20,000
903.5100N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRRODEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.						
		1	20,000			20,000	
							20,000
903.5500N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 16 FIBRAS.						
		2				2,000	
							2,000
903.9500N	ud DESMONTAJE DE CCTV (COLUMNAS Y CÁMARAS), PARA POSTERIOR REUBICACION. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS CÁMARAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTA AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.						
	CCTV 4	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_09.02.04 DGT-04							
903.5800N	ud DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DE PASO DE VEHÍCULOS, TRANSISTORIZADO ESPIRA MAGNÉTICA INCLUIDO MONTAJE E INSTALACIÓN.	2				2,000	2,000
APARTADO 1_09.02.05 DGT-05							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	74,000	0,450	0,900	29,970	29,970
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	74,000	0,450	0,600	19,980	19,980
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	1	12,000	1,500	0,200	3,600	3,600
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	74,000			74,000	74,000
903.5100N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLSADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	1	74,000			74,000	74,000
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	3				3,000	3,000
903.5500N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 16 FIBRAS.	2				2,000	2,000
902.5150N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4x6 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X6 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1	74,000			74,000	74,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_09.02.06 DGT-06							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	674,000	0,450	0,900	272,970	272,970
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	674,000	0,450	0,600	181,980	181,980
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	674,000			674,000	674,000
903.5200N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLSADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	1	674,000			674,000	674,000
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	7				7,000	7,000
903.5550N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,200	3,000	3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1_09.03 ENDESA							
APARTADO 1_09.03.01 ELE-01							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO II/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						1,000
	Arquetas	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Cimentación contador M.D.	1	1,000	1,000	0,500	0,500	1,500
301.0200N	m³ DESMONTAJE COMPLETO DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO.						2,000
	Margen derecha	1	167,000			167,000	167,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 II/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						15,000
		1	15,000	1,000	1,000	15,000	15,000
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA II/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						9,000
		1	15,000	1,000	0,600	9,000	9,000
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA II/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						15,000
		1	15,000			15,000	15,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						0,506
	Nueva cimentación armario	1	0,750	0,750	0,900	0,506	0,506
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN B.T., INCLUIDO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.						1,000
		1				1,000	1,000
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603, UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO, SEGÚN NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.						15,000
		1	15,000			15,000	15,000
902.0800N	ud APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL, PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUIDO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.						2,000
		2				2,000	2,000
902.5200N	m CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.						151,000
		1	151,000			151,000	151,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
902.1000N	ud TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.						1,000
		1					1,000
902.5550N	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.						2,000
		2					2,000
APARTADO 1_09.03.02 ELE-02							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO II/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						1,000
	Arquetas	1	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
301.0200N	m³ DESMONTAJE COMPLETO DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO.						70,000
	Margen derecha	1	70,000			70,000	70,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 II/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						17,500
		1	35,000	0,500	1,000	17,500	17,500
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA II/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						10,500
		1	35,000	0,500	0,600	10,500	10,500
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN B.T., INCLUIDO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.						2,000
		2				2,000	2,000
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603, UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO, SEGÚN NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.						35,000
		1	35,000			35,000	35,000
902.0200N	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M, COLOCACIÓN DE TUBO Y GUÍA, PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBREPANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.						35,000
		1	35,000			35,000	35,000
902.0800N	ud APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL, PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUIDO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.						1,000
		1				1,000	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
902.5200N	m CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	45,000			45,000	45,000
902.1000N	ud TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.	1				1,000	1,000
902.5550N	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.	1				1,000	1,000
APARTADO 1_09.03.03 ELE-03							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Arquetas	10	1,000	1,000	1,000	10,000	10,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	223,000	0,500	1,000	111,500	111,500
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	223,000	0,500	0,600	66,900	66,900
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.						
	LÍNEA NORTE A-7	4				4,000	
	LÍNEA SUR A-7	3				3,000	
							7,000
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGÚN NORMAS CIA.SUMINISTRADORA.	1	286,000			286,000	286,000
902.0200N	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M. COLOCACIÓN DE TUBO Y GUÍA , PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBREPANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	1	223,000			223,000	223,000
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	2	15,000			30,000	30,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1_09.04 ORANGE-JAZZTEL							
APARTADO 1_09.04.01 TEL-01							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	85,000	0,450	0,900	34,425	34,425
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	85,000	0,450	0,600	22,950	22,950
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Losa protección bajo calzada	1	20,000	1,500	0,200	6,000	6,000
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBREPANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	85,000			85,000	85,000
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H.PARA TELEFONIA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S,INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOCADO INTERIOR, DESAGUE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	2				2,000	2,000
903.5300N	m CABLE DE 256 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	85,000			85,000	85,000
903.5150N	m CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	85,000			85,000	85,000
903.5700N	ud EMPALME (FUSIÓN DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACIÓN, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
903.5600N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACION. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000
APARTADO 1_09.04.02 TEL-02							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	148,000	0,450	0,900	59,940	59,940
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	148,000	0,450	0,900	59,940	59,940
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	1	20,000	1,500	0,200	6,000	6,000
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	148,000			148,000	148,000
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	3				3,000	3,000
903.5300N	m CABLE DE 256 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	148,000			148,000	148,000
903.5150N	m CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	148,000			148,000	148,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
903.5700N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACION. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000
903.5600N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACION. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000
SUBCAPÍTULO 1_09.05 COMUNIDAD DE REGANTES LAS CANTERAS							
APARTADO 1_09.05.01 RGO-02							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	385,000	1,000	1,100	423,500	423,500
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	385,000	1,000	0,700	269,500	269,500
901.0500N	m TUBO DE PVC DE Ø 315 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	385,000			385,000	385,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,200	3,000	3,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	12				12,000	12,000
900.0240N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1_09.05.02 RGO-03							
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	PROLONGACIÓN NORTE	1	30,400	1,200	2,000	72,960	
	TUBERÍA PVC	1	49,000	1,000	1,000	49,000	
							121,960
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	PROLONGACIÓN NORTE HM	1	30,400	1,200	1,000	36,480	
	TUBERÍA PVC	1	49,000	1,000	0,500	24,500	
							60,980
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	PROLONGACIÓN NORTE	1	30,400			30,400	
							30,400
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	2	7,000	1,500	0,200	4,200	
							4,200
901.0500N	m TUBO DE PVC DE Ø 315 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
	Zona sur	1	49,000			49,000	
							49,000
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
		1	120,000			120,000	
							120,000
900.0120N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø350 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
	Cruce sobre salida ODT	1	6,000			6,000	
							6,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.						
		4				4,000	
							4,000
900.0240N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
		4				4,000	
							4,000
901.0400N	m TUBO DE PVC DE Ø 250 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
	Zona sur	1	49,000			49,000	
							49,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1_09.06 COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA							
APARTADO 1_09.06.01 RGO-04							
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	PROLONGACION SUR PVC	1	34,930	1,000	2,000	69,860	
	PROLONGACION SUR HM	1	7,580	1,200	2,000	18,192	
							88,052
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	PROLONGACIÓN SUR PVC	1	34,930	1,000	1,300	45,409	
	PROLONGACIÓN SUR HM	1	7,580	1,200	1,000	9,096	
							54,505
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	PROLONGACIÓN SUR	1	7,580			7,580	
							7,580
901.0500N	m TUBO DE PVC DE Ø 315 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
		1	94,000			94,000	
							94,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.						
		2				2,000	
							2,000
900.0240N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
		2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1_09.07 GAS NATURAL							
APARTADO 1_09.07.01 GAS-01							
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1				1,000	1,000
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	50,000			50,000	50,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	25,000	1,500	0,200	7,500	7,500
CAPÍTULO 1_10 VARIOS							
960.0010N	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Enlace 409	0,5				0,500	0,500
CAPÍTULO 1_11 SEGURIDAD Y SALUD							
999.0001N	ud IMPORTE CORRESPONDIENTE AL PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PARA LAS ACTUACIONES DEL ENLACE 409 DE LA AUTOVÍA A-7						1,000
CAPÍTULO 1_12 GESTIÓN DE RESIDUOS							
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. RNP, no pétreos RNP, pétreos (excepto tierras)	1 1	814,270 9,133,980			814,270 9,133,980	9,948,250
950.0020N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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) ,SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. RNP, no pétreos	1	814,270			814,270	814,270
950.0030N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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 ESTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. RNP, pétreos (excepto tierras)	1	9,133,980			9,133,980	9,133,980

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
950.0040N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. RNP, pétreos (tierras)	1	100,299,490			100,299,490	100,299,490

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACTUACIÓN 2 ENLACE 411							
CAPÍTULO 2_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS							
SUBCAPÍTULO 2_01.01 TRABAJOS PREVIOS							
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCOONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	s/Med_Auxiliar						
	En desmonte	1	44.209,673			44.209,673	
	En terraplén	1	21.731,706			21.731,706	
							65,941,379
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHICULOS, 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.						
	Demolición de firme coincidente bajo nueva traza						
	s/Med_Auxiliar						
	=Volumen / 0,5 (espesor)						
	DEMOLICION	1	2,000		1.988,700	3.977,400	
	Demolición de firme fuera de la nueva traza	1	7.124,000			7.124,000	
							11.101,400
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	BORDILLO ISLETAS INTERSECCIÓN T	1	151,360	0,150	0,200	4,541	
	CAZ ZONA SUR	1	641,980	0,200	0,200	25,679	
	BAJANTES						
	SALIDA LAS NORIAS	1	38,790	0,400	0,300	4,655	
	INCORPORACION ALMERÍA	1	38,100	0,400	0,300	4,572	
	CIMENTACIÓN						
	SEÑAL VERTICAL	84	0,500	0,500	0,500	10,500	
	CARTEL LATERAL	20	0,500	0,500	0,500	2,500	
	BANDEROLA	1	1,000	1,000	1,000	1,000	
	PÓRTICO	2	1,000	1,000	1,000	2,000	
							55,447
301.0140	m² RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE // CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Calzada Almería	1	480,000	7,000	6,000	20.160,000	
		1	725,000	7,000	6,000	30.450,000	
	Calzada Málaga	1	660,000	7,000	6,000	27.720,000	
		1	635,000	7,000	6,000	26.670,000	
							105,000,000
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	SALIDA LAS NORIAS	1	1.026,560			1.026,560	
	INCORPORACION ALMERÍA	1	816,140			816,140	
	INCORPORACION MÁLAGA	1	170,630			170,630	
	A-1050 DIRECCIÓN LAS NORIAS	1	153,590			153,590	
							2.166,920
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA // DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	SALIDA LAS NORIAS	1	1.188,370			1.188,370	
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS (> nivel contención en nuevas banderolas)	2	96,000			192,000	
	INCORPORACION ALMERÍA	1	951,820			951,820	
	SALIDA EL EJIDO	1	246,160			246,160	
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS (> nivel contención en nuevas banderolas)	2	96,000			192,000	
	INCORPORACION MÁLAGA		56,850				
							2.770,350

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
301.0180N	ud DESMONTAJE DE SEÑALES VERTICALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
							84,000
							84,000
301.0190N	ud DESMONTAJE DE ELEMENTO DE BALIZA H-75, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
							10,000
							10,000
301.0210N	ud DESMONTAJE DE HITO DE VÉRTICE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
							1,000
							1,000
301.0220N	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
							10,000
							10,000
301.0230N	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.						
							4,000
							4,000
301.0240N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.						
							1,000
							1,000
801.0040	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO // TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASI COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.						
							2,000
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2_01.02 EXPLANACIONES							
202.0030	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. 3,5% 1,9 T/m3	1	0,067		12.167,800	815,243	815,243
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. s/Med_Auxiliar	1			14.280,600	14.280,600	14.280,600
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERIFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. s/Med_Auxiliar D_TIERRA EXCAVA_SANEAMIENTO CAPA GRANULAR DE FIRME EXISTENTE DEMOLIDO s/Med_Auxiliar (Demolición firme x 0,6)	1 1 0,6			38.064,300 6.537,300 1.988,700	38.064,300 6.537,300 1.193,220	45.794,820
330.0020	m³ TERRAPLEN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // 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/Med_aux TERRAPLEN TERRAP SANEO	1 1			17.275,200 6.564,900	17.275,200 6.564,900	23.840,100
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLEN Y EN FONDO DE DESMONTE // 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/Med_aux	1			12.425,400	12.425,400	12.425,400
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO // CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE. s/Med_aux	1			12.167,800	12.167,800	12.167,800
658.0010	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. Pie de terraplén Ramal Salida Las Norias	1	140,000	1,000	1,000	140,000	140,000
800.0010	m³ 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. Suelo seleccionado de cantera Vertedero	1 1	6,000 11,000		12.425,400 34.852,910	74.552,400 383.382,010	457.934,410

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2_02 DRENAJE							
SUBCAPÍTULO 2_02.01 DRENAJE LONGITUDINAL							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRANSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DREN Ø 200 CUN_411_02	1	99,000	0,500	0,400	19,800	19,800
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN CUNETAS TIPO D-1 CUN_411_01 CUN_411_03 CUN_411_04 CUN_411_05 CUN_411_06 CUN_411_07 CUN_411_08 CUN_411_09 CUN_411_11 CUN_411_14 CUN_411_15 CUN_411_16 CUN_411_17 CUN_411_19 CUNETAS TIPO D-2 CUN_411_02 CUNETAS TIPO T-1 CUN_411_10 CUN_411_12 CUN_411_13 CUN_411_18 CUN_411_20 CUN_411_21 CUN_411_22 CUN_411_23 CUN_411_24 CUNETA CABEZA MURO						647,594
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. DREN Ø 200 CUN_411_02	1	99,000	0,500	0,100	4,950	4,950
424.0028N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. DREN Ø 200 CUN_411_02	1	99,000			99,000	99,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
570.0050N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.	1	702,730			702,730	702,730
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 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	3	9,000			27,000	
		1	6,750			6,750	
		3	7,750			23,250	
		1	4,000			4,000	
		1	13,000			13,000	
							74,000
SUBCAPÍTULO 2_02.02 DRENAJE TRANSVERSAL							
APARTADO 2_02.02.01 OTDL 1							
SUBAPARTADO 2_02.02.01.01 CUERPO DE OBRA							
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.						
	Boquilla actual	1	1,000	0,800	0,800	0,640	0,640
321.0010	m² EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 VERDEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	2,300	1,000	0,800	1,840	1,840
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	2,300	0,800	0,100	0,184	0,184
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Prisma protección	1	2,300	0,900	0,800	1,656	
	A deducir tubo	-1	2,300	0,300	0,300	-0,207	
							1,449
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	2,300		0,800	3,680	3,680
414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	2,300			2,300	2,300
SUBAPARTADO 2_02.02.01.02 BOQUILLAS							
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).						
	Trasdós aletas	1	0,700	0,300	0,400	0,084	
		1	0,400	0,300	0,400	0,048	
							0,132

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	1	1,100		0,800	0,880	0,880
		1	0,700		0,400	0,280	0,280
		1	0,400		0,400	0,160	0,160
							1,320
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.	1	1,100		0,800	0,880	0,880
		1	0,700		0,400	0,280	0,280
		1	0,400		0,400	0,160	0,160
							1,320
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	0,500	1,100	0,100	0,055	0,055
		1	2,600	1,600	0,100	0,416	0,416
							0,471
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	1	0,700			0,700	0,700
		1	0,400			0,400	0,400
							1,100
290.0090	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6M²/S.	1	1,100		0,800	0,880	0,880
		1	0,700		0,400	0,280	0,280
		1	0,400		0,400	0,160	0,160
							1,320
415.0015N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 50 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	1					1,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Solera Pozo Entrada	1	2,600	1,600		4,160	4,160
	Rastrillo en Boquilla	1	0,300	1,670	0,400	0,200	0,200
							4,360
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	2,600	1,600	0,300	1,248	1,248
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	M1/M3	2	2,600	0,300	1,400	2,184	2,184
	M2/M4	2	1,000	0,300	1,400	0,840	0,840
							3,024
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.						
	M1/M3	1	2,600		1,400	3,640	3,640
	M2/M4	1	1,000		1,400	1,400	1,400
							5,040

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0030	m ² 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.						
	M1/M3	1	2,600		1,400	3,640	
	M2/M4	1	1,000		1,400	1,400	
							5,040
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS	1	84,290		1,248	105,194	
	MUROS	1	71,590		3,024	216,488	
							321,682
APARTADO 2_02.02.02 OTDL 2							
SUBAPARTADO2_02.02.02.01 CUERPO DE OBRA							
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	19,530	1,200	1,100	25,780	
							25,780
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		1	19,530	1,200	0,100	2,344	
							2,344
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Prisma protección	1	19,530	1,200	1,200	28,123	
	A deducir tubo	-1	19,530	0,360	0,360	-2,531	
							25,592
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.						
		2	19,530		1,200	46,872	
							46,872
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		1	19,530			19,530	
							19,530
SUBAPARTADO2_02.02.02.02 BOQUILLAS							
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.						
	Tubo D600	2	0,300	0,600	0,600	0,216	
							0,216

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_02.02.03 OTDL 3							
SUBAPARTADO2_02.02.03.01 CUERPO DE OBRA							
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	11,400	1,200	1,100	15,048	
							15,048
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		1	11,400	1,200	0,100	1,368	
							1,368
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Prisma protección	1	11,400	1,200	1,200	16,416	
	A deducir tubo	-1	11,400	0,360	0,360	-1,477	
							14,939
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.						
		2	11,400		1,200	27,360	
							27,360
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		1	11,400			11,400	
							11,400
SUBAPARTADO2_02.02.03.02 BOQUILLAS							
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.						
	Tubo D600	2	0,300	0,600	0,600	0,216	
							0,216
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Solera Pozo Salida	1	1,850	1,600		2,960	
							2,960
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Cimentación	1	1,850	1,600	0,300	0,888	
							0,888
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	M1/M3	2	1,850	0,300	1,790	1,987	
	M2/M4	2	1,000	0,300	1,790	1,074	
							3,061
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.						
	M1/M3	1	1,850		1,790	3,312	
	M2/M4	1	1,600		1,790	2,864	
							6,176
680.0030	m ² 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.						
	M1/M3	1	1,250		1,790	2,238	
	M2/M4	1	1,000		1,790	1,790	
							4,028

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS	1	0,888		84,290	74,850	
	MUROS	1	3,061		71,590	219,137	
							293,987
APARTADO 2_02.02.04 OTDL 4							
SUBAPARTADO2_02.02.04.01 CUERPO DE OBRA							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	27,070	1,200	1,100	35,732	
							35,732
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	27,070	1,200	0,100	3,248	
							3,248
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Prisma protección	1	27,070	1,200	1,200	38,981	
	A deducir tubo	-1	27,070	0,360	0,360	-3,508	
							35,473
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	27,070		1,200	64,968	
							64,968
417.0090	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	1	27,070			27,070	
							27,070

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_02.02.05 OTDL 5							
SUBAPARTADO2_02.02.05.01 CUERPO DE OBRA							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	14,680	1,200	1,100	19,378	
							19,378
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	14,680	1,200	0,100	1,762	
							1,762
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Prisma protección	1	14,680	1,200	1,200	21,139	
	A deducir tubo	-1	14,680	0,360	0,360	-1,903	
							19,236
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	14,680		1,200	35,232	
							35,232
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	14,680			14,680	
							14,680
SUBAPARTADO2_02.02.05.02 BOQUILLAS							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Tubo D600	2	0,300	0,600	0,600	0,216	
							0,216
APARTADO 2_02.02.06 OTDL 6							
SUBAPARTADO2_02.02.06.01 CUERPO DE OBRA							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	12,800	1,840	0,200	4,710	
							4,710
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	12,800	1,840	0,100	2,355	
							2,355
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Prisma protección	1	12,800	2,000	1,840	47,104	
	A deducir tubo	-1	12,800	0,720	0,720	-6,636	
							40,468

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	12,800	1,840	0,800	37,683	37,683
414.0160	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	12,800			12,800	12,800
SUBAPARTADO2_02.02.06.02 BOQUILLAS							
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // 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).						1,839
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.						11,732
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						11,732
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						1,783
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						8,760
290.0090	m ² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 // P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/M ² /S.						11,732
415.0050N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.						2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_02.02.07 PROLONG. ODT 411+760							
SUBAPARTADO2_02.02.07.01 CUERPO DE OBRA							
301.0020	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						4,000
	Boquilla actual	1	1,000	2,000	2,000	4,000	4,000
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						32,000
	ODT	1	8,000	2,000	2,000	32,000	32,000
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,300	22,500	22,500
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						1,600
	ODT	1	8,000	2,000	0,100	1,600	1,600
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,100	7,500	7,500
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						32,000
	Prisma protección	1	8,000	2,000	2,000	32,000	32,000
	A deducir tubo	-1	8,000	0,920	0,920	-6,771	-6,771
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,200	15,000	15,000
680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	8,000		2,000	32,000	32,000
414.0300N	m TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA	1	8,000			8,000	8,000
APARTADO 2_02.02.08 PROLONG. ODT 411+935							
SUBAPARTADO2_02.02.08.01 CUERPO DE OBRA							
301.0020	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						4,000
	Boquilla actual	1	1,000	2,000	2,000	4,000	4,000
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						32,000
	ODT	1	8,000	2,000	2,000	32,000	32,000
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,300	22,500	22,500
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						1,600
	ODT	1	8,000	2,000	0,100	1,600	1,600
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,100	7,500	7,500

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Prisma protección	1	8,000	2,000	2,000	32,000	
	A deducir tubo	-1	8,000	0,920	0,920	-6,771	
	BADEN	1	15,000	5,000	0,200	15,000	
							40,229
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	8,000		2,000	32,000	
							32,000
414.0300N	m TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA	1	8,000			8,000	
							8,000
CAPÍTULO 2_03 FIRMES							
332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, // CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
	s/Med_aux	1			1.879,300	1.879,300	
							1.879,300
510.0010	m³ ZAHORRA // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	s/Med_aux	1			8.579,500	8.579,500	
							8.579,500
510.0010N	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE INCLUSO TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	s/Med_aux	1			4.729,800	4.729,800	
							4.729,800
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Imprimación Zahorra - bajo arcén	1	11.391,991	0,010	0,150	17,088	
	Imprimación Zahorra bajo calzada	1	29.857,944	0,010	0,150	44,787	
							61,875
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO // EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Adher Bajo Base. Calz. Exist	1	2.161,949	0,010	0,050	1,081	
	Adher Bajo Intermedia. Calz. Exist	1	4.315,519	0,010	0,050	2,158	
	Adherencia bajo capa rodadura	1	114,481	0,010	0,050	0,057	
	Adherencia sobre capa de base	1	11.795,617	0,010	0,050	5,898	
							9,194
542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	s/Med_aux	2,45			3.350,700	8.209,215	
							8.209,215

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/Med_aux	2,42			3.476,700	8.413,614	
							8.413,614
542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/Med_aux	2,39			1.095,200	2.617,528	
							2.617,528
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50						
	s/medmezclas						
	AC22 SURF S	0,047			8.209,215	385,833	
	AC22 BIN S	0,043			8.413,614	361,785	
	AC32 BASE G	0,04			2.617,528	104,701	
							852,319
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/medmezclas						
	AC22 SURF S	0,047	1,200		8.209,215	463,000	
	AC22 BIN S	0,043	1,100		8.413,614	397,964	
	AC32 BASE G	0,04	1,000		2.617,528	104,701	
							965,665
560.0010N	m2 GEOCOMPUESTO DE REFUERZO DE ASFALTO, FORMADO POR UNA GEOMALLA DE REFUERZO DE FILAMENTOS DE POLIVINIL ALCOHOL (PVA) DE ALTO MÓDULO ELÁSTICO Y UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL MAYOR A 50 KN/M, CON PESO UNITARIO DEL CONJUNTO DE 450 GR/CM2, TOTALMENTE COLOCADO.						
		1	420,000	1,000		420,000	
		1	260,000	1,000		260,000	
		1	350,000	1,000		350,000	
		1	420,000	1,000		420,000	
							1.450,000
CAPÍTULO 2_04 ESTRUCTURAS							
SUBCAPÍTULO 2_04_01 AMPLIACIÓN PASO INFERIOR 411							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Demolición alzado aletas	0,5	8,090	0,400	6,150	9,951	
		0,5	8,150	0,400	6,150	10,025	
	Demolición zapata aletas	2	8,500	3,500	0,500	29,750	
							49,726
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Cuerpo de obra	1	6,000	11,000	1,000	66,000	
	Aletas	1	13,000	5,300	1,000	68,900	
		1	5,500	5,300	1,000	29,150	
							164,050
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Cuerpo de obra	1	5,600	7,100	0,100	3,976	
	Aletas	1	10,900	3,500	0,100	3,815	
		1	4,280	3,450	0,100	1,477	
							9,268

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Losa marco	1	5,540	6,900	0,550	21,024	
	Zapala aletas	1	10,720	3,300	0,450	15,919	
		1	4,080	3,250	0,450	5,967	
							42,910
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Muros	2	5,540	0,450	5,000	24,930	
	Losa superior	1	5,540	6,900	0,600	22,936	
	Alzado aletas	1	34,720	0,500		17,360	
		1	13,300	0,450		5,985	
							71,211
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Marco (80 kg/m3)	1	68,890	80,000		5,511,200	
	Aleta izquierda	1	1,922,020			1,922,020	
	Aleta derecha	1	663,730			663,730	
							8,096,950
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Losa inferior	2	5,540		0,550	6,094	
		1	6,900		0,550	3,795	
	Muros	2	5,540		5,000	55,400	
	Zapala aletas	2	4,080		0,450	3,672	
		2	3,250		0,450	2,925	
		2	10,720		0,500	10,720	
		2	3,300		0,500	3,300	
	Trasdós alzado aletas	1	34,720			34,720	
		1	13,300			13,300	
							133,926
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Muros	2	5,540		5,000	55,400	
	Losa superior marco	1	5,540		6,000	33,240	
		1		6,900	0,600	4,140	
	Imposta	2		6,900	0,200	2,760	
	Intrasdós alzado aletas	1	34,720			34,720	
		1	13,300			13,300	
	Cierre aletas	2		0,500	0,300	0,300	
				0,450	0,300		
							143,860
681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA // 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	5,540	6,000	5,000	166,200	
							166,200
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Trasdós marco	2	5,540		6,600	73,128	
	Trasdós aletas	1	34,720			34,720	
		1	13,300			13,300	
							121,148

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	Trasdós marco	2	5,540		6,600	73,128	
	Trasdós aletas	1	34,720			34,720	
		1	13,300			13,300	
							121,148
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.						
	Losa superior marco	1	5,540	6,900		38,226	
							38,226
695.0030	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRICO DE HORMIGÓN ARMADO						
		1				1,000	
							1,000
694.0010N	m JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE ESTRUCTURA EXISTENTE CON MARCO DE HORMIGÓN ARMADO Y NUEVO TRAMO DE AMPLIACIÓN INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN VIEJO, ANCLAJES DE ARMADO Y PUENTE DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES.						
		2	6,900			13,800	
		2	6,150			12,300	
							26,100
332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN // CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM.						
		2	5,540	6,000	3,000	199,440	
							199,440
SUBCAPÍTULO 2_04_02 MURO DE CONTENCIÓN							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SAMEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Cimentación muro sección tipo 1	1	125,530	7,900		991,687	
		1	120,000	4,100	0,100	49,200	
	Cimentación muro sección tipo 2	1	187,360	5,950		1,114,792	
		1	222,000	2,150	0,100	47,730	
							2,203,409
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Cimentación muro sección tipo 1	1	120,000	4,100	0,100	49,200	
	Cimentación muro sección tipo 2	1	222,000	2,150	0,100	47,730	
							96,930
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Cimentación muro sección tipo 1	1	120,000	3,900	0,650	304,200	
	Cimentación muro sección tipo 2	1	222,000	1,950	0,400	173,160	
							477,360
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Alzado muro sección tipo 1	1	461,290	0,500		230,645	
	Alzado muro sección tipo 2	1	394,700	0,300		118,410	
							349,055

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Cimentación muro sección tipo 1	2	120,000		0.650	156,000	
		11		3,900	0.650	27,885	
	Cimentación muro sección tipo 2	2	222,000		0.400	177,600	
		19		1,950	0.400	14,820	
	Trasdós						
	Alzado muro sección tipo 1	1	461,290			461,290	
	Cierres en junta	11		2,500	0.500	13,750	
	Alzado muro sección tipo 2	1	394,700			394,700	
	Cierres en junta	19		2,000	0.300	11,400	
							1.257,445
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Intrados alzado						
	muro sección tipo 1	1	461,290			461,290	
	muro sección tipo 2	1	394,700			394,700	
							855,990
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Cimentación muro	1	477,360		80,000	38.188,800	
	Alzado muro	1	349,055		80,000	27.924,400	
							66.113,200
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Trasdós alzado						
	muro sección tipo 1	1	461,290			461,290	
	muro sección tipo 2	1	394,700			394,700	
							855,990
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.						
	Trasdós alzado						
	muro sección tipo 1	1	461,290			461,290	
	muro sección tipo 2	1	394,700			394,700	
							855,990
694.0020N	m JUNTA DE DILATACIÓN EN ESTRUCTURAS TIPO MURO O MARCO						
	Muro sección tipo 1	10	2,500			25,000	
	Muro sección tipo 2	19	2,000			38,000	
							63,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 2_05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
	SUBCAPÍTULO 2_05.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
701.0350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
		2				2,000	2,000
701.0310	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 30 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).						
		4				4,000	4,000
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Carteles GL_Norte	1		4,200	2,625	11,025	
		1		2,700	2,800	7,560	
		1		4,000	2,625	10,500	
				2,800	2,625		
	Carteles GL_Sur	1		2,400	2,100	5,040	
		1		4,500	2,450	11,025	
		1		2,500	2,975	7,438	
	Carteles laterales						
	Calzada Almería						
	Servicios 750 m	1		4,600	3,150	14,490	
	Servicios	1		4,600	3,150	14,490	
	Confirmación	1		3,350	1,750	5,863	
	Calzada Málaga						
	Servicios 750 m	1		4,600	3,150	14,490	
	Servicios	1		4,600	3,150	14,490	
	Confirmación	1		3,000	1,925	5,775	
							122,186
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Glorieta Norte						
		1		1,450	0,250	0,363	
		1		1,450	0,550	0,798	
		1		1,200	0,400	0,480	
		1		1,950	0,550	1,073	
		1		2,200	0,550	1,210	
	Glorieta Sur						
		1		1,200	0,400	0,480	
		1		1,950	0,550	1,073	
		1		2,200	0,550	1,210	
		1		1,450	0,550	0,798	
							7,485

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS // TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).						
	Calzada Almería						
	Banderola 1000	1		6,500	4,025	26,163	
	Banderola 500	1		6,500	4,025	26,163	
	Pórtico salida	1		4,600	4,725	21,735	
		1		5,150	4,725	24,334	
	Calzada Málaga						
	Banderola 1000	1		6,500	4,025	26,163	
	Banderola 500	1		6,500	4,025	26,163	
	Pórtico salida	1		4,400	4,725	20,790	
		1		5,150	4,725	24,334	
							195,845
703.0200N	ud PLACA COMPLEMENTARIA REFLECTANTE DE 0.95 X 0.40 M DE LADO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.						
	S-870	6				6,000	
	S-800	3				3,000	
							9,000
701.0050	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	R-301	4				4,000	
	R-400c	1				1,000	
	R-101	2				2,000	
							7,000
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	R-301	10				10,000	
	R-101	7				7,000	
	R-111	2				2,000	
	R-113	2				2,000	
	R-114	2				2,000	
	R-116	2				2,000	
	R-402	7				7,000	
	R-401a	4				4,000	
							36,000
701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Autovía (S-1a)	2				2,000	
	Fin de autovía (S-2a)	2				2,000	
							4,000
701.0200	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	Aproximación salida 100 m (S-26a)	2				2,000	
	Aproximación salida 200 m (S-26b)	2				2,000	
	Aproximación salida 300 m (S-26c)	2				2,000	
							6,000
701.0120	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	S-25	2				2,000	
	S-11a	2				2,000	
							4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	R-1		13			13,000	
							13,000
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			4			4,000	
							4,000
SUBCAPÍTULO 2_05.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	M-1.1	1	2,500,000			2,500,000	
	M-2.2	1	548,000			548,000	
							3,048,000
700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	M-2.6	1	11,884,000			11,884,000	
							11,884,000
700.0035N	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
	M-1.6	1	1,079,000			1,079,000	
	M-4.1	1	35,000			35,000	
	M-4.2	1	50,000			50,000	
							1,164,000
700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						
	M-5.1						
	FLECHA	14	1,200			16,800	
	FLECHA DOS DIRECCIONES	2	2,175			4,350	
	M-5.3						
	FLECHA	32	4,400			140,800	
	FLECHA DOS DIRECCIONES	3	7,770			23,310	
	M-6.5						
	CEDA EL PASO	9	1,434			12,906	
	M-7.1						
	CEBREADO	1	345,000			345,000	
	M-6.4						
	STOP	1	4,000			4,000	
							547,166

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2_05.03 BALIZAMIENTO							
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80X60 CM DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	8				8,000	8,000
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.						871,000
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	2	26,000			52,000	
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	2	25,000			50,000	
	RAMAL SALIDA LAS NORIAS	2	102,000			204,000	
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	2	58,000			116,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2	103,000			206,000	
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	2	60,000			120,000	
	GLORIETA NORTE	1	34,000			34,000	
	GLORIETA SUR	1	34,000			34,000	
	ISLETAS	1	55,000			55,000	
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						4,000
	RAMAL SALIDA LAS NORIAS	2				2,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2				2,000	
703.0070	ud HITO DE ARISTA (DE 45 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.						40,000
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	21				21,000	
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	19				19,000	
703.0050	ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.						62,000
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	27				27,000	
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	35				35,000	
703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.						2,000
	RAMAL SALIDA LAS NORIAS	1				1,000	
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1				1,000	
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	48				48,000	48,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2_05.04 DEFENSAS							
704.0560	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, 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).	1	5,328,000			5,328,000	5,328,000
704.0620	m BARRERA METÁLICA 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 (INCLUIR EN PPTP).	1	1,123,000			1,123,000	1,507,000
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS (> nivel contención en nuevas banderolas)	4	96,000			384,000	
704.1530	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 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).	1	220,870			220,870	220,870
CAPÍTULO 2_06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
SUBCAPÍTULO 2_06.01 MEDIDAS PREVENTIVAS							
APARTADO 2_06.1.1 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN							
801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	1	3,800,000			3,800,000	3,800,000
APARTADO 2_06.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO							
801.0610N	m BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BALAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SI UN MÁXIMO DE 3 M, TOTALMENTE COLOCADA.	1	25,000			25,000	25,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_06.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL							
810.0030N	mes MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIERRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.						
		3				3,000	
							3,000
810.0070N	ud MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA CORRESPONDIENTE AL SEGUIMIENTO Y CONTROL ARQUEOLÓGICO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, INVENTARIO DE LOS MATERIALES RECUPERADOS, DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y PLANIMÉTRICA Y PERITACIÓN. POR CUADRUPPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL ARQUEÓLOGO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS.						
		1				1,000	
							1,000
APARTADO 2_06.1.4 PROTECCIÓN SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS							
810.0033N	Ha PROSPECCIÓN FLORÍSTICA DE ESPECIES PROTEGIDAS PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.						
		18				18,000	
							18,000
810.0073N	ud MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN CORRESPONDIENTE A LAS PROSPECCIONES FAUNÍSTICA Y FLORÍSTICA REALIZADAS PREVIAMENTE AL INICIO DE OBRA. POR CUADRUPPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL DIRECTOR AMBIENTAL DE LOS TRABAJOS.						
		1				1,000	
							1,000
801.039N	Ha PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.						
		1	18,000			18,000	
							18,000
APARTADO 2.06.1.5 PROTECCIÓN CALIDAD DEL AIRE							
801.0370N	m3 RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO						
		1	2,500,000			2,500,000	
							2,500,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2_06.02 MEDIDAS CORRECTORAS							
APARTADO 2_06.2.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
301.0170N	m² ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL FIRME EXISTENTE, DE ANCHO MAYOR DE 2 M.						
		1	7,124,000			7,124,000	
							7,124,000
801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
	Trat. T2 en zonas viales escarificados	1	7,124,000		0,300	2,137,200	
	Resto Trat. T2	1	13,335,380		0,300	4,000,614	
							6,137,814
801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
	Trat. T1 en taludes	1	9,250,830		0,300	2,775,249	
							2,775,249
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	Trat. T1 en taludes	1	9,250,930			9,250,930	
	Trat. T2 en zonas viales escarificados	1	7,124,000			7,124,000	
	Resto Trat. T2	1	13,335,380			13,335,380	
							29,710,310
801.0040N	ud TRASPLANTE DE ARBUSTO, PREVIAMENTE PODADO CON REDUCCIÓN DE PARTE AÉREA, RESPETANDO EL RAMAJE ESTRUCTURAL Y PRIMARIO, Y TRATADO MEDIANTE REPICADO MANUAL DE RAICES DE ARBUSTOS Y CONFORMACIÓN DEL CEPELLÓN SOBRE TIERRA, CON MEDIOS MANUALES, COMPRENDIENDO EL ARRANQUE Y EXTRACCIÓN CON CEPELLÓN MEDIANTE PALA, E INMEDIATA CARGA EN CAMIÓN. INCLUYE EL TRANSPORTE Y DESCARGA DE ARBUSTOS EN CAMIÓN BASCULANTE, ASENTADOS SOBRE CAMA DE TIERRA Y PAJA, DEBIDAMENTE SUJETOS. DISTANCIA INFERIOR A 20 KM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TOTALMENTE TERMINADA.						
		38				38,000	
							38,000
801.0361N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN STIPA TENACISSIMA (ESPARTO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T1	0,0001	9,251	3,500		3,238	
	Trat. T2	0,0001	7,124	2,000		1,425	
		0,0001	13,335	2,000		2,667	
							7,330,000
801.0362N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS HYEMALIS (TOMILLO DE INVIERNO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T2	0,0001	7,124		500	356	
		0,0001	13,335		500	667	
							1,023,000
801.0363N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAUNAEA ARBORESCENS (RASCABIEJA) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	Trat. T1	0,0001	9,251	1,000		925	
	Trat. T2	0,0001	7,124	500		356	
		0,0001	13,335	500		667	
							1,948,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0364N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMELAEA HIRSUTA (BUFALAGA) 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.						
	Trat. T2	0,0001	7.124		500	356	
		0,0001	13.335		500	667	
							1.023,000
801.0365N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDES (ESPINO NEGRO) 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.						
	Trat. T2	0,0001	7.124		500	356	
		0,0001	13.335		500	667	
							1.023,000
801.0366N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LYCIUM INTRICATUM (CAMBRÓN) 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.						
	Trat. T1	0,0001	9.251		500	463	
							463,000
801.0367N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN MAYTENUS SENEGALENSIS (ARTO) 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.						
	Trat. T2	0,0001	7.124		500	356	
		0,0001	13.335		500	667	
							1.023,000
801.0368N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ZYZIPHUS LOTUS (AZUFAIFO) 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.						
	Trat. T2	0,0001	7.124		500	356	
		0,0001	13.335		500	667	
							1.023,000

APARTADO 2_06.2.2 MANTENIMIENTO DE SIEMBRAS Y PLANTACIONES

801.0390N	ha RIEGO DE SUPERFICIE SEMBRADA E HIDROSEBRADA CON CISTERNA DE 10.000 L, INCLUSO DESPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA ZONA VERDE, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES.	0,0001			29.710,210	2,971	
							2,971
801.0420N	Ha SIEGA DE SUPERFICIE HIDROSEBRADA Y SEMBRADA, MEDIANTE DESBROZADORA DE HILO, TENIENDO LOS TERRENOS UNA PENDIENTE NO SUPERIOR AL 15% Y EN CONDICIONES DE HUMEDAD Y LIMPIEZA ADECUADAS PARA REALIZAR LA MISMA. INCLUIDA RETIRADA DE RESTOS A DEPÓSITO AUTORIZADO.	0,0001			29.710,210	2,971	
							2,971
801.0500N	ud REPOSICIÓN DE PLANTACIÓN DE ARBUSTO TRASLOCADO. INCLUYE NUEVA PLANTA, APERTURA DE HOYOS, PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN.	19				19,000	
							19,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_06.2.3 PROTECCIÓN ACÚSTICA							
810.0035N	mes MES DE SUPERVISIÓN ACÚSTICA A CARGO DE UN TÉCNICO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.	9					9,000
							9,000
801.0620N	m BARRERA ACÚSTICA PROVISIONAL, TOTALMENTE COLOCADA.	1	64,000				64,000
							64,000
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	6	4,000		3,000		72,000
		7	4,000		3,500		98,000
		3	4,000		4,000		48,000
							218,000
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18			1,000		18,000
							18,000
671.0320	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA I/ ARMADO HASTA 25 M.	18			3,000		54,000
							54,000
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.	6	3,000		33,700		606,600
		7	3,500		33,700		825,650
		3	4,000		33,700		404,400
							1.836,650
CAPÍTULO 2_07 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO							
SUBCAPÍTULO 2_07.01 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
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).	1	30.000,000				30.000,000
							30.000,000
701.0230N	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 175 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVÍOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	TP-18	2				2,000
							2,000
701.0030N	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 135 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVÍOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	TP-18	4				4,000
							4,000
701.0085N	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	TR-301	4				4,000
		TR-305	2				2,000
		TR-500	1				1,000
							7,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0080N	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).						
	TR-301	7				7,000	
	TR-500	2				2,000	
							9,000
701.0193N	ud SEÑAL REFLEXIVA RECTANGULAR DE 1,20 X 1,80 M DE LADO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO, LASTRADO Y RETIRADA FINAL.						
	TS-55	2				2,000	
							2,000
703.0139N	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-1 EN DESVIOS, Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).						
	TB-1	3				3,000	
							3,000
703.0150N	ud BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA FINAL (3 USOS).						
	TL-2	60				60,000	
							60,000
701.5000N	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO						
	Almería	10	1,200		0,400	4,800	
	Las Norias	1	1,200		0,400	0,480	
							5,280
701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
		2		3,850	2,450	18,865	
		3		3,850	2,715	31,358	
							50,223
703.0160N	ud CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO (3 USOS).						
		182				182,000	
							182,000
704.0140N	m BARRERA DE OBRA CONTINUA A DOS CARAS DE MATERIAL PLÁSTICO Y 80 CM DE ALTURA, EN MÓDULOS ROJO-BLANCO, INCLUSO CAPTAFAROS INCORPORADOS, UNIDOS MEDIANTE FIJACIONES MACHIHembradas, INCLUSO RETIRADA FINAL (3 USOS).						
		1	630,000			630,000	
							630,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2_08 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
SUBCAPÍTULO 2_08.01 CERRAMIENTO							
915.0010N	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.						
		1	2,255,000			2,255,000	
							2,255,000
SUBCAPÍTULO 2_08.02 TRATAMIENTO INTERIOR DE GLORIETAS							
570.0050N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.						
	Glorieta Norte	3,1416	43,200			135,717	
	Glorieta Sur	3,1416	43,200			135,717	
							271,434
801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
	Glorieta Norte	3,1416	21,600	21,600	0,300	439,723	
	Glorieta Sur	3,1416	21,600	21,600	0,300	439,723	
							879,446
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	Glorieta Norte	3,1416	21,600	21,600		1,465,745	
	Glorieta Sur	3,1416	21,600	21,600		1,465,745	
							2,931,490
CAPÍTULO 2_09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 2_09.01 AYUNTAMIENTO							
APARTADO 2_09.01.01 ABASTECIMIENTO							
SUBAPARTADO 2_09.01.01.01 ABA-05							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	227,000	1,000	1,100	249,700	
							249,700
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		1	227,000	1,000	0,800	181,600	
							181,600
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	15,000	1,500	0,200	4,500	
							4,500
900.0120N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø350 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
		1	227,000			227,000	
							227,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.						
		4				4,000	
							4,000
900.0220N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 350 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Inicio	1				1,000	
	Final	1				1,000	
							2,000
SUBPARTADO2_09.01.01.02 ABA-06							
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Tubería en interior de obra de paso	1	20,000			20,000	
							20,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	180,000	1,000	1,100	198,000	
							198,000
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		1	180,000	1,000	0,800	144,000	
							144,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA						
		4	15,000	1,500	0,200	18,000	
							18,000
900.0100N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø250 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
		1	180,000			180,000	
							180,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.						
		7				7,000	
							7,000
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Inicio	1				1,000	
	Pozo conexión con SA-ABA-06	1				1,000	
	Final	1				1,000	
							3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO2_09.01.01.03 ABA-07							
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Tubería en interior de obra de paso	1	18,000			18,000	
							18,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	318,000	1,000	1,100	349,800	
							349,800
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		1	318,000	1,000	0,800	254,400	
							254,400
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA						
		2	15,000	1,500	0,200	9,000	
							9,000
900.0100N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø250 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.						
		1	318,000			318,000	
							318,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.						
		9				9,000	
							9,000
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Inicio	1				1,000	
	Final	1				1,000	
							2,000
SUBPARTADO2_09.01.01.04 ABA-08							
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Tubería en interior de obra de paso	1	15,000			15,000	
							15,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	38,000	1,000	1,100	41,800	
							41,800

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	38,000	1,000	0,800	30,400	30,400
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	15,000	1,500	0,200	4,500	4,500
900.0100N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø250 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	38,000			38,000	38,000
APARTADO 2_09.01.02 SANEAMIENTO							
SUBAPARTADO2_09.01.02.01 SAN-01							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	303,000	0,950	1,450	417,383	417,383
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	303,000	0,950	1,000	287,850	287,850
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,250	3,750	3,750
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4				4,000	4,000
901.0100N	m TUBERÍA INTEGRAL DE F.D. PARA RECOGIDA DE FECALES Y/O PLUVIALES DE 350 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUSO CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA.	1	303,000			303,000	303,000
900.0220N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 350 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,000	1,000
	Inicio	1				1,000	1,000
	Final	1				1,000	1,000
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_09.01.03 PLUVIALES							
SUBAPARTADO2_09.01.03.01 PLU-03							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	203,000	1,000	1,500	304,500	304,500
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	203,000	1,000	0,750	152,250	152,250
417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	1	203,000			203,000	203,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	3				3,000	3,000
APARTADO 2_09.01.04 ALUMBRADO PÚBLICO							
SUBAPARTADO2_09.01.04.01 ALU-03							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Arquetas	3	0,600	0,500	0,400	0,360	0,360
	Canalización	1	160,000	0,250	0,200	8,000	8,000
	Cimentaciones	3	0,500	0,500	0,500	0,375	0,375
							8,735
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	174,000	0,400	0,900	62,640	62,640
	Canalización	1	44,000	0,400	0,900	15,840	15,840
	Cimentación farolas	3	0,800	0,800	1,000	1,920	1,920
	Cimentación Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250	2,250
							82,650
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	174,000	0,400	0,600	41,760	41,760
	Canalización	1	44,000	0,400	0,600	10,560	10,560
							52,320

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Cimentación farolas	3	0,800	0,800	1,000	1,920	
	Nuevo Macizo Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
	Losa protección bajo calzada	1	10,000	1,500	0,200	3,000	
							7,170
902.0100N	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS.						
		1	174,000			174,000	
		1	44,000			44,000	
							218,000
902.5100N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.						
		1	174,000			174,000	
		1	44,000			44,000	
							218,000
902.0500N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.						
		4				4,000	
							4,000
902.9100N	ud DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD.						
		4				4,000	
							4,000
902.5500N	ud PICA DE ACERO COBREIZADO DE 25 MM2 DE SECCIÓN Y 2 M DE LONGITUD, PARA PUNTO DE LUZ, SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS Y EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.						
		4				4,000	
							4,000
SUBAPARTADO2_09.01.04.02 ALU-04							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO II/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Arquetas	2	0,600	0,500	0,400	0,240	
	Canalización	1	57,000	0,250	0,200	2,850	
	Cimentaciones	2	0,500	0,500	0,500	0,250	
							3,340
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 II/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEÓ DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Canalización	1	76,000	0,400	0,900	27,360	
		1	47,000	0,400	0,900	16,920	
	Cimentación farolas	2	0,800	0,800	1,000	1,280	
	Cimentación Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
							47,810

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA II/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Canalización	1	76,000	0,400	0,600	18,240	
		1	47,000	0,400	0,600	11,280	
							29,520
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Cimentación farolas	2	0,800	0,800	1,000	1,280	
	Nuevo Macizo Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250	
	Losa protección bajo calzada	2	10,000	1,500	0,200	6,000	
							9,530
902.0100N	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS.						
		1	76,000			76,000	
		1	47,000			47,000	
							123,000
902.5100N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.						
		1	76,000			76,000	
		1	47,000			47,000	
							123,000
902.0500N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.						
		3				3,000	
							3,000
902.9100N	ud DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD.						
		2				2,000	
							2,000
902.2100N	ud COLUMNA DE ALUMBRADO DE 12 M. DE ALTURA,DE SECCIÓN POLIGONAL DECRECIENTE, CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO S-355-JR, S/NORMA UNE-EN 10025, GALVANIZADA EN CALIENTE (>520 GR/M2) PROVISTA DE PUERTA INFERIOR CON CERCÓ REFORZADO, PLACA BASE Y PERNOS. CORONA MOVIL CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA TRES PROYECTORES, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y EQUIPADA CON CAJA DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE NIVELACIÓN Y GUIADO, ENCLAVAMIENTOS. TORNILLERÍA DE ACERO CINCOADO. CUADRO DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTORES INTERIORES PARA 0,6/1 KV,FLEXIBLES E INEXTENSIBLES, ADECUADOS A INSTALACIONES MÓVILES. EQUIPO DE IZADO Y DESCENSO DE LA CORONA, COMPUESTO, POR POLIPASTO DE CADENA PORTATIL, CADENAS DE ACERO CINCOADO, CABLES, FIN DE CARRERA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.						
		1				1,000	
							1,000
902.2200N	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CON LÁMPARA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66. CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO EN DOS PIEZAS, CIERRE PLANO DE VIDRIO TEMPLADO, CONJUNTO ÓPTICO CON REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO, LIRA DE MONTAJE, ACCESO FRONTAL A LA LÁMPARA Y EQUIPO ELÉCTRICO.						
		2				2,000	
							2,000
902.5500N	ud PICA DE ACERO COBREIZADO DE 25 MM2 DE SECCIÓN Y 2 M DE LONGITUD, PARA PUNTO DE LUZ, SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS Y EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.						
		3				3,000	
							3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2_09.02 ENDESA							
APARTADO 2_09.02.01 ELE-04							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	42,000	0,500	1,000	21,000	21,000
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	42,000	0,500	0,600	12,600	12,600
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	4	15,000	1,500	0,200	18,000	18,000
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGÚN NORMAS CIA.SUMINISTRADORA.	1	42,000			42,000	42,000
902.0200N	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M , COLOCACIÓN DE TUBO Y GUÍA , PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBRANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	1	42,000			42,000	42,000
902.1000N	ud TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.	2				2,000	2,000
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA CONPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	2				2,000	2,000
902.0800N	ud APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL,PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUSO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.	1				1,000	1,000
902.5200N	m CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	20,000			20,000	20,000
902.5550N	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2					2,000
							2,000
APARTADO 2_09.02.02 ELE-05							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	61,000	0,500	1,000	30,500	30,500
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	61,000	0,500	0,600	18,300	18,300
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA CONPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	4				4,000	4,000
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGÚN NORMAS CIA.SUMINISTRADORA.	1	61,000			61,000	61,000
902.0200N	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M , COLOCACIÓN DE TUBO Y GUÍA , PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBRANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	1	61,000			61,000	61,000
902.0800N	ud APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL,PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUSO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.	3				3,000	3,000
902.5200N	m CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	169,000			169,000	169,000
902.1000N	ud TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.	3				3,000	3,000
902.5550N	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.	3				3,000	3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2_09.03 TELEFÓNICA							
APARTADO 2_09.03.01 TEL-03							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	209,000	0,450	0,900	84,645	84,645
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	209,000	0,450	0,600	56,430	56,430
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	1	20,000	1,500	0,200	6,000	6,000
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	209,000			209,000	209,000
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	3				3,000	3,000
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	209,000			209,000	209,000
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_09.03.02 TEL-04							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	97,480	0,450	0,900	39,479	39,479
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	97,480	0,450	0,600	26,320	26,320
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	1	20,000	1,500	0,200	6,000	6,000
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	97,480			97,480	97,480
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	3				3,000	3,000
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	97,480			97,480	97,480
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_09.03.03 TEL-05							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	202,000	0,450	0,900	81,810	
		1	127,000	0,700	0,900	80,010	
							161,820
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	202,000	0,450	0,500	45,450	
		1	127,000	0,700	0,500	44,450	
							89,900
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	1	10,000	1,500	0,200	3,000	
							3,000
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	202,000			202,000	
							202,000
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	7				7,000	
							7,000
903.0450N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 6 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	127,000			127,000	
							127,000
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	239,000			239,000	
							239,000
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACIÓN, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_09.03.04 TEL-06							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	37,000	0,450	0,900	14,985	
							14,985
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	37,000	0,450	0,600	9,990	
							9,990
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	1	10,000	1,500	0,200	3,000	
							3,000
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	37,000			37,000	
							37,000
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	1				1,000	
							1,000
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	37,000			37,000	
							37,000
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACIÓN, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_09.03.05 TEL-07							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	126,000	0,450	0,900	51,030	51,030
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	126,000	0,450	0,600	34,020	34,020
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	2	10,000	1,500	0,200	6,000	6,000
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	126,000			126,000	126,000
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOCADO INTERIOR, DESAGUE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	2				2,000	2,000
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	333,000			333,000	333,000
903.5650N	ud EMPALME (FUSIÓN DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACIÓN, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000	2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2_09.04 COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA							
APARTADO 2_09.04.01 RGO-07							
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	44,000			44,000	44,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	33,000	0,850	1,400	39,270	39,270
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	33,000	0,850	1,000	28,050	28,050
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	33,000			33,000	33,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	2				2,000	2,000
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,000	2,000
APARTADO 2_09.04.02 RGO-08							
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	150,000			150,000	150,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	156,000	0,850	1,400	185,640	185,640
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	156,000	0,850	1,000	132,600	132,600

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	156,000			156,000	156,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4				4,000	4,000
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,000	1,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	15,000	1,500	0,250	5,625	5,625
APARTADO 2_09.04.03 RGO-09							
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Tubería en interior de obra de paso	2	15,000			30,000	30,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	133,000	1,200	1,400	223,440	223,440
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	133,000	1,200	1,000	159,600	159,600
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	2	133,000			266,000	266,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4				4,000	4,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2	2,000			4,000	4,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	22,500	1,500	0,250	8,438	8,438
APARTADO 2_09.04.04 RGO-10							
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	137,000			137,000	137,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	18,000	1,200	1,400	30,240	30,240
		1	129,000	0,850	1,400	153,510	153,510
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	18,000	1,200	1,000	21,600	21,600
		1	129,000	0,850	1,000	109,650	109,650
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	2	18,000			36,000	36,000
		1	129,000			129,000	129,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	5				5,000	5,000
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	5				5,000	5,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,250	3,750	3,750

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2_09.05 COMUNIDAD DE REGANTES "SIN IDENTIFICAR"							
APARTADO 2_09.05.01 RGO-05							
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1				1,000	1,000
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000	5,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	81,480	0,850	1,400	96,961	96,961
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	81,480	0,850	1,000	69,258	69,258
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	82,000			82,000	82,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	3				3,000	3,000
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,000	2,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	25,450	1,500	0,250	9,544	9,544

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_09.05.02 RGO-06							
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1				1,000	1,000
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000	5,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	173,000	0,850	1,400	205,870	205,870
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	173,000	0,850	1,000	147,050	147,050
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	173,000			173,000	173,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	3				3,000	3,000
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,000	2,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	15,000	1,500	0,250	5,625	5,625

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2_09.05.03 RGO-11							
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1				1,000	1,000
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000	5,000
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	562,000	0,850	1,400	668,780	668,780
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	562,000	0,850	1,000	477,700	477,700
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	562,000			562,000	562,000
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	11				11,000	11,000
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,000	2,000
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	11,000	1,500	0,250	4,125	4,125

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2_10 VARIOS							
960.0010N	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS						
	Enlace 411	0,5				0,500	0,500
CAPÍTULO 2_11 SEGURIDAD Y SALUD							
999.0002N	ud IMPORTE CORRESPONDIENTE AL PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PARA LAS ACTUACIONES DEL ENLACE 411 DE LA AUTOVÍA A-7						1,000
CAPÍTULO 2_12 GESTIÓN DE RESIDUOS							
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 DEPOSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.						
	RNP, no pétreos	1	503,410			503,410	
	RNP, pétreos (excepto tierras)	1	8.139,710			8.139,710	8.643,120
950.0020N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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) .SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
	RNP, no pétreos	1	503,410			503,410	503,410
950.0030N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
	RNP, pétreos (excepto tierras)	1	8.139,710			8.139,710	8.139,710
950.0040N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
	RNP, pétreos (e tierras)	1	62.735,240			62.735,240	62.735,240
950.0050N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSOS -RP- , SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
	RP, tuberías de fibrocemento	1	7,800			7,800	7,800

4.2 CUADROS DE PRECIOS

4.2.1 Cuadro de Precios Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0001	202.0030	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		106,00
				CIENTO SEIS EUROS	
0002	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50		689,00
				SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
0003	290.0090	m²	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6M²/S.		7,43
				SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0004	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.		0,57
				CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0005	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.		33,07
				TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0006	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.		3,90
				TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0007	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.		1.832,13
				MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0008	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.		3,82
				TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0009	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.		5,32
				CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0010	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.		0,52
				CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0011	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.		29,21
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0012	301.0170N	m²	ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL FIRME EXISTENTE, DE ANCHO MAYOR DE 2 M.		0,80
				CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0013	301.0180N	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES VERTICALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.		7,58
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0014	301.0190N	ud	DESMONTAJE DE ELEMENTO DE BALIZA H-75, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.		3.71
				TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0015	301.0200N	m³	DESMONTAJE COMPLETO DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO.		3.10
				TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0016	301.0210N	ud	DESMONTAJE DE HITO DE VÉRTICE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.		7.58
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0017	301.0220N	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		41.44
				CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0018	301.0230N	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.		440.79
				CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0019	301.0240N	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.		692.43
				SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.		351.02
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0021	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		2.30
				DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0022	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2.50
				DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0023	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2.37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0024	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		6.70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0025	330.0020	m³	TERRAPLEN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.		1.10
				(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0026	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLEN Y EN FONDO DE DESMONTE // 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.		6.74
				SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0027	332.0010	m3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN I/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM.		24,39
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0028	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).		3,47
				TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0029	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).		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0030	332.0090	m3	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO		5,70
				CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0031	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		106,15
				CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0032	410.0030N	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.		253,74
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0033	411.0020N	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50 X 0,50 M Y ALTURA 1,00 M, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.		306,56
				TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0034	411.0050N	ud	POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.		494,77
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0035	411.0200N	ud	SUMIDERO, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES 600X400X50 MM, MODELO MINISTERIO DE FOMENTO, TOTALMENTE TERMINADO.		105,26
				CIENTO CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0036	411.1200N	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		92,79
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0037	411.1500N	ud	MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, ABATIBLE Y PROVISTA DE CADENA ANTI-ROBO, DE 1000X1000 MM, INCLUSO REVESTIMIENTO DE PINTURA BITUMINOSA Y RELIEVES ANTIDESLIZANTES EN LA PARTE SUPERIOR.		249,69
				DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0038	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		60,58
				SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0039	414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		80,13
				OCHENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0040	414.0065N	m	COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO DE ENCHUFE Y CAMPANA BAJO CUNETETA, DE CLASE 180, Ø=500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, TOTALMENTE TERMINADO.		115,72
				CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0041	414.0070	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		88,97
				OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0042	414.0160	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		228,38
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0043	414.0180	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		300,97
				TRESCIENTOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0044	414.0300N	m	TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA		375,14
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0045	415.0015N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 50 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.		1.167,17
				MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0046	415.0050N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.		1.727,95
				MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0047	417.0060	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.		30,31
				TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0048	417.0080N	m	TUBO DE PVC PARA PLUVIALES DE Ø 500 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		31,63
				TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0049	417.0090	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.		36,72
				TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0050	424.0020N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.		14,80
				CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0051	424.0028N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.		18,77
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0052	424.0050	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.		35,99
				TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0053	430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 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		36,46
				TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0054	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		26,78
				VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0055	510.0010N	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE INCLUSO TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		20,98
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0056	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0057	530.0020	l	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		491,36
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0058	531.0020	l	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.		624,16
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0059	542.0020	l	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.		30,21
				TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0060	542.0050	l	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,35
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0061	542.0100	l	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		29,38
				VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0062	542.0110	l	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		59,86
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0063	560.0010N	m2	GEOCOMPUESTO DE REFUERZO DE ASFALTO, FORMADO POR UNA GEOMALLA DE REFUERZO DE FILAMENTOS DE POLIVINIL ALCOHOL (PVA) DE ALTO MÓDULO ELÁSTICO Y UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROLINEO, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL MAYOR A 50 KN/M, CON PESO UNITARIO DEL CONJUNTO DE 450 GR/CM2, TOTALMENTE COLOCADO.		7,66
				SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0064	570.0050N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.		13,74
				TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0065	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		1,81
				UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0066	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		66,48
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0067	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.		86,69
				OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0068	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		99,75
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0069	610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABCEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		104,31
				CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0070	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		109,05
				CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0071	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		113,62
				CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0072	614.0070	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 CM // TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		1.723,34
				MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0073	617.0810	m	PRETEL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // 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 PRETEL (INCLUIR EN PPTP).		203,10
				DOSCIENTOS TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0074	617.0910	m	PRETEL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // 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 PRETEL (INCLUIR EN PPTP).		245,50
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0075	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.		3,59
				TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0076	630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		55,50
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0077	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.		37,10
				TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0078	671.0320	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA // ARMADO HASTA 25 M.		44,00
				CUARENTA Y CUATRO EUROS	
0079	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		28,44
				VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0080	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		33,91
				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0081	680.0040	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		44,30
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0082	681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA // PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.		12,21
				DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0083	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.		17,01
				DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMO	
0084	690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.		7,84
				SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0085	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.		29,17
				VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0086	690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.		75,28
				SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0087	692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.		28,77
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0088	694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA // P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		286,32
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0089	694.0010N	m	JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE ESTRUCTURA EXISTENTE CON MARCO DE HORMIGÓN ARMADO Y NUEVO TRAMO DE AMPLIACIÓN INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN VIEJO, ANCLAJES DE ARMADO Y PUENTE DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES.		208,64
				DOSCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0090	694.0020N	m	JUNTA DE DILATACIÓN EN ESTRUCTURAS TIPO MURO O MARCO		36,39
				TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0091	695.0030	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO		1.118,31
				MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0092	695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO		565,20
				QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0093	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		695,17
				SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0094	696.0010N	m²	FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.		11,26
				ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0095	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0096	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES // LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,71
				CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0097	700.0030N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,23
				UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0098	700.0035N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1,57
				UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0099	700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0100	700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SIMBOLOS Y CEBRADOS		4,16
				CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0101	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.		373,79
				TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0102	701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.		274,36
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0103	701.0030N	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 135 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVÍOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).		167,86
				CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0104	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.		350,00
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0105	701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 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.		250,39
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0106	701.0080N	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).		154,29
				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0107	701.0085N	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).		200,37
				DOSCIENTOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0108	701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, 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.		230,31
				DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0109	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.		427,53
				CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0110	701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 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.		319,40
				TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0111	701.0193N	ud	SEÑAL REFLEXIVA RECTANGULAR DE 1,20 X 1,80 M DE LADO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO, LASTRADO Y RETIRADA FINAL.		208,11
				DOSCIENTOS OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0112	701.0200	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.		282,13
				DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0113	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		396,51
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0114	701.0230N	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 175 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVÍOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).		222,27
				DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0115	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.		421,23
				CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0116	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.		398,01
				TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0117	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).		293,47
				DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0118	701.0310	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 30 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		14.979,62
				CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0119	701.0350	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		31.168,09
				TREINTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0120	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80X60 CM DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		162,55
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0121	701.5000N	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO		236,70
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0122	702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.		7,30
				SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0123	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		50,05
				CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0124	703.0020	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		378,37
				TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0125	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.		14,07
				CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0126	703.0070	ud	HITO DE ARISTA (DE 45 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.		15,90
				QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0127	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		247,11
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0128	703.0139N	ud	PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-1 EN DESVIOS, Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).		136,37
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0129	703.0150N	ud	BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA FINAL (3 USOS).		116,17
				CIENTO DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0130	703.0160N	ud	CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO (3 USOS).		20,01
				VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0131	703.0200N	ud	PLACA COMPLEMENTARIA REFLECTANTE DE 0,95 X 0,40 M DE LADO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.		125,92
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0132	704.0140N	m	BARRERA DE OBRA CONTINUA A DOS CARAS DE MATERIAL PLÁSTICO Y 80 CM DE ALTURA, EN MÓDULOS ROJO-BLANCO, INCLUSO CAPTAFAROS INCORPORADOS, UNIDOS MEDIANTE FIJACIONES MACHIHembradas, INCLUSO RETIRADA FINAL (3 USOS).		47,05
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0133	704.0560	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, 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).		42,11
				CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0134	704.0620	m	BARRERA METÁLICA 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 (INCLUIR EN PPTP).		43,48
				CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0135	704.1530	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 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).		66,17
				SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0136	704.2620	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, 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).		77,14
				SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0137	800.0010	m ³ km	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.		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0138	801.0030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.		0,59
				CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0139	801.0040	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.		1.195,70
				MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0140	801.0040N	ud	TRASPLANTE DE ARBUSTO, PREVIAMENTE PODADO CON REDUCCIÓN DE PARTE AÉREA, RESPETANDO EL RAMAJE ESTRUCTURAL Y PRIMARIO, Y TRATADO MEDIANTE REPI-CADO MANUAL DE RAICES DE ARBUSTOS Y CONFORMA-CIÓN DEL CEPELLÓN SOBRE TIERRA, CON MEDIOS MA-NUALES, COMPRENDIENDO EL ARRANQUE Y EXTRACCIÓN CON CEPELLÓN MEDIANTE PALA, E INMEDIATA CARGA EN CAMIÓN. INCLUYE EL TRANSPORTE Y DESCARGA DE AR-BUSTOS EN CAMIÓN BASCULANTE, ASENTADOS SOBRE CAMA DE TIERRA Y PAJA, DEBIDAMENTE SUJETOS. DIS-TANCIA INFERIOR A 20 KM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TOTALMENTE TERMINADA.		105,58
				CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0141	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTEN-SIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPER-FICIES HORIZONTALES.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0142	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTEN-SIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALU-DES.		1,54
				UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0143	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENI-MIENTO.		1,14
				UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0144	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOA-B-SORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.		124,88
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0145	801.0361N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN STIPA TENACISSIMA (ESPAR-TO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EX-CAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIE-RRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,04
				CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0146	801.0362N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS HYEMALIS (TOMILLO DE INVIERNO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CA-ÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,04
				CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0147	801.0363N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAUNAEA ARBORESCENS (RASCABIEJA) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CA-ÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,14
				CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0148	801.0364N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMELAEA HIRSUTA (BUFA-LAGA) 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 TIE-RRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,14
				CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0149	801.0365N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDES (ESPI-NO NEGRO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,19
				CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0150	801.0366N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LYCIUM INTRICATUM (CAM-BRÓN) 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 TIE-RRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,17
				CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0151	801.0367N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN MAYTENUS SENEGALENSIS (ARTO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,14
				CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0152	801.0368N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ZYZIPHUS LOTUS (AZUFAIFO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		4,14
				CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0153	801.0370N	m3	RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO		1,69
				UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0154	801.0390N	ha	RIEGO DE SUPERFICIE SEMBRADA E HIDROSEBRADA CON CISTERNA DE 10.000 L, INCLUSO DESPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA ZONA VERDE, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES.		228,05
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0155	801.039N	Ha	PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.		37,34
				TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0156	801.0420N	Ha	SIEGA DE SUPERFICIE HIDROSEBRADA Y SEMBRADA, MEDIANTE DESBROZADORA DE HILO, TENIENDO LOS TERRENOS UNA PENDIENTE NO SUPERIOR AL 15% Y EN CONDICIONES DE HUMEDAD Y LIMPIEZA ADECUADAS PARA REALIZAR LA MISMA. INCLUIDA RETIRADA DE RESTOS A DEPÓSITO AUTORIZADO.		483,70
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0157	801.0500N	ud	REPOSICIÓN DE PLANTACIÓN DE ARBUSTO TRASLOCADO. INCLUYE NUEVA PLANTA, APERTURA DE HOYOS, PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN.		21,48
				VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0158	801.0610N	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BALAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SÍ UN MÁXIMO DE 3 M, TOTALMENTE COLOCADA.		14,69
				CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0159	801.0620N	m	BARRERA ACÚSTICA PROVISIONAL, TOTALMENTE COLOCADA.		61,90
				SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0160	810.0030N	mes	MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIERRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	
0161	810.0033N	Ha	PROSPECCIÓN FLORÍSTICA DE ESPECIES PROTEGIDAS PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.		57,45
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0162	810.0035N	mes	MES DE SUPERVISIÓN ACÚSTICA A CARGO DE UN TÉCNICO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.		600,00
				SEISCIENTOS EUROS	
0163	810.0070N	ud	MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA CORRESPONDIENTE AL SEGUIMIENTO Y CONTROL ARQUEOLÓGICO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, INVENTARIO DE LOS MATERIALES RECUPERADOS, DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y PLANIMÉTRICA Y PERITACIÓN. POR CUADRUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL ARQUEÓLOGO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS.		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0164	810.0073N	ud	MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN CORRESPONDIENTE A LAS PROSPECCIONES FAUNÍSTICA Y FLORÍSTICA REALIZADAS PREVIAMENTE AL INICIO DE OBRA. POR CUADRUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL DIRECTOR AMBIENTAL DE LOS TRABAJOS.		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0165	900.0100N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø250 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		82,44
				OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0166	900.0110N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø300 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		105,93
				CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0167	900.0120N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø350 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		116,84
				CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0168	900.0200N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.		133,21
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0169	900.0210N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.		511,06
				QUINIENTOS ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0170	900.0220N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 350 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.		1.376,77
				MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0171	900.0230N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.		859,40
				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0172	900.0240N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.		1.110,50
				MIL CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0173	900.0300N	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 110 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		24,60
				VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0174	900.0310N	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		59,94
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0175	900.0320N	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		85,67
				OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0176	901.0100N	m	TUBERÍA INTEGRAL DE F.D. PARA RECOGIDA DE FECALES Y/O PLUVIALES DE 350 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUSO CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA.		81,59
				OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0177	901.0400N	m	TUBO DE PVC DE Ø 250 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		17,94
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0178	901.0500N	m	TUBO DE PVC DE Ø 315 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.		22,18
				VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0179	902.0100N	m	CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL. CONSTRUIDO SEGUN PLANOS.		16,60
				DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0180	902.0200N	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M , COLOCACIÓN DE TUBO Y GUIA , PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBRESANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.		27,48
				VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0181	902.0500N	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.		111,42
				CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0182	902.0550N	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.		151,55
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0183	902.0600N	ud	ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGUN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.		206,34
				DOSCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0184	902.0800N	ud	APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL, PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUSO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.		587,22
				QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0185	902.1000N	ud	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.		25,74
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0186	902.2100N	ud	COLUMNA DE ALUMBRADO DE 12 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN POLIGONAL DECRECIENTE, CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO S-355-JR, S/NORMA UNE-EN 10025, GALVANIZADA EN CALIENTE (>520 GR/M2) PROVISTA DE PUERTA INFERIOR CON CERCO REFORZADO, PLACA BASE Y PERNOS. CORONA MOVIL CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA TRES PROYECTORES, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y EQUIPADA CON CAJA DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE NIVELACIÓN Y GUIADO, ENCLAVAMIENTOS. TORNILLERÍA DE ACERO CINCADO. CUADRO DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTORES INTERIORES PARA 0,6/1 KV, FLEXIBLES E INEXTENSIBLES, ADECUADOS A INSTALACIONES MOVILES. EQUIPO DE IZADO Y DESCENSO DE LA CORONA, COMPUESTO, POR POLIPASTO DE CADENA PORTÁTIL, CADENAS DE ACERO CINCADO, CABLES, FIN DE CARRERA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.		4.370,34
				CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0187	902.2200N	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CON LÁMPARA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66. CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO EN DOS PIEZAS, CIERRE PLANO DE VIDRIO TEMPLADO, CONJUNTO ÓPTICO CON REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO, LIRA DE MONTAJE, ACCESO FRONTAL A LA LÁMPARA Y EQUIPO ELÉCTRICO.		375,93
				TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0188	902.5100N	m	CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.		5,67
				CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0189	902.5140N	m	CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 2X6 MM2 PARA FASES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.		2,76
				DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0190	902.5150N	m	CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X6 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X6 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.		3,92
				TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0191	902.5200N	m	CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA.		13,06
				TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0192	902.5300N	m	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA.		15,14
				QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0193	902.5500N	ud	PICA DE ACERO COBREIZADO DE 25 MM2 DE SECCIÓN Y 2 M DE LONGITUD, PARA PUNTO DE LUZ, SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS Y EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		15,02
				QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0194	902.5550N	ud	PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.		7,26
				SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0195	902.9100N	ud	DES-MONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.		132,64
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0196	903.0300N	m	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.		16,49
				DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0197	903.0350N	m	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO. ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.		23,60
				VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0198	903.0450N	m	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 6 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.		37,81
				TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0199	903.0500N	ud	ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H,PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S,INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.		417,52

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0200	903.5100N	m	CABLE PARA EXTERIORES, DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.		2,93
				DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0201	903.5150N	m	CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.		4,23
				CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0202	903.5200N	m	CABLE PARA EXTERIORES, DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.		4,97
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0203	903.5250N	m	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.		6,40
				SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0204	903.5300N	m	CABLE DE 256 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.		10,17
				DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0205	903.5500N	ud	EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 16 FIBRAS.		44,53
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0206	903.5550N	ud	EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.		41,46
				CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0207	903.5600N	ud	EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.		41,46
				CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0208	903.5650N	ud	EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.		41,46
				CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0209	903.5700N	ud	EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACION. HASTA 32 FIBRAS.		41,46
				CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0210	903.5800N	ud	DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DE PASO DE VEHICULOS, TRANSISTORIZADO ESPIRA MAGNÉTICA INCLUIDO MONTAJE E INSTALACIÓN.		547,87
				QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0211	903.9500N	ud	DESMONTAJE DE CCTV (COLUMNAS Y CÁMARAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS CÁMARAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTA AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.		431,62
				CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0212	915.0010N	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		18,15
				DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0213	950.0010	l	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.		6,51
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0214	950.0020N	l	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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) ,SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		7,42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0215	950.0030N	l	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		4,24
				CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0216	950.0040N	l	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0217	950.0050N	l	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSOS -RP-, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.		318,00
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	
0218	960.0010N	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		32.860,00
				TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	
0219	999.0001N	ud	IMPORTE CORRESPONDIENTE AL PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PARA LAS ACTUACIONES DEL ENLACE 409 DE LA AUTOVÍA A-7		43.692,54
				CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0220	999.0002N	ud	IMPORTE CORRESPONDIENTE AL PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PARA LAS ACTUACIONES DEL ENLACE 411 DE LA AUTOVÍA A-7		38.202,09
				TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

Granada, junio de 2022

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo. Mercedes Sánchez Mellado
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero Director del Proyecto



Fdo. Oscar Francisco Albarracín Ruiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

4.2.2 Cuadro de Precios Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0001	202.0030	l	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Resto de obra y materiales	100,00
			Suma la partida	100,00
			Costes indirectos..... 6,00%	6,00
			TOTAL PARTIDA.....	106,00
0002	211.0010	l	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50	
			Resto de obra y materiales	650,00
			Suma la partida	650,00
			Costes indirectos..... 6,00%	39,00
			TOTAL PARTIDA.....	689,00
0003	290.0090	m²	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 II P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA COÑO) DE MENOS DE 5,5 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/M²/S.	
			Mano de obra.....	1,90
			Maquinaria.....	0,06
			Resto de obra y materiales	5,05
			Suma la partida	7,01
			Costes indirectos..... 6,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,43
0004	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS II DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,50
			Suma la partida	0,54
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,57
0005	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO II DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	4,45
			Maquinaria.....	26,75
			Suma la partida	31,20
			Costes indirectos..... 6,00%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....	33,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0006	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR II 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.	
			Mano de obra.....	0,26
			Maquinaria.....	3,42
			Suma la partida	3,68
			Costes indirectos..... 6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,90
0007	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.	
			Mano de obra.....	100,79
			Maquinaria.....	1.613,13
			Resto de obra y materiales	14,50
			Suma la partida	1.728,42
			Costes indirectos..... 6,00%	103,71
			TOTAL PARTIDA.....	1.832,13
0008	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS II DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	1,02
			Maquinaria.....	2,58
			Suma la partida	3,60
			Costes indirectos..... 6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,82
0009	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA II DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria.....	4,18
			Suma la partida	5,02
			Costes indirectos..... 6,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0010	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE // CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	0,44
			Suma la partida	0,49
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,52
0011	301.0160	m	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	4,73
			Maquinaria.....	16,23
			Resto de obra y materiales	6,60
			Suma la partida	27,56
			Costes indirectos..... 6,00%	1,65
			TOTAL PARTIDA.....	29,21
0012	301.0170N	m²	ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL FIRME EXISTENTE, DE ANCHO MAYOR DE 2 M.	
			Mano de obra.....	0,12
			Maquinaria.....	0,63
			Suma la partida	0,75
			Costes indirectos..... 6,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	0,80
0013	301.0180N	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES VERTICALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra.....	1,57
			Maquinaria.....	5,58
			Suma la partida	7,15
			Costes indirectos..... 6,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0014	301.0190N	ud	DESMONTAJE DE ELEMENTO DE BALIZA H-75, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra.....	1,18
			Maquinaria.....	2,32
			Suma la partida	3,50
			Costes indirectos..... 6,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,71
0015	301.0200N	m³	DESMONTAJE COMPLETO DE LINEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	2,84
			Suma la partida	2,92
			Costes indirectos..... 6,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	3,10
0016	301.0210N	ud	DESMONTAJE DE HITO DE VÉRTICE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra.....	1,57
			Maquinaria.....	5,58
			Suma la partida	7,15
			Costes indirectos..... 6,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,58
0017	301.0220N	ud	DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	25,39
			Maquinaria.....	13,70
			Suma la partida	39,09
			Costes indirectos..... 6,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	41,44

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0018	301.0230N	ud	DESMONTAJE DE BANDEROLA, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.	
			Mano de obra.....	230,82
			Maquinaria.....	185,02
			Suma la partida	415,84
			Costes indirectos..... 6,00%	24,95
			TOTAL PARTIDA.....	440,79
0019	301.0240N	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.	
			Mano de obra.....	346,24
			Maquinaria.....	307,00
			Suma la partida	653,24
			Costes indirectos..... 6,00%	39,19
			TOTAL PARTIDA.....	692,43
0020	306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	
			Resto de obra y materiales	331,15
			Suma la partida	331,15
			Costes indirectos..... 6,00%	19,87
			TOTAL PARTIDA.....	351,02
0021	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	
			Resto de obra y materiales	2,17
			Suma la partida	2,17
			Costes indirectos..... 6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,30
0022	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, 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.....	0,08
			Maquinaria.....	2,28
			Suma la partida	2,36
			Costes indirectos..... 6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	2,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0023	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	2,19
			Suma la partida	2,24
			Costes indirectos..... 6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,37
0024	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,39
			Maquinaria.....	4,29
			Resto de obra y materiales	1,64
			Suma la partida	6,32
			Costes indirectos..... 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,70
0025	330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // EXTENDIDO, HUMECCIÓN, 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).	
			Mano de obra.....	0,07
			Maquinaria.....	0,82
			Resto de obra y materiales	0,15
			Suma la partida	1,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,10

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0026	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO 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.....	0,30
			Maquinaria.....	3,91
			Resto de obra y materiales	2,15
			Suma la partida	6,36
			Costes indirectos..... 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,74
0027	332.0010	m3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN I/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM.	
			Mano de obra.....	0,97
			Maquinaria.....	11,94
			Resto de obra y materiales	10,10
			Suma la partida	23,01
			Costes indirectos..... 6,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....	24,39
0028	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).	
			Mano de obra.....	1,06
			Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales	0,15
			Suma la partida	3,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	3,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0029	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).	
			Mano de obra.....	0,15
			Maquinaria.....	2,77
			Resto de obra y materiales	3,40
			Suma la partida	6,32
			Costes indirectos..... 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,70
0030	332.0090	m3	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	4,32
			Resto de obra y materiales	1,00
			Suma la partida	5,38
			Costes indirectos..... 6,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,70
0031	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	
			Mano de obra.....	24,21
			Resto de obra y materiales	75,93
			Suma la partida	100,14
			Costes indirectos..... 6,00%	6,01
			TOTAL PARTIDA.....	106,15
0032	410.0030N	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
			Mano de obra.....	39,47
			Maquinaria.....	11,01
			Resto de obra y materiales	188,90
			Suma la partida	239,38
			Costes indirectos..... 6,00%	14,36
			TOTAL PARTIDA.....	253,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0033	411.0020N	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50 X 0,50 M Y ALTURA 1,00 M, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.	
			Resto de obra y materiales	289,21
			Suma la partida	289,21
			Costes indirectos..... 6,00%	17,35
			TOTAL PARTIDA.....	306,56
0034	411.0050N	ud	POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	
			Mano de obra.....	30,45
			Maquinaria.....	17,98
			Resto de obra y materiales	418,33
			Suma la partida	466,76
			Costes indirectos..... 6,00%	28,01
			TOTAL PARTIDA.....	494,77
0035	411.0200N	ud	SUMIDERO, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES 600X400X50 MM, MODELO MINISTERIO DE FOMENTO, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	48,01
			Resto de obra y materiales	51,29
			Suma la partida	99,30
			Costes indirectos..... 6,00%	5,96
			TOTAL PARTIDA.....	105,26
0036	411.1200N	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	
			Mano de obra.....	15,20
			Resto de obra y materiales	72,34
			Suma la partida	87,54
			Costes indirectos..... 6,00%	5,25
			TOTAL PARTIDA.....	92,79

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0037	411.1500N	ud	MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, ABATIBLE Y PROVISTA DE CADENA ANTI-ROBO, DE 1000X1000 MM, INCLUSO REVESTIMIENTO DE PINTURA BITUMINOSA Y RELIEVES ANTIDESLIZANTES EN LA PARTE SUPERIOR.	
			Mano de obra.....	20,56
			Resto de obra y materiales	215,00
			Suma la partida	235,56
			Costes indirectos..... 6,00%	14,13
			TOTAL PARTIDA.....	249,69
0038	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.....	15,53
			Maquinaria.....	9,10
			Resto de obra y materiales	32,52
			Suma la partida	57,15
			Costes indirectos..... 6,00%	3,43
			TOTAL PARTIDA.....	60,58
0039	414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	18,66
			Maquinaria.....	10,75
			Resto de obra y materiales	46,18
			Suma la partida	75,59
			Costes indirectos..... 6,00%	4,54
			TOTAL PARTIDA.....	80,13
0040	414.0065N	m	COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO DE ENCHUFE Y CAMPANA BAJO CUNETETA, DE CLASE 180, Ø=500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	14,19
			Maquinaria.....	14,52
			Resto de obra y materiales	80,46
			Suma la partida	109,17
			Costes indirectos..... 6,00%	6,55
			TOTAL PARTIDA.....	115,72

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0041	414.0070	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	18,66
			Maquinaria.....	10,75
			Resto de obra y materiales	54,52
			Suma la partida	83,93
			Costes indirectos..... 6,00%	5,04
			TOTAL PARTIDA.....	88,97
0042	414.0160	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	27,98
			Maquinaria.....	18,06
			Resto de obra y materiales	169,41
			Suma la partida	215,45
			Costes indirectos..... 6,00%	12,93
			TOTAL PARTIDA.....	228,38
0043	414.0180	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	27,98
			Maquinaria.....	18,06
			Resto de obra y materiales	237,89
			Suma la partida	283,93
			Costes indirectos..... 6,00%	17,04
			TOTAL PARTIDA.....	300,97
0044	414.0300N	m	TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA	
			Mano de obra.....	8,29
			Maquinaria.....	19,01
			Resto de obra y materiales	326,61
			Suma la partida	353,91
			Costes indirectos..... 6,00%	21,23
			TOTAL PARTIDA.....	375,14

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0045	415.0015N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 50 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	350,86
			Resto de obra y materiales	750,24
			Suma la partida	1.101,10
			Costes indirectos..... 6,00%	66,07
			TOTAL PARTIDA.....	1.167,17
0046	415.0050N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	350,86
			Resto de obra y materiales	1.279,28
			Suma la partida	1.630,14
			Costes indirectos..... 6,00%	97,81
			TOTAL PARTIDA.....	1.727,95
0047	417.0060	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,76
			Maquinaria.....	0,82
			Resto de obra y materiales	25,01
			Suma la partida	28,59
			Costes indirectos..... 6,00%	1,72
			TOTAL PARTIDA.....	30,31
0048	417.0080N	m	TUBO DE PVC PARA PLUVIALES DE Ø 500 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	2,61
			Maquinaria.....	0,73
			Resto de obra y materiales	26,50
			Suma la partida	29,84
			Costes indirectos..... 6,00%	1,79
			TOTAL PARTIDA.....	31,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0049	417.0090	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
			Mano de obra.....	2,61
			Maquinaria.....	0,73
			Resto de obra y materiales	31,30
			Suma la partida	34,64
			Costes indirectos..... 6,00%	2,08
			TOTAL PARTIDA.....	36,72
0050	424.0020N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
			Mano de obra.....	2,61
			Maquinaria.....	0,73
			Resto de obra y materiales	10,62
			Suma la partida	13,96
			Costes indirectos..... 6,00%	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	14,80
0051	424.0028N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
			Mano de obra.....	2,61
			Maquinaria.....	0,73
			Resto de obra y materiales	14,37
			Suma la partida	17,71
			Costes indirectos..... 6,00%	1,06
			TOTAL PARTIDA.....	18,77
0052	424.0050	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,76
			Maquinaria.....	0,82
			Resto de obra y materiales	30,37
			Suma la partida	33,95
			Costes indirectos..... 6,00%	2,04
			TOTAL PARTIDA.....	35,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0053	430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 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	
			Mano de obra.....	2,34
			Maquinaria.....	1,98
			Resto de obra y materiales	30,08
			Suma la partida	34,40
			Costes indirectos..... 6,00%	2,06
			TOTAL PARTIDA.....	36,46
0054	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria.....	7,88
			Resto de obra y materiales	16,62
			Suma la partida	25,26
			Costes indirectos..... 6,00%	1,52
			TOTAL PARTIDA.....	26,78
0055	510.0010N	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE INCLUSO TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria.....	7,88
			Resto de obra y materiales	11,15
			Suma la partida	19,79
			Costes indirectos..... 6,00%	1,19
			TOTAL PARTIDA.....	20,98
0056	512.0150	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
			Mano de obra.....	0,37
			Maquinaria.....	4,56
			Resto de obra y materiales	7,34
			Suma la partida	12,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	13,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0057	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	22,65
			Maquinaria.....	34,28
			Resto de obra y materiales	406,62
			Suma la partida	463,55
			Costes indirectos..... 6,00%	27,81
			TOTAL PARTIDA.....	491,36
0058	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO // EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	45,29
			Maquinaria.....	68,54
			Resto de obra y materiales	475,00
			Suma la partida	588,83
			Costes indirectos..... 6,00%	35,33
			TOTAL PARTIDA.....	624,16
0059	542.0020	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			Mano de obra.....	2,46
			Maquinaria.....	15,62
			Resto de obra y materiales	10,42
			Suma la partida	28,50
			Costes indirectos..... 6,00%	1,71
			TOTAL PARTIDA.....	30,21
0060	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,46
			Maquinaria.....	15,62
			Resto de obra y materiales	9,61
			Suma la partida	27,69
			Costes indirectos..... 6,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0061	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,46
			Maquinaria.....	15,62
			Resto de obra y materiales	9,64
			Suma la partida	27,72
			Costes indirectos..... 6,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,38
0062	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Resto de obra y materiales	56,47
			Suma la partida	56,47
			Costes indirectos..... 6,00%	3,39
			TOTAL PARTIDA.....	59,86
0063	560.0010N	m2	GEOCOMPUESTO DE REFUERZO DE ASFALTO, FORMADO POR UNA GEOMALLA DE REFUERZO DE FILAMENTOS DE POLIVINIL ALCOHOL (PVA) DE ALTO MÓDULO ELÁSTICO Y UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROLINEO, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL MAYOR A 50 KN/M, CON PESO UNITARIO DEL CONJUNTO DE 450 GR/CM2, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	1,73
			Resto de obra y materiales	5,50
			Suma la partida	7,23
			Costes indirectos..... 6,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	7,66
0064	570.0050N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MON-TABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.	
			Mano de obra.....	5,68
			Resto de obra y materiales	7,28
			Suma la partida	12,96
			Costes indirectos..... 6,00%	0,78
			TOTAL PARTIDA.....	13,74
0065	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales	1,29
			Suma la partida	1,71
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0066	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLE-RAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
			Mano de obra.....	1,70
			Maquinaria.....	3,10
			Resto de obra y materiales	57,92
			Suma la partida	62,72
			Costes indirectos..... 6,00%	3,76
			TOTAL PARTIDA.....	66,48
0067	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE CO-LOCADO.	
			Mano de obra.....	2,94
			Maquinaria.....	3,10
			Resto de obra y materiales	75,74
			Suma la partida	81,78
			Costes indirectos..... 6,00%	4,91
			TOTAL PARTIDA.....	86,69
0068	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTA-LLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra.....	10,50
			Maquinaria.....	4,47
			Resto de obra y materiales	79,13
			Suma la partida	94,10
			Costes indirectos..... 6,00%	5,65
			TOTAL PARTIDA.....	99,75
0069	610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CA-BECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Mano de obra.....	12,09
			Maquinaria.....	7,19
			Resto de obra y materiales	79,13
			Suma la partida	98,41
			Costes indirectos..... 6,00%	5,90
			TOTAL PARTIDA.....	104,31
0070	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTA-LLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra.....	10,50
			Maquinaria.....	4,47
			Resto de obra y materiales	87,91
			Suma la partida	102,88
			Costes indirectos..... 6,00%	6,17
			TOTAL PARTIDA.....	109,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0071	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CA-BECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Mano de obra.....	12,09
			Maquinaria.....	7,19
			Resto de obra y materiales	87,91
			Suma la partida	107,19
			Costes indirectos..... 6,00%	6,43
			TOTAL PARTIDA.....	113,62
0072	614.0070	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 CM // TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIA-LES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECU-CIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra.....	18,74
			Maquinaria.....	81,85
			Resto de obra y materiales	1.525,20
			Suma la partida	1.625,79
			Costes indirectos..... 6,00%	97,55
			TOTAL PARTIDA.....	1.723,34
0073	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NI-VEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O IN-FERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // 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 (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra.....	20,97
			Maquinaria.....	2,79
			Resto de obra y materiales	167,84
			Suma la partida	191,60
			Costes indirectos..... 6,00%	11,50
			TOTAL PARTIDA.....	203,10
0074	617.0910	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NI-VEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // ANCLA-JES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESA-RIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra.....	20,97
			Maquinaria.....	2,79
			Resto de obra y materiales	207,84
			Suma la partida	231,60
			Costes indirectos..... 6,00%	13,90
			TOTAL PARTIDA.....	245,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0075	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.....	0,38
			Maquinaria.....	1,39
			Resto de obra y materiales	1,62
			Suma la partida	3,39
			Costes indirectos..... 6,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	3,59
0076	630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	8,84
			Maquinaria.....	12,97
			Resto de obra y materiales	30,55
			Suma la partida	52,36
			Costes indirectos..... 6,00%	3,14
			TOTAL PARTIDA.....	55,50
0077	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.	
			Mano de obra.....	0,93
			Maquinaria.....	21,58
			Resto de obra y materiales	12,49
			Suma la partida	35,00
			Costes indirectos..... 6,00%	2,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,10
0078	671.0320	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA I/ ARMADO HASTA 25 M.	
			Mano de obra.....	6,68
			Maquinaria.....	16,00
			Resto de obra y materiales	18,83
			Suma la partida	41,51
			Costes indirectos..... 6,00%	2,49
			TOTAL PARTIDA.....	44,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0079	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.....	14,16
			Maquinaria.....	8,86
			Resto de obra y materiales	3,81
			Suma la partida	26,83
			Costes indirectos..... 6,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	28,44
0080	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.....	14,16
			Maquinaria.....	8,86
			Resto de obra y materiales	8,97
			Suma la partida	31,99
			Costes indirectos..... 6,00%	1,92
			TOTAL PARTIDA.....	33,91
0081	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.....	19,53
			Maquinaria.....	13,29
			Resto de obra y materiales	8,97
			Suma la partida	41,79
			Costes indirectos..... 6,00%	2,51
			TOTAL PARTIDA.....	44,30
0082	681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
			Mano de obra.....	4,75
			Maquinaria.....	1,02
			Resto de obra y materiales	5,75
			Suma la partida	11,52
			Costes indirectos..... 6,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	12,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0083	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACION HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	5,28
			Maquinaria.....	2,09
			Resto de obra y materiales	8,68
			Suma la partida	16,05
			Costes indirectos..... 6,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....	17,01
0084	690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,03
			Resto de obra y materiales	5,07
			Suma la partida	7,40
			Costes indirectos..... 6,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,84
0085	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.	
			Mano de obra.....	12,57
			Resto de obra y materiales	14,95
			Suma la partida	27,52
			Costes indirectos..... 6,00%	1,65
			TOTAL PARTIDA.....	29,17
0086	690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	0,44
			Resto de obra y materiales	70,58
			Suma la partida	71,02
			Costes indirectos..... 6,00%	4,26
			TOTAL PARTIDA.....	75,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0087	692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	
			Mano de obra.....	7,20
			Maquinaria.....	2,92
			Resto de obra y materiales	17,02
			Suma la partida	27,14
			Costes indirectos..... 6,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	28,77
0088	694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA // P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
			Mano de obra.....	95,02
			Maquinaria.....	36,81
			Resto de obra y materiales	138,28
			Suma la partida	270,11
			Costes indirectos..... 6,00%	16,21
			TOTAL PARTIDA.....	286,32
0089	694.0010N	m	JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE ESTRUCTURA EXISTENTE CON MARCO DE HORMIGÓN ARMADO Y NUEVO TRAMO DE AMPLIACIÓN INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN VIEJO, ANCLAJES DE ARMADO Y PUENTE DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES.	
			Mano de obra.....	91,30
			Maquinaria.....	36,81
			Resto de obra y materiales	68,72
			Suma la partida	196,83
			Costes indirectos..... 6,00%	11,81
			TOTAL PARTIDA.....	208,64
0090	694.0020N	m	JUNTA DE DILATACIÓN EN ESTRUCTURAS TIPO MURO O MARCO	
			Mano de obra.....	12,33
			Resto de obra y materiales	22,00
			Suma la partida	34,33
			Costes indirectos..... 6,00%	2,06
			TOTAL PARTIDA.....	36,39
0091	695.0030	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	
			Resto de obra y materiales	1.055,01
			Suma la partida	1.055,01
			Costes indirectos..... 6,00%	63,30
			TOTAL PARTIDA.....	1.118,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0092	695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	
			Resto de obra y materiales	533,21
			Suma la partida	533,21
			Costes indirectos..... 6,00%	31,99
			TOTAL PARTIDA.....	565,20
0093	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	
			Resto de obra y materiales	655,82
			Suma la partida	655,82
			Costes indirectos..... 6,00%	39,35
			TOTAL PARTIDA.....	695,17
0094	696.0010N	m²	FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	
			Mano de obra.....	1,00
			Resto de obra y materiales	9,62
			Suma la partida	10,62
			Costes indirectos..... 6,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....	11,26
0095	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales	0,33
			Suma la partida	0,51
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,54
0096	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales	0,49
			Suma la partida	0,67
			Costes indirectos..... 6,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0097	700.0030N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), 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
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales	0,98
			Suma la partida	1,16
			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,23
0098	700.0035N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), 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
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales	1,30
			Suma la partida	1,48
			Costes indirectos..... 6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,57
0099	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).	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales	0,17
			Suma la partida	0,35
			Costes indirectos..... 6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,37
0100	700.0120	m²	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBRADOS	
			Mano de obra.....	0,22
			Maquinaria.....	0,44
			Resto de obra y materiales	3,26
			Suma la partida	3,92
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0101	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.....	25,14
			Maquinaria.....	9,84
			Resto de obra y materiales	317,65
			Suma la partida	352,63
			Costes indirectos..... 6,00%	21,16
			TOTAL PARTIDA.....	373,79
0102	701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.....	25,14
			Maquinaria.....	9,84
			Resto de obra y materiales	223,85
			Suma la partida	258,83
			Costes indirectos..... 6,00%	15,53
			TOTAL PARTIDA.....	274,36
0103	701.0030N	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 135 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVIOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	
			Mano de obra.....	30,36
			Maquinaria.....	2,90
			Resto de obra y materiales	125,10
			Suma la partida	158,36
			Costes indirectos..... 6,00%	9,50
			TOTAL PARTIDA.....	167,86
0104	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.....	25,14
			Maquinaria.....	9,84
			Resto de obra y materiales	295,21
			Suma la partida	330,19
			Costes indirectos..... 6,00%	19,81
			TOTAL PARTIDA.....	350,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0105	701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 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.....	25,14
			Maquinaria.....	9,84
			Resto de obra y materiales	201,24
			Suma la partida	236,22
			Costes indirectos..... 6,00%	14,17
			TOTAL PARTIDA.....	250,39
0106	701.0080N	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	
			Mano de obra.....	30,36
			Maquinaria.....	2,90
			Resto de obra y materiales	112,30
			Suma la partida	145,56
			Costes indirectos..... 6,00%	8,73
			TOTAL PARTIDA.....	154,29
0107	701.0085N	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	
			Mano de obra.....	30,36
			Maquinaria.....	2,90
			Resto de obra y materiales	155,77
			Suma la partida	189,03
			Costes indirectos..... 6,00%	11,34
			TOTAL PARTIDA.....	200,37
0108	701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, 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.....	25,14
			Maquinaria.....	9,84
			Resto de obra y materiales	182,29
			Suma la partida	217,27
			Costes indirectos..... 6,00%	13,04
			TOTAL PARTIDA.....	230,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0109	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.	
			Mano de obra.....	25,14
			Maquinaria.....	9,84
			Resto de obra y materiales	368,35
			Suma la partida	403,33
			Costes indirectos..... 6,00%	24,20
			TOTAL PARTIDA.....	427,53
0110	701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 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.....	25,14
			Maquinaria.....	9,84
			Resto de obra y materiales	266,34
			Suma la partida	301,32
			Costes indirectos..... 6,00%	18,08
			TOTAL PARTIDA.....	319,40
0111	701.0193N	ud	SEÑAL REFLEXIVA RECTANGULAR DE 1,20 X 1,80 M DE LADO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO, LASTRADO Y RETIRADA FINAL.	
			Mano de obra.....	30,36
			Maquinaria.....	2,90
			Resto de obra y materiales	163,07
			Suma la partida	196,33
			Costes indirectos..... 6,00%	11,78
			TOTAL PARTIDA.....	208,11
0112	701.0200	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.....	25,14
			Maquinaria.....	9,84
			Resto de obra y materiales	231,18
			Suma la partida	266,16
			Costes indirectos..... 6,00%	15,97
			TOTAL PARTIDA.....	282,13

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0113	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	30,39
			Maquinaria.....	15,14
			Resto de obra y materiales	328,54
			Suma la partida	374,07
			Costes indirectos..... 6,00%	22,44
			TOTAL PARTIDA.....	396,51
0114	701.0230N	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 175 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVIOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	
			Mano de obra.....	30,36
			Maquinaria.....	2,90
			Resto de obra y materiales	176,43
			Suma la partida	209,69
			Costes indirectos..... 6,00%	12,58
			TOTAL PARTIDA.....	222,27
0115	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.	
			Mano de obra.....	30,39
			Maquinaria.....	15,14
			Resto de obra y materiales	351,86
			Suma la partida	397,39
			Costes indirectos..... 6,00%	23,84
			TOTAL PARTIDA.....	421,23
0116	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.	
			Mano de obra.....	30,39
			Maquinaria.....	15,14
			Resto de obra y materiales	329,95
			Suma la partida	375,48
			Costes indirectos..... 6,00%	22,53
			TOTAL PARTIDA.....	398,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0117	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRO-RREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS // TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	
			Mano de obra.....	31,60
			Maquinaria.....	45,42
			Resto de obra y materiales.....	199,84
			Suma la partida.....	276,86
			Costes indirectos..... 6,00%	16,61
			TOTAL PARTIDA.....	293,47
0118	701.0310	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 30 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de obra.....	359,91
			Maquinaria.....	818,35
			Resto de obra y materiales.....	12.953,46
			Suma la partida.....	14.131,72
			Costes indirectos..... 6,00%	847,90
			TOTAL PARTIDA.....	14.979,62
0119	701.0350	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de obra.....	508,27
			Maquinaria.....	1.343,94
			Resto de obra y materiales.....	27.551,65
			Suma la partida.....	29.403,86
			Costes indirectos..... 6,00%	1.764,23
			TOTAL PARTIDA.....	31.168,09
0120	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80X60 CM DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 // POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	18,82
			Maquinaria.....	6,16
			Resto de obra y materiales.....	128,37
			Suma la partida.....	153,35
			Costes indirectos..... 6,00%	9,20
			TOTAL PARTIDA.....	162,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0121	701.5000N	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO	
			Mano de obra.....	1,57
			Maquinaria.....	3,84
			Resto de obra y materiales.....	217,89
			Suma la partida.....	223,30
			Costes indirectos..... 6,00%	13,40
			TOTAL PARTIDA.....	236,70
0122	702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
			Mano de obra.....	1,46
			Resto de obra y materiales.....	5,43
			Suma la partida.....	6,89
			Costes indirectos..... 6,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,30
0123	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	10,42
			Resto de obra y materiales.....	36,80
			Suma la partida.....	47,22
			Costes indirectos..... 6,00%	2,83
			TOTAL PARTIDA.....	50,05
0124	703.0020	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	20,84
			Resto de obra y materiales.....	336,11
			Suma la partida.....	356,95
			Costes indirectos..... 6,00%	21,42
			TOTAL PARTIDA.....	378,37
0125	703.0050	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.	
			Mano de obra.....	4,17
			Resto de obra y materiales.....	9,10
			Suma la partida.....	13,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	14,07
0126	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.....	6,25
			Resto de obra y materiales.....	8,75
			Suma la partida.....	15,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	15,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0127	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	20,84
			Maquinaria.....	6,98
			Resto de obra y materiales	205,30
			Suma la partida	233,12
			Costes indirectos..... 6,00%	13,99
			TOTAL PARTIDA.....	247,11
0128	703.0139N	ud	PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-1 EN DESVIOS, Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	
			Mano de obra.....	30,59
			Resto de obra y materiales	98,06
			Suma la partida	128,65
			Costes indirectos..... 6,00%	7,72
			TOTAL PARTIDA.....	136,37
0129	703.0150N	ud	BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	
			Mano de obra.....	19,58
			Resto de obra y materiales	90,01
			Suma la partida	109,59
			Costes indirectos..... 6,00%	6,58
			TOTAL PARTIDA.....	116,17
0130	703.0160N	ud	CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO (3 USOS).	
			Mano de obra.....	2,18
			Resto de obra y materiales	16,70
			Suma la partida	18,88
			Costes indirectos..... 6,00%	1,13
			TOTAL PARTIDA.....	20,01
0131	703.0200N	ud	PLACA COMPLEMENTARIA REFLECTANTE DE 0.95 X 0.40 M DE LADO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
			Mano de obra.....	6,31
			Resto de obra y materiales	112,48
			Suma la partida	118,79
			Costes indirectos..... 6,00%	7,13
			TOTAL PARTIDA.....	125,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0132	704.0140N	m	BARRERA DE OBRA CONTINUA A DOS CARAS DE MATERIAL PLÁSTICO Y 80 CM DE ALTURA, EN MÓDULOS ROJO-BLANCO, INCLUSO CAPTAFAROS INCORPORADOS, UNIDOS MEDIANTE FIJACIONES MACHIHEMBRADAS, INCLUSO RETIRADA FINAL (3 USOS).	
			Mano de obra.....	4,01
			Maquinaria.....	0,58
			Resto de obra y materiales	39,80
			Suma la partida	44,39
			Costes indirectos..... 6,00%	2,66
			TOTAL PARTIDA.....	47,05
0133	704.0560	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, 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.....	4,72
			Maquinaria.....	0,36
			Resto de obra y materiales	34,65
			Suma la partida	39,73
			Costes indirectos..... 6,00%	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	42,11
0134	704.0620	m	BARRERA METÁLICA 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 (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra.....	5,76
			Maquinaria.....	0,38
			Resto de obra y materiales	34,88
			Suma la partida	41,02
			Costes indirectos..... 6,00%	2,46
			TOTAL PARTIDA.....	43,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0135	704.1530	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD 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	5,76
			Maquinaria.....	0,43
			Resto de obra y materiales	56,23
			Suma la partida	62,42
			Costes indirectos..... 6,00%	3,75
			TOTAL PARTIDA.....	66,17
0136	704.2620	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // 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.....	7,03
			Maquinaria.....	0,48
			Resto de obra y materiales	65,26
			Suma la partida	72,77
			Costes indirectos..... 6,00%	4,37
			TOTAL PARTIDA.....	77,14
0137	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.	
			Maquinaria.....	0,28
			Suma la partida	0,28
			Costes indirectos..... 6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,30
0138	801.0030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	
			Mano de obra.....	0,12
			Resto de obra y materiales	0,44
			Suma la partida	0,56
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0139	801.0040	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO // TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASI COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	
			Mano de obra.....	34,72
			Maquinaria.....	973,20
			Resto de obra y materiales	120,10
			Suma la partida	1.128,02
			Costes indirectos..... 6,00%	67,68
			TOTAL PARTIDA.....	1.195,70
0140	801.0040N	ud	TRASPLANTE DE ARBUSTO, PREVIAMENTE PODADO CON REDUCCIÓN DE PARTE AÉREA, RESPETANDO EL RAMAJE ESTRUCTURAL Y PRIMARIO, Y TRATADO MEDIANTE REPLICADO MANUAL DE RAICES DE ARBUSTOS Y CONFORMACIÓN DEL CEPELLÓN SOBRE TIERRA, CON MEDIOS MANUALES, COMPRENDIENDO EL ARRANQUE Y EXTRACCIÓN CON CEPELLÓN MEDIANTE PALA, E INMEDIATA CARGA EN CAMIÓN. INCLUYE EL TRANSPORTE Y DESCARGA DE ARBUSTOS EN CAMIÓN BASCULANTE, ASENTADOS SOBRE CAMA DE TIERRA Y PAJA, DEBIDAMENTE SUJETOS. DISTANCIA INFERIOR A 20 KM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	38,56
			Maquinaria.....	31,59
			Resto de obra y materiales	29,45
			Suma la partida	99,60
			Costes indirectos..... 6,00%	5,98
			TOTAL PARTIDA.....	105,58
0141	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	0,83
			Suma la partida	1,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,10
0142	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
			Mano de obra.....	0,31
			Maquinaria.....	1,14
			Suma la partida	1,45
			Costes indirectos..... 6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,54

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0143	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria.....	0,43
			Resto de obra y materiales	0,37
			Suma la partida	1,08
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,14
0144	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOA-SORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	
			Mano de obra.....	1,69
			Maquinaria.....	5,62
			Resto de obra y materiales	110,50
			Suma la partida	117,81
			Costes indirectos..... 6,00%	7,07
			TOTAL PARTIDA.....	124,88
0145	801.0361N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN STIPA TENACISSIMA (ESPARTO) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	0,89
			Suma la partida	3,81
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,04
0146	801.0362N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS HYEMALIS (TOMILLO DE INVIERNO) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	0,89
			Suma la partida	3,81
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0147	801.0363N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAUNAEA ARBORESCENS (RASCABIEJA) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	0,99
			Suma la partida	3,91
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,14
0148	801.0364N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMELAEA HIRSUTA (BUFALAGA) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	0,99
			Suma la partida	3,91
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,14
0149	801.0365N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDES (ESPIÑO NEGRO) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	1,03
			Suma la partida	3,95
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0150	801.0366N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LYCIUM INTRICATUM (CAMBRÓN) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	1,01
			Suma la partida	3,93
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,17
0151	801.0367N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN MAYTENUS SENEGALENSIS (ARTO) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	0,99
			Suma la partida	3,91
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,14
0152	801.0368N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ZYZIPHUS LOTUS (AZUFAIFO) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	0,99
			Suma la partida	3,91
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,14
0153	801.0370N	m3	RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO	
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria.....	0,81
			Resto de obra y materiales	0,58
			Suma la partida	1,59
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0154	801.0390N	ha	RIEGO DE SUPERFICIE SEMBRADA E HIDROSEMBRADA CON CISTERNA DE 10.000 L, INCLUSO DESPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA ZONA VERDE, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES.	
			Mano de obra.....	49,00
			Maquinaria.....	154,54
			Resto de obra y materiales	11,60
			Suma la partida	215,14
			Costes indirectos..... 6,00%	12,91
			TOTAL PARTIDA.....	228,05
0155	801.039N	Ha	PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.	
			Mano de obra.....	35,23
			Suma la partida	35,23
			Costes indirectos..... 6,00%	2,11
			TOTAL PARTIDA.....	37,34
0156	801.0420N	Ha	SIEGA DE SUPERFICIE HIDROSEMBRADA Y SEMBRADA, MEDIANTE DESBROZADORA DE HILO, TENIENDO LOS TERRENOS UNA PENDIENTE NO SUPERIOR AL 15% Y EN CONDICIONES DE HUMEDAD Y LIMPIEZA ADECUADAS PARA REALIZAR LA MISMA. INCLUIDA RETIRADA DE RESTOS A DEPÓSITO AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	86,28
			Maquinaria.....	359,92
			Resto de obra y materiales	10,12
			Suma la partida	456,32
			Costes indirectos..... 6,00%	27,38
			TOTAL PARTIDA.....	483,70
0157	801.0500N	ud	REPOSICIÓN DE PLANTACIÓN DE ARBUSTO TRASLOCADO. INCLUYE NUEVA PLANTA, APERTURA DE HOYOS, PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN.	
			Mano de obra.....	10,14
			Maquinaria.....	6,20
			Resto de obra y materiales	3,92
			Suma la partida	20,26
			Costes indirectos..... 6,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA.....	21,48
0158	801.0610N	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BALAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SÍ UN MÁXIMO DE 3 M, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	9,99
			Resto de obra y materiales	3,87
			Suma la partida	13,86
			Costes indirectos..... 6,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	14,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0159	801.0620N	m	BARRERA ACÚSTICA PROVISIONAL, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	9,99
			Resto de obra y materiales	48,41
			Suma la partida	58,40
			Costes indirectos..... 6,00%	3,50
			TOTAL PARTIDA.....	61,90
0160	810.0030N	mes	MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIERRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.	
			Resto de obra y materiales	1.886,79
			Suma la partida	1.886,79
			Costes indirectos..... 6,00%	113,21
			TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
0161	810.0033N	Ha	PROSPECCIÓN FLORÍSTICA DE ESPECIES PROTEGIDAS PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.	
			Mano de obra.....	54,20
			Suma la partida	54,20
			Costes indirectos..... 6,00%	3,25
			TOTAL PARTIDA.....	57,45
0162	810.0035N	mes	MES DE SUPERVISIÓN ACÚSTICA A CARGO DE UN TÉCNICO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.	
			Resto de obra y materiales	566,04
			Suma la partida	566,04
			Costes indirectos..... 6,00%	33,96
			TOTAL PARTIDA.....	600,00
0163	810.0070N	ud	MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA CORRESPONDIENTE AL SEGUIMIENTO Y CONTROL ARQUEOLÓGICO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, INVENTARIO DE LOS MATERIALES RECUPERADOS, DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y PLANIMÉTRICA Y PERITACIÓN. POR CUADRUPPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL ARQUEÓLOGO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS.	
			Resto de obra y materiales	1.415,09
			Suma la partida	1.415,09
			Costes indirectos..... 6,00%	84,91
			TOTAL PARTIDA.....	1.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0164	810.0073N	ud	MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN CORRESPONDIENTE A LAS PROSPECCIONES FAUNÍSTICA Y FLORÍSTICA REALIZADAS PREVIAMENTE AL INICIO DE OBRA. POR CUADRUPPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL DIRECTOR AMBIENTAL DE LOS TRABAJOS.	
			Resto de obra y materiales	1.415,09
			Suma la partida	1.415,09
			Costes indirectos..... 6,00%	84,91
			TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
0165	900.0100N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø250 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	17,06
			Maquinaria.....	2,59
			Resto de obra y materiales	58,12
			Suma la partida	77,77
			Costes indirectos..... 6,00%	4,67
			TOTAL PARTIDA.....	82,44
0166	900.0110N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø300 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	17,06
			Maquinaria.....	2,59
			Resto de obra y materiales	80,28
			Suma la partida	99,93
			Costes indirectos..... 6,00%	6,00
			TOTAL PARTIDA.....	105,93
0167	900.0120N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø350 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	17,06
			Maquinaria.....	2,59
			Resto de obra y materiales	90,58
			Suma la partida	110,23
			Costes indirectos..... 6,00%	6,61
			TOTAL PARTIDA.....	116,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0168	900.0200N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	16,44
			Resto de obra y materiales	109,23
			Suma la partida	125,67
			Costes indirectos..... 6,00%	7,54
			TOTAL PARTIDA.....	133,21
0169	900.0210N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	20,56
			Resto de obra y materiales	461,57
			Suma la partida	482,13
			Costes indirectos..... 6,00%	28,93
			TOTAL PARTIDA.....	511,06
0170	900.0220N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 350 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	28,78
			Resto de obra y materiales	1.270,06
			Suma la partida	1.298,84
			Costes indirectos..... 6,00%	77,93
			TOTAL PARTIDA.....	1.376,77
0171	900.0230N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	24,67
			Resto de obra y materiales	786,08
			Suma la partida	810,75
			Costes indirectos..... 6,00%	48,65
			TOTAL PARTIDA.....	859,40
0172	900.0240N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	24,67
			Resto de obra y materiales	1.022,97
			Suma la partida	1.047,64
			Costes indirectos..... 6,00%	62,86
			TOTAL PARTIDA.....	1.110,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0173	900.0300N	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 110 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	5,21
			Maquinaria.....	1,73
			Resto de obra y materiales	16,27
			Suma la partida	23,21
			Costes indirectos..... 6,00%	1,39
			TOTAL PARTIDA.....	24,60
0174	900.0310N	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	11,21
			Maquinaria.....	1,73
			Resto de obra y materiales	43,61
			Suma la partida	56,55
			Costes indirectos..... 6,00%	3,39
			TOTAL PARTIDA.....	59,94
0175	900.0320N	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	13,61
			Maquinaria.....	1,73
			Resto de obra y materiales	65,48
			Suma la partida	80,82
			Costes indirectos..... 6,00%	4,85
			TOTAL PARTIDA.....	85,67

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0176	901.0100N	m	TUBERÍA INTEGRAL DE F.D. PARA RECOGIDA DE FECALES Y/O PLUVIALES DE 350 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUSO CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA.	
			Mano de obra.....	2,88
			Maquinaria.....	1,82
			Resto de obra y materiales	72,27
			Suma la partida	76,97
			Costes indirectos..... 6,00%	4,62
			TOTAL PARTIDA.....	81,59
0177	901.0400N	m	TUBO DE PVC DE Ø 250 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	1,63
			Maquinaria.....	0,16
			Resto de obra y materiales	15,13
			Suma la partida	16,92
			Costes indirectos..... 6,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	17,94
0178	901.0500N	m	TUBO DE PVC DE Ø 315 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	1,63
			Maquinaria.....	0,16
			Resto de obra y materiales	19,13
			Suma la partida	20,92
			Costes indirectos..... 6,00%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....	22,18
0179	902.0100N	m	CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS.	
			Mano de obra.....	1,10
			Maquinaria.....	0,10
			Resto de obra y materiales	14,46
			Suma la partida	15,66
			Costes indirectos..... 6,00%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....	16,60

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0180	902.0200N	m	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M , COLOCACIÓN DE TUBO Y GUIA , PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBRESANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	8,25
			Resto de obra y materiales	17,67
			Suma la partida	25,92
			Costes indirectos..... 6,00%	1,56
			TOTAL PARTIDA.....	27,48
0181	902.0500N	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	
			Mano de obra.....	0,98
			Maquinaria.....	7,13
			Resto de obra y materiales	97,00
			Suma la partida	105,11
			Costes indirectos..... 6,00%	6,31
			TOTAL PARTIDA.....	111,42
0182	902.0550N	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	
			Mano de obra.....	0,98
			Maquinaria.....	7,13
			Resto de obra y materiales	134,86
			Suma la partida	142,97
			Costes indirectos..... 6,00%	8,58
			TOTAL PARTIDA.....	151,55
0183	902.0600N	ud	ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	
			Mano de obra.....	5,04
			Maquinaria.....	7,58
			Resto de obra y materiales	182,04
			Suma la partida	194,66
			Costes indirectos..... 6,00%	11,68
			TOTAL PARTIDA.....	206,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0184	902.0800N	ud	APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL, PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUSO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.	
			Mano de obra.....	22,53
			Maquinaria.....	29,59
			Resto de obra y materiales	501,86
			Suma la partida	553,98
			Costes indirectos..... 6,00%	33,24
			TOTAL PARTIDA.....	587,22
0185	902.1000N	ud	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.	
			Mano de obra.....	1,25
			Resto de obra y materiales	23,03
			Suma la partida	24,28
			Costes indirectos..... 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA.....	25,74
0186	902.2100N	ud	COLUMNA DE ALUMBRADO DE 12 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN POLIGONAL DECRECIENTE, CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO S-355-JR, S/NORMA UNE-EN 10025, GALVANIZADA EN CALIENTE (>520 GR/M2) PROVISTA DE PUERTA INFERIOR CON CERCO REFORZADO, PLACA BASE Y PERROS. CORONA MOVIL CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA TRES PROYECTORES, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y EQUIPADA CON CAJA DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE NIVELACIÓN Y GUIADO, ENCLAVAMIENTOS. TORNILLERÍA DE ACERO CINCADO. CUADRO DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTORES INTERIORES PARA 0,6/1 KV, FLEXIBLES E INEXTENSIBLES, ADECUADOS A INSTALACIONES MOVILES. EQUIPO DE IZADO Y DESCENSO DE LA CORONA, COMPUESTO, POR POLIPASTO DE CADENA PORTÁTIL, CADENAS DE ACERO CINCADO, CABLES, FIN DE CARRERA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	242,84
			Maquinaria.....	380,12
			Resto de obra y materiales	3.500,00
			Suma la partida	4.122,96
			Costes indirectos..... 6,00%	247,38
			TOTAL PARTIDA.....	4.370,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0187	902.2200N	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CON LÁMPARA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66. CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO EN DOS PIEZAS, CIERRE PLANO DE VIDRIO TEMPLADO, CONJUNTO ÓPTICO CON REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO, LIRA DE MONTAJE, ACCESO FRONTAL A LA LÁMPARA Y EQUIPO ELÉCTRICO.	
			Mano de obra.....	10,76
			Maquinaria.....	21,26
			Resto de obra y materiales	322,63
			Suma la partida	354,65
			Costes indirectos..... 6,00%	21,28
			TOTAL PARTIDA.....	375,93
0188	902.5100N	m	CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	
			Mano de obra.....	0,60
			Resto de obra y materiales	4,75
			Suma la partida	5,35
			Costes indirectos..... 6,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,67
0189	902.5140N	m	CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 2X6 MM2 PARA FASES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	
			Mano de obra.....	0,81
			Resto de obra y materiales	1,79
			Suma la partida	2,60
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,76
0190	902.5150N	m	CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X6 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X6 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	
			Mano de obra.....	0,81
			Resto de obra y materiales	2,89
			Suma la partida	3,70
			Costes indirectos..... 6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0191	902.5200N	m	CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	
			Mano de obra.....	0,23
			Maquinaria.....	0,13
			Resto de obra y materiales.....	11,96
			Suma la partida.....	12,32
			Costes indirectos..... 6,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	13,06
0192	902.5300N	m	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGUN NORMAS CIA.SUMINISTRADORA.	
			Mano de obra.....	1,04
			Resto de obra y materiales.....	13,24
			Suma la partida.....	14,28
			Costes indirectos..... 6,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA.....	15,14
0193	902.5500N	ud	PICA DE ACERO COBREIZADO DE 25 MM2 DE SECCIÓN Y 2 M DE LONGITUD, PARA PUNTO DE LUZ, SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS Y EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
			Mano de obra.....	5,07
			Resto de obra y materiales.....	9,10
			Suma la partida.....	14,17
			Costes indirectos..... 6,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA.....	15,02
0194	902.5550N	ud	PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.	
			Mano de obra.....	3,08
			Resto de obra y materiales.....	3,77
			Suma la partida.....	6,85
			Costes indirectos..... 6,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0195	902.9100N	ud	DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	
			Mano de obra.....	23,44
			Maquinaria.....	101,69
			Suma la partida.....	125,13
			Costes indirectos..... 6,00%	7,51
			TOTAL PARTIDA.....	132,64
0196	903.0300N	m	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	
			Mano de obra.....	0,89
			Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	12,61
			Suma la partida.....	15,56
			Costes indirectos..... 6,00%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	16,49
0197	903.0350N	m	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	
			Mano de obra.....	0,63
			Maquinaria.....	1,39
			Resto de obra y materiales.....	20,24
			Suma la partida.....	22,26
			Costes indirectos..... 6,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA.....	23,60
0198	903.0450N	m	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 6 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	
			Mano de obra.....	0,66
			Maquinaria.....	1,50
			Resto de obra y materiales.....	33,51
			Suma la partida.....	35,67
			Costes indirectos..... 6,00%	2,14
			TOTAL PARTIDA.....	37,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0199	903.0500N	ud	ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H,PARA TELEFONIA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S,INCLUIDOS EXCAVACION DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERIA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	
			Mano de obra.....	152,11
			Maquinaria.....	45,26
			Resto de obra y materiales	196,52
			Suma la partida	393,89
			Costes indirectos..... 6,00%	23,63
			TOTAL PARTIDA.....	417,52
0200	903.5100N	m	CABLE PARA EXTERIORES, DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	
			Mano de obra.....	1,54
			Resto de obra y materiales	1,22
			Suma la partida	2,76
			Costes indirectos..... 6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,93
0201	903.5150N	m	CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	
			Mano de obra.....	1,54
			Resto de obra y materiales	2,45
			Suma la partida	3,99
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,23

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0202	903.5200N	m	CABLE PARA EXTERIORES, DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	
			Mano de obra.....	1,54
			Resto de obra y materiales	3,15
			Suma la partida	4,69
			Costes indirectos..... 6,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	4,97
0203	903.5250N	m	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	
			Mano de obra.....	1,54
			Resto de obra y materiales	4,50
			Suma la partida	6,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,40
0204	903.5300N	m	CABLE DE 256 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	
			Mano de obra.....	1,54
			Resto de obra y materiales	8,05
			Suma la partida	9,59
			Costes indirectos..... 6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	10,17

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0205	903.5500N	ud	EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 16 FIBRAS.	
			Mano de obra.....	21,29
			Resto de obra y materiales	20,72
			Suma la partida	42,01
			Costes indirectos..... 6,00%	2,52
			TOTAL PARTIDA.....	44,53
0206	903.5550N	ud	EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	
			Mano de obra.....	21,29
			Resto de obra y materiales	17,82
			Suma la partida	39,11
			Costes indirectos..... 6,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	41,46
0207	903.5600N	ud	EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	
			Mano de obra.....	21,29
			Resto de obra y materiales	17,82
			Suma la partida	39,11
			Costes indirectos..... 6,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	41,46
0208	903.5650N	ud	EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	
			Mano de obra.....	21,29
			Resto de obra y materiales	17,82
			Suma la partida	39,11
			Costes indirectos..... 6,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	41,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0209	903.5700N	ud	EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	
			Mano de obra.....	21,29
			Resto de obra y materiales	17,82
			Suma la partida	39,11
			Costes indirectos..... 6,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA.....	41,46
0210	903.5800N	ud	DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DE PASO DE VEHÍCULOS, TRANSISTORIZADO ESPIRA MAGNÉTICA INCLUIDO MONTAJE E INSTALACIÓN.	
			Mano de obra.....	24,47
			Maquinaria.....	19,79
			Resto de obra y materiales	472,60
			Suma la partida	516,86
			Costes indirectos..... 6,00%	31,01
			TOTAL PARTIDA.....	547,87
0211	903.9500N	ud	DESMONTAJE DE CCTV (COLUMNAS Y CÁMARAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS CÁMARAS, PROTEGIENDO-SE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTA AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	
			Mano de obra.....	31,28
			Maquinaria.....	169,49
			Resto de obra y materiales	206,42
			Suma la partida	407,19
			Costes indirectos..... 6,00%	24,43
			TOTAL PARTIDA.....	431,62
0212	915.0010N	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
			Mano de obra.....	0,63
			Maquinaria.....	0,58
			Resto de obra y materiales	15,91
			Suma la partida	17,12
			Costes indirectos..... 6,00%	1,03
			TOTAL PARTIDA.....	18,15

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0213	950.0010	I	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.	
			Mano de obra.....	4,17
			Maquinaria.....	1,97
			Suma la partida	6,14
			Costes indirectos..... 6,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	6,51
0214	950.0020N	I	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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) ,SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Resto de obra y materiales	7,00
			Suma la partida	7,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,42
0215	950.0030N	I	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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 ESTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Resto de obra y materiales	4,00
			Suma la partida	4,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,24
0216	950.0040N	I	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Resto de obra y materiales	2,50
			Suma la partida	2,50
			Costes indirectos..... 6,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	2,65
0217	950.0050N	I	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSOS -RP- , SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Resto de obra y materiales	300,00
			Suma la partida	300,00
			Costes indirectos..... 6,00%	18,00
			TOTAL PARTIDA.....	318,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
0218	960.0010N	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	
			Resto de obra y materiales	31.000,00
			Suma la partida	31.000,00
			Costes indirectos..... 6,00%	1.860,00
			TOTAL PARTIDA.....	32.860,00
0219	999.0001N	ud	IMPORTE CORRESPONDIENTE AL PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PARA LAS ACTUACIONES DEL ENLACE 409 DE LA AUTOVÍA A-7	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	41.219,38
			Costes indirectos..... 6,00%	2.473,16
			TOTAL PARTIDA.....	43.692,54
0220	999.0002N	ud	IMPORTE CORRESPONDIENTE AL PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PARA LAS ACTUACIONES DEL ENLACE 411 DE LA AUTOVÍA A-7	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	36.039,71
			Costes indirectos..... 6,00%	2.162,38
			TOTAL PARTIDA.....	38.202,09

Granada, junio de 2022

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo. Mercedes Sánchez Mellado
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero Director del Proyecto



Fdo. Óscar Francisco Albarracín Ruiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

4.3 PRESUPUESTOS

4.3.1 Presupuestos parciales

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACTUACIÓN 1 ENLACE 409									
CAPÍTULO 1_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS									
SUBCAPÍTULO 1_01.01 TRABAJOS PREVIOS									
301.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	s/Med_Auxiliar								
	En desmonte	1	43.631,700			43.631,700			
	En terraplén	1	29.441,254			29.441,254			
							73.072,954	0,57	41.651,58
301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // 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.								
	Demolición de firme coincidente con nueva traza								
	s/Med_Auxiliar								
	=Volumen / 0,5 (espesor)								
	DEMOLICION	1	2,000	3,043,200		6,086,400			
	Demolición de firme existente no coincidente con nueva traza	1	6,142,000			6,142,000			
							12,228,400	3,90	47,690,76
301.0020	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	BORDILLO GLORIETA	6,284	16,000	0,150	0,200	3,016			
		6,284	16,000	0,150	0,200	3,016			
	CIMENTACIÓN								
	SEÑAL VERTICAL	85	0,500	0,500	0,500	10,625			
	CARTEL LATERAL	28	0,500	0,500	0,500	3,500			
	BANDEROLA	4	1,000	1,000	1,000	4,000			
	PÓRTICO	4	1,000	1,000	1,000	4,000			
							28,157	33,07	931,15
301.0140	m ² RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE // CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Calzada Almeria	1	615,000	7,000	6,000	25,830,000			
		1	601,810	7,000	6,000	25,276,020			
	Calzada Málaga	1	710,000	7,000	6,000	29,820,000			
		1	589,000	7,000	6,000	24,738,000			
							105,664,020	0,52	54,945,29
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS // DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	GLORIETA NORTE	1	180,870			180,870			
	GLORIETA SUR	1	323,660			323,660			
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1	844,600			844,600			
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	1	806,100			806,100			
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1	704,450			704,450			
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	1	805,000			805,000			
							3,664,680	3,82	13,999,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA // DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	PASO SUPERIOR	1	150,770			150,770			
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1	1.368,050			1.368,050			
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS								
	(> nivel contención en nuevas banderolas)	2	96,000			192,000			
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	1	639,240			639,240			
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1	879,850			879,850			
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS								
	(> nivel contención en nuevas banderolas)	2	96,000			192,000			
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	1	931,110			931,110			
							4,353,020	5,32	23,158,07
301.0180N	ud DESMONTAJE DE SEÑALES VERTICALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
							85		85,000
							85,000	7,58	644,30
301.0190N	ud DESMONTAJE DE ELEMENTO DE BALIZA H-75, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	10				10,000			
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	34				34,000			
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	10				10,000			
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	16				16,000			
							70,000	3,71	259,70
301.0210N	ud DESMONTAJE DE HITO DE VÉRTICE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1				1,000			
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1				1,000			
							2,000	7,58	15,16
301.0220N	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
							14		14,000
							14,000	41,44	580,16
301.0230N	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.								
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	2				2,000			
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2				2,000			
							4,000	440,79	1,763,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0240N	ud DESMONTAJE DE PÓRICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.								
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1					1,000		
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1					1,000		
							2,000	692,43	1,384,86
801.0040	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO // TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.								
	GLORIETA SUR	4					4,000		
							4,000	1,195,70	4,782,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_01.01 TRABAJOS PREVIOS								191.806,07
	SUBCAPÍTULO 1_01.02 EXPLANACIONES								
202.0030	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.								
	3,5% 1,9 T/m3	1	0,067	13.486,500			903,596		
							903,596	106,00	95.781,18
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPÓSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.								
	s/Med_Auxiliar	1		15.293,300			15,293,300		
							15,293,300	2,50	38.233,25
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	s/Med_Auxiliar								
	D_TIERRA	1		58.250,400			58,250,400		
	EXCAVA_SANEAMIENTO	1		8.094,300			8,094,300		
	CAPA GRANULAR DE FIRME EXISTENTE DEMOLIDO								
	s/Med_Auxiliar (Demolición firme x 0,6)	0,6		3.043,200			1,825,920		
							68.170,620	2,37	161.564,37
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // 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/Med_aux								
	TERRAPLEN	1		25.832,600			25,832,600		
	TERRAP SANEO	1		8.112,400			8,112,400		
							33.945,000	1,10	37.339,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLEN Y EN FONDO DE DESMONTE // 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/Med_aux						1	13.781,300	13.781,300
									13.781,300
								6,74	92.885,96
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO // CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.								
	s/Med_aux						1	13.486,500	13.486,500
									13.486,500
								13,01	175.459,37
800.0010	m³/m³ 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.								
	Suelo seleccionado de cantera	1	9,000	13.781,300			124,031,700		
	Vertedero	1	8,000	55.721,940			445.775,520		
							569.807,220	0,30	170.942,17
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_01.02 EXPLANACIONES								772.205,80
	TOTAL CAPÍTULO 1_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS								964.011,87
	CAPÍTULO 1_02 DRENAJE								
	SUBCAPÍTULO 1_02.1 DRENAJE LONGITUDINAL								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	DREN Ø 200								
	CUN_409_13	1	142,000	0,500	0,400		28,400		
	DREN Ø 400								
	CUN_409_13	1	400,000	0,600	0,600		144,000		
							172,400	6,70	1.155,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN								
	CUNETAS TIPO D-1								
	CUN_409_07	102	1,414		0,100		14,423		
	CUN_409_09	120	1,414		0,100		16,968		
	CUN_409_10	123	1,414		0,100		17,392		
	CUN_409_12	596	1,414		0,100		84,274		
	CUNETAS TIPO D-2								
	CUN_409_13	542	1,874		0,100		101,571		
	CUNETAS TIPO T-1								
	CUN_409_01	51,5	1,149		0,100		5,917		
	CUN_409_02	94	1,149		0,100		10,801		
	CUN_409_03	170	1,149		0,100		19,533		
	CUN_409_04	152	1,149		0,100		17,465		
	CUN_409_05	269	1,149		0,100		30,908		
	CUN_409_06	289	1,149		0,100		33,206		
	CUN_409_08	178	1,149		0,100		20,452		
	CUN_409_11	80	1,149		0,100		9,192		
	CUN_409_14	189	1,149		0,100		21,716		
	CUN_409_15	114	1,149		0,100		13,099		
							416,917	106,15	44.255,74
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	DREN Ø 200								
	CUN_409_13	1	142,000	0,500	0,100		7,100		
	DREN Ø 400								
	CUN_409_13	1	400,000	0,600	0,100		24,000		
							31,100	86,69	2.696,06
424.0028N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	DREN Ø 200								
	CUN_409_13	1	142,000				142,000		
							142,000	18,77	2.665,34
424.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.								
	DREN Ø 200								
	CUN_409_13	1	400,000				400,000		
							400,000	35,99	14.396,00
570.0050N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.								
		1	441,860				441,860		
							441,860	13,74	6.071,16
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 M DE ANCHO INTERIOR //SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES								
		3	13,000				39,000		
		2	12,000				24,000		
		1	11,500				11,500		
							74,500	36,46	2.716,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
411.0200N	ud SUMIDERO, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DE DIMENSIONES 600X400X50 MM, MODELO MINISTERIO DE FOMENTO, TOTALMENTE TERMINADO.								
							3		3,000
								3,000	105,26
									315,78
411.0020N	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50 X 0,50 M Y ALTURA 1,00 M, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.								
	CUN_409_13						8		8,000
								8,000	306,56
									2.452,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_02.1 DRENAJE LONGITUDINAL								76.723,91
	SUBCAPÍTULO 1_02.2 DRENAJE TRANSVERSAL								
	APARTADO 1_02.02.01 PROLONG. ODT 407+870								
	SUBAPARTADO1_02.02.01.01 CUERPO DE OBRA								
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Boquillas actuales	2	4,000	2,200	2,200		38,720		
								38,720	33,07
									1.280,47
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACION, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Aguas arriba	1	1,000	2,600	2,200		5,720		
	Aguas abajo	1	6,730	2,600	1,200		20,998		
								26,718	6,70
									179,01
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Aguas arriba	1	5,740	2,600	0,100		1,492		
	Aguas abajo	1	6,730	2,600	0,100		1,750		
								3,242	66,48
									215,53
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Aguas arriba	1	5,740	2,600	0,150		2,239		
	Aguas abajo	1	6,730	2,600	0,150		2,625		
								4,864	86,69
									421,66
414.0300N	m TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA								
	Aguas arriba	1	5,740				5,740		
	Aguas abajo	1	6,730				6,730		
								12,470	375,14
									4.678,00
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.01.01 CUERPO DE OBRA								6.774,67
	SUBAPARTADO1_02.02.01.02 BOQUILLAS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Aguas arriba								
	Badén	1	15,000	5,000	0,300	22,500			
	A-1	1	4,780	2,700	0,400	5,162			
	A-2	1	4,890	2,700	0,400	5,281			
	Aguas abajo								
	Badén	1	15,000	5,000	0,300	22,500			
	A-3	1	5,140	2,700	0,400	5,551			
	A-4	1	4,210	2,700	0,400	4,547			
							65,541	6,70	439,12
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // 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).								
	Trasdós aletas aguas arriba								
		1	4,780	0,300	1,200	1,721			
		1	4,890	0,300	1,200	1,760			
	Trasdós aletas aguas abajo								
		1	5,140	0,300	1,200	1,850			
		1	4,210	0,300	1,200	1,516			
							6,847	6,70	45,87
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Aguas arriba								
	Badén	1	15,000	5,000	0,100	7,500			
	A-1	1	4,780	2,700	0,100	1,291			
	A-2	1	4,890	2,700	0,100	1,320			
	Aguas abajo								
	Badén	1	15,000	5,000	0,100	7,500			
	A-3	1	5,140	2,700	0,100	1,388			
	A-4	1	4,210	2,700	0,100	1,137			
							20,136	66,48	1.338,64
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Solera								
		1	17,660	0,200		3,532			
		1	16,650	0,200		3,330			
	Rastrillo								
		1	0,300	7,440	0,400	0,893			
		1	0,300	7,320	0,400	0,878			
	Badenes								
		2	15,000	5,000	0,200	30,000			
							38,633		
							38,633	86,69	3.349,09
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	Aguas arriba								
	A-1	1	4,780	2,700	0,400	5,162			
	A-2	1	4,890	2,700	0,400	5,281			
	Aguas abajo								
	A-3	1	5,140	2,700	0,400	5,551			
	A-4	1	4,210	2,700	0,400	4,547			
							20,541	109,05	2.240,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Aguas arriba								
	A-1	1	4,780	0,300	1,390	1,993			
	A-2	1	4,890	0,300	1,390	2,039			
	Aguas abajo								
	A-3	1	5,140	0,300	1,390	2,143			
	A-4	1	4,210	0,300	1,390	1,756			
	Imposta								
		2	0,350	2,600	0,200	0,364			
		2	0,300	2,600	0,200	0,312			
	Timpano								
		2		2,580	0,300	1,548			
							10,155	113,62	1.153,81
680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Aguas arriba								
	A-1	1	4,780		2,190	10,468			
	A-2	1	4,890		2,190	10,709			
	Aguas abajo								
	A-3	1	5,140		2,190	11,257			
	A-4	1	4,210		2,190	9,220			
	Imposta								
		2		2,600	0,400	2,080			
	Timpano								
		2		2,580		5,160			
							48,894		
							48,894	28,44	1.390,55
680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHERRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Aguas arriba								
	A-1	1	4,780		1,390	6,644			
	A-2	1	4,890		1,390	6,797			
	Aguas abajo								
	A-3	1	5,140		1,390	7,145			
	A-4	1	4,210		1,390	5,852			
	Imposta								
		2		2,600	0,400	2,080			
	Timpano								
		2		2,580		5,160			
							33,678		
							33,678	33,91	1.142,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	CIMENTOS								
	A-1								
	Ø 12	14	4,780	0,890		59,559			
	Ø 12	14	4,780	0,890		59,559			
	Ø 12	48	3,300	0,890		140,976			
	Ø 12	48	3,300	0,890		140,976			
	Ø 12	18	1,300	0,890		20,826			
	Ø 12	18	1,500	0,890		24,030			
	Ø 12	2	3,980	0,890		7,084			
	A-2								
	Ø 12	14	4,890	0,890		60,929			
	Ø 12	14	4,890	0,890		60,929			
	Ø 12	49	3,300	0,890		143,913			
	Ø 12	49	3,300	0,890		143,913			
	Ø 12	18	1,300	0,890		20,826			
	Ø 12	18	1,500	0,890		24,030			
	Ø 12	2		0,890		1,780			
	A-3								
	Ø 12	14	5,140	0,890		64,044			
	Ø 12	14	5,140	0,890		64,044			
	Ø 12	52	3,300	0,890		152,724			
	Ø 12	52	3,300	0,890		152,724			
	Ø 12	16	1,300	0,890		18,512			
	Ø 12	16	1,500	0,890		21,360			
	Ø 12	2	3,570	0,890		6,355			
	A-4								
	Ø 12	14	4,210	0,890		52,457			
	Ø 12	14	4,210	0,890		52,457			
	Ø 12	43	3,300	0,890		126,291			
	Ø 12	43	3,300	0,890		126,291			
	Ø 12	17	1,300	0,890		19,669			
	Ø 12	17	1,500	0,890		22,695			
	Ø 12	2	3,740	0,890		6,657	1,795,610		
	0								
	MUROS								
	A-1								
	Ø 12	24	1,790	0,890		38,234			
	Ø 12	24	1,790	0,890		38,234			
	Ø 12	7	4,780	0,890		29,779			
	Ø 12	7	4,780	0,890		29,779			
	A-2								
	Ø 12	25	1,790	0,890		39,828			
	Ø 12	25	1,790	0,890		39,828			
	Ø 12	7	4,890	0,890		30,465			
	Ø 12	7	4,890	0,890		30,465			
	A-3								
	Ø 12	26	1,790	0,890		41,421			
	Ø 12	26	1,790	0,890		41,421			
	Ø 12	7	5,140	0,890		32,022			
	Ø 12	7	5,140	0,890		32,022			
	A-4								
	Ø 12	22	1,790	0,890		35,048			
	Ø 12	22	1,790	0,890		35,048			
	Ø 12	7	4,210	0,890		26,228			
	Ø 12	7	4,210	0,890		26,228			
	IMPOSTA								
	Ø 12	16	2,600	0,890		37,024			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ø 12	26	1,400	0,890		32,396			
	TIMPANO								
	Ø 12	4	5,000	0,890	2,580	45,924			
		2	5,650	0,890		10,057			
		16	2,600	0,890		37,024			
							708,475		
							2,504,085	1,81	4,532,39
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.								
	Trasdós aletas aguas arriba	1	4,780		1,200	5,736			
		1	4,890		1,200	5,868			
	Trasdós aletas aguas abajo	1	5,140		1,200	6,168			
		1	4,210		1,200	5,052			
							22,824	7,84	178,94
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FABRICA.								
	Trasdós aletas aguas arriba	1	4,780		1,200	5,736			
		1	4,890		1,200	5,868			
	Trasdós aletas aguas abajo	1	5,140		1,200	6,168			
		1	4,210		1,200	5,052			
							22,824	11,26	257,00
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	Trasdós aletas aguas arriba	1	4,780			4,780			
		1	4,890			4,890			
	Trasdós aletas aguas abajo	1	5,140			5,140			
		1	4,210			4,210			
							19,020	14,80	281,50
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.01.02 BOQUILLAS								16,348,93
	TOTAL APARTADO 1_02.02.01 PROLONG. ODT 407+870								23,123,60
	APARTADO 1_02.02.02 PROLONG. ODT 408+045								
	SUBAPARTADO1_02.02.02.01 CUERPO DE OBRA								
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.								
	Boquillas actuales	2	4,000	2,200	2,200	38,720			
							38,720	33,07	1,280,47
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Aguas arriba	1	7,500	2,600	2,200	42,900			
	Aguas abajo	1	2,500	2,600	1,200	7,800			
							50,700	6,70	339,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Aguas arriba	1	10,970	2,600	0,100	2,852			
	Aguas abajo	1	7,640	2,600	0,100	1,986			
							4,838	66,48	321,63
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Aguas arriba	1	10,970	2,600	0,150	4,278			
	Aguas abajo	1	7,640	2,600	0,150	2,980			
							7,258	86,69	629,20
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN								
	Aguas arriba	1	10,970			10,970			
	Aguas abajo	1	7,640			7,640			
							18,610	300,97	5.601,05
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.02.01 CUERPO DE OBRA.....								8.172,04
	SUBAPARTADO1_02.02.02.02 BOQUILLAS								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Aguas arriba								
	Badén	1	15,000	5,000	0,300	22,500			
	A-1	1	1,450	2,400	0,400	1,392			
	A-2	1	1,470	2,400	0,400	1,411			
	Aguas abajo								
	Pozo	1	2,600	2,600	2,300	15,548			
							40,851	6,70	273,70
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANÓN 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).								
	Trasdós aletas aguas arriba	1	1,450	0,300	1,000	0,435			
		1	1,470	0,300	1,000	0,441			
	Trasdós paredes pozo	2	2,600	0,300	1,600	2,496			
		2	2,600	0,300	1,600	2,496			
							5,868	6,70	39,32
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Aguas arriba								
	Badén	1	15,000	5,000	0,100	7,500			
	Boquilla								
	A-1	1	1,450	2,400	0,100	0,348			
	A-2	1	1,470	2,400	0,100	0,353			
							8,201	66,48	545,20
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Aguas abajo								
	Pozo	1	2,600	2,600	0,100	0,676			
							0,676	86,69	58,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.								
	Trasdós aletas aguas arriba	1	1,450		1,000	1,450			
		1	1,470		1,000	1,470			
	Trasdós paredes pozo	2	2,600		1,600	8,320			
		2	2,000		1,600	6,400			
							17,640	7,84	138,30
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.								
	Trasdós aletas aguas arriba	1	1,450		1,000	1,450			
		1	1,470		1,000	1,470			
							2,920	11,26	32,88
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	Trasdós aletas aguas arriba	1	1,450			1,450			
		1	1,470			1,470			
							2,920	14,80	43,22
415.0050N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.								
		1				1,000			
							1,000	1.727,95	1.727,95
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	Aguas Abajo								
	Cimentación Pozo	1	2,600	2,600	0,300	2,028			
							2,028	109,05	221,15
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Aguas abajo								
	M1/M2	1	2,600	0,300	3,000	2,340			
	M3/M4	1	2,000	0,300	3,000	1,800			
							4,140	113,62	470,39
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.								
	Aguas abajo								
	M1/M3	1	2,600		3,000	7,800			
	M2/M4	1	2,600		3,000	7,800			
							15,600	28,44	443,66
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.								
	Aguas abajo								
	M1/M3	1	2,000		3,000	6,000			
	M2/M4	1	2,000		3,000	6,000			
							12,000	33,91	406,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	CIMENTOS	1	2,028			84,290	170,940		
	MUROS	1	4,140			71,590	296,383		
							467,323	1,81	845,85
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.02.02 BOQUILLAS.....								5,247,14
	SUBAPARTADO1_02.02.02.03 CONEXIÓN CON IMBORNAL								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
		1	17,800	1,400	1,600		39,872		
							39,872	6,70	267,14
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Aguas arriba	1	17,800	2,600	0,100		4,628		
							4,628	66,48	307,67
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Prisma	1	17,800	1,400	1,600		39,872		
	A deducir tubo	-3,14	17,500	0,660	0,660		-23,936		
							15,936	86,69	1,381,49
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN								
		1	17,800				17,800		
							17,800	300,97	5,357,27
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.02.03 CONEXIÓN CON IMBORNAL.....								7,313,57
	TOTAL APARTADO 1_02.02.02 PROLONG. ODT 408+045								20,732,75
	APARTADO 1_02.02.03 PROLONG. ODTL 408+055								
	SUBAPARTADO1_02.02.03.01 CUERPO DE OBRA								
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.								
	Boquilla actual	1	1,000	0,800	0,800		0,640		
							0,640	33,07	21,16
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
		1	0,800	1,000	0,800		0,640		
							0,640	6,70	4,29
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	8,000	0,720	0,100		0,576		
							0,576	66,48	38,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Cama	1	8,000	0,720	0,150		0,864		
							0,864	86,69	74,90
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN								
		1	8,000				8,000		
							8,000	88,97	711,76
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.03.01 CUERPO DE OBRA.....								850,40
	SUBAPARTADO1_02.02.03.02 BOQUILLAS								
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.								
	Tubo D600	2	0,300	0,600	0,600		0,216		
							0,216	33,07	7,14
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.03.02 BOQUILLAS.....								7,14
	TOTAL APARTADO 1_02.02.03 PROLONG. ODTL 408+055								857,54
	APARTADO 1_02.02.04 PROLONG. ODT 408+345								
	SUBAPARTADO1_02.02.04.01 CUERPO DE OBRA								
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.								
	Boquilla actual	1	4,000	2,200	2,200		19,360		
							19,360	33,07	640,24
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Aguas abajo	1	21,590	4,000	3,000		259,080		
							259,080	6,70	1,735,84
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).								
	Aguas abajo	1	21,590	4,000	3,000		259,080		
	A deducir tubo	-3,14	21,590	0,660	0,660		-29,530		
							229,550	3,47	796,54
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Aguas abajo	1	21,590	2,400	0,100		5,182		
							5,182	66,48	344,50
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Aguas abajo	1	21,590	2,400	0,150		7,772		
							7,772	86,69	673,75
414.0160	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN								
	Aguas abajo	1	21,590				21,590		
							21,590	228,38	4,930,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1_02.02.05 CONEXION ODTL 408+405									
SUBAPARTADO1_02.02.05.01 CUERPO DE OBRA									
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.								
	Boquilla actual	1	1,000	0,800	0,800		0,640		
							0,640	33,07	21,16
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
		1	54,070	1,000	0,800		43,256		
							43,256	6,70	289,82
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	54,070	0,800	0,100		4,326		
							4,326	66,48	287,59
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Cama	1	54,070	0,800	0,150		6,488		
							6,488	86,69	562,44
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN								
		1	54,070				54,070		
							54,070	88,97	4.810,61
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.05.01 CUERPO DE OBRA								5.971,62
SUBAPARTADO1_02.02.05.02 BOQUILLAS									
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).								
	Aguas arriba								
	Trasdós paredes pozo	4	1,600	0,300	3,000		5,760		
	Aguas abajo								
	Trasdós paredes pozo	4	2,600	0,300	3,000		9,360		
							15,120	6,70	101,30
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.								
	Aguas arriba								
	Trasdós paredes pozo	4	1,600		3,000		19,200		
	Aguas abajo								
	Trasdós paredes pozo	4	2,600		3,000		31,200		
							50,400	7,84	395,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Aguas arriba								
	Solera pozo	4	1,600	1,600	0,100		1,024		
	Aguas abajo								
	Solera pozo	4	2,600	2,600	0,100		2,704		
							3,728	66,48	247,84
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	Aguas arriba								
	Cimentación pozo	1	1,600	1,600	0,300		0,768		
	Aguas abajo								
	Cimentación pozo	1	2,600	2,600	0,300		2,028		
							2,796	109,05	304,90
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Aguas arriba								
	M1/M2	1	1,600	0,300	3,000		1,440		
	M3/M4	1	1,000	0,300	3,000		0,900		
	Aguas abajo								
	M1/M2	1	2,600	0,300	3,000		2,340		
	M3/M4	1	2,000	0,300	3,000		1,800		
							6,480	113,62	736,26
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.								
	Aguas arriba								
	M1/M2	1	1,600		3,000		4,800		
	M3/M4	1	1,600		3,000		4,800		
	Aguas abajo								
	M1/M3	1	2,600		3,000		7,800		
	M2/M4	1	2,600		3,000		7,800		
							25,200	28,44	716,69
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.								
	Aguas arriba								
	M1/M2	1	1,000		3,000		3,000		
	M3/M4	1	1,000		3,000		3,000		
	Aguas abajo								
	M1/M3	1	2,000		3,000		6,000		
	M2/M4	1	2,000		3,000		6,000		
							18,000	33,91	610,38
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	CIMIENTOS	1	2,796		84,290		235,675		
	MUROS	1	6,480		71,590		463,903		
							699,578	1,81	1.266,24
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.05.02 BOQUILLAS								4.378,75
	TOTAL APARTADO 1_02.02.05 CONEXION ODTL 408+405								10.350,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1_02.02.06 PROLONG. ODTL 408+865									
SUBAPARTADO1_02.02.06.01 CUERPO DE OBRA									
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Boquilla actual	1	1,000	0,800	0,800		0,640		
							0,640	33,07	21,16
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
		1	26,840	1,000	0,800		21,472		
							21,472	6,70	143,86
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	26,840	0,800	0,100		2,147		
							2,147	66,48	142,73
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Cama	1	26,840	0,900	0,150		3,623		
							3,623	86,69	314,08
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 //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN								
		1	26,840				26,840		
							26,840	60,58	1,625,97
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.06.01 CUERPO DE OBRA								2,247,80
SUBAPARTADO1_02.02.06.02 BOQUILLAS									
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // CANÓN 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).								
	Aguas arriba								
	Trasdós paredes pozo	4	1,000	0,400	1,000		1,600		
	Aguas abajo								
	Trasdós paredes pozo	4	1,000	0,400	1,800		2,880		
							4,480	6,70	30,02
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.								
		4	1,000		1,000		4,000		
		4	1,000		1,800		7,200		
							11,200	11,26	126,11
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.								
		4	1,000		1,000		4,000		
		4	1,000		1,800		7,200		
							11,200	7,84	87,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Aguas arriba								
		1	1,000	1,000	0,100		0,100		
	Aguas abajo								
		1	1,000	1,000	0,100		0,100		
							0,200	66,48	13,30
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	Aguas arriba								
	Cimentación pozo	1	1,000	1,000	0,300		0,300		
	Aguas abajo								
	Cimentación pozo	1	1,000	1,000	0,300		0,300		
							0,600	109,05	65,43
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Aguas arriba								
	M1/M2	1	1,000	0,200	1,000		0,200		
	M3/M4	1	0,600	0,200	1,000		0,120		
	Aguas abajo								
	M1/M2	1	1,000	0,200	1,800		0,360		
	M3/M4	1	0,600	0,200	1,800		0,216		
							0,896	113,62	101,80
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Aguas arriba								
	M1/M2	1	1,000		1,000		1,000		
	M3/M4	1	1,000		1,000		1,000		
	Aguas abajo								
	M1/M3	1	1,000		1,800		1,800		
	M2/M4	1	1,000		1,800		1,800		
							5,600	28,44	159,26
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Aguas arriba								
	M1/M2	1	0,600		1,000		0,600		
	M3/M4	1	0,600		1,000		0,600		
	Aguas abajo								
	M1/M3	1	0,600		1,800		1,080		
	M2/M4	1	0,600		1,800		1,080		
							3,360	33,91	113,94
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	CIMIENTOS	1	0,600		84,290		50,574		
	MUROS	1	0,896		71,590		64,145		
							114,719	1,81	207,64
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.06.02 BOQUILLAS								905,31
	TOTAL APARTADO 1_02.02.06 PROLONG. ODTL 408+865								3,153,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1_02.02.07 OTDL 409+003									
SUBAPARTADO1_02.02.07.01 CUERPO DE OBRA									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEÓ DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	12,310	1,000	0,800	9,848			
							9,848	6,70	65,98
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	12,310	0,800	0,100	0,985			
							0,985	66,48	65,48
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Prisma protección A deducir tubo	1 -1	12,310 12,310	0,900 0,300	0,800 0,300	8,863 -1,108			
							7,755	86,69	672,28
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	12,310		0,800	19,696			
							19,696	28,44	560,15
417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	1	12,310			12,310			
							12,310	30,31	373,12
TOTAL ELEMENTO 1_02.02.07.01 CUERPO DE OBRA									1.737,01
SUBAPARTADO1_02.02.07.02 BOQUILLAS									
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // 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). Trasdós pozo	4	1,400	0,400	0,800	1,792			
							1,792	6,70	12,01
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA. Trasdós pozo	4	1,400		0,800	4,480			
							4,480	11,26	50,44
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Paredes pozo	4	1,000		0,800	3,200			
							3,200	7,84	25,09
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Cimentación pozo	1	1,400	1,400	0,100	0,196			
							0,196	66,48	13,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Aguas arriba Cimentación pozo	1	1,400	1,400	0,200	0,392			
							0,392	109,05	42,75
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Aguas arriba M1/M2 M3/M4	1 1	1,400 1,000	0,200 0,200	0,800 0,800	0,224 0,160			
							0,384	113,62	43,63
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Aguas arriba M1/M2 M3/M4	1 1	1,400 1,400		0,800 0,800	1,120 1,120			
							2,240	28,44	63,71
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Aguas arriba M1/M2 M3/M4	1 1	1,000 1,000		0,800 0,800	0,800 0,800			
							1,600	33,91	54,26
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. CIMENTOS MUROS	1 1	0,392 0,384		84,290 71,590	33,042 27,491			
							60,533	1,81	109,56
TOTAL ELEMENTO 1_02.02.07.02 BOQUILLAS									414,48
TOTAL APARTADO 1_02.02.07 OTDL 409+003									2.151,49
APARTADO 1_02.02.08 PROLONG. OTDL 409+410									
SUBAPARTADO1_02.02.08.01 CUERPO DE OBRA									
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Boquillas actuales	2	4,000	2,200	2,200	38,720			
							38,720	33,07	1.280,47
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEÓ DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	5,000	2,600	1,200	15,600			
							15,600	6,70	104,52
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Cimentación pozo	1	4,970	2,600	0,100	1,292			
							1,292	66,48	85,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	4,970	2,600	0,150	1,938			
							1,938	86,69	168,01
414.0300N	m TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA	1	4,970			4,970			
							4,970	375,14	1.864,45
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.08.01 CUERPO DE OBRA.....								3.503,34
	SUBAPARTADO1_02.02.08.02 BOQUILLAS								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	A-1	1	3,850	2,700	0,400	4,158		
		A-2	1	3,850	2,700	0,400	4,158		
							8,316	6,70	55,72
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // 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).	Trasdós aletas	1	3,850	0,300	1,200	1,386		
			1	3,850	0,300	1,200	1,386		
							2,772	6,70	18,57
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	A-1	1	3,850	2,700	0,100	1,040		
		A-2	1	3,850	2,700	0,100	1,040		
							2,080	66,48	138,28
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Solera	1	8,970	0,200		1,794		
		Rastrillo	1	0,300	6,450	0,400	0,774		
							2,568		
							2,568	86,69	222,62
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	A-1	1	3,850	2,700	0,400	4,158		
		A-2	1	3,850	2,700	0,400	4,158		
							8,316	109,05	906,86
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Aguas arriba	A-1	1	3,850	0,300	1,390	1,605	
			A-2	1	3,850	0,300	1,390	1,605	
			Imposta	1	0,350	2,600	0,200	0,182	
			Timpano	1		2,580	0,300	0,774	
							4,166	113,62	473,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	A-1	1	3,850		2,190	8,432		
		A-2	1	3,850		2,190	8,432		
		Imposta	1		2,600	0,400	1,040		
		Timpano	1		2,580		2,580		
							20,484		
							20,484	28,44	582,56
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHHEMBRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	A-1	1	3,850		1,390	5,352		
		A-2	1	3,850		1,390	5,352		
		Imposta	1		2,600	0,400	1,040		
		Timpano	1		2,580		2,580		
							14,324		
							14,324	33,91	485,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	CIMENTOS								
	A-1								
	Ø 12	14	3,850	0,890			47,971		
	Ø 12	14	3,850	0,890			47,971		
	Ø 12	38	3,300	0,890			111,606		
	Ø 12	38	3,300	0,890			111,606		
	Ø 12	10	1,300	0,890			11,570		
	Ø 12	10	1,500	0,890			13,350		
	Ø 12	2	3,600	0,890			6,408		
	A-2								
	Ø 12	14	3,850	0,890			47,971		
	Ø 12	14	3,850	0,890			47,971		
	Ø 12	38	3,300	0,890			111,606		
	Ø 12	38	3,300	0,890			111,606		
	Ø 12	10	1,300	0,890			11,570		
	Ø 12	10	1,500	0,890			13,350		
	Ø 12	2	3,600	0,890			6,408		
	MUROS								
	A-1								
	Ø 12	19	1,790	0,890			30,269		
	Ø 12	19	1,790	0,890			30,269		
	Ø 12	7	3,850	0,890			23,986		
	Ø 12	7	3,850	0,890			23,986		
	A-2								
	Ø 12	19	1,790	0,890			30,269		
	Ø 12	19	1,790	0,890			30,269		
	Ø 12	7	3,850	0,890			23,986		
	Ø 12	7	3,850	0,890			23,986		
	IMPOSTA								
	Ø 12	8	2,600	0,890			18,512		
	Ø 12	13	1,400	0,890			16,198		
	TIMPANO								
	Ø 12	2	5,000	0,890	2,580		22,962		
		1	5,650	0,890			5,029		
		8	2,600	0,890			18,512		
							999,197		
							999,197	1,81	1.808,55
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.								
	Trasdós aletas	1	3,850		1,200		4,620		
		1	3,850		1,200		4,620		
							9,240	7,84	72,44
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FABRICA.								
	Trasdós aletas	1	3,850		1,200		4,620		
		1	3,850		1,200		4,620		
							9,240	11,26	104,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	Trasdós aletas	2	3,850				7,700		
							7,700	14,80	113,96
	TOTAL ELEMENTO 1_02.02.08.02 BOQUILLAS								4.982,67
	TOTAL APARTADO 1_02.02.08 PROLONG. ODTL 409+410								8.486,01
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_02.2 DRENAJE TRANSVERSAL								99.722,70
	TOTAL CAPÍTULO 1_02 DRENAJE								176.446,61
	CAPÍTULO 1_03 FIRMES								
332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, // CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO								
	s/Med_aux	1					4,119,900	4,119,900	
							4,119,900	5,70	23.483,43
510.0010	m³ ZAHORRA // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.								
	s/Med_aux	1					9,115,800	9,115,800	
							9,115,800	26,78	244.121,12
510.0010N	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE INCLUSO TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.								
	s/Med_aux	1					5,612,400	5,612,400	
							5,612,400	20,98	117.748,15
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.								
	Imprimación Zahorra - AC32 Base G	1	26,907,339	0,010	0,150		40,361		
	Imprimación Zahorra - bajo arcén	1	12,811,533	0,010	0,150		19,217		
							59,578	491,36	29.274,25
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO // EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.								
	s/Med_aux								
	Sobre calzada existente bajo capa base	1	1.726,665	0,010	0,050		0,863		
	Sobre calzada existente bajo capa intermedia	1	1.402,389	0,010	0,050		0,701		
	Bajo capa de rodadura	1	38.529,883	0,010	0,050		19,265		
	Sobre capa base	1	26.615,576	0,010	0,050		13,308		
							34,137	624,16	21.306,95
542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.								
	s/Med_aux	2,45					2,293,000	5,617,850	
							5,617,850	30,21	169.715,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.								
	s/med_aux	2,42			2,965,300	7,176,026			
							7,176,026	29,35	210.616,36
542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETUN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.								
	s/med_aux	2,39			2,291,500	5,476,685			
							5,476,685	29,38	160.905,01
211.0010	t BETÓN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50								
	s/medmezclas								
	AC22 SURF S	0,047			5,617,850	264,039			
	AC22 BIN S	0,043			7,176,026	308,569			
	AC32 BASE G	0,04			5,476,685	219,067			
							791,675	689,00	545.464,08
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.								
	s/medmezclas								
	AC22 SURF S	0,047	1,200		5,617,850	316,847			
	AC22 BIN S	0,043	1,100		7,176,026	339,426			
	AC32 BASE G	0,04	1,000		5,476,685	219,067			
							875,340	59,86	52.397,85
560.0010N	m2 GEOCOMPUESTO DE REFUERZO DE ASFALTO, FORMADO POR UNA GEOMALLA DE REFUERZO DE FILAMENTOS DE POLIVINIL ALCOHOL (PVA) DE ALTO MÓDULO ELÁSTICO Y UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL MAYOR A 50 KN/M, CON PESO UNITARIO DEL CONJUNTO DE 450 GR/CM2, TOTALMENTE COLOCADO.								
		1	420,000	1,000		420,000			
		1	455,000	1,000		455,000			
		1	480,000	1,000		480,000			
		1	360,000	1,000		360,000			
							1,715,000	7,66	13.136,90
	TOTAL CAPÍTULO 1_03 FIRMES								1.588.169,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1_04 ESTRUCTURAS								
	SUBCAPÍTULO 1_04_01 NUEVO PASO SUPERIOR								
	APARTADO 1_04_02_01 ESTRIBOS								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Estribo 1	1	60,500	16,000		968,000			
	Estribo 2	1	60,340	16,000		965,440			
							1,933,440	6,70	12.954,05
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Estribo 1	1	29,100	16,000		465,600			
		-1	54,120			-54,120			
		-1	5,660	12,000		-67,920			
	Estribo 2	1	30,500	16,000		488,000			
		-1	54,120			-54,120			
		-1	5,660	12,000		-67,920			
							709,520	3,47	2.462,03
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Cimentaciones estribos	4	4,100		1,100	18,040			
		4		12,000	1,100	52,800			
	Trasera espaldón	2	12,000		3,000	72,000			
	Trasera aletas cierre	4	10,650			42,600			
	Borde aletas	4	6,200		0,500	12,400			
							197,840	28,44	5.626,57
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Frontal cargadero	2		12,000	4,900	117,600			
	Cierres laterales	2	16,000			32,000			
	cargadero+espaldón+aletas								
							149,600	33,91	5.072,94
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Estribo 1	1	4,300	12,200	0,100	5,246			
	Estribo 2	1	4,300	12,200	0,100	5,246			
	Pila 1	1	14,200	6,200	0,100	8,804			
	Pila 2	1	14,200	6,200	0,100	8,804			
							28,100	66,48	1.868,09
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	Estribo 1	1	4,100	12,000	1,100	54,120			
	Estribo 2	1	4,100	12,000	1,100	54,120			
	Pil								
							108,240	99,75	10.796,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Cargadero+espaldón	2	5,370	12,000		128,880			
	Aletas cierre	4	10,650	0,500		21,300			
							150,180	113,62	17.063,45
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	Cimentación estribos	1	108,240	120,000		12,988,800			
	Alzado estribos	1	150,180	150,000		22,527,000			
							35.515,800	1,81	64.283,60
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.								
	Trasera espaldón	2	12,000		3,000	72,000			
	Trasera aletas cierre	4	10,650			42,600			
							114,600	7,84	898,46
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 BETUN 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.								
	Trasera espaldón	2	12,000		3,000	72,000			
							72,000	29,17	2.100,24
	TOTAL APARTADO 1_04_02_01 ESTRIBOS.....								123.126,37
APARTADO 1_04_02_02 PILAS									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Pila 1	1	29,530	18,000		531,540			
	Pila 2	1	24,280	18,000		437,040			
							968,580	6,70	6.489,49
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	968,580			968,580			
	A deducir estructura enterrada	-1	268,800			-268,800			
							699,780	3,47	2.428,24
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.								
	Zapatas	4	6,000		1,600	38,400			
		4		14,000	1,600	89,600			
							128,000	28,44	3.640,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.								
	Fuste pilas	4	3,140	0,750	8,300	78,186			
		4	3,140	0,750	7,500	70,650			
	Capiteles pila 1	4	3,140	0,875	1,000	10,990			
	Capiteles pila 2	4	3,140	0,875	1,000	10,990			
							170,816	44,30	7.567,15
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
		2	6,200	14,200	0,100	17,608			
							17,608	66,48	1.170,58
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
		2	6,000	14,000	1,600	268,800			
							268,800	99,75	26.812,80
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Pila 1	2	3,140	0,560	8,300	29,189			
		2	3,140	0,765	1,000	4,804			
	Pila 2	2	3,140	0,560	7,500	26,376			
		2	3,140	0,765	1,000	4,804			
							65,173	113,62	7.404,96
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	Cimentación	1	268,800	120,000		32.256,000			
	Alzado pilas	1	65,173	180,000		11.731,140			
							43.987,140	1,81	79.616,72
	TOTAL APARTADO 1_04_02_02 PILAS.....								135.130,26
APARTADO 1_04_02_03 TABLERO									
630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.								
		2	68,000	11,000		1.496,000			
							1.496,000	55,50	83.028,00
614.0070	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.								
		2	15,000			30,000			
		1	38,000			38,000			
							68,000	1.723,34	117.187,12
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
		1	828,000	60,000		49.680,000			
							49.680,000	1,81	89.920,80
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
		1	828,000		0,250	207,000			
							207,000	113,62	23.519,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Costeros tablero	2	69,000		0,250	34,500			
		2		12,000	0,250	6,000			
							40,500	33,91	1,373,36
	TOTAL APARTADO 1_04_02_03 TABLERO.....								315,028,62
	APARTADO 1_04_02_04 VARIOS								
692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.								
	Estribos	4	3,500	6,000	1,400	117,600			
	Pilas	8	4,500	6,000	1,400	302,400			
							420,000	28,77	12,083,40
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACION SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	Losas de transición	1	21,600	80,000		1,728,000			
	Armadura anclaje pretil	1	150,600	45,000		6,777,000			
							8,505,000	1,81	15,394,05
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Losas de transición	2	12,000	3,000	0,300	21,600			
	Imposta	2	69,000	0,700	0,100	9,660			
							31,260	113,62	3,551,76
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Losas de transición	2	5,000		0,300	3,000			
		2		10,000	0,300	6,000			
							9,000	28,44	255,96
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Imposta	2	69,000		0,200	27,600			
							27,600	33,91	935,92
690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.								
		3				3,000			
							3,000	75,28	225,84
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								
	VANO CENTRAL	2				2,000			
							2,000	695,17	1,390,34
695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO								
	VANOS EXTREMOS	2				2,000			
							2,000	565,20	1,130,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN // CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM.								
		1	20,690	12,000		248,280			
		1	19,400	12,000		232,800			
							481,080	24,39	11,733,54
617.0910	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // 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 (INCLUIR EN PPTP).								
		2	78,000			156,000			
							156,000	245,50	38,298,00
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.								
		1	828,000			828,000			
							828,000	17,01	14,084,28
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA // P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.								
		2	12,000			24,000			
							24,000	286,32	6,871,68
	TOTAL APARTADO 1_04_02_04 VARIOS.....								105,955,17
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_04_01 NUEVO PASO SUPERIOR								679,240,42
	SUBCAPÍTULO 1_04_02 AMPLIACIÓN PASO INFERIOR P.K. 408								
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Aletas existentes Sur	0,5	10,000	0,500	6,000	15,000			
		0,5	9,000	0,500	6,000	13,500			
	Aletas existentes Norte	1	9,000	0,500	6,000	27,000			
		1	8,300	0,500	6,000	24,900			
	Cimentación aletas existentes	1	10,000	3,000	0,500	15,000			
		1	9,000	3,000	0,500	13,500			
		1	9,000	3,000	0,500	13,500			
		1	8,300	3,000	0,500	12,450			
							134,850	33,07	4,459,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	AMPLIACIÓN NORTE								
	Cuerpo de obra	1	6,000	10,900	0,800	52,320			
	Zapatillas aletas	1	14,400	6,900	0,800	79,488			
		1	14,000	6,900	0,800	77,280			
	AMPLIACIÓN SUR								
	Cuerpo de obra	1	8,000	10,900	0,800	69,760			
	Zapatillas aletas	1	14,500	6,100	0,800	70,760			
		1	14,100	6,100	0,800	68,808			
							418,416	6,70	2,803,39
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)								
	bajo losa cuerpo de obra	1	6,700	7,100	0,100	4,757			
	Aleta izquierda	1	11,100	4,100	0,100	4,551			
	Aleta derecha	1	11,600	4,100	0,100	4,756			
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)								
	bajo losa cuerpo de obra	1	4,500	7,100	0,100	3,195			
	Aleta izquierda	1	11,300	3,300	0,100	3,729			
	Aleta derecha	1	11,750	3,300	0,100	3,878			
							24,866	66,48	1,653,09
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)								
	Losa cuerpo de obra	1	6,640	6,900	0,550	25,199			
	Aleta izquierda	1	11,100	3,100	0,550	18,926			
	Aleta derecha	1	11,550	3,100	0,550	19,693			
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)								
	Losa cuerpo de obra	1	4,410	6,900	0,550	16,736			
	Aleta izquierda	1	10,890	3,900	0,550	23,359			
	Aleta derecha	1	11,380	3,900	0,550	24,410			
							128,323	109,05	13,993,62
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)								
	Muros cuerpo de obra	2	6,640	0,450	5,000	29,880			
	Losa superior cuerpo de obra	1	6,640	6,900	0,600	27,490			
	Imposta	1	6,900	0,400	0,200	0,552			
	Aleta izquierda	1	35,830	0,500		17,915			
	Aleta derecha	1	37,280	0,500		18,640			
	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)								
	Muros cuerpo de obra	1	4,410	0,450	5,000	9,923			
	Losa superior cuerpo de obra	1	4,410	6,900	0,600	18,257			
	Imposta	1	6,900	0,400	0,200	0,552			
	Aleta izquierda	1	35,150	0,500		17,575			
	Aleta derecha	1	36,730	0,500		18,365			
							159,149	113,62	18,082,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)								
	Losa inferior	2	6,640		0,550	7,304			
		1	6,900		0,550	3,795			
	Muros cuerpo de obra	2	6,640		5,000	66,400			
	Losa superior cuerpo de obra	2	6,640		0,600	7,968			
	Zapata aletas	2	3,100		0,500	3,100			
		2	11,100		0,500	11,100			
		2	3,100		0,500	3,100			
		2	11,550		0,500	11,550			
	Alzado aletas								
	Aleta izquierda	1	35,830			35,830			
	Aleta derecha	1	37,280			37,280			

	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)								
	Losa inferior	2	4,410		0,550	4,851			
		1	6,900		0,550	3,795			
	Muros cuerpo de obra	2	4,410		5,000	44,100			
	Losa superior cuerpo de obra	2	4,410		0,600	5,292			
	Zapata aletas	2	3,900		0,550	4,290			
		2	10,890		0,550	11,979			
		2	3,900		0,550	4,290			
		2	11,380		0,550	12,518			
	Alzado aletas								
	Aleta izquierda	1	35,150			35,150			
	Aleta derecha	1	36,730			36,730			
							350,422	28,44	9,966,00
680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)								
	Muros cuerpo de obra	2	6,640		5,000	66,400			
	Frontal Losa superior cuerpo de obra	1	6,900		0,600	4,140			
	Imposta	2	6,900		0,200	2,760			
	Alzado aletas								
	Aleta izquierda	1	35,830			35,830			
	Aleta derecha	1	37,280			37,280			
	Cierre frontal aletas	2		0,500	0,300	0,300			

	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)								
	Muros cuerpo de obra	2	4,410		5,000	44,100			
	Frontal Losa superior cuerpo de obra	1	6,900		0,600	4,140			
	Imposta	2	6,900		0,200	2,760			
	Alzado aletas								
	Aleta izquierda	1	35,150			35,150			
	Aleta derecha	1	36,730			36,730			
	Cierre frontal aletas	2		0,500	0,300	0,300			
							269,890	33,91	9,151,97
681.0010	m ³ CIMBRA CUAJADA // PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.								
	AMPLIACIÓN NORTE								
	Losa superior marco	1	4,410	6,000	5,000	132,300			
	AMPLIACIÓN SUR								
	Losa superior marco	1	6,640	6,000	5,000	199,200			
							331,500	12,21	4,047,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	AMPLIACIÓN NORTE								
	Marco	1	44,920	80,000				3,593,600	
	Aletas (S/ med. aux. cálculo)	1	2,239,060					2,239,060	
		1	2,139,920					2,139,920	
	AMPLIACIÓN SUR								
	Losa superior marco	1	78,210	80,000				6,256,800	
	Aletas (S/ med. aux cálculo)	1	2,718,660					2,718,660	
		1	2,598,780					2,598,780	
							19,546,820	1,81	35,379,74
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.								
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)								
	Muros cuerpo de obra	2	6,640		5,000			66,400	
	Trasdós Alzado aletas								
	Aleta izquierda	1	35,830					35,830	
	Aleta derecha	1	37,280					37,280	

	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)								
	Muros cuerpo de obra	2	4,410		5,000			44,100	
	Trasdós Alzado aletas								
	Aleta izquierda	1	35,150					35,150	
	Aleta derecha	1	36,730					36,730	
							255,490	7,84	2,003,04
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 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.								
	AMPLIACIÓN SUR (ENTRADA)								
	Muros cuerpo de obra	2	6,640		5,000			66,400	
	Trasdós Alzado aletas								
	Aleta izquierda	1	35,830					35,830	
	Aleta derecha	1	37,280					37,280	

	AMPLIACIÓN NORTE (SALIDA)								
	Muros cuerpo de obra	2	4,410		5,000			44,100	
	Trasdós Alzado aletas								
	Aleta izquierda	1	35,150					35,150	
	Aleta derecha	1	36,730					36,730	
							255,490	29,17	7,452,64
695.0030	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRICO DE HORMIGÓN ARMADO								
		2						2,000	
							2,000	1,118,31	2,236,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
694.0010N	m JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE ESTRUCTURA EXISTENTE CON MARCO DE HORMIGÓN ARMADO Y NUEVO TRAMO DE AMPLIACIÓN INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN VIEJO, ANCLAJES DE ARMADO Y PUENTE DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES.									
		2	6,900					13,800		
		2	6,150					12,300		
							26,100	208,64	5,445,50	
332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN // CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM.									
	AMPLIACIÓN NORTE	2	6,000	4,410	6,000			317,520		
	AMPLIACIÓN SUR	2	6,000	6,640	6,000			478,080		
							795,600	24,39	19,404,68	
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.									
	AMPLIACIÓN NORTE	1	6,900	4,410				30,429		
	AMPLIACIÓN SUR	1	6,900	6,640				45,816		
							76,245	17,01	1,296,93	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_04_02 AMPLIACIÓN PASO INFERIOR P.K. 408.....								137,376,84	
	SUBCAPÍTULO 1_04_03 REMODELACIÓN PASO SUPERIOR EXISTENTE									
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA // DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.									
	Barrera de seguridad	2	80,000					160,000		
	Desmontaje de barandilla	1	80,000					80,000		
							240,000	5,32	1,276,80	
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.									
	Demolición parcial de tablero en banda nuevos pretilles	2	80,000	0,700	0,150			16,800		
							16,800	1,832,13	30,779,78	
301.0140	m² RESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE // CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.									
	Zona ampliación acerado	1	80,000	1,770	5,000			708,000		
							708,000	0,52	368,16	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.									
	Armadura anclaje pretil	1	150,000	40,000				6,000,000		
							6,000,000	1,81	10,860,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Imposta	4	80,000	0,700	0,100		22,400		
							22,400	113,62	2.545,09
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Imposta	4	80,000		0,300		96,000		
							96,000	33,91	3.255,36
617.0910	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // 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 (INCLUIR EN PPTP).								
		2	80,000				160,000		
							160,000	245,50	39.280,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_04_03 REMODELACIÓN PASO SUPERIOR EXISTENTE.....								88.365,19
	TOTAL CAPÍTULO 1_04 ESTRUCTURAS.....								904.982,45
CAPÍTULO 1_05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS									
SUBCAPÍTULO 1_05.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
701.0350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).								
		2					2,000		
							2,000	31.168,09	62.336,18
701.0310	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 30 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).								
		4					4,000		
							4,000	14.979,62	59.918,48
701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	Carteles GL_Norte	1		3,500	2,450		8,575		
		1		2,200	2,275		5,005		
		1		2,400	2,275		5,460		
	Carteles GL_Sur	1		2,900	2,800		8,120		
		1		2,800	2,625		7,350		
		1		2,600	2,275		5,915		
	Carteles laterales								
	Calzada Almería								
	Confirmación			3,350	1,750				
	Hospital 750 m			5,050	2,625				
	Hospital			5,050	2,625				
	Calzada Málaga								
	Confirmación			3,000	2,100				
	Hospital 750 m			5,050	2,625				
	Hospital			5,050	2,625				
							40,425	421,23	17.028,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	Glorieta Norte								
		1		1,450	0,550		0,798		
		1		1,450	0,250		0,363		
		1		1,450	0,400		0,580		
		1		1,450	0,400		0,580		
	Glorieta Sur								
		1		1,450	0,250		0,363		
		1		1,950	0,500		0,975		
		1		1,450	0,400		0,580		
		1		1,450	0,400		0,580		
		1		1,450	0,550		0,798		
							5,617	396,51	2.227,20
701.0280	m² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS // TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).								
	Calzada Almería								
	Banderola 1000	1		5,700	3,500		19,950		
	Banderola 500	1		5,700	3,500		19,950		
	Pórtico salida	1		4,400	4,200		18,480		
		1		4,350	4,200		18,270		
	Calzada Málaga								
	Banderola 1000	1		5,700	3,500		19,950		
	Banderola 500	1		5,700	3,500		19,950		
	Pórtico salida	1		4,600	4,200		19,320		
		1		4,350	4,200		18,270		
							154,140	293,47	45.235,47
703.0200N	ud PLACA COMPLEMENTARIA REFLECTANTE DE 0.95 X 0.40 M DE LADO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.								
	S-870	6					6,000		
	S-800	4					4,000		
							10,000	125,92	1.259,20
701.0050	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	R-301	7					7,000		
	R-400c	4					4,000		
	R-101	2					2,000		
							13,000	350,00	4.550,00
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	R-301	11					11,000		
	R-101	12					12,000		
	R-111	4					4,000		
	R-113	4					4,000		
	R-114	4					4,000		
	R-116	4					4,000		
	R-402	6					6,000		
	R-400c	2					2,000		
							47,000	250,39	11.768,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 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.								
	Autovía (S-1a)	2					2,000		
	Fin de autovía (S-2a)	2					2,000		
							4,000	319,40	1.277,60
701.0200	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.								
	Aproximación salida 100 m (S-26a)	2					2,000		
	Aproximación salida 200 m (S-26b)	2					2,000		
	Aproximación salida 300 m (S-26c)	2					2,000		
							6,000	282,13	1.692,78
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.								
	S-25	2					2,000		
	S-11a	2					2,000		
							4,000	427,53	1.710,12
701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 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.								
	R-1	17					17,000		
	P-4	2					2,000		
	P-17	2					2,000		
							21,000	274,36	5.761,56
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.								
	P-1c	2					2,000		
							2,000	373,79	747,58
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, 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		
							2,000	230,31	460,62
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_05.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL								215.973,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1_05.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
	M-1.1	1	3.697,000				3.697,000		
	M-1.3	1	856,000				856,000		
	M-2.2	1	177,440				177,440		
							4.730,440	0,54	2.554,44
700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
	M-1.12	1	16,020				16,020		
	M-2.6	1	11.627,000				11.627,000		
							11.643,020	0,71	8.266,54
700.0030N	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), 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).								
	M-1.7	1	216,000				216,000		
							216,000	1,23	265,68
700.0035N	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), 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).								
	M-1.6	1	1.406,000				1.406,000		
	M-4.2	1	68,140				68,140		
							1.474,140	1,57	2.314,40
700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SIMBOLOS Y CEBREADOS								
	M-5.1								
	FLECHA	23	1,200				27,600		
	FLECHA DOS DIRECCIONES	2	2,175				4,350		
	M-5.3								
	FLECHA	14	4,400				61,600		
	FLECHA DOS DIRECCIONES	2	7,770				15,540		
	M-6.5								
	CEDA EL PASO	15	1,434				21,510		
	M-7.1								
	CEBREADO	1	312,000				312,000		
							442,600	4,16	1.841,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_05.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								15.242,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1_05.03 BALIZAMIENTO									
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80X60 CM DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 // POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	8					8,000		
							8,000	162,55	1.300,40
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.								
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	2	26,000				52,000		
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	2	25,000				50,000		
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	2	102,000				204,000		
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	2	58,000				116,000		
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2	103,000				206,000		
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	2	60,000				120,000		
	GLORIETA NORTE	1	34,000				34,000		
	GLORIETA SUR	1	34,000				34,000		
	ISLETAS	1	55,000				55,000		
							871,000	7,30	6.358,30
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	2					2,000		
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2					2,000		
							4,000	247,11	988,44
703.0070	ud HITO DE ARISTA (DE 45 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.								
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	21					21,000		
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	19					19,000		
							40,000	15,90	636,00
703.0050	ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.								
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	27					27,000		
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	35					35,000		
							62,000	14,07	872,34
703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.								
	RAMAL SALIDA ALMERIMAR	1					1,000		
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1					1,000		
							2,000	378,37	756,74
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	57					57,000		
							57,000	50,05	2.852,85
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_05.03 BALIZAMIENTO								13.765,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1_05.04 DEFENSAS									
704.0560	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // 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).	1	4.322,000				4.322,000		
							4.322,000	42,11	181.999,42
704.0620	m BARRERA METÁLICA 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 // 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).	1	892,000				892,000		
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS (> nivel contención en nuevas banderolas)	4	96,000				384,000		
							1.276,000		
							1.276,000	43,48	55.480,48
704.2620	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // 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).	1	255,000				255,000		
							255,000	77,14	19.670,70
704.1530	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD 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).	1	472,000				472,000		
							472,000	66,17	31.232,24
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // 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 (INCLUIR EN PPTP).								
	PASO SUPERIOR EXISTENTE	1	149,600				149,600		
	PASO SUPERIOR NUEVO	1	150,600				150,600		
							300,200	203,10	60.970,62
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_05.04 DEFENSAS								349.353,46
	TOTAL CAPÍTULO 1_05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS								594.334,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1_06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL									
SUBCAPÍTULO 1_06.01 MEDIDAS PREVENTIVAS									
APARTADO 1_06.1.1 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN									
801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.								
		1	3.600,000				3.600,000		
							3.600,000	0,59	2.124,00
	TOTAL APARTADO 1_06.1.1 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN								2.124,00
APARTADO 1_06.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO									
801.0610N	m BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BALAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SÍ UN MÁXIMO DE 3 M, TOTALMENTE COLOCADA.								
		1	25.000				25.000		
							25.000	14,69	367,25
	TOTAL APARTADO 1_06.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO.....								367,25
APARTADO 1_06.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL									
810.0030N	mes MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIERRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.								
		3					3.000		
							3.000	2.000,00	6.000,00
810.0070N	ud MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA CORRESPONDIENTE AL SEGUIMIENTO Y CONTROL ARQUEOLÓGICO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, INVENTARIO DE LOS MATERIALES RECUPERADOS, DOCUMENTACIÓN FOTOGRAFICA Y PLANIMÉTRICA Y PERITACIÓN POR CUADRUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL ARQUEÓLOGO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS.								
		1					1.000		
							1.000	1.500,00	1.500,00
	TOTAL APARTADO 1_06.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL.....								7.500,00
APARTADO 1_06.1.4 PROTECCIÓN SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS									
810.0033N	Ha PROSPECCIÓN FLORÍSTICA DE ESPECIES PROTEGIDAS PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.								
		1	17.000				17.000		
							17.000	57,45	976,65
810.0073N	ud MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN CORRESPONDIENTE A LAS PROSPECCIONES FAUNÍSTICA Y FLORÍSTICA REALIZADAS PREVIAMENTE AL INICIO DE OBRA, POR CUADRUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL DIRECTOR AMBIENTAL DE LOS TRABAJOS.								
		1					1.000		
							1.000	1.500,00	1.500,00
801.039N	Ha PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.								
		1	17.000				17.000		
							17.000	37,34	634,78
	TOTAL APARTADO 1_06.1.4 PROTECCIÓN SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS.....								3.111,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1_06.1.5 PROTECCIÓN ACÚSTICA									
810.0035N	mes MES DE SUPERVISIÓN ACÚSTICA A CARGO DE UN TÉCNICO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.								
			9				9.000		
							9.000	600,00	5.400,00
	TOTAL APARTADO 1_06.1.5 PROTECCIÓN ACÚSTICA.....								5.400,00
APARTADO 1_06.1.6 PROTECCIÓN CALIDAD DEL AIRE									
801.0370N	m3 RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO								
		1	4.000,000				4.000,000		
							4.000,000	1,69	6.760,00
	TOTAL APARTADO 1_06.1.6 PROTECCIÓN CALIDAD DEL AIRE								6.760,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_06.01 MEDIDAS PREVENTIVAS.....								25.262,68
SUBCAPÍTULO 1_06.02 MEDIDAS CORRECTORAS									
APARTADO 1_06.2.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL									
301.0170N	m² ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DEL FIRME EXISTENTE, DE ANCHO MAYOR DE 2 M.								
		1	6.142,000				6.142,000		
							6.142,000	0,80	4.913,60
801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.								
	Trat. T2 en zonas viales escarificados	1	6.142,000		0,300		1.842,600		
	Resto Trat. T2	1	10.334,290		0,300		3.100,287		
							4.942,887	1,10	5.437,18
801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.								
	Trat. T1 en taludes	1	14.361,100		0,300		4.308,330		
							4.308,330	1,54	6.634,83
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.								
	Trat. T1 en taludes	1	14.361,100				14.361,100		
	Trat. T2 en zonas viales escarificados	1	6.142,000				6.142,000		
	Resto Trat. T2	1	10.334,290				10.334,290		
							30.837,390	1,14	35.154,62
801.0040N	ud TRASPLANTE DE ARBUSTO, PREVIAMENTE PODADO CON REDUCCIÓN DE PARTE AÉREA, RESPETANDO EL RAMAJE ESTRUCTURAL Y PRIMARIO, Y TRATADO MEDIANTE REPICADO MANUAL DE RAICES DE ARBUSTOS Y CONFORMACIÓN DEL CEPELLÓN SOBRE TIERRA, CON MEDIOS MANUALES, COMPRENDIENDO EL ARRANQUE Y EXTRACCIÓN CON CEPELLÓN MEDIANTE PALA, E INMEDIATA CARGA EN CAMIÓN. INCLUYE EL TRANSPORTE Y DESCARGA DE ARBUSTOS EN CAMIÓN BASCULANTE, ASENTADOS SOBRE CAMA DE TIERRA Y PAJA, DEBIDAMENTE SUJETOS. DISTANCIA INFERIOR A 20 KM. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y TOTALMENTE TERMINADA.								
							100		
							100.000		
							100.000	105,58	10.558,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0361N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN STIPA TENACISSIMA (ESPARTO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.								
	Trat. T1	0,0001	14.361	3.500		5.026			
	Trat. T2	0,0001	10.334	2.000		2.067			
		0,0001	6.142	2.000		1.228			
							8.321,000	4,04	33.616,84
801.0362N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS HYEMALIS (TOMILLO DE INVIERNO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.								
	Trat. T2	0,0001	10.334	500		517			
		0,0001	6.142	500		307			
							824,000	4,04	3.328,96
801.0363N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAUNAEA ARBORESCENS (RASCABIEJA) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.								
	Trat. T1	0,0001	14.361	1.000		1.436			
	Trat. T2	0,0001	10.334	500		517			
		0,0001	6.142	500		307			
							2.260,000	4,14	9.356,40
801.0364N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMELAEA HIRSUTA (BUFALAGA) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.								
	Trat. T2	0,0001	10.334	500		517			
		0,0001	6.142	500		307			
							824,000	4,14	3.411,36
801.0365N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RHAMNUS LYCIOIDES (ESPINO NEGRO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.								
	Trat. T2	0,0001	10.334	500		517			
		0,0001	6.142	500		307			
							824,000	4,19	3.452,56
801.0366N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LYCIUM INTRICATUM (CAMBRÓN) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.								
	Trat. T1	0,0001	14.361	500		718			
							718,000	4,17	2.994,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0367N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN MAYTENUS SENEGALENSIS (ARTO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.								
	Trat. T2	0,0001	10.334	500		517			
		0,0001	6.142	500		307			
							824,000	4,14	3.411,36
801.0368N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ZYZIPHUS LOTUS (AZUFAIFO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.								
	Trat. T2	0,0001	10.334	500		517			
		0,0001	6.142	500		307			
							824,000	4,14	3.411,36
TOTAL APARTADO 1_06.2.1 INTEGRACIÓN AMBIENTAL									125.681,13
APARTADO 1_06.2.2 MANTENIMIENTO DE SIEMBRAS Y PLANTACIONES									
801.0390N	ha RIEGO DE SUPERFICIE SEMBRADA E HIDROSEBRADA CON CISTERNA DE 10.000 L, INCLUSO DESPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA ZONA VERDE, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES.								
		0,0001				30.837,390	3,084		
							3,084	228,05	703,31
801.0420N	Ha SIEGA DE SUPERFICIE HIDROSEBRADA Y SEMBRADA, MEDIANTE DESBROZADORA DE HILO, TENIENDO LOS TERRENOS UNA PENDIENTE NO SUPERIOR AL 15% Y EN CONDICIONES DE HUMEDAD Y LIMPIEZA ADECUADAS PARA REALIZAR LA MISMA. INCLUIDA RETIRADA DE RESTOS A DEPÓSITO AUTORIZADO.								
		0,0001				30.837,390	3,084		
							3,084	483,70	1.491,73
801.0500N	ud REPOSICIÓN DE PLANTACIÓN DE ARBUSTO TRASLOCADO. INCLUYE NUEVA PLANTA, APERTURA DE HOYOS, PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN.								
						50		50,000	
							50,000	21,48	1.074,00
TOTAL APARTADO 1_06.2.2 MANTENIMIENTO DE SIEMBRAS Y PLANTACIONES									3.269,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 1_06.02 MEDIDAS CORRECToras									128.950,17
TOTAL CAPÍTULO 1_06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL									154.212,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1_07 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO									
SUBCAPÍTULO 1_07.01 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO									
700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1	30.000,000				30.000,000		
							30.000,000	0,37	11.100,00
701.0230N	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 175 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVIOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	TP-18	4				4,000		
							4,000	222,27	889,08
701.0030N	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 135 CM, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVIOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	TP-18	2				2,000		
							2,000	167,86	335,72
701.0085N	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	TR-301	100				2,000		
			80				2,000		
			TR-305				4,000		
			TR-500				2,000		
							10,000	200,37	2.003,70
701.0080N	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	TR-301	3				3,000		
			TR-500				2,000		
							5,000	154,29	771,45
701.0193N	ud SEÑAL REFLEXIVA RECTANGULAR DE 1,20 X 1,80 M DE LADO, RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO, LASTRADO Y RETIRADA FINAL.	Desvío	TS-55				2,000		
							2,000	208,11	416,22
703.0139N	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-1 EN DESVIOS, Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL RA2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	TB-1	6				6,000		
							6,000	136,37	818,22
703.0150N	ud BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	TL-2	65				65,000		
							65,000	116,17	7.551,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.5000N	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO	EL EJIDO - ALMERIMAR	4		1,700	0,600	4,080		
		Desvío sentido Málaga	9		0,480		4,320		
		Hospital	5		0,470		2,350		
							10,750	236,70	2.544,53
701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	SALIDA 409 CERRADA	1		3,850	2,450	9,433		
		SALIDA A-7 SENTIDO MÁLAGA	2		3,850	2,715	20,906		
		CAMINO CORTADO. SOLO ACCESO	1		3,850	2,927	11,269		
		CAMINO CORTADO	1		3,850	2,450	9,433		
							51,041	398,01	20.314,83
704.0140N	m BARRERA DE OBRA CONTINUA A DOS CARAS DE MATERIAL PLÁSTICO Y 80 CM DE ALTURA, EN MÓDULOS ROJO-BLANCO, INCLUSO CAPTAFAROS INCORPORADOS, UNIDOS MEDIANTE FIJACIONES MACHIHEMBRADAS, INCLUSO RETIRADA FINAL (3 USOS).		1	420,000			420,000		
							420,000	47,05	19.761,00
703.0160N	ud CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO (3 USOS).		198				198,000		
							198,000	20,01	3.961,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 1_07.01 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....									70.467,78
TOTAL CAPÍTULO 1_07 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO.....									70.467,78
CAPÍTULO 1_08 OBRAS COMPLEMENTARIAS									
SUBCAPÍTULO 1_08.01 CERRAMIENTO									
915.0010N	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		1	4.006,770			4.006,770		
							4.006,770	18,15	72.722,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 1_08.01 CERRAMIENTO.....									72.722,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1_08.02 TRATAMIENTO INTERIOR DE GLORIETAS									
570.0050N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLEN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.								
	Glorieta Norte	3,1416	40,800				128,177		
	Glorieta Sur	3,1416	40,800				128,177		
							256,354	13,74	3.522,30
801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.								
	Glorieta Norte	3,1416	20,400	20,400	0,300		392,222		
	Glorieta Sur	3,1416	20,400	20,400	0,300		392,222		
							784,444	1,54	1.208,04
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.								
	Glorieta Norte	3,1416	20,400	20,400			1.307,408		
	Glorieta Sur	3,1416	20,400	20,400			1.307,408		
							2.614,816	1,14	2.980,89
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_08.02 TRATAMIENTO INTERIOR DE GLORIETAS								7.711,23
	TOTAL CAPÍTULO 1_08 OBRAS COMPLEMENTARIAS								80.434,11
CAPÍTULO 1_09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS									
SUBCAPÍTULO 1_09.01 AYUNTAMIENTO									
APARTADO 1_09.01.01 ABASTECIMIENTO									
SUBAPARTADO1_09.01.01.01 ABA-01									
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Tubería en interior de obra de paso	1	44,000				44,000		
							44,000	29,21	1.285,24
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	ABA-01	1	280,000	0,900	1,000		252,000		
							252,000	6,70	1.688,40
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA								
		1	44,000	1,500	0,200		13,200		
							13,200	86,69	1.144,31
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.								
		6					6,000		
							6,000	494,77	2.968,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Tubería	1	280,000	0,500	0,800		112,000		
							112,000	3,47	388,64
900.0310N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.								
	ABA-01	1	330,000				330,000		
							330,000	59,94	19.780,20
900.0210N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.								
	Inicio	1					1,000		
	Cruce A7	2					2,000		
	Final	1					1,000		
							4,000	511,06	2.044,24
414.0065N	m COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO DE ENCHUFE Y CAMPANA BAJO CUNETA, DE CLASE 180, Ø=500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, TOTALMENTE TERMINADO.								
	Margen Izda	1	16,000				16,000		
	Margen Dcha	1	9,000				9,000		
							25,000	115,72	2.893,00
	TOTAL ELEMENTO 1_09.01.01.01 ABA-01								32.192,65
SUBAPARTADO1_09.01.01.02 ABA-02									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	ABA-02	1	637,000	0,900	1,000		573,300		
							573,300	6,70	3.841,11
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								
	Tubería	1	637,000	0,500	0,800		254,800		
							254,800	3,47	884,16
900.0310N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 200 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.								
	ABA-02	1	637,000				637,000		
							637,000	59,94	38.181,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.						4	4,000	
								4,000	1.979,08
900.0210N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.						1	1,000	
Final							1	1,000	511,06
								1,000	511,06
TOTAL ELEMENTO 1_09.01.01.02 ABA-02									45.397,19
SUBPARTADO1_09.01.01.03 ABA-03									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							5	5,000
ABA-03		1	200,000	0,800	0,900			144,000	
								144,000	6,70
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							3,000	
LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA		1	10,000	1,500	0,200			3,000	
								3,000	86,69
									260,07
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.						3	3,000	
								3,000	494,77
									1.484,31
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							80,000	
Tubería		1	200,000	0,500	0,800			80,000	
								80,000	3,47
									277,60
900.0300N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 110 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.							200,000	
ABA-03		1	200,000					200,000	
								200,000	24,60
									4.920,00
900.0200N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.							1,000	
Inicio		1						1,000	
Final		1						1,000	
								2,000	133,21
									266,42
TOTAL ELEMENTO 1_09.01.01.03 ABA-03									8.173,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO1_09.01.01.04 ABA-04									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							126,000	
ABA-04		1	175,000	0,800	0,900			126,000	
								126,000	6,70
									844,20
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							10,950	
LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA		1	29,200	1,500	0,250			10,950	
								10,950	86,69
									949,26
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.							5,000	
								5,000	494,77
									2.473,85
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							70,000	
Tubería		1	175,000	0,500	0,800			70,000	
								70,000	3,47
									242,90
900.0300N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 110 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.							175,000	
ABA-04		1	175,000					175,000	
								175,000	24,60
									4.305,00
900.0200N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 100 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.							1,000	
Inicio		1						1,000	
Final		1						1,000	
								2,000	133,21
									266,42
TOTAL ELEMENTO 1_09.01.01.04 ABA-04									9.081,63
TOTAL APARTADO 1_09.01.01 ABASTECIMIENTO									94.844,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1_09.01.02 PLUVIALES									
SUBAPARTADO1_09.01.02.01 PLU-01									
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERISTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	Longitudinales	13	8,200		0,890	94,874			
		13	8,200		0,890	94,874			
	Transversales	53	2,200		0,890	103,774			
		53	2,200		0,890	103,774			
							397,296	1,81	719,11
610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
		1	8,000	2,000	0,250	4,000			
							4,000	104,31	417,24
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	8,000	2,000	2,000	32,000			
							32,000	12,21	390,72
411.1200N	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			
							1,000	92,79	92,79
	TOTAL ELEMENTO 1_09.01.02.01 PLU-01								1.619,86
SUBAPARTADO1_09.01.02.02 PLU-02									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Arqueta sumidero	1	3,500	2,000	1,400	9,800			
	Conducción	1	15,000	1,000	1,000	15,000			
							24,800	6,70	166,16
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Arqueta sumidero	1	3,500	1,500	0,100	0,525			
							0,525	66,48	34,90
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Excavación	1	15,000	1,000	1,000	15,000			
	A deducir tubo	-3,14	15,000	0,250	0,250	-2,944			
							12,056	86,69	1.045,13
417.0080N	m TUBO DE PVC PARA PLUVIALES DE Ø 500 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.								
		1	15,000			15,000			
							15,000	31,63	474,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
411.1500N	ud MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, ABATIBLE Y PROVISTA DE CADENA ANTIRROBO, DE 1000X1000 MM, INCLUSO REVESTIMIENTO DE PINTURA BITUMINOSA Y RELIEVES ANTIDESLIZANTES EN LA PARTE SUPERIOR.								
							3		3,000
									3,000
								249,69	749,07
410.0030N	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.								
	Arqueta Sumidero	2	3,000	0,200	1,300	1,560			
		2	1,400	0,200	1,300	0,728			
		1	3,000	1,400	0,250	1,050			
							3,338	253,74	846,98
	TOTAL ELEMENTO 1_09.01.02.02 PLU-02								3.316,69
	TOTAL APARTADO 1_09.01.02 PLUVIALES								4.936,55
APARTADO 1_09.01.03 ALUMBRADO PÚBLICO									
SUBAPARTADO1_09.01.03.01 ALU-01									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Canalización	1	10,000	0,400	0,900	3,600			
	Cimentación Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250			
							5,850	6,70	39,20
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).								
	Canalización	1	10,000	0,400	0,600	2,400			
							2,400	3,47	8,33
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Nuevo Macizo Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250			
	Losa protección bajo calzada	1	3,000	1,500	0,200	0,900			
							3,150	86,69	273,07
902.0100N	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS.								
		1	10,000			10,000			
							10,000	16,60	166,00
902.5100N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.								
		1	10,000			10,000			
							10,000	5,67	56,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.0500N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	1					1,000		
							1,000	111,42	111,42
902.9100N	ud DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1					1,000		
							1,000	132,64	132,64
TOTAL ELEMENTO 1_09.01.03.01 ALU-01									787,36
SUBAPARTADO1_09.01.03.02 ALU-02									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						6,570	6,70	44,02
	Canalización	1	12,000	0,400	0,900		4,320		
	Cimentación Torreta	1	1,500	1,500	1,000		2,250		
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						2,880	3,47	9,99
	Canalización	1	12,000	0,400	0,600		2,880		
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						3,150	86,69	273,07
	Nuevo Macizo Torreta	1	1,500	1,500	1,000		2,250		
	Losa protección bajo calzada	1	3,000	1,500	0,200		0,900		
902.0100N	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS.	1	12,000				12,000		
							12,000	16,60	199,20
902.5100N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1	12,000				12,000		
							12,000	5,67	68,04
902.0500N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	1					1,000		
							1,000	111,42	111,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.9100N	ud DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1					1,000		
							1,000	132,64	132,64
TOTAL ELEMENTO 1_09.01.03.02 ALU-02									838,38
TOTAL APARTADO 1_09.01.03 ALUMBRADO PÚBLICO									1,625,74
APARTADO 1_09.01.04 RIEGO									
SUBAPARTADO1_09.01.04.01 RGO-01									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						130,420	6,70	873,81
	PROLONGACIÓN A7 NORTE	1	9,220	1,000	1,000		9,220		
		1	7,380	1,200	2,000		17,712		
	PROLONGACIÓN A7 SUR	1	5,120	1,200	2,000		12,288		
	COUCCION	1	76,000	1,200	1,000		91,200		
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						65,210	3,47	226,28
	PROLONGACIÓN A7 NORTE	1	9,220	1,000	0,500		4,610		
		1	7,380	1,200	1,000		8,856		
	PROLONGACIÓN A7 SUR	1	5,120	1,200	1,000		6,144		
	COUCCION	1	76,000	1,200	0,500		45,600		
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACION						12,500	88,97	1.112,13
	PROLONGACIÓN NORTE	1	7,380				7,380		
	PROLONGACIÓN SUR	1	5,120				5,120		
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						4,200	86,69	364,10
	LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	2	7,000	1,500	0,200		4,200		
900.0110N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø300 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	152,000				152,000		
							152,000	105,93	16.101,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDOS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4					4,000		
							4,000	494,77	1.979,08
900.0240N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2					2,000		
							2,000	1.110,50	2.221,00
TOTAL ELEMENTO 1_09.01.04.01 RGO-01									22.877,76
TOTAL APARTADO 1_09.01.04 RIEGO									22.877,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 1_09.01 AYUNTAMIENTO.....									124.284,72
SUBCAPÍTULO 1_09.02 DGT									
APARTADO 1_09.02.01 DGT-01									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	632,000	0,450	0,900		255,960		
							255,960	6,70	1.714,93
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	632,000	0,450	0,600		170,640		
							170,640	3,47	592,12
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,200		3,000		
							3,000	86,69	260,07
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	632,000				632,000		
							632,000	16,49	10.421,68
903.5200N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	632,000				632,000		
							632,000	4,97	3.141,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	7					7,000		
							7,000	151,55	1.060,85
903.5550N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2					2,000		
							2,000	41,46	82,92
TOTAL APARTADO 1_09.02.01 DGT-01									17.273,61
APARTADO 1_09.02.02 DGT-02									
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Cimentación Armario	1	0,750	0,750	0,900		0,506		
	Arqueta	1	0,600	0,600	0,800		0,288		
							0,794	33,07	26,26
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	0,750	0,750	0,900		0,506		
	Canalización	1	15,000	0,450	0,900		6,075		
							6,581	6,70	44,09
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	15,000	0,450	0,600		4,050		
							4,050	3,47	14,05
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Nueva cimentación armario	1	0,750	0,750	0,900		0,506		
							0,506	86,69	43,87
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	15,000				15,000		
							15,000	16,49	247,35
902.5140N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 2X6 MM2 PARA FASES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1	15,000				15,000		
							15,000	2,76	41,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	1				1,000			
							1,000	151,55	151,55
TOTAL APARTADO 1_09.02.02 DGT-02.....									568,57
APARTADO 1_09.02.03 DGT-03									
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Cimentación CCTV 4	1	1,500	1,500	1,250	2,813			
							2,813	33,07	93,03
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	20,000	0,450	0,900	8,100			
							8,100	6,70	54,27
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	20,000	0,450	0,600	5,400			
							5,400	3,47	18,74
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	1				1,000			
							1,000	151,55	151,55
902.5140N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 2X6 MM2 PARA FASES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1	20,000			20,000			
							20,000	2,76	55,20
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	20,000			20,000			
							20,000	16,49	329,80
903.5100N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HORGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRRODEADORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	20,000			20,000			
							20,000	2,93	58,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.5500N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 16 FIBRAS.	2				2,000			
							2,000	44,53	89,06
903.9500N	ud DESMONTAJE DE CCTV (COLUMNAS Y CÁMARAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS CÁMARAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTA AL LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.								
	CCTV 4	1				1,000			
							1,000	431,62	431,62
TOTAL APARTADO 1_09.02.03 DGT-03.....									1.281,87
APARTADO 1_09.02.04 DGT-04									
903.5800N	ud DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO DE PASO DE VEHÍCULOS, TRANSISTORIZADO ESPIRA MAGNÉTICA INCLUIDO MONTAJE E INSTALACION.	2				2,000			
							2,000	547,87	1.095,74
TOTAL APARTADO 1_09.02.04 DGT-04.....									1.095,74
APARTADO 1_09.02.05 DGT-05									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	74,000	0,450	0,900	29,970			
							29,970	6,70	200,80
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	74,000	0,450	0,600	19,980			
							19,980	3,47	69,33
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	1	12,000	1,500	0,200	3,600			
							3,600	86,69	312,08
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	74,000			74,000			
							74,000	16,49	1.220,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.5100N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRRODEADORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	74,000				74,000		
							74,000	2,93	216,82
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	3					3,000		
							3,000	151,55	454,65
903.5500N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 16 FIBRAS.	2					2,000		
							2,000	44,53	89,06
902.5150N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X6 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X6 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1	74,000				74,000		
							74,000	3,92	290,08
TOTAL APARTADO 1_09.02.05 DGT-05.....									2.853,08
APARTADO 1_09.02.06 DGT-06									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	674,000	0,450	0,900		272,970		
							272,970	6,70	1.828,90
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	674,000	0,450	0,600		181,980		
							181,980	3,47	631,47
903.0300N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADA, COMPUESTA POR 2 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	674,000				674,000		
							674,000	16,49	11.114,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.5200N	m CABLE PARA EXTERIORES, DE 24 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRRODEADORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	674,000				674,000		
							674,000	4,97	3.349,78
902.0550N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	7					7,000		
							7,000	151,55	1.060,85
903.5550N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2					2,000		
							2,000	41,46	82,92
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,200		3,000		
							3,000	86,69	260,07
TOTAL APARTADO 1_09.02.06 DGT-06.....									18.328,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 1_09.02 DGT.....									41.401,12
SUBCAPÍTULO 1_09.03 ENDESA									
APARTADO 1_09.03.01 ELE-01									
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	1,000	1,000	1,000		1,000		
	Arquelas	1	1,000	1,000	1,000		1,000		
	Cimentación contador M.D.	1	1,000	1,000	0,500		0,500		
							1,500	33,07	49,61
301.0200N	m³ DESMONTAJE COMPLETO DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO.	1	167,000				167,000		
	Margen derecha	1	167,000				167,000	3,10	517,70
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	15,000	1,000	1,000		15,000		
							15,000	6,70	100,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	15,000	1,000	0,600	9,000			
							9,000	3,47	31,23
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	15,000			15,000			
							15,000	88,97	1.334,55
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Nueva cimentación armario	1	0,750	0,750	0,900	0,506			
							0,506	86,69	43,87
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGUN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	1				1,000			
							1,000	206,34	206,34
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGUN NORMAS CIA.SUMINISTRADORA.	1	15,000			15,000			
							15,000	15,14	227,10
902.0800N	ud APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL, PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUSO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.	2				2,000			
							2,000	587,22	1.174,44
902.5200N	m CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	151,000			151,000			
							151,000	13,06	1.972,06
902.1000N	ud TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AEREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.	1				1,000			
							1,000	25,74	25,74
902.5550N	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.	2				2,000			
							2,000	7,26	14,52
TOTAL APARTADO 1_09.03.01 ELE-01									5.697,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1_09.03.02 ELE-02									
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	1,000	1,000	1,000	1,000			
	Arquetas						1,000	33,07	33,07
301.0200N	m³ DESMONTAJE COMPLETO DE LINEA ELECTRICA AÉREA DE BAJA TENSION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO.	1	70,000			70,000			
	Margen derecha						70,000	3,10	217,00
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	35,000	0,500	1,000	17,500			
							17,500	6,70	117,25
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	35,000	0,500	0,600	10,500			
							10,500	3,47	36,44
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELECTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGUN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	2				2,000			
							2,000	206,34	412,68
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGUN NORMAS CIA.SUMINISTRADORA.	1	35,000			35,000			
							35,000	15,14	529,90
902.0200N	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RIGIDO DE Ø 110 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M , COLOCACIÓN DE TUBO Y GUÍA , PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBRLANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	1	35,000			35,000			
							35,000	27,48	961,80
902.0800N	ud APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL, PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUSO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.	1				1,000			
							1,000	587,22	587,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.5200N	m CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	45,000			45,000			
							45,000	13,06	587,70
902.1000N	ud TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.	1				1,000			
							1,000	25,74	25,74
902.5550N	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.	1				1,000			
							1,000	7,26	7,26
TOTAL APARTADO 1_09.03.02 ELE-02									3.516,06
APARTADO 1_09.03.03 ELE-03									
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.								
	Arquetas	10	1,000	1,000	1,000	10,000			
							10,000	33,07	330,70
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	223,000	0,500	1,000	111,500			
							111,500	6,70	747,05
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	223,000	0,500	0,600	66,900			
							66,900	3,47	232,14
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPUESTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	4				4,000			
	LÍNEA NORTE A-7	4				4,000			
	LÍNEA SUR A-7	3				3,000			
							7,000	206,34	1.444,38
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGÚN NORMAS CIA.SUMINISTRADORA.	1	286,000			286,000			
							286,000	15,14	4.330,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.0200N	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M , COLOCACIÓN DE TUBO Y GUIA , PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBREPUESTOS A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	1	223,000			223,000			
							223,000	27,48	6.128,04
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACION	2	15,000			30,000			
							30,000	88,97	2.669,10
TOTAL APARTADO 1_09.03.03 ELE-03									15.881,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 1_09.03 ENDESA									25.095,17
SUBCAPÍTULO 1_09.04 ORANGE-JAZZTEL									
APARTADO 1_09.04.01 TEL-01									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	85,000	0,450	0,900	34,425			
							34,425	6,70	230,65
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	85,000	0,450	0,600	22,950			
							22,950	3,47	79,64
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Losa protección bajo calzada	1	20,000	1,500	0,200	6,000			
							6,000	86,69	520,14
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBREPUESTO A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	85,000			85,000			
							85,000	23,60	2.006,00
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	2				2,000			
							2,000	417,52	835,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.5300N	m CABLE DE 256 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	85,000			85,000			
						85,000	10,17		864,45
903.5150N	m CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	85,000			85,000			
						85,000	4,23		359,55
903.5700N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACION. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000			
						2,000	41,46		82,92
903.5600N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACION. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000			
						2,000	41,46		82,92
TOTAL APARTADO 1_09.04.01 TEL-01.....									5,061,31
APARTADO 1_09.04.02 TEL-02									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	148,000	0,450	0,900	59,940			
						59,940	6,70		401,60
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	148,000	0,450	0,900	59,940			
						59,940	3,47		207,99
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	20,000	1,500	0,200	6,000			
	Losa protección bajo calzada					6,000	86,69		520,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	148,000			148,000			
						148,000	23,60		3,492,80
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H.PARA TELEFONIA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S,INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGUE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	3				3,000			
						3,000	417,52		1,252,56
903.5300N	m CABLE DE 256 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	148,000			148,000			
						148,000	10,17		1,505,16
903.5150N	m CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	148,000			148,000			
						148,000	4,23		626,04
903.5700N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000			
						2,000	41,46		82,92
903.5600N	ud EMPALME (FUSION DE 2 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000			
						2,000	41,46		82,92
TOTAL APARTADO 1_09.04.02 TEL-02.....									8,172,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 1_09.04 ORANGE-JAZZTEL.....									13,233,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1_09.05 COMUNIDAD DE REGANTES LAS CANTERAS									
APARTADO 1_09.05.01 RGO-02									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	385,000	1,000	1,100		423,500		
							423,500	6,70	2.837,45
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	385,000	1,000	0,700		269,500		
							269,500	3,47	935,17
901.0500N	m TUBO DE PVC DE Ø 315 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	385,000				385,000		
							385,000	22,18	8.539,30
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,200		3,000		
							3,000	86,69	260,07
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	12					12,000		
							12,000	494,77	5.937,24
900.0240N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2					2,000		
							2,000	1.110,50	2.221,00
TOTAL APARTADO 1_09.05.01 RGO-02									20.730,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1_09.05.02 RGO-03									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	30,400	1,200	2,000		72,960		
	PROLONGACIÓN NORTE						72,960		
	TUBERÍA PVC	1	49,000	1,000	1,000		49,000		
							121,960	6,70	817,13
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	30,400	1,200	1,000		36,480		
	PROLONGACIÓN NORTE HM						36,480		
	TUBERÍA PVC	1	49,000	1,000	0,500		24,500		
							60,980	3,47	211,60
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	30,400				30,400		
	PROLONGACIÓN NORTE						30,400		
							30,400	88,97	2.704,69
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	2	7,000	1,500	0,200		4,200		
							4,200	86,69	364,10
901.0500N	m TUBO DE PVC DE Ø 315 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	49,000				49,000		
	Zona sur						49,000		
							49,000	22,18	1.086,82
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	120,000				120,000		
							120,000	85,67	10.280,40
900.0120N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø350 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	6,000				6,000		
	Cruce sobre salida ODT						6,000		
							6,000	116,84	701,04
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4					4,000		
							4,000	494,77	1.979,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
900.0240N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	4					4,000		
							4,000	1.110,50	4.442,00
901.0400N	m TUBO DE PVC DE Ø 250 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	49,000				49,000		
	Zona sur						49,000	17,94	879,06
	TOTAL APARTADO 1_09.05.02 RGO-03								23.465,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_09.05 COMUNIDAD DE REGANTES LAS CANTERAS.....								44.196,15
SUBCAPÍTULO 1_09.06 COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA									
APARTADO 1_09.06.01 RGO-04									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						88,052	6,70	589,95
	PROLONGACIÓN SUR PVC	1	34,930	1,000	2,000	69,860			
	PROLONGACIÓN SUR HM	1	7,580	1,200	2,000	18,192			
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						54,505	3,47	189,13
	PROLONGACIÓN SUR PVC	1	34,930	1,000	1,300	45,409			
	PROLONGACIÓN SUR HM	1	7,580	1,200	1,000	9,096			
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA //SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						7,580		
	PROLONGACIÓN SUR	1	7,580						
							7,580	88,97	674,39
901.0500N	m TUBO DE PVC DE Ø 315 MM DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. LOS PRECIOS INDICADOS INCLUYEN LA JUNTA. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	94,000				94,000		
							94,000	22,18	2.084,92
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	2					2,000		
							2,000	494,77	989,54
900.0240N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2					2,000		
							2,000	1.110,50	2.221,00
	TOTAL APARTADO 1_09.06.01 RGO-04								6.748,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 1_09.06 COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA									6.748,93
SUBCAPÍTULO 1_09.07 GAS NATURAL									
APARTADO 1_09.07.01 GAS-01									
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALÓGICO.	1					1,000		
							1,000	351,02	351,02
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	50,000				50,000		
							50,000	2,30	115,00
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	25,000	1,500	0,200		7,500		
							7,500	86,69	650,18
	TOTAL APARTADO 1_09.07.01 GAS-01.....								1.116,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1_09.07 GAS NATURAL								1.116,20
	TOTAL CAPÍTULO 1_09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....								256.075,73
CAPÍTULO 1_10 VARIOS									
960.0010N	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS						0,500		
	Enlace 409						0,5		
							0,500	32.860,00	16.430,00
	TOTAL CAPÍTULO 1_10 VARIOS.....								16.430,00
CAPÍTULO 1_11 SEGURIDAD Y SALUD									
999.0001N	ud IMPORTE CORRESPONDIENTE AL PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PARA LAS ACTUACIONES DEL ENLACE 409 DE LA AUTOVIA A-7						1,000		
							1,000	43.692,54	43.692,54
	TOTAL CAPÍTULO 1_11 SEGURIDAD Y SALUD.....								43.692,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1_12 GESTIÓN DE RESIDUOS									
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 DEPOSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.								
	RNP, no pétreos	1	814,270				814,270		
	RNP, pétreos (excepto tierras)	1	9.133,980				9.133,980		
							9.948,250	6,51	64.763,11
950.0020N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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) ,SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.								
	RNP, no pétreos	1	814,270				814,270		
							814,270	7,42	6.041,88
950.0030N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.								
	RNP, pétreos (excepto tierras)	1	9.133,980				9.133,980		
							9.133,980	4,24	38.728,08
950.0040N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.								
	RNP, pétreos (tierras)	1	100.299,490				100.299,490		
							100.299,490	2,65	265.793,65
	TOTAL CAPÍTULO 1_12 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								375.326,72
	TOTAL ACTUACIÓN 1 ENLACE 409.....								5.224.584,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACTUACIÓN 2 ENLACE 411									
CAPÍTULO 2_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS									
SUBCAPÍTULO 2_01.01 TRABAJOS PREVIOS									
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.								
	s/Med_Auxiliar								
	En desmonte	1	44.209,673				44.209,673		
	En terraplén	1	21.731,706				21.731,706		
							65.941,379	0,57	37.586,59
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.								
	Demolición de firme coincidente bajo nueva traza								
	s/Med_Auxiliar								
	=Volumen / 0,5 (espesor)								
	DEMOLICION	1	2,000	1.988,700			3.977,400		
	Demolición de firme fuera de la nueva traza	1	7.124,000				7.124,000		
							11.101,400	3,90	43.295,46
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.								
	BORDILLO ISLETAS INTERSECCIÓN T	1	151,360	0,150	0,200		4,541		
	CAZ ZONA SUR	1	641,980	0,200	0,200		25,679		
	BAJANTES								
	SALIDA LAS NORIAS	1	38,790	0,400	0,300		4,655		
	INCORPORACIÓN ALMERÍA	1	38,100	0,400	0,300		4,572		
	CIMENTACIÓN								
	SEÑAL VERTICAL	84	0,500	0,500	0,500		10,500		
	CARTEL LATERAL	20	0,500	0,500	0,500		2,500		
	BANDEROLA	1	1,000	1,000	1,000		1,000		
	PÓRTICO	2	1,000	1,000	1,000		2,000		
							55,447	33,07	1.833,63
301.0140	m² RESADO 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.								
	Calzada Almería	1	480,000	7,000	6,000		20.160,000		
		1	725,000	7,000	6,000		30.450,000		
	Calzada Málaga	1	660,000	7,000	6,000		27.720,000		
		1	635,000	7,000	6,000		26.670,000		
							105.000,000	0,52	54.600,00
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.								
	SALIDA LAS NORIAS	1	1.026,560				1.026,560		
	INCORPORACIÓN ALMERÍA	1	816,140				816,140		
	INCORPORACIÓN MÁLAGA	1	170,630				170,630		
	A-1050 DIRECCIÓN LAS NORIAS	1	153,590				153,590		
							2.166,920	3,82	8.277,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.								
	SALIDA LAS NORIAS	1	1.188,370			1.188,370			
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS								
	(> nivel contención en nuevas banderolas)	2	96,000			192,000			
	INCORPORACIÓN ALMERÍA	1	951,820			951,820			
	SALIDA EL EJIDO	1	246,160			246,160			
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS								
	(> nivel contención en nuevas banderolas)	2	96,000			192,000			
	INCORPORACIÓN MÁLAGA		56,850						
							2.770,350	5,32	14.738,26
301.0180N	ud DESMONTAJE DE SEÑALES VERTICALES, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
		84				84,000			
							84,000	7,58	636,72
301.0190N	ud DESMONTAJE DE ELEMENTO DE BALIZA H-75, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
		10				10,000			
							10,000	3,71	37,10
301.0210N	ud DESMONTAJE DE HITO DE VÉRTICE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 KM O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR, A DISPOSICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
		1				1,000			
							1,000	7,58	7,58
301.0220N	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
		10				10,000			
							10,000	41,44	414,40
301.0230N	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.								
		4				4,000			
							4,000	440,79	1.763,16
301.0240N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A GESTOR AUTORIZADO, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO POSTERIOR.								
		1				1,000			
							1,000	692,43	692,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0040	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.								
		2					2,000		
							2,000	1.195,70	2.391,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 2_01.01 TRABAJOS PREVIOS									166.274,36
SUBCAPÍTULO 2_01.02 EXPLANACIONES									
202.0030	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.								
	3,5% 1,9 T/m3	1	0,067			12.167,800	815,243		
							815,243	106,00	86.415,76
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.								
	s/Med_Auxiliar	1				14.280,600	14.280,600		
							14.280,600	2,50	35.701,50
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	s/Med_Auxiliar								
	D_TIERRA	1				38.064,300	38.064,300		
	EXCAVA_SANEADO	1				6.537,300	6.537,300		
	CAPA GRANULAR DE FIRME EXISTENTE DEMOLIDO								
	s/Med_Auxiliar (Demolicion firme x 0,6)	0,6				1.988,700	1.193,220		
							45.794,820	2,37	108.533,72
330.0020	m³ TERRAPLÉN O 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/Med_aux								
	TERRAPLEN	1				17.275,200	17.275,200		
	TERRAP SANEADO	1				6.564,900	6.564,900		
							23.840,100	1,10	26.224,11
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO 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/Med_aux								
		1				12.425,400	12.425,400		
							12.425,400	6,74	83.747,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
512.0150	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO // CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.								
	s/Med_aux								
		1			12.167,800				12.167,800
							12.167,800	13,01	158.303,08
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.								
	Pie de terraplén								
	Ramal Salida Las Norias	1	140,000	1,000	1,000		140,000		
							140,000	37,10	5.194,00
800.0010	m³ 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.								
	Suelo seleccionado de cantera	1	6,000				12.425,400	74.552,400	
	Vertedero	1	11,000				34.852,910	383.382,010	
							457.934,410	0,30	137.380,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_01.02 EXPLANACIONES.....								641.499,69
	TOTAL CAPÍTULO 2_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS.....								807.774,05

CAPÍTULO 2_02 DRENAJE
SUBCAPÍTULO 2_02.01 DRENAJE LONGITUDINAL

321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	DREN Ø 200								
	CUN_411_02	1	99,000	0,500	0,400		19,800		
							19,800	6,70	132,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACION								
	CUNETAS TIPO D-1								
	CUN_411_01		92		1,414	0,100	13,009		
	CUN_411_03		229		1,414	0,100	32,381		
	CUN_411_04		243		1,414	0,100	34,360		
	CUN_411_05		152		1,414	0,100	21,493		
	CUN_411_06		225		1,414	0,100	31,815		
	CUN_411_07		180		1,414	0,100	25,452		
	CUN_411_08		236		1,414	0,100	33,370		
	CUN_411_09		225		1,414	0,100	31,815		
	CUN_411_11		376		1,414	0,100	53,166		
	CUN_411_14		335		1,414	0,100	47,369		
	CUN_411_15		372		1,414	0,100	52,601		
	CUN_411_16		344		1,414	0,100	48,642		
	CUN_411_17		308		1,414	0,100	43,551		
	CUN_411_19		46		1,414	0,100	6,504		
	CUNETAS TIPO D-2								
	CUN_411_02		99		1,874	0,100	18,553		
	CUNETAS TIPO T-1								
	CUN_411_10		151		1,149	0,100	17,350		
	CUN_411_12		252		1,149	0,100	28,955		
	CUN_411_13		149		1,149	0,100	17,120		
	CUN_411_18		126		1,149	0,100	14,477		
	CUN_411_20		97		1,149	0,100	11,145		
	CUN_411_21		110		1,149	0,100	12,639		
	CUN_411_22		153		1,149	0,100	17,580		
	CUN_411_23		79		1,149	0,100	9,077		
	CUN_411_24		96		1,149	0,100	11,030		
	CUNETAS TIPO T-2								
	CUNETA CABEZA MURO		200		0,707	0,100	14,140		
							647,594	106,15	68.742,10
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	DREN Ø 200								
	CUN_411_02	1	99,000	0,500	0,100		4,950		
							4,950	86,69	429,12
424.0028N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
	DREN Ø 200								
	CUN_411_02	1	99,000				99,000		
							99,000	18,77	1.858,23
570.0050N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.								
		1	702,730				702,730		
							702,730	13,74	9.655,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 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	3	9,000			27,000			
		1	6,750			6,750			
		3	7,750			23,250			
		1	4,000			4,000			
		1	13,000			13,000			
							74,000	36,46	2.698,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_02.01 DRENAJE LONGITUDINAL								83.515,66
	SUBCAPÍTULO 2_02.02 DRENAJE TRANSVERSAL								
	APARTADO 2_02.02.01 OTDL 1								
	SUBAPARTADO 2_02.02.01.01 CUERPO DE OBRA								
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.								
	Boquilla actual	1	1,000	0,800	0,800	0,640			
							0,640	33,07	21,16
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	2,300	1,000	0,800	1,840			
							1,840	6,70	12,33
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	2,300	0,800	0,100	0,184			
							0,184	66,48	12,23
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Prisma protección A deducir tubo	1	2,300	0,900	0,800	1,656			
		-1	2,300	0,300	0,300	-0,207			
							1,449	86,69	125,61
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	2,300		0,800	3,680			
							3,680	28,44	104,66
414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	2,300			2,300			
							2,300	80,13	184,30
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.01.01 CUERPO DE OBRA								460,29
	SUBAPARTADO 2_02.02.01.02 BOQUILLAS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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).								
	Trasdós aletas	1	0,700	0,300	0,400	0,084			
		1	0,400	0,300	0,400	0,048			
							0,132	6,70	0,88
696.0010N	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.								
		1	1,100		0,800	0,880			
		1	0,700		0,400	0,280			
		1	0,400		0,400	0,160			
							1,320	11,26	14,86
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.								
		1	1,100		0,800	0,880			
		1	0,700		0,400	0,280			
		1	0,400		0,400	0,160			
							1,320	7,84	10,35
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	0,500	1,100	0,100	0,055			
		1	2,600	1,600	0,100	0,416			
							0,471	66,48	31,31
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
		1	0,700			0,700			
		1	0,400			0,400			
							1,100	14,80	16,28
290.0090	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/M²/S.								
		1	1,100		0,800	0,880			
		1	0,700		0,400	0,280			
		1	0,400		0,400	0,160			
							1,320	7,43	9,81
415.0015N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 50 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.								
		1				1,000			
							1,000	1.167,17	1.167,17
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Solera Pozo Entrada Rastrillo en Boquilla								
		1	2,600	1,600		4,160			
		1	0,300	1,670	0,400	0,200			
							4,360		
							4,360	86,69	377,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.								
	Tubo D600	2	0,300	0,600	0,600	0,216			
							0,216	33,07	7,14
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Solera Pozo Salida	1	1,850	1,600		2,960			
							2,960	86,69	256,60
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	Cimentación	1	1,850	1,600	0,300	0,888			
							0,888	109,05	96,84
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	M1/M3	2	1,850	0,300	1,790	1,987			
	M2/M4	2	1,000	0,300	1,790	1,074			
							3,061	113,62	347,79
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.								
	M1/M3	1	1,850		1,790	3,312			
	M2/M4	1	1,600		1,790	2,864			
							6,176	28,44	175,65
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.								
	M1/M3	1	1,250		1,790	2,238			
	M2/M4	1	1,000		1,790	1,790			
							4,028	33,91	136,59
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	CIMENTOS	1	0,888		84,290	74,850			
	MUROS	1	3,061		71,590	219,137			
							293,987	1,81	532,12
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.03.02 BOQUILLAS								1.552,73
	TOTAL APARTADO 2_02.02.03 OTDL 3								4.831,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2_02.02.04 OTDL 4									
SUBAPARTADO2_02.02.04.01 CUERPO DE OBRA									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
		1	27,070	1,200	1,100	35,732			
							35,732	6,70	239,40
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	27,070	1,200	0,100	3,248			
							3,248	66,48	215,93
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Prisma protección	1	27,070	1,200	1,200	38,981			
	A deducir tubo	-1	27,070	0,360	0,360	-3,508			
							35,473	86,69	3.075,15
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	27,070		1,200	64,968			
							64,968	28,44	1.847,69
417.0090	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
		1	27,070			27,070			
							27,070	36,72	994,01
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.04.01 CUERPO DE OBRA								6.372,18
	TOTAL APARTADO 2_02.02.04 OTDL 4								6.372,18
APARTADO 2_02.02.05 OTDL 5									
SUBAPARTADO2_02.02.05.01 CUERPO DE OBRA									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
		1	14,680	1,200	1,100	19,378			
							19,378	6,70	129,83
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA PUESTO EN OBRA.								
		1	14,680	1,200	0,100	1,762			
							1,762	66,48	117,14
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Prisma protección	1	14,680	1,200	1,200	21,139			
	A deducir tubo	-1	14,680	0,360	0,360	-1,903			
							19,236	86,69	1.667,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	2	14,680		1,200	35,232			
							35,232	28,44	1.002,00
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	14,680			14,680			
							14,680	88,97	1.306,08
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.05.01 CUERPO DE OBRA								4.222,62
	SUBAPARTADO2_02.02.05.02 BOQUILLAS								
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.								
	Tubo D600	2	0,300	0,600	0,600	0,216			
							0,216	33,07	7,14
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.05.02 BOQUILLAS								7,14
	TOTAL APARTADO 2_02.02.05 OTDL 5								4.229,76
	APARTADO 2_02.02.06 OTDL 6								
	SUBAPARTADO2_02.02.06.01 CUERPO DE OBRA								
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	12,800	1,840	0,200	4,710			
							4,710	6,70	31,56
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	12,800	1,840	0,100	2,355			
							2,355	66,48	156,56
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Prisma protección	1	12,800	2,000	1,840	47,104			
	A deducir tubo	-1	12,800	0,720	0,720	-6,636			
							40,468	86,69	3.508,17
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.	2	12,800	1,840	0,800	37,683			
							37,683	28,44	1.071,70
414.0160	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	12,800			12,800			
							12,800	228,38	2.923,26
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.06.01 CUERPO DE OBRA								7.691,25
	SUBAPARTADO2_02.02.06.02 BOQUILLAS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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).								
							1,839	6,70	12,32
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.								
							11,732	11,26	132,10
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.								
							11,732	7,84	91,98
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
							1,783	66,48	118,53
424.0020N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.								
							8,760	14,80	129,65
290.0090	m ² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/M ² /S.								
							11,732	7,43	87,17
415.0050N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.								
							2,000	1.727,95	3.455,90
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.06.02 BOQUILLAS								4.027,65
	TOTAL APARTADO 2_02.02.06 OTDL 6								11.718,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2_02.02.07 PROLONG. ODT 411+760									
SUBAPARTADO2_02.02.07.01 CUERPO DE OBRA									
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.								
	Boquilla actual	1	1,000	2,000	2,000		4,000		
							4,000	33,07	132,28
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	ODT	1	8,000	2,000	2,000		32,000		
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,300		22,500		
							54,500	6,70	365,15
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	ODT	1	8,000	2,000	0,100		1,600		
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,100		7,500		
							9,100	66,48	604,97
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Prisma protección	1	8,000	2,000	2,000		32,000		
	A deducir tubo	-1	8,000	0,920	0,920		-6,771		
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,200		15,000		
							40,229	86,69	3.487,45
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	8,000		2,000		32,000		
							32,000	28,44	910,08
414.0300N	m TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA								
		1	8,000				8,000		
							8,000	375,14	3.001,12
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.07.01 CUERPO DE OBRA								8.501,05
	TOTAL APARTADO 2_02.02.07 PROLONG. ODT 411+760								8.501,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2_02.02.08 PROLONG. ODT 411+935									
SUBAPARTADO2_02.02.08.01 CUERPO DE OBRA									
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.								
	Boquilla actual	1	1,000	2,000	2,000		4,000		
							4,000	33,07	132,28
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	ODT	1	8,000	2,000	2,000		32,000		
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,300		22,500		
							54,500	6,70	365,15
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	ODT	1	8,000	2,000	0,100		1,600		
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,100		7,500		
							9,100	66,48	604,97
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Prisma protección	1	8,000	2,000	2,000		32,000		
	A deducir tubo	-1	8,000	0,920	0,920		-6,771		
	BADÉN	1	15,000	5,000	0,200		15,000		
							40,229	86,69	3.487,45
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	8,000		2,000		32,000		
							32,000	28,44	910,08
414.0300N	m TUBO DE ACERO CORRUGADO TIPO T-2, ESPESOR 5,5 MM, Ø=1800 MM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y MATERIAL DE TORNILLERÍA								
		1	8,000				8,000		
							8,000	375,14	3.001,12
	TOTAL ELEMENTO 2_02.02.08.01 CUERPO DE OBRA								8.501,05
	TOTAL APARTADO 2_02.02.08 PROLONG. ODT 411+935								8.501,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_02.02 DRENAJE TRANSVERSAL								53.244,85
	TOTAL CAPÍTULO 2_02 DRENAJE								136.760,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2_03 FIRMES									
332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, // CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO								
	s/Med_aux	1			1.879,300				
							1.879,300	5,70	10.712,01
510.0010	m³ ZAHORRA // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.								
	s/Med_aux	1			8.579,500				
							8.579,500	26,78	229.759,01
510.0010N	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE INCLUSO TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.								
	s/Med_aux	1			4.729,800				
							4.729,800	20,98	99.231,20
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.								
	Imprimación Zahorra - bajo arcén	1	11.391,991	0,010	0,150		17,088		
	Imprimación Zahorra bajo calzada	1	29.857,944	0,010	0,150		44,787		
							61,875	491,36	30.402,90
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO // EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.								
	Adher Bajo Base. Calz. Exist	1	2.161,949	0,010	0,050		1,081		
	Adher Bajo Intermedia. Calz. Exist	1	4.315,519	0,010	0,050		2,158		
	Adherencia bajo capa rodadura	1	114,481	0,010	0,050		0,057		
	Adherencia sobre capa de base	1	11.795,617	0,010	0,050		5,898		
							9,194	624,16	5.738,53
542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.								
	s/Med_aux	2,45			3.350,700		8.209,215		
							8.209,215	30,21	248.000,39
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.								
	s/Med_aux	2,42			3.476,700		8.413,614		
							8.413,614	29,35	246.939,57
542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.								
	s/Med_aux	2,39			1.095,200		2.617,528		
							2.617,528	29,38	76.902,97
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50								
	s/med_mezclas								
	AC22 SURF S	0,047			8.209,215		385,833		
	AC22 BIN S	0,043			8.413,614		361,785		
	AC32 BASE G	0,04			2.617,528		104,701		
							852,319	689,00	587.247,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.								
	s/med_mezclas								
	AC22 SURF S	0,047			1.200	8.209,215	463,000		
	AC22 BIN S	0,043			1.100	8.413,614	397,964		
	AC32 BASE G	0,04			1.000	2.617,528	104,701		
							965,665	59,86	57.804,71
560.0010N	m2 GEOCOMPUESTO DE REFUERZO DE ASFALTO, FORMADO POR UNA GEOMALLA DE REFUERZO DE FILAMENTOS DE POLIVINIL ALCOHOL (PVA) DE ALTO MÓDULO ELÁSTICO Y UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL MAYOR A 50 KN/M, CON PESO UNITARIO DEL CONJUNTO DE 450 GR/CM2, TOTALMENTE COLOCADO.								
		1	420,000	1,000			420,000		
		1	260,000	1,000			260,000		
		1	350,000	1,000			350,000		
		1	420,000	1,000			420,000		
							1.450,000	7,66	11.107,00
TOTAL CAPÍTULO 2_03 FIRMES									1.603.846,08
CAPÍTULO 2_04 ESTRUCTURAS									
SUBCAPÍTULO 2_04_01 AMPLIACIÓN PASO INFERIOR 411									
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Demolición alzado aletas	0,5	8,090	0,400	6,150		9,951		
		0,5	8,150	0,400	6,150		10,025		
	Demolición zapata aletas	2	8,500	3,500	0,500		29,750		
							49,726	33,07	1.644,44
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Cuerpo de obra	1	6,000	11,000	1,000		66,000		
	Aletas	1	13,000	5,300	1,000		68,900		
		1	5,500	5,300	1,000		29,150		
							164,050	6,70	1.099,14
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Cuerpo de obra	1	5,600	7,100	0,100		3,976		
	Aletas	1	10,900	3,500	0,100		3,815		
		1	4,280	3,450	0,100		1,477		
							9,268	66,48	616,14
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	Losa marco	1	5,540	6,900	0,550		21,024		
	Zapata aletas	1	10,720	3,300	0,450		15,919		
		1	4,080	3,250	0,450		5,967		
							42,910	109,05	4.679,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Muros	2	5,540	0,450	5,000		24,930		
	Losa superior	1	5,540	6,900	0,600		22,936		
	Alzado aletas	1	34,720	0,500			17,360		
		1	13,300	0,450			5,985		
							71,211	113,62	8.090,99
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	Marco (80 kg/m3)	1	68,890	80,000			5,511,200		
	Aleta izquierda	1	1,922,020				1,922,020		
	Aleta derecha	1	663,730				663,730		
							8,096,950	1,81	14.655,48
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	5,540		0,550		6,094		
		1	6,900		0,550		3,795		
	Muros	2	5,540		5,000		55,400		
	Zapala aletas	2	4,080		0,450		3,672		
		2	3,250		0,450		2,925		
		2	10,720		0,500		10,720		
		2	3,300		0,500		3,300		
	Trasdós alzado aletas	1	34,720				34,720		
		1	13,300				13,300		
							133,926	28,44	3.808,86
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.								
	Muros	2	5,540		5,000		55,400		
	Losa superior marco	1	5,540		6,000		33,240		
		1		6,900	0,600		4,140		
	Imposta	2		6,900	0,200		2,760		
	Intrasdós alzado aletas	1	34,720				34,720		
		1	13,300				13,300		
	Cierre aletas	2		0,500	0,300		0,300		
				0,450	0,300				
							143,860	33,91	4.878,29
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	5,540	6,000	5,000		166,200		
							166,200	12,21	2.029,30
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.								
	Trasdós marco	2	5,540		6,600		73,128		
	Trasdós aletas	1	34,720				34,720		
		1	13,300				13,300		
							121,148	7,84	949,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 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.								
	Trasdós marco	2	5,540		6,600		73,128		
	Trasdós aletas	1	34,720				34,720		
		1	13,300				13,300		
							121,148	29,17	3.533,89
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.								
	Losa superior marco	1	5,540	6,900			38,226		
							38,226	17,01	650,22
695.0030	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRICO DE HORMIGÓN ARMADO								
		1					1,000		
							1,000	1.118,31	1.118,31
694.0010N	m JUNTA ESTRUCTURAL ENTRE ESTRUCTURA EXISTENTE CON MARCO DE HORMIGÓN ARMADO Y NUEVO TRAMO DE AMPLIACIÓN INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN VIEJO, ANCLAJES DE ARMADO Y PUENTE DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES.								
		2	6,900				13,800		
		2	6,150				12,300		
							26,100	208,64	5.445,50
332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN I/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM.								
		2	5,540	6,000	3,000		199,440		
							199,440	24,39	4.864,34
									58.064,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2_04_02 MURO DE CONTENCIÓN									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Cimentación muro sección tipo 1	1	125,530		7,900		991,687		
		1	120,000	4,100	0,100		49,200		
	Cimentación muro sección tipo 2	1	187,360	5,950		1,114,792			
		1	222,000	2,150	0,100		47,730		
							2,203,409	6,70	14.762,84
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
	Cimentación muro sección tipo 1	1	120,000	4,100	0,100		49,200		
	Cimentación muro sección tipo 2	1	222,000	2,150	0,100		47,730		
							96,930	66,48	6.443,91
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
	Cimentación muro sección tipo 1	1	120,000	3,900	0,650		304,200		
	Cimentación muro sección tipo 2	1	222,000	1,950	0,400		173,160		
							477,360	109,05	52.056,11
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
	Alzado muro sección tipo 1	1	461,290	0,500		230,645			
	Alzado muro sección tipo 2	1	394,700	0,300		118,410			
							349,055	113,62	39.659,63
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Cimentación muro sección tipo 1	2	120,000		0,650	156,000			
		11		3,900	0,650	27,885			
	Cimentación muro sección tipo 2	2	222,000		0,400	177,600			
		19		1,950	0,400	14,820			
	Trasdós								
	Alzado muro sección tipo 1	1	461,290			461,290			
	Cierres en junta	11		2,500	0,500	13,750			
	Alzado muro sección tipo 2	1	394,700			394,700			
	Cierres en junta	19		2,000	0,300	11,400			
							1,257,445	28,44	35.761,74
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								
	Intradós alzado								
	muro sección tipo 1	1	461,290			461,290			
	muro sección tipo 2	1	394,700			394,700			
							855,990	33,91	29.026,62
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
	Cimentación muro	1	477,360		80,000	38.188,800			
	Alzado muro	1	349,055		80,000	27.924,400			
							66.113,200	1,81	119.664,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.								
	Trasdós alzado								
	muro sección tipo 1	1	461,290			461,290			
	muro sección tipo 2	1	394,700			394,700			
							855,990	7,84	6.710,96
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 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.								
	Trasdós alzado								
	muro sección tipo 1	1	461,290			461,290			
	muro sección tipo 2	1	394,700			394,700			
							855,990	29,17	24.969,23
694.0020N	m JUNTA DE DILATACIÓN EN ESTRUCTURAS TIPO MURO O MARCO								
	Muro sección tipo 1	10	2,500			25,000			
	Muro sección tipo 2	19	2,000			38,000			
							63,000	36,39	2.292,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 2_04_02 MURO DE CONTENCIÓN.....									331.348,50
TOTAL CAPÍTULO 2_04 ESTRUCTURAS									389.412,54
CAPÍTULO 2_05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS									
SUBCAPÍTULO 2_05.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
701.0350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y/O HASTA 60 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).								
		2				2,000			
							2,000	31.168,09	62.336,18
701.0310	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 7,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 30 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).								
		4				4,000			
							4,000	14.979,62	59.918,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0260	m ² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	Carteles GL_Norte	1		4,200	2,625	11,025			
		1		2,700	2,800	7,560			
		1		4,000	2,625	10,500			
				2,800	2,625				
	Carteles GL_Sur	1		2,400	2,100	5,040			
		1		4,500	2,450	11,025			
		1		2,500	2,975	7,438			
	Carteles laterales								
	Calzada Almería								
	Servicios 750 m	1		4,600	3,150	14,490			
	Servicios	1		4,600	3,150	14,490			
	Confirmación	1		3,350	1,750	5,863			
	Calzada Málaga								
	Servicios 750 m	1		4,600	3,150	14,490			
	Servicios	1		4,600	3,150	14,490			
	Confirmación	1		3,000	1,925	5,775			
							122,186	421,23	51,468,41
701.0230	m ² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	Glorieta Norte								
		1		1,450	0,250	0,363			
		1		1,450	0,550	0,798			
		1		1,200	0,400	0,480			
		1		1,950	0,550	1,073			
		1		2,200	0,550	1,210			
	Glorieta Sur								
		1		1,200	0,400	0,480			
		1		1,950	0,550	1,073			
		1		2,200	0,550	1,210			
		1		1,450	0,550	0,798			
							7,485	396,51	2,967,88
701.0280	m ² PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS // TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).								
	Calzada Almería								
	Banderola 1000	1		6,500	4,025	26,163			
	Banderola 500	1		6,500	4,025	26,163			
	Pórtico salida	1		4,600	4,725	21,735			
		1		5,150	4,725	24,334			
	Calzada Málaga								
	Banderola 1000	1		6,500	4,025	26,163			
	Banderola 500	1		6,500	4,025	26,163			
	Pórtico salida	1		4,400	4,725	20,790			
		1		5,150	4,725	24,334			
							195,845	293,47	57,474,63
703.0200N	ud PLACA COMPLEMENTARIA REFLECTANTE DE 0.95 X 0.40 M DE LADO, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.								
	S-870	6				6,000			
	S-800	3				3,000			
							9,000	125,92	1,133,28

TOTAL SUBCAPÍTULO 2_05.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL 255.931,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0050	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	R-301					4		4,000	
	R-400c					1		1,000	
	R-101					2		2,000	
							7,000	350,00	2,450,00
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	R-301					10		10,000	
	R-101					7		7,000	
	R-111					2		2,000	
	R-113					2		2,000	
	R-114					2		2,000	
	R-116					2		2,000	
	R-402					7		7,000	
	R-401a					4		4,000	
							36,000	250,39	9,014,04
701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	Autovía (S-1a)					2		2,000	
	Fin de autovía (S-2a)					2		2,000	
							4,000	319,40	1,277,60
701.0200	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	Aproximación salida 100 m (S-26a)					2		2,000	
	Aproximación salida 200 m (S-26b)					2		2,000	
	Aproximación salida 300 m (S-26c)					2		2,000	
							6,000	282,13	1,692,78
701.0120	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	S-25					2		2,000	
	S-11a					2		2,000	
							4,000	427,53	1,710,12
701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	R-1					13		13,000	
							13,000	274,36	3,566,68
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
						4		4,000	
							4,000	230,31	921,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2_05.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
	M-1.1	1	2,500,000				2,500,000		
	M-2.2	1	548,000				548,000		
							3,048,000	0,54	1,645,92
700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 CM DE ANCHO SIN RESALTES I/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
	M-2.6	1	11,884,000				11,884,000		
							11,884,000	0,71	8,437,64
700.0035N	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), 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).								
	M-1.6	1	1,079,000				1,079,000		
	M-4.1	1	35,000				35,000		
	M-4.2	1	50,000				50,000		
							1,164,000	1,57	1,827,48
700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SIMBOLOS Y CEBREADOS								
	M-5.1								
	FLECHA	14	1,200				16,800		
	FLECHA DOS DIRECCIONES	2	2,175				4,350		
	M-5.3								
	FLECHA	32	4,400				140,800		
	FLECHA DOS DIRECCIONES	3	7,770				23,310		
	M-6.5								
	CEDA EL PASO	9	1,434				12,906		
	M-7.1								
	CEBREADO	1	345,000				345,000		
	M-6.4								
	STOP	1	4,000				4,000		
							547,166	4,16	2,276,21
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_05.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....								14,187,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2_05.03 BALIZAMIENTO									
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 80X60 CM DE LADO, CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.								
							8		8,000
									8,000
									162,55
							8,000		1,300,40
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.								
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	2	26,000				52,000		
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	2	25,000				50,000		
	RAMAL SALIDA LAS NORIAS	2	102,000				204,000		
	RAMAL INCORPORACIÓN ALMERÍA	2	58,000				116,000		
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2	103,000				206,000		
	RAMAL INCORPORACIÓN MÁLAGA	2	60,000				120,000		
	GLORIETA NORTE	1	34,000				34,000		
	GLORIETA SUR	1	34,000				34,000		
	ISLETAS	1	55,000				55,000		
							871,000	7,30	6,358,30
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160 X 40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
	RAMAL SALIDA LAS NORIAS	2					2,000		
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	2					2,000		
							4,000	247,11	988,44
703.0070	ud HITO DE ARISTA (DE 45 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.								
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	21					21,000		
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	19					19,000		
							40,000	15,90	636,00
703.0050	ud HITO DE ARISTA (DE 155 CM) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.								
	AUTOVÍA DIRECCIÓN ALMERÍA	27					27,000		
	AUTOVÍA DIRECCIÓN MÁLAGA	35					35,000		
							62,000	14,07	872,34
703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.								
	RAMAL SALIDA LAS NORIAS	1					1,000		
	RAMAL SALIDA EL EJIDO	1					1,000		
							2,000	378,37	756,74
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.								
							48		48,000
									48,000
									50,05
							48,000		2,402,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_05.03 BALIZAMIENTO.....								13,314,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2_05.04 DEFENSAS									
704.0560	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, 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).	1	5.328,000			5.328,000			
							5.328,000	42,11	224.362,08
704.0620	m BARRERA METÁLICA 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 (INCLUIR EN PPTP).	1	1.123,000			1.123,000			
	EN NUEVA UBICACIÓN BANDEROLAS								
	(> nivel contención en nuevas banderolas)	4	96,000			384,000			
							1.507,000	43,48	65.524,36
704.1530	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 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).	1	220,870			220,870			
							220,870	66,17	14.614,97
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_05.04 DEFENSAS								304.501,41
	TOTAL CAPÍTULO 2_05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS								587.934,60
CAPÍTULO 2_06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL									
SUBCAPÍTULO 2_06.01 MEDIDAS PREVENTIVAS									
APARTADO 2_06.1.1 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN									
801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	1	3.800,000			3.800,000			
							3.800,000	0,59	2.242,00
	TOTAL APARTADO 2_06.1.1 JALONAMIENTO DE PROTECCIÓN								2.242,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2_06.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO									
801.0610N	m BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BALAS DE PAJA, FUJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SI UN MÁXIMO DE 3 M, TOTALMENTE COLOCADA.	1	25,000			25,000			
							25,000	14,69	367,25
	TOTAL APARTADO 2_06.1.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO.....								367,25
APARTADO 2_06.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL									
810.0030N	mes MES DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA DE VACIADOS O REMOCIONES DE TIERRAS A CARGO DE UN ARQUEÓLOGO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYENDO LA REDACCIÓN DE FICHAS DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS, FICHAS DE ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE DIBUJO Y LA CORRECTA DIFERENCIACIÓN DE LA SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.	3				3,000			
							3,000	2.000,00	6.000,00
810.0070N	ud MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA CORRESPONDIENTE AL SEGUIMIENTO Y CONTROL ARQUEOLÓGICO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, INVENTARIO DE LOS MATERIALES RECUPERADOS, DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA Y PLANIMÉTRICA Y PERITACIÓN. POR CUADRUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL ARQUEÓLOGO DIRECTOR DE LOS TRABAJOS.	1				1,000			
							1,000	1.500,00	1.500,00
	TOTAL APARTADO 2_06.1.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL.....								7.500,00
APARTADO 2_06.1.4 PROTECCIÓN SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS									
810.0033N	Ha PROSPECCIÓN FLORÍSTICA DE ESPECIES PROTEGIDAS PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.	18				18,000			
							18,000	57,45	1.034,10
810.0073N	ud MEMORIA FINAL DE LA ACTUACIÓN CORRESPONDIENTE A LAS PROSPECCIONES FAUNÍSTICA Y FLORÍSTICA REALIZADAS PREVIAMENTE AL INICIO DE OBRA. POR CUADRUPLICADO, SIENDO UNA COPIA PARA LA ENTIDAD CONTRATANTE, DOS PARA LA ADMINISTRACIÓN QUE DEBE AUTORIZAR LA ACTUACIÓN Y OTRA PARA EL DIRECTOR AMBIENTAL DE LOS TRABAJOS.	1				1,000			
							1,000	1.500,00	1.500,00
801.039N	Ha PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA PREVIA AL INICIO DE OBRA INCLUIDA PROSPECCIÓN DE NIDOS.	1	18,000			18,000			
							18,000	37,34	672,12
	TOTAL APARTADO 2_06.1.4 PROTECCIÓN SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS.....								3.206,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2_06.2.2 MANTENIMIENTO DE SIEMBRAS Y PLANTACIONES									
801.0390N	ha RIEGO DE SUPERFICIE SEMBRADA E HIDROSEMBRADA CON CISTERNA DE 10.000 L, INCLUSO DESPLAZAMIENTOS DENTRO DE LA ZONA VERDE, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES.	0,0001			29.710,210	2,971			
							2,971	228,05	677,54
801.0420N	Ha SIEGA DE SUPERFICIE HIDROSEMBRADA Y SEMBRADA, MEDIANTE DESBROZADORA DE HILO, TENIENDO LOS TERRENOS UNA PENDIENTE NO SUPERIOR AL 15% Y EN CONDICIONES DE HUMEDAD Y LIMPIEZA ADECUADAS PARA REALIZAR LA MISMA. INCLUIDA RETIRADA DE RESTOS A DEPÓSITO AUTORIZADO.	0,0001			29.710,210	2,971			
							2,971	483,70	1.437,07
801.0500N	ud REPOSICIÓN DE PLANTACIÓN DE ARBUSTO TRASLOCADO. INCLUYE NUEVA PLANTA, APERTURA DE HOYOS, PLANTACIÓN Y RIEGO DE IMPLANTACIÓN.	19				19,000			
							19,000	21,48	408,12
	TOTAL APARTADO 2_06.2.2 MANTENIMIENTO DE SIEMBRAS Y PLANTACIONES								2.522,73
APARTADO 2_06.2.3 PROTECCIÓN ACÚSTICA									
810.0035N	mes MES DE SUPERVISIÓN ACÚSTICA A CARGO DE UN TÉCNICO TITULADO Y TOMA DE DATOS PARA INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS. INCLUYE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS E INFORMES MENSUALES.	9				9,000			
							9,000	600,00	5.400,00
801.0620N	m BARRERA ACÚSTICA PROVISIONAL, TOTALMENTE COLOCADA.	1	64,000			64,000			
							64,000	61,90	3.961,60
801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	6	4,000		3,000	72,000			
		7	4,000		3,500	98,000			
		3	4,000		4,000	48,000			
							218,000	124,88	27.223,84
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18			1,000	18,000			
							18,000	99,75	1.795,50
671.0320	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA I/ ARMADO HASTA 25 M.	18			3,000	54,000			
							54,000	44,00	2.376,00
620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACION EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	6	3,000			33,700	606,600		
		7	3,500			33,700	825,650		
		3	4,000			33,700	404,400		
							1.836,650	3,59	6.593,57
	TOTAL APARTADO 2_06.2.3 PROTECCIÓN ACÚSTICA								47.350,51
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_06.02 MEDIDAS CORRECTORAS								165.213,29
	TOTAL CAPÍTULO 2_06 INTEGRACIÓN AMBIENTAL								182.753,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2_07 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO									
SUBCAPÍTULO 2_07.01 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO									
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).	1	30.000,000						
								30.000,000	0,37
									11.100,00
701.0230N	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 175 CM, RETORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVÍOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	TP-18	2				2,000		
								2,000	222,27
									444,54
701.0030N	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANTE, DE LADO 135 CM, RETORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO (PARA DESVÍOS DE OBRA) CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO COLOCACIÓN, LASTRADO Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	TP-18	4				4,000		
								4,000	167,86
									671,44
701.0085N	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	TR-301	4				4,000		
		TR-305	2				2,000		
		TR-500	1				1,000		
								7,000	200,37
									1.402,59
701.0080N	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANCIA NIVEL RA2, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	TR-301	7				7,000		
		TR-500	2				2,000		
								9,000	154,29
									1.388,61
701.0193N	ud SEÑAL REFLEXIVA RECTANGULAR DE 1,20 X 1,80 M DE LADO, RETORREFLECTANCIA NIVEL RA2, FONDO AMARILLO, CON BASE AUTOPORTANTE, INCLUSO LASTRADO, LASTRADO Y RETIRADA FINAL.	TS-55	2				2,000		
								2,000	208,11
									416,22
703.0139N	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-1 EN DESVÍOS, Y RETORREFLECTANCIA NIVEL RA2, INCLUSO TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (3 USOS).	TB-1	3				3,000		
								3,000	136,37
									409,11
703.0150N	ud BALIZA LUMINOSA DE BRILLO INTERMITENTE TIPO TL-2 CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN, BATERÍA DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN Y RETIRADA FINAL (3 USOS).	TL-2	60				60,000		
								60,000	116,17
									6.970,20
701.5000N	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETORREFLECTANTE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO	Almería	10	1,200		0,400	4,800		
		Las Norias	1	1,200		0,400	0,480		
								5,280	236,70
									1.249,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2		3,850	2,450	18,865			
		3		3,850	2,715	31,358			
							50,223	398,01	19.989,26
703.0160N	ud CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO (3 USOS).	182				182,000			
							182,000	20,01	3.641,82
704.0140N	m BARRERA DE OBRA CONTINUA A DOS CARAS DE MATERIAL PLÁSTICO Y 80 CM DE ALTURA, EN MÓDULOS ROJO-BLANCO, INCLUSO CAPTAFAROS INCORPORADOS, UNIDOS MEDIANTE FIJACIONES MACHIHembradas, INCLUSO RETIRADA FINAL (3 USOS).	1	630,000			630,000			
							630,000	47,05	29.641,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_07.01 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....								77.325,07
	TOTAL CAPÍTULO 2_07 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO.....								77.325,07
CAPÍTULO 2_08 OBRAS COMPLEMENTARIAS									
SUBCAPÍTULO 2_08.01 CERRAMIENTO									
915.0010N	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	1	2.255,000			2.255,000			
							2.255,000	18,15	40.928,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_08.01 CERRAMIENTO								40.928,25
SUBCAPÍTULO 2_08.02 TRATAMIENTO INTERIOR DE GLORIETAS									
570.0050N	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 25 X 10 CM, SEGÚN PLANOS. INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.								
	Glorieta Norte	3,1416	43,200			135,717			
	Glorieta Sur	3,1416	43,200			135,717			
							271,434	13,74	3.729,50
801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.								
	Glorieta Norte	3,1416	21,600	21,600	0,300	439,723			
	Glorieta Sur	3,1416	21,600	21,600	0,300	439,723			
							879,446	1,54	1.354,35
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.								
	Glorieta Norte	3,1416	21,600	21,600		1.465,745			
	Glorieta Sur	3,1416	21,600	21,600		1.465,745			
							2.931,490	1,14	3.341,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_08.02 TRATAMIENTO INTERIOR DE GLORIETAS.....								8.425,75
	TOTAL CAPÍTULO 2_08 OBRAS COMPLEMENTARIAS								49.354,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2_09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS									
SUBCAPÍTULO 2_09.01 AYUNTAMIENTO									
APARTADO 2_09.01.01 ABASTECIMIENTO									
SUBAPARTADO2_09.01.01.01 ABA-05									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	227,000	1,000	1,100	249,700			
									249,700
									6,70
									1.672,99
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	227,000	1,000	0,800	181,600			
									181,600
									3,47
									630,15
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	15,000	1,500	0,200	4,500			
									4,500
									86,69
									390,11
900.0120N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø350 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLEGEO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	227,000			227,000			
									227,000
									116,84
									26.522,68
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4				4,000			
									4,000
									494,77
									1.979,08
900.0220N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 350 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.								
	Inicio	1				1,000			
	Final	1				1,000			
									2,000
									1.376,77
									2.753,54
	TOTAL ELEMENTO 2_09.01.01.01 ABA-05								33.948,55
SUBAPARTADO2_09.01.01.02 ABA-06									
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								
	Tubería en interior de obra de paso	1	20,000			20,000			
									20,000
									29,21
									584,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	180,000	1,000	1,100	198,000			
							198,000	6,70	1.326,60
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	180,000	1,000	0,800	144,000			
							144,000	3,47	499,68
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	4	15,000	1,500	0,200	18,000			
							18,000	86,69	1.560,42
900.0100N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø250 MM. Y CLASE K9 SEGUN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	180,000			180,000			
							180,000	82,44	14.839,20
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	7				7,000			
							7,000	494,77	3.463,39
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA. Inicio 1 1,000 Pozo conexión con SA-ABA-06 1 1,000 Final 1 1,000								
							3,000	859,40	2.578,20
	TOTAL ELEMENTO 2_09.01.01.02 ABA-06								24.851,69
	SUBAPARTADO2_09.01.01.03 ABA-07								
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Tubería en interior de obra de paso 1 18,000					18,000			
							18,000	29,21	525,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	318,000	1,000	1,100	349,800			
							349,800	6,70	2.343,66
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	318,000	1,000	0,800	254,400			
							254,400	3,47	882,77
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	2	15,000	1,500	0,200	9,000			
							9,000	86,69	780,21
900.0100N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø250 MM. Y CLASE K9 SEGUN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	318,000			318,000			
							318,000	82,44	26.215,92
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	9				9,000			
							9,000	494,77	4.452,93
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA. Inicio 1 1,000 Final 1 1,000								
							2,000	859,40	1.718,80
	TOTAL ELEMENTO 2_09.01.01.03 ABA-07								36.920,07
	SUBAPARTADO2_09.01.01.04 ABA-08								
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Tubería en interior de obra de paso 1 15,000					15,000			
							15,000	29,21	438,15
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	38,000	1,000	1,100	41,800			
							41,800	6,70	280,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	38,000	1,000	0,800		30,400		
							30,400	3,47	105,49
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	15,000	1,500	0,200		4,500		
							4,500	86,69	390,11
900.0100N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE Ø250 MM. Y CLASE K9 SEGÚN UNE-EN-545, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	38,000				38,000		
							38,000	82,44	3.132,72
	TOTAL ELEMENTO 2_09.01.01.04 ABA-08								4.346,53
	TOTAL APARTADO 2_09.01.01 ABASTECIMIENTO								100.066,84
APARTADO 2_09.01.02 SANEAMIENTO									
SUBAPARTADO 2_09.01.02.01 SAN-01									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	303,000	0,950	1,450		417,383		
							417,383	6,70	2.796,47
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	303,000	0,950	1,000		287,850		
							287,850	3,47	998,84
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,250		3,750		
							3,750	86,69	325,09
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL). JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4					4,000		
							4,000	494,77	1.979,08
901.0100N	m TUBERÍA INTEGRAL DE F.D. PARA RECOGIDA DE FECALES Y/O PLUVIALES DE 350 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUSO CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA.	1	303,000				303,000		
							303,000	81,59	24.721,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
900.0220N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 350 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	Inicio					1		1,000
		Final					1		1,000
							2,000	1.376,77	2.753,54
	TOTAL ELEMENTO 2_09.01.02.01 SAN-01								33.574,79
	TOTAL APARTADO 2_09.01.02 SANEAMIENTO								33.574,79
APARTADO 2_09.01.03 PLUVIALES									
SUBAPARTADO 2_09.01.03.01 PLU-03									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	203,000	1,000	1,500		304,500		
							304,500	6,70	2.040,15
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	203,000	0,750			152,250		
							152,250	3,47	528,31
417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400MM SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	1	203,000				203,000		
							203,000	30,31	6.152,93
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL). JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	3					3,000		
							3,000	494,77	1.484,31
	TOTAL ELEMENTO 2_09.01.03.01 PLU-03								10.205,70
	TOTAL APARTADO 2_09.01.03 PLUVIALES								10.205,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2_09.01.04 ALUMBRADO PÚBLICO									
SUBAPARTADO2_09.01.04.01 ALU-03									
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.								
	Arquetas	3	0,600	0,500	0,400	0,360			
	Canalización	1	160,000	0,250	0,200	8,000			
	Cimentaciones	3	0,500	0,500	0,500	0,375			
							8,735	33,07	288,87
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Canalización	1	174,000	0,400	0,900	62,640			
		1	44,000	0,400	0,900	15,840			
	Cimentación farolas	3	0,800	0,800	1,000	1,920			
	Cimentación Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250			
							82,650	6,70	553,76
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).								
	Canalización	1	174,000	0,400	0,600	41,760			
		1	44,000	0,400	0,600	10,560			
							52,320	3,47	181,55
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Cimentación farolas	3	0,800	0,800	1,000	1,920			
	Nuevo Macizo Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250			
	Losa protección bajo calzada	1	10,000	1,500	0,200	3,000			
							7,170	86,69	621,57
902.0100N	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGUN PLANOS.								
		1	174,000			174,000			
		1	44,000			44,000			
							218,000	16,60	3.618,80
902.5100N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.								
		1	174,000			174,000			
		1	44,000			44,000			
							218,000	5,67	1.236,06
902.0500N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO. SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.								
		4				4,000			
							4,000	111,42	445,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.9100N	ud DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.								
							4		4,000
									4,000
									132,64
									530,56
902.5500N	ud PICA DE ACERO COBREIZADO DE 25 MM2 DE SECCIÓN Y 2 M DE LONGITUD, PARA PUNTO DE LUZ, SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS Y EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.								
							4		4,000
									4,000
									15,02
									60,08
TOTAL ELEMENTO 2_09.01.04.01 ALU-03									7.536,93
SUBAPARTADO2_09.01.04.02 ALU-04									
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.								
	Arquetas	2	0,600	0,500	0,400	0,240			
	Canalización	1	57,000	0,250	0,200	2,850			
	Cimentaciones	2	0,500	0,500	0,500	0,250			
							3,340	33,07	110,45
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Canalización	1	76,000	0,400	0,900	27,360			
		1	47,000	0,400	0,900	16,920			
	Cimentación farolas	2	0,800	0,800	1,000	1,280			
	Cimentación Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250			
							47,810	6,70	320,33
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).								
	Canalización	1	76,000	0,400	0,600	18,240			
		1	47,000	0,400	0,600	11,280			
							29,520	3,47	102,43
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
	Cimentación farolas	2	0,800	0,800	1,000	1,280			
	Nuevo Macizo Torreta	1	1,500	1,500	1,000	2,250			
	Losa protección bajo calzada	2	10,000	1,500	0,200	6,000			
							9,530	86,69	826,16
902.0100N	m CANALIZACIÓN BAJO CALZADA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON 2 TUBOS PE DE DIÁMETRO 110 MM., INCLUSO CAPA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, ESPESOR 15 CM, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O SUELO SELECCIONADO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR NORMAL.CONSTRUIDO SEGUN PLANOS.								
		1	76,000			76,000			
		1	47,000			47,000			
							123,000	16,60	2.041,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.5100N	m CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCION 4X16 MM2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 KV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1X16 MM2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1					76,000		
		1					47,000		
							123,000	5,67	697,41
902.0500N	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 50X50 CM (EXTERIOR), PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL.	3					3,000		
							3,000	111,42	334,26
902.9100N	ud DESMONTAJE DE FAROLAS/TORRETAS DE ILUMINACIÓN (BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS), PARA POSTERIOR REUBICACIÓN. SE DESCONECTARÁN LOS CIRCUITOS, Y DESMONTARÁN LAS FAROLAS/TORRETAS, PROTEGIÉNDOSE, SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ACOPIO PARAV SU POSTRIOR REUTILIZACIÓN. SE INCLUYEN EN EL PRECIO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	2					2,000		
							2,000	132,64	265,28
902.2100N	ud COLUMNA DE ALUMBRADO DE 12 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN POLIGONAL DECRECIENTE, CONSTRUIDA EN ACERO AL CARBONO S-355-JR, S/NORMA UNE-EN 10025, GALVANIZADA EN CALIENTE (>520 GR/M2) PROVISTA DE PUERTA INFERIOR CON CERCO REFORZADO, PLACA BASE Y PERNOS. CORONA MOVIL CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA TRES PROYECTORES, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO Y EQUIPADA CON CAJA DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE NIVELACIÓN Y GUIADO, ENCLAVAMIENTOS. TORNILLERÍA DE ACERO CINCO. CUADRO DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTORES INTERIORES PARA 0,6/1 KV, FLEXIBLES E INEXTENSIBLES, ADECUADOS A INSTALACIONES MÓVILES. EQUIPO DE IZADO Y DESCENSO DE LA CORONA, COMPUESTO, POR POLIPASTO DE CADENA PORTATIL, CADENAS DE ACERO CINCO, CABLES, FIN DE CARRERA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE MONTADA Y PROBADA.	1					1,000		
							1,000	4.370,34	4.370,34
902.2200N	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CON LÁMPARA V.S.A.P. DE 250 W, GRADO DE PROTECCIÓN IP66. CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO EN DOS PIEZAS, CIERRE PLANO DE VIDRIO TEMPLADO, CONJUNTO ÓPTICO CON REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO, LIRA DE MONTAJE, ACCESO FRONTAL A LA LÁMPARA Y EQUIPO ELÉCTRICO.	2					2,000		
							2,000	375,93	751,86
902.5500N	ud PICA DE ACERO COBREIZADO DE 25 MM2 DE SECCIÓN Y 2 M DE LONGITUD, PARA PUNTO DE LUZ, SEGÚN SE INDICA EN LOS PLANOS Y EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	3					3,000		
							3,000	15,02	45,06
	TOTAL ELEMENTO 2_09.01.04.02 ALU-04								9.865,38
	TOTAL APARTADO 2_09.01.04 ALUMBRADO PÚBLICO.....								17.402,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_09.01 AYUNTAMIENTO.....								161.249,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 2_09.02 ENDESA								
	APARTADO 2_09.02.01 ELE-04								
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	42,000	0,500	1,000		21,000		
							21,000	6,70	140,70
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	42,000	0,500	0,600		12,600		
							12,600	3,47	43,72
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN BAJO CALZADA	4	15,000	1,500	0,200		18,000		
							18,000	86,69	1.560,42
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603, UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO, SEGÚN NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	42,000				42,000		
							42,000	15,14	635,88
902.0200N	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M, COLOCACIÓN DE TUBO Y GUÍA, PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBRESANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	1	42,000				42,000		
							42,000	27,48	1.154,16
902.1000N	ud TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.	2					2,000		
							2,000	25,74	51,48
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV, ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	2					2,000		
							2,000	206,34	412,68
902.0800N	ud APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL, PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUSO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.	1					1,000		
							1,000	587,22	587,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.5200N	m CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	20,000			20,000			
							20,000	13,06	261,20
902.5550N	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.	2				2,000			
							2,000	7,26	14,52
TOTAL APARTADO 2_09.02.01 ELE-04									4,861,98
APARTADO 2_09.02.02 ELE-05									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	61,000	0,500	1,000	30,500			
							30,500	6,70	204,35
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	61,000	0,500	0,600	18,300			
							18,300	3,47	63,50
902.0600N	ud ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN B.T., INCLUIDO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPASANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	4				4,000			
							4,000	206,34	825,36
902.5300N	m CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 KV DE 3X150/95 AL MM2, S/UNE-HD 603, UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO, SEGÚN NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	61,000			61,000			
							61,000	15,14	923,54
902.0200N	m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA DE ALUMBRADO CON TRES TUBOS DE PVC RÍGIDO DE Ø 110 MM, INCLUIDO EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 0,4X0,85 M., COLOCACIÓN DE TUBO Y GUÍA, PROTECCIÓN CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DEL RESTO DE ZANJA Y CARGA DE SOBREPASANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADO.	1	61,000			61,000			
							61,000	27,48	1.676,28
902.0800N	ud APOYO DE HORMIGÓN ARMADO HV 630 9 UNESA, DE 630 DAN DE ESFUERZO NOMINAL Y DE 9 M DE ALTURA TOTAL, PARA REDES AÉREAS DE B.T., INCLUIDO APERTURA Y HORMIGONADO DE CIMENTACIÓN.	3				3,000			
							3,000	587,22	1.761,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.5200N	m CONDUCTOR TENSADO SOBRE APOYO FORMADO POR CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO TRENZADOS Y AISLADOS DE XLPE, FORMANDO UN HAZ DE 3X95 AL/54,6 ALM CON NEUTRO FIADOR, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ-0,6/1 KV-ALUMINIO, S/UNE 21.030, REBT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA.	1	169,000			169,000			
							169,000	13,06	2.207,14
902.1000N	ud TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5 M DE ALTURA DE Ø 90 MM PARA PASO A SUBTERRÁNEO DE RED AÉREA CON CONDUCTORES DE ALUMINIO RZ 0,6/1 KV.	3				3,000			
							3,000	25,74	77,22
902.5550N	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED DE B.T., MEDIANTE BRIDA DE AMARRE Y PICA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 2000 MM DE LONGITUD Y Ø 14,3 MM.	3				3,000			
							3,000	7,26	21,78
TOTAL APARTADO 2_09.02.02 ELE-05									7.760,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 2_09.02 ENDESA									12.622,81
SUBCAPÍTULO 2_09.03 TELEFÓNICA									
APARTADO 2_09.03.01 TEL-03									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	209,000	0,450	0,900	84,645			
							84,645	6,70	567,12
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	209,000	0,450	0,600	56,430			
							56,430	3,47	195,81
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	1	20,000	1,500	0,200	6,000			
							6,000	86,69	520,14
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBREPASANTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	209,000			209,000			
							209,000	23,60	4.932,40
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	3				3,000			
							3,000	417,52	1.252,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRRODEADORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	209,000			209,000			
							209,000	6,40	1.337,60
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000			
							2,000	41,46	82,92
TOTAL APARTADO 2_09.03.01 TEL-03.....									4.444,28
APARTADO 2_09.03.02 TEL-04									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	97,480	0,450	0,900	39,479			
							39,479	6,70	264,51
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	97,480	0,450	0,600	26,320			
							26,320	3,47	91,33
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	1	20,000	1,500	0,200	6,000			
							6,000	86,69	520,14
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	97,480			97,480			
							97,480	23,60	2.300,53
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	3				3,000			
							3,000	417,52	1.252,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRRODEADORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	97,480			97,480			
							97,480	6,40	623,87
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000			
							2,000	41,46	82,92
TOTAL APARTADO 2_09.03.02 TEL-04.....									2.567,93
APARTADO 2_09.03.03 TEL-05									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	202,000	0,450	0,900	81,810			
							1	127,000	80,010
									161,820
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	202,000	0,450	0,500	45,450			
							1	127,000	44,450
									89,900
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Losa protección bajo calzada	1	10,000	1,500	0,200	3,000			
									3,000
									86,69
									260,07
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	202,000			202,000			
									202,000
									23,60
									4.767,20
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	7				7,000			
									7,000
									417,52
									2.922,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.0450N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 6 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	127,000			127,000			
							127,000	37,81	4.801,87
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	239,000			239,000			
							239,000	6,40	1.529,60
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000			
							2,000	41,46	82,92
TOTAL APARTADO 2_09.03.03 TEL-05.....									7.880,22
APARTADO 2_09.03.04 TEL-06									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	37,000	0,450	0,900	14,985			
							14,985	6,70	100,40
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	37,000	0,450	0,600	9,990			
							9,990	3,47	34,67
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	10,000	1,500	0,200	3,000			
	Losa protección bajo calzada						3,000	86,69	260,07
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	37,000			37,000			
							37,000	23,60	873,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	1				1,000			
							1,000	417,52	417,52
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	37,000			37,000			
							37,000	6,40	236,80
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACIÓN. HASTA 32 FIBRAS.	2				2,000			
							2,000	41,46	82,92
TOTAL APARTADO 2_09.03.04 TEL-06.....									1.002,79
APARTADO 2_09.03.05 TEL-07									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	126,000	0,450	0,900	51,030			
							51,030	6,70	341,90
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	126,000	0,450	0,600	34,020			
							34,020	3,47	118,05
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2	10,000	1,500	0,200	6,000			
	Losa protección bajo calzada						6,000	86,69	520,14
903.0350N	m CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISA PARA TELEFÓNICA, COMPUESTA POR 4 CONDUCTOS DE 110 MM. DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN HORMIGÓN HM-20 SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	126,000			126,000			
							126,000	23,60	2.973,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903.0500N	ud ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO H, PARA TELEFONÍA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, FORMADA POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HM-20 CON ARMADURA B400S, INCLUIDOS EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO 95% PROCTOR NORMAL, SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR, DESAGÜE, EMBOCADURAS DE TUBERÍA Y TAPA. TOTALMENTE ACABADA.	2					2,000		
							2,000	417,52	835,04
903.5250N	m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO EN TUBOS ACTIVOS HOLGADOS DE POLIBUTILENO TEREFALATO (PBT) Y TUBOS PASIVOS CABLEADOS RECUBIERTOS CON MATERIAL BLOQUEANTE DEL AGUA, ELEMENTO CENTRAL DE REFUERZO, CUBIERTA INTERIOR DE POLIETILENO, CABOS DE FIBRA DE VIDRIO COMO ELEMENTO DE PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA EXTERIOR DE POLIETILENO DE 13,6 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	1	333,000				333,000		
							333,000	6,40	2.131,20
903.5650N	ud EMPALME (FUSION DE 64 FIBRAS) Y MEDIDAS BIDIRECCIONALES EN 2 LONGITUDES DE ONDA (1.310NM Y 1.550 NM PARA FIBRA ITU-T G.652D Y 1.550 NM Y 1.625 NM PARA FIBRA ITU-T G.655 C), EN AMBOS SENTIDOS DE UNA FIBRA EN PASO O EN SEGREGACION, EN CAJA DE EMPALME EXTERIOR (EN ARQUETA EN PUNTAS) O EN REPARTIDOR ÓPTICO (EN CONECTOR), CON DOCUMENTACION. HASTA 32 FIBRAS.	2					2,000		
							2,000	41,46	82,92
TOTAL APARTADO 2_09.03.05 TEL-07.....									3.501,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 2_09.03 TELEFÓNICA.....									19.396,65
SUBCAPÍTULO 2_09.04 COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA									
APARTADO 2_09.04.01 RGO-07									
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	44,000				44,000		
							44,000	29,21	1.285,24
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	33,000	0,850	1,400		39,270		
							39,270	6,70	263,11
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	33,000	0,850	1,000		28,050		
							28,050	3,47	97,33
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	33,000				33,000		
							33,000	85,67	2.827,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDOS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	2					2,000		
							2,000	494,77	989,54
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2					2,000		
							2,000	859,40	1.718,80
TOTAL APARTADO 2_09.04.01 RGO-07.....									7.181,13
APARTADO 2_09.04.02 RGO-08									
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	150,000				150,000		
							150,000	29,21	4.381,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	156,000	0,850	1,400		185,640		
							185,640	6,70	1.243,79
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	156,000	0,850	1,000		132,600		
							132,600	3,47	460,12
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	156,000				156,000		
							156,000	85,67	13.364,52
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDOS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	4					4,000		
							4,000	494,77	1.979,08
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	1					1,000		
							1,000	859,40	859,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	15,000	1,500	0,250	5,625			
							5,625	86,69	487,63
	TOTAL APARTADO 2_09.04.02 RGO-08								22.776,04
APARTADO 2_09.04.03 RGO-09									
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Tubería en interior de obra de paso	2	15,000			30,000			
							30,000	29,21	876,30
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	133,000	1,200	1,400	223,440			
							223,440	6,70	1.497,05
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	133,000	1,200	1,000	159,600			
							159,600	3,47	553,81
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	2	133,000			266,000			
							266,000	85,67	22.788,22
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDOS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	4				4,000			
							4,000	494,77	1.979,08
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2	2,000			4,000			
							4,000	859,40	3.437,60
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	22,500	1,500	0,250	8,438			
							8,438	86,69	731,49
	TOTAL APARTADO 2_09.04.03 RGO-09								31.863,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
APARTADO 2_09.04.04 RGO-10											
301.0160	m DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO // CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	137,000			137,000					
							137,000	29,21	4.001,77		
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	18,000	1,200	1,400	30,240					
							1	129,000	0,850	153,510	
									183,750	6,70	1.231,13
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	18,000	1,200	1,000	21,600					
							1	129,000	0,850	109,650	
									131,250	3,47	455,44
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSELLABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	2	18,000			36,000					
							1	129,000		129,000	
									165,000	85,67	14.135,55
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDOS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	5				5,000					
									5,000	494,77	2.473,85
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	5				5,000					
									5,000	859,40	4.297,00
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	10,000	1,500	0,250	3,750					
									3,750	86,69	325,09
	TOTAL APARTADO 2_09.04.04 RGO-10									26.919,83	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2_09.04 COMUNIDAD DE REGANTES LA ORTUETA									88.740,55	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2_09.05 COMUNIDAD DE REGANTES "SIN IDENTIFICAR"									
APARTADO 2_09.05.01 RGO-05									
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1					1,000		
							1,000	351,02	351,02
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000				5,000		
							5,000	2,30	11,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	81,480	0,850	1,400		96,961		
							96,961	6,70	649,64
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	81,480	0,850	1,000		69,258		
							69,258	3,47	240,33
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	82,000				82,000		
							82,000	85,67	7.024,94
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	3					3,000		
							3,000	494,77	1.484,31
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2					2,000		
							2,000	859,40	1.718,80
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	25,450	1,500	0,250		9,544		
							9,544	86,69	827,37
TOTAL APARTADO 2_09.05.01 RGO-05								12.307,91	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2_09.05.02 RGO-06									
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1					1,000		
							1,000	351,02	351,02
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000				5,000		
							5,000	2,30	11,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	173,000	0,850	1,400		205,870		
							205,870	6,70	1.379,33
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	173,000	0,850	1,000		147,050		
							147,050	3,47	510,26
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACIÓN EN ZANJA SEGÚN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGÚN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	173,000				173,000		
							173,000	85,67	14.820,91
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGÚN NORMA UNE-EN 1917.	3					3,000		
							3,000	494,77	1.484,31
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2					2,000		
							2,000	859,40	1.718,80
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	15,000	1,500	0,250		5,625		
							5,625	86,69	487,63
TOTAL APARTADO 2_09.05.02 RGO-06								20.763,76	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2_09.05.03 RGO-11									
306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIOMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SISMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1					1,000		
							1,000	351,02	351,02
306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000				5,000		
							5,000	2,30	11,50
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	562,000	0,850	1,400		668,780		
							668,780	6,70	4.480,83
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	562,000	0,850	1,000		477,700		
							477,700	3,47	1.657,62
900.0320N	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE 100) DE 250 MM DE DIÁMETRO, Y 16 ATMS., PARA USO ALIMENTARIO, CALIDAD TERMOSOLDABLE, SUMINISTRADO A PIE DE OBRA, INCLUIDA JUNTA POR SOLDADURA, COLOCACION EN ZANJA SEGUN DETALLE EN PLANOS, CAMA Y ARRIÑONAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADO SEGUN PLIEGO. TOTALMENTE ACABADA Y PROBADA.	1	562,000				562,000		
							562,000	85,67	48.146,54
411.0050N	ud POZO DE REGISTRO CONCÉNTRICO DE 1100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, 600 MM DE MÓDULO CÓNICO Y HASTA 3,0 M DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO, SEGUN NORMA UNE-EN 1917.	11					11,000		
							11,000	494,77	5.442,47
900.0230N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 16 ATM., INCLUSO PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.	2					2,000		
							2,000	859,40	1.718,80
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LOSA PROTECCIÓN TUBERÍAS BAJO CALZADA	1	11,000	1,500	0,250		4,125		
							4,125	86,69	357,60
TOTAL APARTADO 2_09.05.03 RGO-11									62.166,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 2_09.05 COMUNIDAD DE REGANTES "SIN IDENTIFICAR"									95.238,05
TOTAL CAPÍTULO 2_09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....									377.247,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2_10 VARIOS									
960.0010N	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS								
	Enlace 411		0,5				0,500		
							0,500	32.860,00	16.430,00
TOTAL CAPÍTULO 2_10 VARIOS.....									16.430,00
CAPÍTULO 2_11 SEGURIDAD Y SALUD									
999.0002N	ud IMPORTE CORRESPONDIENTE AL PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, PARA LAS ACTUACIONES DEL ENLACE 411 DE LA AUTOVÍA A-7								
							1,000	38.202,09	38.202,09
TOTAL CAPÍTULO 2_11 SEGURIDAD Y SALUD.....									38.202,09
CAPÍTULO 2_12 GESTIÓN DE RESIDUOS									
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.								
	RNP, no pétreos	1	503,410				503,410		
	RNP, pétreos (excepto tierras)	1	8.139,710				8.139,710		
							8.643,120	6,51	56.266,71
950.0020N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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) SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.								
	RNP, no pétreos	1	503,410				503,410		
							503,410	7,42	3.735,30
950.0030N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, 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, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.								
	RNP, pétreos (excepto tierras)	1	8.139,710				8.139,710		
							8.139,710	4,24	34.512,37
950.0040N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.								
	RNP, pétreos (e tierras)	1	62.735,240				62.735,240		
							62.735,240	2,65	166.248,39
950.0050N	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PELIGROSOS -RP- , SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.								
	RP, tuberías de fibrocemento	1	7,800				7,800		
							7,800	318,00	2.480,40
TOTAL CAPÍTULO 2_12 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									263.243,17
TOTAL ACTUACIÓN 2 ENLACE 411									4.530.283,57
TOTAL.....									9.754.867,73

4.3.2 Presupuestos Generales

4.3.2.1 *Presupuesto de Ejecución Material*

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ENLACE 409	5.224.584,16	53,56
-1_01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	964.011,87	
-1_02	-DRENAJE	176.446,61	
-1_03	-FIRMES	1.588.169,35	
-1_04	-ESTRUCTURAS	904.982,45	
-1_05	-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	594.334,15	
-1_06	-INTEGRACIÓN AMBIENTAL	154.212,85	
-1_07	-SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	70.467,78	
-1_08	-OBRAS COMPLEMENTARIAS	80.434,11	
-1_09	-REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	256.075,73	
-1_10	-VARIOS	16.430,00	
-1_11	-SEGURIDAD Y SALUD	43.692,54	
-1_12	-GESTIÓN DE RESIDUOS	375.326,72	
2	ENLACE 411	4.530.283,57	46,44
-2_01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS	807.774,05	
-2_02	-DRENAJE	136.760,51	
-2_03	-FIRMES	1.603.846,08	
-2_04	-ESTRUCTURAS	389.412,54	
-2_05	-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	587.934,60	
-2_06	-INTEGRACIÓN AMBIENTAL	182.753,76	
-2_07	-SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	77.325,07	
-2_08	-OBRAS COMPLEMENTARIAS	49.354,00	
-2_09	-REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	377.247,70	
-2_10	-VARIOS	16.430,00	
-2_11	-SEGURIDAD Y SALUD	38.202,09	
-2_12	-GESTIÓN DE RESIDUOS	263.243,17	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		9.754.867,73	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHO-CIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Granada, junio de 2022

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo. Mercedes Sánchez Mellado
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero Director del Proyecto



Fdo. Óscar Francisco Albarracín Ruiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

4.3.2.2 Presupuesto de Licitación

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ENLACE 409	5.224.584,16	53,56
-1_01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS.....	964.011,87	
-1_02	-DRENAJE.....	176.446,61	
-1_03	-FIRMES.....	1.588.169,35	
-1_04	-ESTRUCTURAS.....	904.982,45	
-1_05	-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	594.334,15	
-1_06	-INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	154.212,85	
-1_07	-SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	70.467,78	
-1_08	-OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	80.434,11	
-1_09	-REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	256.075,73	
-1_10	-VARIOS	16.430,00	
-1_11	-SEGURIDAD Y SALUD.....	43.692,54	
-1_12	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	375.326,72	
2	ENLACE 411	4.530.283,57	46,44
-2_01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS.....	807.774,05	
-2_02	-DRENAJE.....	136.760,51	
-2_03	-FIRMES.....	1.603.846,08	
-2_04	-ESTRUCTURAS.....	389.412,54	
-2_05	-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	587.934,60	
-2_06	-INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	182.753,76	
-2_07	-SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	77.325,07	
-2_08	-OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	49.354,00	
-2_09	-REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	377.247,70	
-2_10	-VARIOS.....	16.430,00	
-2_11	-SEGURIDAD Y SALUD.....	38.202,09	
-2_12	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	263.243,17	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		9.754.867,73	
13,00 % Gastos generales.....		1.268.132,80	
6,00 % Beneficio industrial		585.292,06	
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SIN IVA		11.608.292,59	
21,00 % I.V.A.....		2.437.741,44	
TOTAL PRESUPUESTO LICITACIÓN CON IVA		14.046.034,03	

Asciende el Presupuesto de Licitación con IVA a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

Granada, junio de 2022

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo. Mercedes Sánchez Mellado
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero Director del Proyecto



Fdo. Óscar Francisco Albarracín Ruiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos