

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

ÍNDICE

4.1. MEDICIONES

4.1.1 Mediciones auxiliares

4.1.2 Mediciones parciales

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 Presupuesto general

4.1 MEDICIONES

4.1.1 Mediciones auxiliares

ÍNDICE

1. Movimiento de Tierras

2. Drenaje

3. Firmes

4. Integración ambiental

5. Estructuras

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1. Cuadros resumen

EJE	NOMBRE	DESBROCE (m2)	TIERRA VEG (m3)	D TIERRA (m3)	EXCAVA SANEADO (m3)	MAT. TRANS 2 CUÑAS	MAT. TRANS 1 CUÑAS	SUELO SEL 5 (m3) Pedraplén	SUELO SEL 4 (m3) Pedraplén	CAPA DRENANTE (m3) Relleno Saneado + 1m	SUELO SEL 3 (m3) Tipo 3	SUELO SEL 2 (m3) Tipo 2	SUELO SEL 1 (n3) ZAHORRA	D FIRME (m3)	MUROS (m3) Escollera	TERRAPLEN (m3)	ZAPATA MUROS (m3) Escollera Hormigonada	EXC ZM TIERRA (m3)	
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
145	Sevilla-Huelva	4857,538	971,5076	6183,7	0	22,2	92,7	0	0	0	1039,7	0	3817,1	89,6	825,2	80,7	1050,7	1019,8	
147	Ramal Huelva-Cádiz	10347,397	2069,4794	3883,6	16332	3753,5	4178,8	573,1	1796,8	23875,8	0	4379,7	0,1	29,8	0	12359,7	0	0	
149	Ramal Camas-Huelva	93,319	18,6638	72,9	0	0	0	0	0	0	0	48,8	0	0,9	0	0	0	0	
150	Ramal Sevilla-Cádiz	479,878	95,9756	441,2	0	0	0	0	0	0	0	325,4	0,1	13,9	0	0	0	0	
157	Ramal Cádiz - Huelva - Norma	5724,856	1144,9712	3210,4	6047,3	0	0	0	831,7	8356,4	343,4	2241,1	982,3	27,3	0	1954,6	0	0	
158	Ramal Merida-Huelva-Norma	7251,407	1450,2814	1399,7	12598,8	0	0	39,7	251,8	18274,8	289,5	3053,7	0,1	29,6	0	12555,5	0	0	
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	TOTAL	28754,395	5750,879	15287,8	34978,1	3775,7	4271,5	612,8	2880,3	50507	1672,6	10100,3	4799,7	206,4	825,2	26950,5	1050,7	1019,8	
				50265,9				54000,1			11772,9								

RELLENOS PARA ZONAS COPLANARIAS		
Zona Coplanaria	Relleno (m3)	
	Terraplén	Gravilla 5/10 mm
Ramal Cádiz - Huelva con SE-30 sentido Mérida	2580,2	661,35
Ramal Mérida - Huelva con SE-30 sentido Cádiz	2010,1	540,2
Ramal Sevilla - Cádiz con N-630	671,3	334,7
Ramal Chuelva - Cádiz con N-630 sentido Sevilla	13,3	162,5
	5274,9	1698,75

1.2. Listados

VOLUMENES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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	3.104	0.00	0.0	D TIERRA	7.583	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	4.977	0.00	0.0	D FIRME	0.533	0.00	0.0
80.000	FIRME	3.456	65.60	65.6	D TIERRA	8.452	160.34	160.3
	SUELO SEL 1	5.742	107.19	107.2	D FIRME	0.623	11.56	11.6
100.000	FIRME	3.373	68.29	133.9	D TIERRA	7.575	160.27	320.6
	SUELO SEL 1	5.803	115.45	222.6	D FIRME	0.358	9.81	21.4
120.000	FIRME	3.651	70.24	204.1	D TIERRA	8.458	160.33	480.9
	SUELO SEL 1	6.284	120.88	343.5	D FIRME	0.235	5.93	27.3
120.000	FIRME	3.650	0.00	204.1	D TIERRA	8.458	0.00	480.9
	SUELO SEL 1	6.286	0.00	343.5	D FIRME	0.235	0.00	27.3
140.000	FIRME	3.569	72.20	276.3	D TIERRA	6.259	147.17	628.1
	SUELO SEL 1	6.833	131.19	474.7	D FIRME	0.239	4.74	32.0
	TERRAPLEN	0.068	0.68	0.7				
160.000	FIRME	3.191	67.61	343.9	D TIERRA	6.113	123.72	751.8
	SUELO SEL 1	5.345	121.78	596.5	D FIRME	0.203	4.42	36.5
	TERRAPLEN	0.000	0.68	1.4				
161.937	FIRME	3.238	6.23	350.2	D TIERRA	5.811	11.55	763.4
	SUELO SEL 1	5.135	10.15	606.6	D FIRME	0.173	0.36	36.8
161.957	FIRME	0.234	0.03	350.2	D TIERRA	0.000	0.06	763.4
	SUELO SEL 1	0.002	0.05	606.7	D FIRME	0.172	0.00	36.8
180.000	FIRME	0.334	5.13	355.3	SUELO SEL 1	0.002	0.03	606.7
	D FIRME	0.237	3.69	40.5				
200.000	FIRME	3.253	35.88	391.2	D TIERRA	7.140	71.40	834.8
	SUELO SEL 1	4.822	48.24	655.0	D FIRME	0.133	3.71	44.2
220.000	FIRME	3.234	64.87	456.1	D TIERRA	6.898	140.39	975.2
	SUELO SEL 1	4.920	97.41	752.4	D FIRME	0.099	2.32	46.6
240.000	FIRME	3.035	62.68	518.8	D TIERRA	6.570	134.68	1109.9
	SUELO SEL 1	4.496	94.16	846.5	D FIRME	0.186	2.85	49.4
260.000	FIRME	2.917	59.52	578.3	D TIERRA	6.247	128.16	1238.1
	SUELO SEL 1	4.275	87.71	934.2	D FIRME	0.165	3.51	52.9
280.000	FIRME	2.855	57.72	636.0	D TIERRA	6.246	124.93	1363.0
	SUELO SEL 1	4.112	83.87	1018.1	D FIRME	0.152	3.17	56.1
296.368	FIRME	2.846	46.66	682.7	D TIERRA	6.103	101.07	1464.1
	SUELO SEL 1	4.043	66.74	1084.9	D FIRME	0.300	3.70	59.8
296.378	FIRME	3.024	0.03	682.7	D TIERRA	6.103	0.06	1464.1
	SUELO SEL 1	4.042	0.04	1084.9	D FIRME	0.353	0.00	59.8
	TERRAPLEN	0.001	0.00	1.4				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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	3.028	10.96	693.6	D TIERRA	6.111	22.12	1486.2
	SUELO SEL 1	4.042	14.64	1099.5	D FIRME	0.297	1.18	61.0
720.000	FIRME	2.690	0.00	693.6	D TIERRA	7.118	0.00	1486.2
	SUELO SEL 1	5.305	0.00	1099.5	D FIRME	0.035	0.00	61.0
730.000	FIRME	2.239	24.64	718.3	D TIERRA	7.487	73.03	1559.3
	SUELO SEL 1	4.045	46.75	1146.3	D FIRME	0.037	0.36	61.3
	MUROS	4.319	21.59	21.6	ZAPATA MUROS	6.979	34.89	34.9
	EXC ZM TIERRA	6.702	33.51	33.5				
735.000	FIRME	2.320	11.40	729.7	D TIERRA	7.640	37.82	1597.1
	SUELO SEL 1	4.155	20.50	1166.8	D FIRME	0.052	0.22	61.5
	MUROS	5.027	23.36	45.0	ZAPATA MUROS	7.120	35.25	70.1
	EXC ZM TIERRA	6.981	34.21	67.7				
740.000	FIRME	2.372	11.73	741.4	D TIERRA	7.557	37.99	1635.1
	SUELO SEL 1	4.195	20.88	1187.7	D FIRME	0.040	0.23	61.8
	MUROS	5.299	25.81	70.8	ZAPATA MUROS	7.174	35.73	105.9
	EXC ZM TIERRA	7.071	35.13	102.8				
745.000	FIRME	2.439	12.03	753.5	D TIERRA	7.869	38.57	1673.7
	SUELO SEL 1	4.266	21.15	1208.8	D FIRME	0.035	0.19	62.0
	MUROS	5.429	26.82	97.6	ZAPATA MUROS	7.200	35.93	141.8
	EXC ZM TIERRA	7.085	35.39	138.2				
750.000	FIRME	2.444	12.21	765.7	D TIERRA	7.690	38.90	1712.6
	SUELO SEL 1	4.258	21.31	1230.1	D FIRME	0.034	0.17	62.1
	MUROS	5.146	26.44	124.0	ZAPATA MUROS	7.144	35.86	177.7
	EXC ZM TIERRA	6.902	34.97	173.2				
755.000	FIRME	2.512	12.39	778.0	D TIERRA	8.013	39.26	1751.8
	SUELO SEL 1	4.383	21.60	1251.7	D FIRME	0.031	0.16	62.3
	MUROS	5.526	26.68	150.7	ZAPATA MUROS	7.218	35.91	213.6
	EXC ZM TIERRA	7.023	34.81	208.0				
760.000	FIRME	2.568	12.70	790.7	D TIERRA	7.765	39.44	1791.3
	SUELO SEL 1	4.495	22.19	1273.9	D FIRME	0.057	0.22	62.5
	MUROS	4.964	26.22	176.9	ZAPATA MUROS	7.108	35.82	249.4
	EXC ZM TIERRA	6.813	34.59	242.6				
765.000	FIRME	2.602	12.92	803.7	D TIERRA	8.602	40.92	1832.2
	SUELO SEL 1	4.578	22.68	1296.6	D FIRME	0.072	0.32	62.8
	MUROS	6.056	27.55	204.5	ZAPATA MUROS	7.321	36.07	285.5
	EXC ZM TIERRA	7.188	35.00	277.6				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 3

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
770.000	FIRME	2.654	13.14	816.8	D TIERRA	8.518	42.80	1875.0
	SUELO SEL 1	4.701	23.20	1319.8	D FIRME	0.076	0.37	63.2
	MUROS	6.456	31.28	235.8	ZAPATA MUROS	7.397	36.79	322.3
	EXC ZM TIERRA	7.397	36.46	314.1				
775.000	FIRME	2.640	13.24	830.0	D TIERRA	8.116	41.58	1916.6
	SUELO SEL 1	4.614	23.29	1343.1	D FIRME	0.074	0.37	63.6
	MUROS	6.087	31.36	267.1	ZAPATA MUROS	7.327	36.81	359.1
	EXC ZM TIERRA	7.153	36.37	350.4				
780.000	FIRME	2.741	13.45	843.5	D TIERRA	8.415	41.33	1957.9
	SUELO SEL 1	4.748	23.40	1366.5	D FIRME	0.073	0.37	63.9
	MUROS	6.015	30.25	297.4	ZAPATA MUROS	7.313	36.60	395.7
	EXC ZM TIERRA	7.183	35.84	386.3				
785.000	FIRME	2.794	13.84	857.3	D TIERRA	8.232	41.62	1999.5
	SUELO SEL 1	4.782	23.82	1390.3	D FIRME	0.058	0.33	64.3
	MUROS	5.431	28.62	326.0	ZAPATA MUROS	7.200	36.28	431.9
	EXC ZM TIERRA	6.933	35.29	421.6				
790.000	FIRME	2.927	14.30	871.6	D TIERRA	8.077	40.77	2040.3
	SUELO SEL 1	4.970	24.38	1414.7	D FIRME	0.052	0.28	64.5
	MUROS	4.620	25.13	351.1	ZAPATA MUROS	7.040	35.60	467.5
	EXC ZM TIERRA	6.702	34.09	455.7				
795.000	FIRME	3.098	15.06	886.7	D TIERRA	7.876	39.88	2080.2
	SUELO SEL 1	5.230	25.50	1440.2	D FIRME	0.049	0.25	64.8
	MUROS	3.904	21.31	372.4	ZAPATA MUROS	6.895	34.84	502.4
	EXC ZM TIERRA	6.584	33.21	488.9				
800.000	FIRME	3.268	15.91	902.6	D TIERRA	7.825	39.25	2119.4
	SUELO SEL 1	5.484	26.79	1467.0	D FIRME	0.039	0.22	65.0
	MUROS	3.617	18.80	391.2	ZAPATA MUROS	6.836	34.33	536.7
	EXC ZM TIERRA	6.580	32.91	521.8				
805.000	FIRME	3.469	16.84	919.5	D TIERRA	8.024	39.62	2159.0
	SUELO SEL 1	5.883	28.42	1495.4	D FIRME	0.027	0.17	65.2
	MUROS	3.862	18.70	409.9	ZAPATA MUROS	6.887	34.31	571.0
	EXC ZM TIERRA	6.652	33.08	554.9				
810.000	FIRME	3.617	17.72	937.2	D TIERRA	7.796	39.55	2198.6
	SUELO SEL 1	6.183	30.17	1525.6	D FIRME	0.018	0.11	65.3
	MUROS	4.492	20.89	430.8	ZAPATA MUROS	7.014	34.75	605.8
	EXC ZM TIERRA	6.772	33.56	588.4				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
815.000	FIRME	3.731	18.37	955.5	D TIERRA	7.547	38.36	2236.9
	SUELO SEL 1	6.421	31.51	1557.1	D FIRME	0.011	0.07	65.4
	MUROS	4.950	23.61	454.4	TERRAPLEN	0.048	0.12	1.5
	ZAPATA MUROS	7.106	35.30	641.1	EXC ZM TIERRA	6.862	34.09	622.5
820.000	FIRME	3.796	18.82	974.4	D TIERRA	7.280	37.07	2274.0
	SUELO SEL 1	6.559	32.45	1589.5	D FIRME	0.007	0.05	65.4
	MUROS	5.334	25.71	480.1	TERRAPLEN	0.173	0.55	2.0
	ZAPATA MUROS	7.181	35.72	676.8	EXC ZM TIERRA	6.935	34.49	657.0
825.000	FIRME	3.891	19.22	993.6	D TIERRA	7.183	36.16	2310.2
	SUELO SEL 1	6.749	33.27	1622.8	D FIRME	0.000	0.02	65.4
	MUROS	5.692	27.56	507.7	TERRAPLEN	0.322	1.24	3.3
	ZAPATA MUROS	7.251	36.08	712.9	EXC ZM TIERRA	7.005	34.85	691.9
830.000	FIRME	3.885	19.44	1013.0	D TIERRA	7.193	35.94	2346.1
	SUELO SEL 1	6.749	33.74	1656.5	MUROS	5.798	28.72	536.4
	TERRAPLEN	0.318	1.60	4.9	ZAPATA MUROS	7.271	36.30	749.2
	EXC ZM TIERRA	7.016	35.05	726.9				
835.000	FIRME	3.901	19.47	1032.5	D TIERRA	7.309	36.25	2382.3
	SUELO SEL 1	6.750	33.75	1690.3	MUROS	5.914	29.28	565.7
	TERRAPLEN	0.317	1.59	6.5	ZAPATA MUROS	7.294	36.41	785.6
	EXC ZM TIERRA	7.038	35.14	762.0				
837.763	FIRME	3.911	10.79	1043.3	D TIERRA	7.311	20.20	2402.5
	SUELO SEL 1	6.751	18.65	1708.9	MUROS	6.101	16.60	582.3
	TERRAPLEN	0.356	0.93	7.4	ZAPATA MUROS	7.329	20.20	805.8
	EXC ZM TIERRA	7.062	19.48	781.5				
840.000	FIRME	3.919	8.76	1052.0	D TIERRA	7.315	16.36	2418.9
	SUELO SEL 1	6.752	15.10	1724.0	MUROS	6.255	13.82	596.1
	TERRAPLEN	0.389	0.83	8.2	ZAPATA MUROS	7.359	16.43	822.2
	EXC ZM TIERRA	7.082	15.82	797.3				
845.000	FIRME	3.929	19.62	1071.7	D TIERRA	6.994	35.77	2454.7
	SUELO SEL 1	6.753	33.76	1757.8	MUROS	6.860	32.79	628.9
	TERRAPLEN	0.698	2.72	10.9	ZAPATA MUROS	7.474	37.08	859.3
	EXC ZM TIERRA	7.193	35.69	833.0				
850.000	FIRME	3.923	19.63	1091.3	D TIERRA	6.673	34.17	2488.8
	SUELO SEL 1	6.753	33.77	1791.6	MUROS	7.133	34.98	663.9
	TERRAPLEN	0.945	4.11	15.0	ZAPATA MUROS	7.525	37.50	896.8
	EXC ZM TIERRA	7.245	36.09	869.1				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
857.763	FIRME	3.914	30.42	1121.7	D TIERRA	5.703	48.04	2536.9
	MAT TRANS 2	1.592	6.18	6.2	SUELO SEL 1	6.752	52.42	1844.0
	MUROS	8.035	58.87	722.8	TERRAPLEN	1.790	10.62	25.7
	ZAPATA MUROS	7.692	59.06	955.9	EXC ZM TIERRA	7.474	57.13	926.3
860.000	FIRME	3.912	8.75	1130.5	D TIERRA	5.467	12.49	2549.4
	MAT TRANS 2	1.852	3.85	10.0	SUELO SEL 1	6.752	15.10	1859.1
	MUROS	8.300	18.27	741.0	TERRAPLEN	2.083	4.33	30.0
	ZAPATA MUROS	7.740	17.26	973.1	EXC ZM TIERRA	7.552	16.81	943.1
865.000	FIRME	3.907	19.55	1150.0	D TIERRA	4.829	25.74	2575.1
	MAT TRANS 2	0.000	4.63	14.7	MAT TRANS 1	3.460	8.65	8.7
	SUELO SEL 1	6.751	33.76	1892.8	MUROS	8.406	41.76	782.8
	TERRAPLEN	3.908	14.98	45.0	ZAPATA MUROS	7.759	38.75	1011.9
	EXC ZM TIERRA	7.677	38.07	981.1				
868.246	FIRME	3.916	12.70	1162.7	D TIERRA	4.478	15.10	2590.2
	MAT TRANS 1	4.594	13.07	21.7	SUELO SEL 1	6.752	21.92	1914.8
	MUROS	8.495	27.43	810.2	TERRAPLEN	5.221	14.82	59.8
	ZAPATA MUROS	7.775	25.21	1037.1	EXC ZM TIERRA	7.759	25.05	1006.2
870.000	FIRME	3.921	6.87	1169.6	D TIERRA	4.312	7.71	2597.9
	MAT TRANS 1	15.223	17.38	39.1	SUELO SEL 1	6.753	11.84	1926.6
	MUROS	8.538	14.94	825.2	TERRAPLEN	5.951	9.80	69.6
	ZAPATA MUROS	7.783	13.64	1050.7	EXC ZM TIERRA	7.795	13.64	1019.8
	RELL ZAP MURO	0.019	0.02	0.0				
870.000	FIRME	0.300	0.00	1169.6				
880.000	FIRME	0.300	3.00	1172.6				
900.000	FIRME	0.302	6.02	1178.6				
910.000	FIRME	0.302	3.02	1181.6				
910.000	FIRME	4.702	0.00	1181.6	D TIERRA	4.720	0.00	2597.9
	MAT TRANS 1	19.842	0.00	39.1	SUELO SEL 1	8.967	0.00	1926.6
	TERRAPLEN	9.011	0.00	69.6				
912.003	FIRME	4.698	9.41	1191.0	D TIERRA	4.951	9.69	2607.6
	MAT TRANS 1	6.882	26.76	65.9	SUELO SEL 1	8.966	17.96	1944.6
	TERRAPLEN	0.000	9.02	78.6				
915.000	FIRME	4.710	14.10	1205.1	D TIERRA	5.376	15.48	2623.1
	MAT TRANS 1	4.138	16.51	82.4	SUELO SEL 1	8.971	26.88	1971.4
920.000	FIRME	4.736	23.61	1228.8	D TIERRA	6.518	29.73	2652.8
	MAT TRANS 2	0.649	1.62	16.3	MAT TRANS 1	0.000	10.35	92.7
	SUELO SEL 1	8.983	44.88	2016.3	TERRAPLEN	0.649	1.62	80.2

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
921.436	FIRME	4.743	6.81	1235.6	D TIERRA	6.615	9.43	2662.3
	MAT TRANS 2	0.545	0.86	17.1	SUELO SEL 1	8.985	12.90	2029.2
	TERRAPLEN	0.000	0.47	80.7				
940.000	FIRME	4.790	88.49	1324.0	D TIERRA	8.730	142.43	2804.7
	MAT TRANS 2	0.000	5.06	22.2	SUELO SEL 1	9.005	166.99	2196.2
941.436	FIRME	4.789	6.88	1330.9	D TIERRA	8.933	12.68	2817.4
	SUELO SEL 1	9.001	12.93	2209.1				
950.000	FIRME	4.754	40.87	1371.8	D TIERRA	10.137	81.66	2899.0
	SUELO SEL 1	8.900	76.65	2285.8				
960.000	FIRME	4.667	47.11	1418.9	D TIERRA	10.932	105.34	3004.4
	SUELO SEL 1	7.788	83.44	2369.2				
970.000	FIRME	4.679	46.73	1465.6	D TIERRA	10.567	107.50	3111.9
	SUELO SEL 1	7.866	78.27	2447.5				
980.000	FIRME	4.690	46.85	1512.5	D TIERRA	9.900	102.34	3214.2
	SUELO SEL 1	8.139	80.03	2527.5	D FIRME	0.003	0.02	65.5
990.000	FIRME	4.507	45.99	1558.5	D TIERRA	10.431	101.66	3315.9
	SUELO SEL 1	7.596	78.68	2606.2	D FIRME	0.009	0.06	65.5
1000.000	FIRME	0.623	25.65	1584.1	D TIERRA	0.000	52.16	3368.0
	SUELO SEL 1	0.002	37.99	2644.2	D FIRME	0.036	0.23	65.7
1004.500	FIRME	0.298	2.07	1586.2	SUELO SEL 1	0.002	0.01	2644.2
	D FIRME	0.023	0.13	65.9	TERRAPLEN	0.002	0.00	80.7
1010.000	FIRME	0.152	1.24	1587.4	SUELO SEL 1	0.002	0.01	2644.2
	D FIRME	0.057	0.22	66.1				
1012.149	FIRME	0.161	0.34	1587.8	SUELO SEL 1	0.002	0.00	2644.2
	D FIRME	0.049	0.11	66.2				
1012.159	FIRME	2.218	0.01	1587.8	D TIERRA	4.532	0.02	3368.0
	SUELO SEL 1	3.432	0.02	2644.2	D FIRME	0.049	0.00	66.2
1012.159	FIRME	2.218	0.00	1587.8	D TIERRA	4.532	0.00	3368.0
	SUELO SEL 1	3.432	0.00	2644.2	D FIRME	0.049	0.00	66.2
1012.169	FIRME	2.656	0.02	1587.8	D TIERRA	5.579	0.05	3368.1
	SUELO SEL 1	4.420	0.04	2644.3	D FIRME	0.049	0.00	66.2
1020.000	FIRME	2.816	21.43	1609.2	D TIERRA	7.447	51.01	3419.1
	SUELO SEL 1	5.280	37.98	2682.3	D FIRME	0.064	0.44	66.7
1025.000	FIRME	2.049	12.16	1621.4	D TIERRA	5.195	31.61	3450.7
	SUELO SEL 1	3.494	21.93	2704.2	D FIRME	0.111	0.44	67.1
1030.000	FIRME	2.016	10.16	1631.6	D TIERRA	5.102	25.74	3476.4
	SUELO SEL 1	3.437	17.33	2721.5	D FIRME	0.146	0.64	67.7

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 7

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1035.000	FIRME	1.953	9.92	1641.5	D TIERRA	4.848	24.87	3501.3
	SUELO SEL 1	3.322	16.90	2738.4	D FIRME	0.125	0.68	68.4
1040.000	FIRME	1.899	9.63	1651.1	D TIERRA	4.511	23.40	3524.7
	SUELO SEL 1	3.224	16.37	2754.8	D FIRME	0.110	0.59	69.0
1045.000	FIRME	1.895	9.49	1660.6	D TIERRA	5.944	26.14	3550.9
	SUELO SEL 3	1.607	4.02	4.0	SUELO SEL 1	3.214	16.10	2770.9
	D FIRME	0.121	0.58	69.6				
1050.000	FIRME	1.903	9.50	1670.1	D TIERRA	7.438	33.46	3584.3
	SUELO SEL 3	3.223	12.07	16.1	SUELO SEL 1	3.226	16.10	2787.0
	D FIRME	0.114	0.59	70.2				
1060.000	FIRME	3.028	24.65	1694.7	D TIERRA	11.026	92.32	3676.6
	SUELO SEL 3	5.467	43.45	59.5	SUELO SEL 1	5.451	43.39	2830.4
	D FIRME	0.141	1.28	71.4				
1070.000	FIRME	4.428	37.28	1732.0	D TIERRA	15.041	130.34	3807.0
	SUELO SEL 3	8.010	67.38	126.9	SUELO SEL 1	7.955	67.03	2897.4
	D FIRME	0.136	1.39	72.8				
1080.000	FIRME	4.596	45.12	1777.1	D TIERRA	16.031	155.36	3962.3
	SUELO SEL 3	8.525	82.67	209.6	SUELO SEL 1	8.447	82.01	2979.4
	D FIRME	0.126	1.31	74.1				
1090.000	FIRME	4.505	45.51	1822.6	D TIERRA	16.112	160.72	4123.0
	SUELO SEL 3	8.445	84.85	294.4	SUELO SEL 1	8.384	84.15	3063.6
	D FIRME	0.113	1.20	75.3				
1100.000	FIRME	4.385	44.45	1867.1	D TIERRA	16.968	165.40	4288.4
	SUELO SEL 3	8.421	84.33	378.8	SUELO SEL 1	8.349	83.66	3147.2
	D FIRME	0.125	1.19	76.5				
1105.606	FIRME	4.330	24.43	1891.5	D TIERRA	17.826	97.53	4386.0
	SUELO SEL 3	8.359	47.03	425.8	SUELO SEL 1	8.292	46.64	3193.9
	D FIRME	0.111	0.66	77.2				
1110.000	FIRME	4.227	18.80	1910.3	D TIERRA	17.702	78.05	4464.0
	SUELO SEL 3	7.996	35.93	461.7	SUELO SEL 1	7.977	35.74	3229.6
	D FIRME	0.116	0.50	77.7				
1120.000	FIRME	3.999	41.13	1951.5	D TIERRA	16.682	171.92	4635.9
	SUELO SEL 3	7.443	77.19	538.9	SUELO SEL 1	7.443	77.10	3306.7
	D FIRME	0.112	1.14	78.8				
1130.000	FIRME	3.736	38.67	1990.1	D TIERRA	15.690	161.86	4797.8
	SUELO SEL 3	7.091	72.67	611.6	SUELO SEL 1	7.087	72.65	3379.4
	D FIRME	0.123	1.18	80.0				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 8

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	FIRME	3.546	36.41	2026.5	D TIERRA	20.194	179.42	4977.2
	SUELO SEL 3	6.943	70.17	681.8	SUELO SEL 1	7.084	70.86	3450.2
	D FIRME	0.130	1.27	81.3				
1150.000	FIRME	3.342	34.44	2061.0	D TIERRA	18.666	194.30	5171.5
	SUELO SEL 3	6.587	67.65	749.4	SUELO SEL 1	6.728	69.06	3519.3
	D FIRME	0.129	1.30	82.6				
1155.000	FIRME	3.238	16.45	2077.4	D TIERRA	18.563	93.07	5264.6
	SUELO SEL 3	6.415	32.51	781.9	SUELO SEL 1	6.556	33.21	3552.5
	D FIRME	0.128	0.64	83.2				
1160.000	FIRME	3.085	15.81	2093.2	D TIERRA	18.666	93.07	5357.7
	SUELO SEL 3	6.174	31.47	813.4	SUELO SEL 1	6.315	32.18	3584.7
	D FIRME	0.120	0.62	83.8				
1170.000	FIRME	2.789	29.37	2122.6	D TIERRA	19.029	188.48	5546.1
	SUELO SEL 3	5.706	59.40	872.8	SUELO SEL 1	5.847	60.81	3645.5
	D FIRME	0.134	1.27	85.1				
1180.000	FIRME	2.509	26.49	2149.1	D TIERRA	19.276	191.53	5737.7
	SUELO SEL 3	5.230	54.68	927.5	SUELO SEL 1	5.371	56.09	3701.6
	D FIRME	0.114	1.24	86.3				
1190.000	FIRME	2.231	23.70	2172.8	D TIERRA	19.320	192.98	5930.7
	SUELO SEL 3	4.717	49.74	977.2	SUELO SEL 1	4.859	51.15	3752.7
	D FIRME	0.138	1.26	87.6				
1200.000	FIRME	2.023	21.27	2194.1	D TIERRA	18.349	188.34	6119.0
	SUELO SEL 3	4.312	45.14	1022.4	SUELO SEL 1	4.454	46.57	3799.3
	D FIRME	0.126	1.32	88.9				
1205.606	FIRME	1.114	8.79	2202.9	D TIERRA	4.750	64.75	6183.7
	SUELO SEL 3	1.873	17.34	1039.7	SUELO SEL 1	1.889	17.78	3817.1
	D FIRME	0.134	0.73	89.6				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:38 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 9

```
=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
```

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2202.9
D TIERRA	6183.7
MAT TRANS 2	22.2
MAT TRANS 1	92.7
SUELO SEL 3	1039.7
SUELO SEL 1	3817.1
D FIRME	89.6
MUROS	825.2
TERRAPLEN	80.7
ZAPATA MUROS	1050.7
EXC ZM TIERRA	1019.8

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 1

```
=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
=====
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
202.209	FIRME	0.960	0.00	0.0	D TIERRA	3.290	0.00	0.0
	SUELO SEL 4	1.386	0.00	0.0	SUELO SEL 2	1.062	0.00	0.0
	D FIRME	0.106	0.00	0.0				
210.000	FIRME	0.959	7.47	7.5	D TIERRA	3.248	25.47	25.5
	SUELO SEL 4	1.320	10.54	10.5	SUELO SEL 2	1.079	8.34	8.3
	D FIRME	0.099	0.80	0.8				
220.000	FIRME	0.909	9.34	16.8	D TIERRA	3.001	31.25	56.7
	SUELO SEL 4	1.173	12.47	23.0	SUELO SEL 2	1.020	10.49	18.8
	D FIRME	0.101	1.00	1.8				
230.000	FIRME	1.028	9.69	26.5	D TIERRA	2.976	29.89	86.6
	SUELO SEL 4	1.134	11.54	34.5	SUELO SEL 2	1.026	10.23	29.1
	D FIRME	0.227	1.64	3.4				
240.000	FIRME	1.021	10.25	36.8	D TIERRA	3.257	31.17	117.8
	SUELO SEL 4	1.114	11.24	45.8	SUELO SEL 2	1.190	11.08	40.1
	D FIRME	0.107	1.67	5.1				
250.000	FIRME	1.191	11.06	47.8	D TIERRA	4.226	37.42	155.2
	SUELO SEL 4	1.814	14.64	60.4	SUELO SEL 2	1.436	13.13	53.3
	D FIRME	0.074	0.91	6.0				
260.000	FIRME	1.541	13.66	61.5	D TIERRA	5.702	49.64	204.8
	SUELO SEL 4	2.517	21.66	82.1	SUELO SEL 2	1.933	16.84	70.1

	D FIRME	0.075	0.75	6.8				
280.000	FIRME	2.877	44.19	105.7	D TIERRA	10.913	166.15	371.0
	SUELO SEL 4	4.850	73.67	155.8	SUELO SEL 2	3.762	56.94	127.1
	D FIRME	0.030	1.05	7.8				
300.000	FIRME	4.682	75.60	181.3	D TIERRA	17.578	284.91	655.9
	SUELO SEL 4	8.138	129.88	285.6	SUELO SEL 2	6.115	98.77	225.8
	D FIRME	0.084	1.14	9.0				
310.000	FIRME	5.638	51.60	232.9	D TIERRA	22.355	199.67	855.6
	SUELO SEL 4	10.064	91.01	376.6	SUELO SEL 2	7.550	68.32	294.1
	D FIRME	0.029	0.56	9.5				
320.000	FIRME	5.702	56.70	289.6	D TIERRA	23.502	229.29	1084.8
	SUELO SEL 4	10.190	101.27	477.9	SUELO SEL 2	7.642	75.96	370.1
	D FIRME	0.000	0.14	9.7				
340.000	FIRME	5.829	115.32	404.9	D TIERRA	24.138	476.40	1561.2
	SUELO SEL 4	10.497	206.87	684.8	SUELO SEL 2	7.873	155.15	525.3

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	FIRME	6.170	120.00	524.9	D TIERRA	6.593	307.31	1868.6
	SUELO SEL 4	8.995	194.92	879.7	SUELO SEL 2	9.714	175.87	701.1
	TERRAPLEN	0.567	5.67	5.7	EXCAVA SANE0	8.241	82.41	82.4
	CAPA DRENANTE	12.335	123.35	123.4				
380.000	FIRME	6.170	123.41	648.3	D TIERRA	2.375	89.68	1958.2
	SUELO SEL 5	3.975	39.75	39.7	SUELO SEL 4	3.536	125.31	1005.0
	SUELO SEL 2	10.374	200.88	902.0	TERRAPLEN	13.473	140.40	146.1
	EXCAVA SANE0	25.522	337.63	420.0	TERRAP SANE0	0.001	0.02	0.0
	CAPA DRENANTE	36.270	486.05	609.4				
400.000	FIRME	6.168	123.39	771.7	D TIERRA	1.855	42.30	2000.5
	SUELO SEL 5	3.987	79.61	119.4	SUELO SEL 4	1.473	50.09	1055.1
	SUELO SEL 2	10.371	207.46	1109.5	TERRAPLEN	18.257	317.30	463.4
	EXCAVA SANE0	33.353	588.75	1008.8	TERRAP SANE0	0.001	0.02	0.0
	CAPA DRENANTE	48.009	842.78	1452.2				
410.000	FIRME	6.163	61.66	833.3	D TIERRA	2.629	22.42	2022.9
	SUELO SEL 5	5.856	49.21	168.6	SUELO SEL 4	0.000	7.36	1062.5
	SUELO SEL 2	10.364	103.68	1213.1	TERRAPLEN	22.664	204.60	668.0
	EXCAVA SANE0	33.613	334.83	1343.6	CAPA DRENANTE	50.415	492.12	1944.3
420.000	FIRME	6.158	61.61	894.9	D TIERRA	0.000	13.15	2036.1
	SUELO SEL 5	0.000	29.28	197.9	SUELO SEL 2	10.357	103.61	1316.8
	TERRAPLEN	29.156	259.10	927.1	EXCAVA SANE0	44.826	392.20	1735.8
	CAPA DRENANTE	65.858	581.37	2525.7				
430.000	FIRME	6.153	61.56	956.5	SUELO SEL 2	10.350	103.53	1420.3
	TERRAPLEN	38.141	336.48	1263.5	EXCAVA SANE0	48.770	467.98	2203.8
	CAPA DRENANTE	71.770	688.14	3213.8				
440.000	FIRME	6.148	61.50	1018.0	SUELO SEL 2	10.343	103.46	1523.8
	TERRAPLEN	45.206	416.74	1680.3	EXCAVA SANE0	53.656	512.13	2715.9
	CAPA DRENANTE	78.870	753.20	3967.0				

450.000	FIRME	6.144	61.46	1079.5	SUELO SEL 2	10.337	103.40	1627.1
	TERRAPLEN	52.438	488.22	2168.5	EXCAVA SANE0	59.257	564.56	3280.5
	CAPA DRENANTE	86.056	824.63	4791.6				
460.000	FIRME	6.144	61.44	1140.9	SUELO SEL 2	10.337	103.37	1730.5
	TERRAPLEN	61.309	568.73	2737.2	EXCAVA SANE0	62.405	608.31	3888.8
	CAPA DRENANTE	90.657	883.56	5675.2				
470.000	FIRME	6.143	61.44	1202.3	SUELO SEL 2	10.337	103.37	1833.9
	TERRAPLEN	70.197	657.53	3394.8	EXCAVA SANE0	66.085	642.45	4531.3
	CAPA DRENANTE	96.166	934.12	6609.3				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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	6.144	61.44	1263.8	SUELO SEL 2	10.337	103.37	1937.3
	TERRAPLEN	75.376	727.87	4122.6	EXCAVA SANE0	68.547	673.16	5204.4
	CAPA DRENANTE	99.765	979.66	7589.0				
490.000	FIRME	6.143	61.44	1325.2	SUELO SEL 2	10.337	103.37	2040.6
	TERRAPLEN	80.078	777.27	4899.9	EXCAVA SANE0	69.833	691.90	5896.3
	CAPA DRENANTE	101.694	1007.30	8596.3				
500.000	FIRME	6.143	61.43	1386.6	SUELO SEL 2	10.337	103.37	2144.0
	TERRAPLEN	86.087	830.83	5730.7	EXCAVA SANE0	72.330	710.82	6607.1
	CAPA DRENANTE	105.399	1035.47	9631.7				
510.000	FIRME	6.144	61.44	1448.1	SUELO SEL 2	10.337	103.37	2247.4
	TERRAPLEN	99.473	927.80	6658.5	EXCAVA SANE0	75.351	738.41	7345.5
	CAPA DRENANTE	109.997	1076.98	10708.7				
514.847	FIRME	6.143	29.78	1477.8	SUELO SEL 2	10.337	50.10	2297.5
	TERRAPLEN	104.884	495.26	7153.8	EXCAVA SANE0	77.169	369.63	7715.2
	CAPA DRENANTE	112.665	539.62	11248.3				
520.000	FIRME	6.143	31.66	1509.5	SUELO SEL 2	10.337	53.27	2350.7
	TERRAPLEN	110.479	554.89	7708.7	EXCAVA SANE0	78.931	402.19	8117.4
	CAPA DRENANTE	115.340	587.45	11835.8				
530.000	FIRME	6.143	61.43	1570.9	SUELO SEL 2	10.337	103.37	2454.1
	TERRAPLEN	128.320	1194.00	8902.7	EXCAVA SANE0	80.585	797.58	8914.9
	CAPA DRENANTE	117.905	1166.22	13002.0				
534.847	FIRME	6.143	29.78	1600.7	SUELO SEL 2	10.337	50.10	2504.2
	TERRAPLEN	134.308	636.48	9539.2	EXCAVA SANE0	81.720	393.34	9308.3
	CAPA DRENANTE	119.598	575.59	13577.6				
540.000	FIRME	6.143	31.66	1632.4	MAT TRANS 2	51.516	132.73	132.7
	SUELO SEL 2	10.337	53.27	2557.5	TERRAPLEN	88.901	575.10	10114.3
	EXCAVA SANE0	82.931	424.22	9732.5	CAPA DRENANTE	121.368	620.85	14198.5
548.681	FIRME	6.143	53.33	1685.7	MAT TRANS 2	146.479	859.40	992.1
	SUELO SEL 2	10.337	89.73	2647.2	TERRAPLEN	0.000	385.88	10500.1
	EXCAVA SANE0	79.894	706.74	10439.3	CAPA DRENANTE	117.233	1035.65	15234.1
550.000	FIRME	6.143	8.10	1693.8	MAT TRANS 2	147.358	193.79	1185.9
	SUELO SEL 2	10.337	13.63	2660.8	EXCAVA SANE0	79.711	105.26	10544.5
	CAPA DRENANTE	116.980	154.46	15388.6				
550.414	FIRME	6.143	2.54	1696.3	MAT TRANS 2	147.198	60.97	1246.9

SUELO SEL 2	10.337	4.28	2665.1	EXCAVA SANE0	79.507	32.96	10577.5
CAPA DRENANTE	116.673	48.37	15436.9				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	FIRME	6.137	58.86	1755.2	MAT TRANS 2	42.774	910.54	2157.4
	MAT TRANS 1	102.407	490.83	490.8	SUELO SEL 2	10.328	99.05	2764.2
	EXCAVA SANE0	74.929	740.21	11317.7	CAPA DRENANTE	109.838	1085.67	16522.6
565.000	FIRME	6.119	30.64	1785.8	MAT TRANS 2	0.000	106.94	2264.4
	MAT TRANS 1	141.807	610.53	1101.4	SUELO SEL 2	10.303	51.58	2815.7
	EXCAVA SANE0	73.806	371.84	11689.5	CAPA DRENANTE	108.107	544.86	17067.5
570.000	FIRME	6.098	30.54	1816.4	MAT TRANS 1	138.663	701.17	1802.5
	SUELO SEL 2	10.275	51.45	2867.2	EXCAVA SANE0	72.678	366.21	12055.7
	CAPA DRENANTE	106.368	536.19	17603.7				
570.000	FIRME	0.380	0.00	1816.4				
580.000	FIRME	0.380	3.80	1820.2				
590.000	FIRME	0.380	3.80	1824.0				
600.000	FIRME	0.380	3.80	1827.8				
610.000	FIRME	0.380	3.80	1831.6				
610.000	FIRME	6.132	0.00	1831.6	MAT TRANS 1	152.452	0.00	1802.5
	SUELO SEL 2	10.211	0.00	2867.2	EXCAVA SANE0	80.515	0.00	12055.7
	TERRAP SANE0	0.002	0.00	0.1	CAPA DRENANTE	118.880	0.00	17603.7
620.000	FIRME	6.186	61.59	1893.2	MAT TRANS 1	147.991	1502.21	3304.8
	SUELO SEL 2	10.231	102.21	2969.4	EXCAVA SANE0	78.267	793.91	12849.6
	TERRAP SANE0	0.002	0.02	0.1	CAPA DRENANTE	115.681	1172.81	18776.5
631.812	FIRME	6.255	73.47	1966.7	MAT TRANS 2	102.194	603.56	2867.9
	MAT TRANS 1	0.000	874.03	4178.8	SUELO SEL 2	10.259	121.01	3090.4
	EXCAVA SANE0	62.442	831.02	13680.7	TERRAP SANE0	0.002	0.02	0.1
	CAPA DRENANTE	92.187	1227.67	20004.1				
636.959	FIRME	6.307	32.33	1999.0	MAT TRANS 2	87.549	488.31	3356.2
	SUELO SEL 2	10.297	52.90	3143.3	EXCAVA SANE0	60.138	315.46	13996.1
	CAPA DRENANTE	87.647	462.80	20466.9				
640.000	FIRME	6.338	19.23	2018.2	MAT TRANS 2	53.287	214.14	3570.4
	SUELO SEL 2	10.320	31.35	3174.7	TERRAPLEN	26.342	40.05	10540.2
	EXCAVA SANE0	57.834	179.38	14175.5	CAPA DRENANTE	84.189	261.28	20728.2
646.872	FIRME	6.408	43.80	2062.0	MAT TRANS 2	0.000	183.09	3753.5
	SUELO SEL 2	10.373	71.10	3245.8	TERRAPLEN	68.656	326.41	10866.6
	EXCAVA SANE0	56.376	392.43	14567.9	CAPA DRENANTE	81.898	570.68	21298.9
660.000	FIRME	6.649	85.71	2147.7	D TIERRA	0.367	2.41	2038.5
	SUELO SEL 4	0.985	6.47	1068.9	SUELO SEL 2	10.518	137.13	3382.9
	TERRAPLEN	44.203	740.80	11607.4	EXCAVA SANE0	44.642	663.08	15231.0
	CAPA DRENANTE	65.538	967.77	22266.7				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 5

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
666.872	FIRME	6.810	46.25	2194.0	D TIERRA	0.776	3.93	2042.4
	SUELO SEL 4	1.610	8.92	1077.9	SUELO SEL 2	10.706	72.92	3455.8
	TERRAPLEN	33.832	268.13	11875.5	EXCAVA SANE0	40.860	293.78	15524.8
	CAPA DRENANTE	59.864	430.88	22697.5				
680.000	FIRME	6.944	90.28	2284.2	D TIERRA	3.838	30.29	2072.7
	SUELO SEL 5	2.054	13.48	211.3	SUELO SEL 4	2.522	27.12	1105.0
	SUELO SEL 2	10.621	139.99	3595.8	TERRAPLEN	15.823	325.94	12201.5
	EXCAVA SANE0	32.543	481.82	16006.6	TERRAP SANE0	0.001	0.01	0.1
	CAPA DRENANTE	47.413	704.16	23401.7				
700.000	FIRME	6.777	137.21	2421.4	D TIERRA	20.576	244.14	2316.9
	SUELO SEL 5	11.010	130.64	342.0	SUELO SEL 4	14.084	166.06	1271.0
	SUELO SEL 2	9.603	202.24	3798.0	TERRAPLEN	0.000	158.23	12359.7
	EXCAVA SANE0	0.000	325.43	16332.0	CAPA DRENANTE	0.000	474.13	23875.8
710.000	FIRME	6.524	66.50	2487.9	D TIERRA	27.794	241.85	2558.7
	SUELO SEL 5	9.673	103.41	445.4	SUELO SEL 4	12.685	133.85	1404.9
	SUELO SEL 2	9.320	94.61	3892.6				
720.000	FIRME	6.012	62.68	2550.6	D TIERRA	29.029	284.11	2842.8
	SUELO SEL 5	7.938	88.05	533.4	SUELO SEL 4	10.651	116.68	1521.6
	SUELO SEL 2	7.988	86.54	3979.2				
730.000	FIRME	5.358	56.85	2607.5	D TIERRA	22.697	258.63	3101.4
	SUELO SEL 5	0.000	39.69	573.1	SUELO SEL 4	9.518	100.85	1622.4
	SUELO SEL 2	7.139	75.64	4054.8				
730.000	FIRME	5.358	0.00	2607.5	D TIERRA	22.697	0.00	3101.4
	SUELO SEL 4	9.518	0.00	1622.4	SUELO SEL 2	7.139	0.00	4054.8
740.000	FIRME	4.706	50.32	2657.8	D TIERRA	20.480	215.89	3317.3
	SUELO SEL 4	8.451	89.85	1712.3	SUELO SEL 2	6.338	67.39	4122.2
740.000	FIRME	4.706	0.00	2657.8	D TIERRA	20.480	0.00	3317.3
	SUELO SEL 4	8.451	0.00	1712.3	SUELO SEL 2	6.338	0.00	4122.2
760.000	FIRME	4.129	88.35	2746.1	D TIERRA	11.147	316.27	3633.6
	SUELO SEL 4	0.000	84.51	1796.8	SUELO SEL 2	5.566	119.04	4241.3
780.000	FIRME	3.071	72.00	2818.1	D TIERRA	6.928	180.75	3814.3
	SUELO SEL 2	4.139	97.04	4338.3				
800.000	FIRME	0.374	34.45	2852.6	D TIERRA	0.000	69.28	3883.6
	SUELO SEL 2	0.000	41.39	4379.7	SUELO SEL 1	0.003	0.03	0.0
	D FIRME	0.014	0.14	9.8				
820.000	FIRME	0.143	5.18	2857.8	SUELO SEL 1	0.000	0.03	0.1
	D FIRME	0.021	0.34	10.1				
840.000	FIRME	0.105	2.48	2860.3	D FIRME	0.103	1.23	11.4

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 6

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
860.000	FIRME	0.104	2.09	2862.3	D FIRME	0.111	2.14	13.5
880.000	FIRME	0.105	2.08	2864.4	D FIRME	0.100	2.11	15.6
900.000	FIRME	0.104	2.08	2866.5	D FIRME	0.114	2.14	17.8
906.007	FIRME	0.103	0.62	2867.1	D FIRME	0.114	0.69	18.4
906.007	FIRME	0.103	0.00	2867.1	D FIRME	0.114	0.00	18.4
920.000	FIRME	0.102	1.44	2868.6	D FIRME	0.103	1.52	20.0
940.000	FIRME	0.103	2.05	2870.6	D FIRME	0.100	2.03	22.0
960.000	FIRME	0.104	2.07	2872.7	D FIRME	0.106	2.05	24.0
970.000	FIRME	0.107	1.05	2873.7	D FIRME	0.107	1.06	25.1
980.000	FIRME	0.105	1.06	2874.8	D FIRME	0.107	1.07	26.2
1000.000	FIRME	0.108	2.14	2876.9	D FIRME	0.256	3.63	29.8

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 7

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2876.9
D TIERRA	3883.6
MAT TRANS 2	3753.5
MAT TRANS 1	4178.8
SUELO SEL 5	573.1
SUELO SEL 4	1796.8
SUELO SEL 2	4379.7
D FIRME	29.8
TERRAPLEN	12359.7
EXCAVA SANE0	16332.0
TERRAP SANE0	0.1
CAPA DRENANTE	23875.8

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 149: Ramal Camas-Huelva

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	0.776	0.00	0.0	D TIERRA	1.438	0.00	0.0
	SUELO SEL 2	0.830	0.00	0.0	D FIRME	0.158	0.00	0.0
2.000	FIRME	0.841	1.62	1.6	D TIERRA	1.594	3.03	3.0
	SUELO SEL 2	0.923	1.75	1.8	D FIRME	0.140	0.30	0.3
4.000	FIRME	0.867	1.71	3.3	D TIERRA	1.729	3.32	6.4
	SUELO SEL 2	0.984	1.91	3.7	SUELO SEL 1	0.002	0.00	0.0
	D FIRME	0.110	0.25	0.5				
6.000	FIRME	0.948	1.82	5.1	D TIERRA	1.973	3.70	10.1
	SUELO SEL 2	1.104	2.09	5.7	SUELO SEL 1	0.005	0.01	0.0
	D FIRME	0.120	0.23	0.8				
8.000	FIRME	1.409	2.36	7.5	D TIERRA	2.526	4.50	14.6
	SUELO SEL 2	1.487	2.59	8.3	SUELO SEL 1	0.001	0.01	0.0
	D FIRME	0.009	0.13	0.9				
10.000	FIRME	1.695	3.10	10.6	D TIERRA	2.790	5.32	19.9
	SUELO SEL 2	1.730	3.22	11.6	SUELO SEL 1	0.001	0.00	0.0
	D FIRME	0.004	0.01	0.9	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
12.000	FIRME	1.737	3.43	14.0	D TIERRA	2.569	5.36	25.2
	SUELO SEL 2	1.674	3.40	15.0	SUELO SEL 1	0.001	0.00	0.0
	D FIRME	0.003	0.01	0.9				
14.000	FIRME	1.919	3.66	17.7	D TIERRA	2.780	5.35	30.6
	SUELO SEL 2	1.889	3.56	18.5	SUELO SEL 1	0.003	0.00	0.0
	D FIRME	0.002	0.01	0.9				
16.000	FIRME	2.142	4.06	21.8	D TIERRA	3.136	5.92	36.5
	SUELO SEL 2	2.196	4.09	22.6	SUELO SEL 1	0.002	0.01	0.0
	D FIRME	0.001	0.00	0.9				
18.000	FIRME	2.275	4.42	26.2	D TIERRA	3.364	6.50	43.0
	SUELO SEL 2	2.404	4.60	27.2	SUELO SEL 1	0.001	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.389	4.66	30.8	D TIERRA	3.771	7.14	50.1
	SUELO SEL 2	2.708	5.11	32.3	SUELO SEL 1	0.001	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0				
22.000	FIRME	2.395	4.78	35.6	D TIERRA	3.858	7.63	57.8
	SUELO SEL 2	2.792	5.50	37.8				
24.000	FIRME	2.421	4.82	40.4	D TIERRA	3.983	7.84	65.6
	SUELO SEL 2	2.899	5.69	43.5				
25.776	FIRME	2.610	4.47	44.9	D TIERRA	4.225	7.29	72.9
	SUELO SEL 2	3.084	5.31	48.8	SUELO SEL 1	0.001	0.00	0.0
	D FIRME	0.006	0.01	0.9				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 149: Ramal Camas-Huelva

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	44.9
D TIERRA	72.9
SUELO SEL 2	48.8
D FIRME	0.9

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 150: Ramal Sevilla-Cádiz

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	3.115	0.00	0.0	D TIERRA	4.826	0.00	0.0
	SUELO SEL 2	4.295	0.00	0.0	SUELO SEL 1	0.002	0.00	0.0
10.000	FIRME	3.217	31.66	31.7	D TIERRA	3.920	43.73	43.7
	SUELO SEL 2	4.010	41.53	41.5	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.0
20.000	FIRME	3.039	31.28	62.9	D TIERRA	4.116	40.18	83.9
	SUELO SEL 2	4.184	40.97	82.5	SUELO SEL 1	0.001	0.02	0.0
30.000	FIRME	3.127	30.83	93.8	D TIERRA	5.555	48.35	132.3
	SUELO SEL 2	4.441	43.12	125.6	SUELO SEL 1	0.001	0.01	0.0
	D FIRME	0.041	0.20	0.2				
40.000	FIRME	3.174	31.51	125.3	D TIERRA	6.385	59.70	192.0
	SUELO SEL 2	4.374	44.07	169.7	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.1
	D FIRME	0.065	0.53	0.7				
50.000	FIRME	3.133	31.54	156.8	D TIERRA	6.664	65.25	257.2
	SUELO SEL 2	4.241	43.07	212.8	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.1
	D FIRME	0.133	0.99	1.7				
60.000	FIRME	3.795	34.64	191.5	D TIERRA	6.352	65.08	322.3
	SUELO SEL 2	3.838	40.40	253.2	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.1
	D FIRME	0.975	5.54	7.3				
70.000	FIRME	2.749	32.72	224.2	D TIERRA	5.925	61.38	383.7
	SUELO SEL 2	3.655	37.46	290.6	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.1
	D FIRME	0.099	5.37	12.6				
80.000	FIRME	2.557	26.53	250.7	D TIERRA	5.588	57.57	441.2
	SUELO SEL 2	3.297	34.76	325.4	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.1
	D FIRME	0.161	1.30	13.9				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 150: Ramal Sevilla-Cádiz

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	250.7
D TIERRA	441.2
SUELO SEL 2	325.4
SUELO SEL 1	0.1
D FIRME	13.9

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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	1.803	0.00	0.0	D TIERRA	5.052	0.00	0.0
	SUELO SEL 2	2.321	0.00	0.0	SUELO SEL 1	0.002	0.00	0.0
	D FIRME	0.514	0.00	0.0				
10.000	FIRME	1.581	16.92	16.9	D TIERRA	4.166	46.09	46.1
	SUELO SEL 2	2.023	21.72	21.7	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.0
	D FIRME	0.503	5.09	5.1				
20.000	FIRME	2.711	21.46	38.4	D TIERRA	6.376	52.71	98.8
	SUELO SEL 2	3.573	27.98	49.7	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.0
	D FIRME	0.200	3.52	8.6				
20.000	FIRME	2.711	0.00	38.4	D TIERRA	6.376	0.00	98.8
	SUELO SEL 2	3.573	0.00	49.7	SUELO SEL 1	0.002	0.00	0.0
	D FIRME	0.200	0.00	8.6				
30.000	FIRME	4.358	35.35	73.7	D TIERRA	8.362	73.69	172.5
	SUELO SEL 2	5.824	46.99	96.7	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.1
	D FIRME	0.000	1.00	9.6				
40.000	FIRME	4.820	45.89	119.6	D TIERRA	18.434	133.98	306.5
	SUELO SEL 3	8.732	43.66	43.7	SUELO SEL 2	6.549	61.86	158.6
40.000	FIRME	4.825	0.00	119.6	D TIERRA	18.448	0.00	306.5
	SUELO SEL 3	8.738	0.00	43.7	SUELO SEL 2	6.553	0.00	158.6
50.000	FIRME	5.883	53.54	173.2	D TIERRA	16.649	175.49	482.0

50.000	SUELO SEL 3	11.905	103.21	146.9	SUELO SEL 2	8.909	77.31	235.9
	FIRME	5.883	0.00	173.2	D TIERRA	16.649	0.00	482.0
60.000	SUELO SEL 3	11.905	0.00	146.9	SUELO SEL 2	8.909	0.00	235.9
	FIRME	5.921	59.02	232.2	D TIERRA	16.254	164.52	646.5
70.000	SUELO SEL 3	13.701	128.03	274.9	SUELO SEL 2	9.824	93.67	329.5
	FIRME	6.066	59.94	292.1	D TIERRA	1.455	88.54	735.0
	SUELO SEL 3	0.000	68.50	343.4	SUELO SEL 2	10.023	99.24	428.8
	EXCAVA SANE0	18.229	91.14	91.1	TERRAP SANE0	0.001	0.01	0.0
	CAPA DRENANTE	18.827	94.13	94.1				
75.000	FIRME	6.127	30.48	322.6	D TIERRA	0.150	4.01	739.0
	SUELO SEL 2	10.193	50.54	479.3	EXCAVA SANE0	26.174	111.01	202.2
	CAPA DRENANTE	27.972	117.00	211.1				
80.000	FIRME	6.189	30.79	353.4	D TIERRA	0.011	0.40	739.4
	SUELO SEL 2	10.231	51.06	530.4	EXCAVA SANE0	30.477	141.63	343.8
	TERRAP SANE0	0.001	0.01	0.0	CAPA DRENANTE	33.310	153.21	364.3
85.000	FIRME	6.395	31.46	384.8	D TIERRA	0.056	0.17	739.6
	SUELO SEL 2	10.448	51.70	582.1	EXCAVA SANE0	34.163	161.60	505.4
	CAPA DRENANTE	36.853	175.41	539.7				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	FIRME	5.988	30.96	415.8	D TIERRA	4.945	12.50	752.1
	SUELO SEL 2	8.775	48.06	630.1	EXCAVA SANE0	17.319	128.71	634.1
	CAPA DRENANTE	20.447	143.25	683.0				
95.000	FIRME	6.966	32.38	448.2	D TIERRA	1.558	16.26	768.3
	SUELO SEL 2	10.141	47.29	677.4	EXCAVA SANE0	26.783	110.25	744.3
	TERRAP SANE0	0.001	0.01	0.0	CAPA DRENANTE	33.246	134.23	817.2
100.000	FIRME	7.236	35.50	483.7	D TIERRA	0.000	3.89	772.2
	SUELO SEL 2	11.382	53.81	731.2	TERRAPLEN	0.177	0.44	0.4
	EXCAVA SANE0	40.034	167.04	911.4	CAPA DRENANTE	53.428	216.68	1033.9
105.000	FIRME	7.431	36.67	520.4	SUELO SEL 2	11.582	57.41	788.6
	TERRAPLEN	9.665	24.61	25.0	EXCAVA SANE0	45.394	213.57	1125.0
	CAPA DRENANTE	65.137	296.41	1330.3				
110.000	FIRME	7.619	37.62	558.0	SUELO SEL 2	11.776	58.39	847.0
	TERRAPLEN	24.710	85.94	111.0	EXCAVA SANE0	51.686	242.70	1367.7
	CAPA DRENANTE	74.762	349.75	1680.1				
115.000	FIRME	7.701	38.30	596.3	SUELO SEL 2	11.889	59.16	906.2
	TERRAPLEN	37.118	154.57	265.6	EXCAVA SANE0	57.936	274.06	1641.7
	CAPA DRENANTE	83.878	396.60	2076.7				
120.000	FIRME	7.784	38.71	635.0	SUELO SEL 2	12.001	59.72	965.9
	TERRAPLEN	36.974	185.23	450.8	EXCAVA SANE0	59.963	294.75	1936.5
	CAPA DRENANTE	86.939	427.04	2503.7				
125.000	FIRME	7.866	39.13	674.1	SUELO SEL 2	12.114	60.29	1026.2
	TERRAPLEN	35.654	181.57	632.4	EXCAVA SANE0	59.998	299.90	2236.4
	CAPA DRENANTE	86.890	434.57	2938.3				

130.000	FIRME	7.867	39.33	713.5	SUELO SEL 2	12.114	60.57	1086.8
	TERRAPLEN	33.265	172.30	804.7	EXCAVA SANE0	58.043	295.10	2531.5
	CAPA DRENANTE	83.899	426.97	3365.3				
135.000	FIRME	7.867	39.33	752.8	SUELO SEL 2	12.114	60.57	1147.3
	TERRAPLEN	31.710	162.44	967.1	EXCAVA SANE0	58.457	291.25	2822.7
	CAPA DRENANTE	84.137	420.09	3785.3				
140.000	FIRME	7.867	39.33	792.1	SUELO SEL 2	12.114	60.57	1207.9
	TERRAPLEN	29.307	152.54	1119.6	EXCAVA SANE0	57.843	290.75	3113.5
	CAPA DRENANTE	83.702	419.60	4204.9				
145.000	FIRME	7.835	39.25	831.4	SUELO SEL 2	12.069	60.46	1268.4
	TERRAPLEN	25.380	136.72	1256.4	EXCAVA SANE0	56.226	285.17	3398.6
	CAPA DRENANTE	81.344	412.61	4617.6				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.000	FIRME	7.803	39.09	870.5	SUELO SEL 2	12.026	60.24	1328.6
	TERRAPLEN	21.085	116.16	1372.5	EXCAVA SANE0	54.412	276.60	3675.2
	CAPA DRENANTE	78.717	400.15	5017.7				
155.000	FIRME	7.770	38.93	909.4	SUELO SEL 2	11.982	60.02	1388.6
	TERRAPLEN	19.561	101.62	1474.1	EXCAVA SANE0	53.072	268.71	3943.9
	CAPA DRENANTE	76.651	388.42	5406.1				
160.000	FIRME	7.738	38.77	948.2	SUELO SEL 2	11.938	59.80	1448.4
	TERRAPLEN	18.192	94.38	1568.5	EXCAVA SANE0	51.947	262.55	4206.5
	CAPA DRENANTE	75.039	379.22	5785.4				
165.000	FIRME	7.706	38.61	986.8	SUELO SEL 2	11.895	59.58	1508.0
	TERRAPLEN	17.553	89.36	1657.9	EXCAVA SANE0	50.890	257.09	4463.6
	CAPA DRENANTE	73.435	371.19	6156.5				
170.000	FIRME	7.674	38.45	1025.2	SUELO SEL 2	11.851	59.36	1567.4
	TERRAPLEN	15.555	82.77	1740.6	EXCAVA SANE0	48.355	248.11	4711.7
	CAPA DRENANTE	69.257	356.73	6513.3				
175.000	FIRME	7.674	38.37	1063.6	SUELO SEL 2	11.851	59.26	1626.6
	TERRAPLEN	13.803	73.40	1814.0	EXCAVA SANE0	46.704	237.65	4949.3
	CAPA DRENANTE	66.656	339.78	6853.1				
180.000	FIRME	7.674	38.37	1102.0	SUELO SEL 2	11.851	59.26	1685.9
	TERRAPLEN	11.623	63.57	1877.6	EXCAVA SANE0	45.963	231.67	5181.0
	CAPA DRENANTE	65.847	331.26	7184.3				
185.000	FIRME	7.674	38.37	1140.3	SUELO SEL 2	11.851	59.25	1745.1
	TERRAPLEN	6.844	46.17	1923.8	EXCAVA SANE0	44.379	225.86	5406.9
	CAPA DRENANTE	63.750	323.99	7508.3				
190.000	FIRME	7.674	38.37	1178.7	SUELO SEL 2	11.851	59.25	1804.4
	TERRAPLEN	2.734	23.94	1947.7	EXCAVA SANE0	41.236	214.04	5620.9
	CAPA DRENANTE	58.328	305.19	7813.5				
195.000	FIRME	7.674	38.37	1217.1	SUELO SEL 2	11.851	59.25	1863.6
	TERRAPLEN	0.000	6.83	1954.6	EXCAVA SANE0	37.792	197.57	5818.5

200.000	CAPA DRENANTE	49.141	268.67	8082.2				
	FIRME	7.674	38.37	1255.5	D TIERRA	0.519	1.30	773.5
	SUELO SEL 2	11.682	58.83	1922.5	EXCAVA SANE0	26.866	161.65	5980.1
205.000	CAPA DRENANTE	30.271	198.53	8280.7				
	FIRME	7.668	38.36	1293.8	D TIERRA	10.220	26.85	800.4
	SUELO SEL 4	6.034	15.08	15.1	SUELO SEL 2	10.952	56.59	1979.1
210.000	EXCAVA SANE0	0.000	67.17	6047.3	CAPA DRENANTE	0.000	75.68	8356.4
	FIRME	7.485	37.88	1331.7	D TIERRA	15.877	65.24	865.6
	SUELO SEL 4	6.771	32.01	47.1	SUELO SEL 2	9.814	51.91	2031.0

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

pagina 4

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
215.000	FIRME	6.978	36.16	1367.8	D TIERRA	14.414	75.73	941.4
	SUELO SEL 4	1.987	21.89	69.0	SUELO SEL 2	8.819	46.58	2077.5
220.000	FIRME	6.432	33.53	1401.4	D TIERRA	14.981	73.49	1014.8
	SUELO SEL 4	2.014	10.00	79.0	SUELO SEL 2	8.216	42.59	2120.1
225.000	FIRME	5.647	30.20	1431.6	D TIERRA	12.325	68.27	1083.1
	SUELO SEL 4	0.000	5.03	84.0	SUELO SEL 2	7.305	38.80	2158.9
230.000	FIRME	4.946	26.48	1458.1	D TIERRA	12.316	61.60	1144.7
	SUELO SEL 2	6.928	35.58	2194.5	D FIRME	0.026	0.06	9.7
235.000	FIRME	4.114	22.65	1480.7	D TIERRA	10.615	57.33	1202.0
	SUELO SEL 2	5.851	31.95	2226.5	D FIRME	0.090	0.29	10.0
240.000	FIRME	2.904	17.55	1498.3	D TIERRA	8.074	46.72	1248.8
	SUELO SEL 2	0.000	14.63	2241.1	SUELO SEL 1	5.190	12.98	13.0
	D FIRME	0.110	0.50	10.5				
245.000	FIRME	2.771	14.19	1512.4	D TIERRA	7.536	39.02	1287.8
	SUELO SEL 1	4.938	25.32	38.4	D FIRME	0.093	0.51	11.0
250.000	FIRME	2.566	13.34	1525.8	D TIERRA	6.796	35.83	1323.6
	SUELO SEL 1	4.572	23.78	62.1	D FIRME	0.101	0.48	11.4
255.000	FIRME	2.424	12.48	1538.3	D TIERRA	6.323	32.80	1356.4
	SUELO SEL 1	4.344	22.29	84.4	D FIRME	0.091	0.48	11.9
260.000	FIRME	2.193	11.54	1549.8	D TIERRA	5.595	29.79	1386.2
	SUELO SEL 1	3.998	20.85	105.3	D FIRME	0.051	0.35	12.3
280.000	FIRME	2.126	43.19	1593.0	D TIERRA	9.242	148.37	1534.6
	SUELO SEL 4	4.081	40.81	124.8	SUELO SEL 1	4.086	80.83	186.1
	D FIRME	0.083	1.34	13.6				
300.000	FIRME	2.423	45.50	1638.5	D TIERRA	9.784	190.26	1724.8
	SUELO SEL 4	4.841	89.22	214.0	SUELO SEL 1	4.839	89.25	275.4
	D FIRME	0.181	2.63	16.2				
320.000	FIRME	2.653	50.77	1689.3	D TIERRA	10.692	204.76	1929.6
	SUELO SEL 4	4.987	98.28	312.3	SUELO SEL 1	4.993	98.32	373.7
	D FIRME	0.060	2.40	18.7				
340.000	FIRME	3.164	58.18	1747.4	D TIERRA	13.114	238.06	2167.7
	SUELO SEL 4	6.631	116.18	428.5	SUELO SEL 1	6.573	115.66	489.3
	D FIRME	0.294	3.54	22.2				

360.000	FIRME	2.989	61.53	1809.0	D TIERRA	13.027	261.41	2429.1
	SUELO SEL 4	6.298	129.29	557.8	SUELO SEL 1	6.300	128.73	618.1
	D FIRME	0.031	3.25	25.4				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

pagina 5

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	2.903	58.92	1867.9	D TIERRA	12.828	258.54	2687.6
	SUELO SEL 4	5.295	115.93	673.7	SUELO SEL 1	5.302	116.02	734.1
	D FIRME	0.027	0.58	26.0				
400.000	FIRME	2.906	58.09	1926.0	D TIERRA	13.016	258.43	2946.0
	SUELO SEL 4	5.253	105.48	779.2	SUELO SEL 1	5.259	105.61	839.7
	D FIRME	0.018	0.45	26.5				
420.000	FIRME	2.913	58.19	1984.2	D TIERRA	7.851	208.67	3154.7
	SUELO SEL 4	0.000	52.53	831.7	SUELO SEL 1	5.267	105.26	945.0
	D FIRME	0.016	0.35	26.8				
434.178	FIRME	0.178	21.91	2006.1	D TIERRA	0.000	55.66	3210.4
	SUELO SEL 1	0.000	37.34	982.3	D FIRME	0.056	0.51	27.3
	TERRAPLEN	0.001	0.01	1954.6				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

pagina 6

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2006.1
D TIERRA	3210.4
SUELO SEL 4	831.7
SUELO SEL 3	343.4
SUELO SEL 2	2241.1
SUELO SEL 1	982.3
D FIRME	27.3
TERRAPLEN	1954.6
EXCAVA SANEADO	6047.3
CAPA DRENANTE	8356.4

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

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	1.945	0.00	0.0	D TIERRA	3.921	0.00	0.0
	SUELO SEL 2	2.208	0.00	0.0	SUELO SEL 1	0.002	0.00	0.0
	D FIRME	0.102	0.00	0.0				
10.000	FIRME	2.017	19.81	19.8	D TIERRA	4.725	43.23	43.2
	SUELO SEL 2	2.460	23.34	23.3	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.0
	D FIRME	0.305	2.04	2.0				
20.000	FIRME	2.269	21.43	41.2	D TIERRA	5.874	52.99	96.2
	SUELO SEL 2	2.937	26.99	50.3	SUELO SEL 1	0.002	0.02	0.0
	D FIRME	0.373	3.39	5.4				
30.000	FIRME	2.952	26.11	67.4	D TIERRA	12.936	94.05	190.3
	SUELO SEL 3	5.672	28.36	28.4	SUELO SEL 2	4.257	35.97	86.3
	SUELO SEL 1	0.006	0.04	0.1	D FIRME	0.210	2.92	8.3
40.000	FIRME	4.240	35.96	103.3	D TIERRA	8.143	105.40	295.7
	SUELO SEL 4	1.987	9.93	9.9	SUELO SEL 3	0.000	28.36	56.7
	SUELO SEL 2	6.708	54.82	141.1	SUELO SEL 1	0.002	0.04	0.1
	D FIRME	0.014	1.12	9.5	EXCAVA SANEADO	23.879	119.39	119.4
	TERRAP SANEO	0.001	0.01	0.0	CAPA DRENANTE	26.191	130.96	131.0

50.000	FIRME	5.740	49.90	153.2	D TIERRA	7.791	79.67	375.3
	SUELO SEL 4	1.986	19.86	29.8	SUELO SEL 2	8.784	77.46	218.6
	D FIRME	0.000	0.07	9.5	TERRAPLEN	5.196	25.98	26.0
	EXCAVA SANE0	22.661	232.70	352.1	TERRAP SANE0	0.001	0.01	0.0
	CAPA DRENANTE	30.361	282.76	413.7				
60.000	FIRME	6.172	59.56	212.8	D TIERRA	3.223	55.07	430.4
	SUELO SEL 4	1.986	19.86	49.7	SUELO SEL 2	9.367	90.76	309.3
	TERRAPLEN	13.421	93.08	119.1	EXCAVA SANE0	33.898	282.80	634.9
	CAPA DRENANTE	48.224	392.93	806.6				
70.000	FIRME	6.480	63.26	276.0	D TIERRA	0.025	16.24	446.6
	SUELO SEL 4	0.000	9.93	59.6	SUELO SEL 2	10.771	100.69	410.0
	TERRAPLEN	29.115	212.68	331.7	EXCAVA SANE0	43.749	388.24	1023.1
	CAPA DRENANTE	63.154	556.89	1363.5				
80.000	FIRME	6.618	65.49	341.5	D TIERRA	0.000	0.12	446.8
	SUELO SEL 2	10.986	108.79	518.8	TERRAPLEN	48.099	386.07	717.8
	EXCAVA SANE0	52.361	480.55	1503.7	CAPA DRENANTE	75.890	695.22	2058.8
90.000	FIRME	6.618	66.18	407.7	SUELO SEL 2	10.986	109.86	628.7
	TERRAPLEN	63.916	560.08	1277.9	EXCAVA SANE0	60.216	562.88	2066.6
	CAPA DRENANTE	87.662	817.76	2876.5				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

pagina 2

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	FIRME	6.618	66.18	473.9	SUELO SEL 2	10.987	109.87	738.5
	TERRAPLEN	71.194	675.55	1953.4	EXCAVA SANE0	66.861	635.38	2701.9
	CAPA DRENANTE	97.335	924.98	3801.5				
110.000	FIRME	6.618	66.18	540.1	SUELO SEL 2	10.986	109.87	848.4
	TERRAPLEN	72.810	720.02	2673.5	EXCAVA SANE0	67.905	673.83	3375.8
	CAPA DRENANTE	98.842	980.88	4782.4				
120.000	FIRME	6.618	66.18	606.2	SUELO SEL 2	10.987	109.87	958.3
	TERRAPLEN	73.263	730.36	3403.8	EXCAVA SANE0	68.345	681.25	4057.0
	CAPA DRENANTE	99.496	991.69	5774.1				
130.000	FIRME	6.618	66.18	672.4	SUELO SEL 2	10.986	109.87	1068.1
	TERRAPLEN	75.165	742.14	4146.0	EXCAVA SANE0	68.775	685.60	4742.6
	CAPA DRENANTE	100.150	998.23	6772.3				
140.000	FIRME	6.535	65.77	738.2	SUELO SEL 2	10.874	109.30	1177.4
	TERRAPLEN	76.045	756.05	4902.0	EXCAVA SANE0	68.577	686.76	5429.4
	CAPA DRENANTE	99.868	1000.09	7772.4				
150.000	FIRME	6.404	64.70	802.9	SUELO SEL 2	10.693	107.84	1285.3
	TERRAPLEN	76.463	762.54	5664.6	EXCAVA SANE0	67.921	682.49	6111.9
	CAPA DRENANTE	98.905	993.86	8766.3				
160.000	FIRME	6.244	63.24	866.1	SUELO SEL 2	10.475	105.84	1391.1
	TERRAPLEN	73.389	749.26	6413.8	EXCAVA SANE0	66.903	674.12	6786.0
	CAPA DRENANTE	97.374	981.39	9747.7				
170.000	FIRME	6.140	61.92	928.0	SUELO SEL 2	10.333	104.04	1495.2
	TERRAPLEN	69.912	716.50	7130.3	EXCAVA SANE0	65.594	662.49	7448.5
	CAPA DRENANTE	95.418	963.96	10711.6				

180.000	FIRME	6.118	61.29	989.3	SUELO SEL 2	10.302	103.17	1598.3
	TERRAPLEN	66.177	680.44	7810.8	EXCAVA SANE0	64.392	649.93	8098.4
	CAPA DRENANTE	93.630	945.24	11656.9				
190.000	FIRME	6.092	61.05	1050.4	SUELO SEL 2	10.267	102.85	1701.2
	TERRAPLEN	61.824	640.00	8450.8	EXCAVA SANE0	60.211	623.01	8721.4
	CAPA DRENANTE	88.548	910.89	12567.7				
200.000	FIRME	6.059	60.75	1111.1	SUELO SEL 2	10.229	102.48	1803.7
	TERRAPLEN	59.617	607.20	9058.0	EXCAVA SANE0	55.844	580.28	9301.7
	CAPA DRENANTE	82.276	854.12	13421.9				
210.000	FIRME	6.027	60.43	1171.6	SUELO SEL 2	10.190	102.10	1905.8
	TERRAPLEN	55.314	574.65	9632.6	EXCAVA SANE0	52.256	540.50	9842.2
	CAPA DRENANTE	76.876	795.76	14217.6				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

pagina 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	6.015	60.21	1231.8	SUELO SEL 2	10.165	101.78	2007.5
	TERRAPLEN	54.563	549.38	10182.0	EXCAVA SANE0	50.197	512.26	10354.5
	CAPA DRENANTE	73.742	753.09	14970.7				
230.000	FIRME	6.095	60.55	1292.3	SUELO SEL 2	10.196	101.81	2109.3
	TERRAPLEN	53.707	541.35	10723.4	EXCAVA SANE0	45.537	478.67	10833.1
	CAPA DRENANTE	67.139	704.40	15675.1				
240.000	FIRME	6.178	61.36	1353.7	SUELO SEL 2	10.227	102.12	2211.5
	TERRAPLEN	48.695	512.01	11235.4	EXCAVA SANE0	39.577	425.57	11258.7
	CAPA DRENANTE	58.197	626.68	16301.8				
260.000	FIRME	6.289	124.66	1478.4	SUELO SEL 2	10.277	205.05	2416.5
	TERRAPLEN	25.094	737.89	11973.3	EXCAVA SANE0	30.219	697.96	11956.7
	CAPA DRENANTE	44.305	1025.02	17326.8				
280.000	FIRME	6.156	124.45	1602.8	D TIERRA	3.221	32.21	479.0
	SUELO SEL 4	1.986	19.86	79.4	SUELO SEL 2	8.866	191.44	2607.9
	TERRAPLEN	1.566	266.60	12239.8	EXCAVA SANE0	17.000	472.18	12428.8
	CAPA DRENANTE	25.244	695.50	18022.3				
300.000	FIRME	5.276	114.33	1717.1	D TIERRA	15.786	190.07	669.0
	SUELO SEL 5	1.986	19.86	19.9	SUELO SEL 4	7.623	96.09	175.5
	SUELO SEL 2	7.179	160.46	2768.4	D FIRME	0.003	0.03	9.6
	TERRAPLEN	0.000	15.66	12255.5	EXCAVA SANE0	0.000	170.00	12598.8
	CAPA DRENANTE	0.000	252.44	18274.8				
320.000	FIRME	3.302	85.78	1802.9	D TIERRA	12.086	278.72	947.8
	SUELO SEL 5	0.000	19.86	39.7	SUELO SEL 4	0.000	76.23	251.8
	SUELO SEL 3	5.902	59.02	115.7	SUELO SEL 2	4.431	116.10	2884.5
	D FIRME	0.023	0.26	9.8				
330.000	FIRME	2.604	29.53	1832.5	D TIERRA	10.380	112.33	1060.1
	SUELO SEL 3	4.640	52.71	168.4	SUELO SEL 2	3.484	39.57	2924.1
	D FIRME	0.110	0.66	10.5				
340.000	FIRME	2.081	23.42	1855.9	D TIERRA	8.484	94.32	1154.4
	SUELO SEL 3	3.659	41.49	209.9	SUELO SEL 2	2.748	31.16	2955.2

	D FIRME	0.212	1.61	12.1				
360.000	FIRME	1.293	33.73	1889.6	D TIERRA	4.762	132.45	1286.9
	SUELO SEL 3	2.151	58.10	268.0	SUELO SEL 2	1.617	43.65	2998.9
	SUELO SEL 1	0.001	0.01	0.1	D FIRME	0.122	3.34	15.4
380.000	FIRME	0.857	21.49	1911.1	D TIERRA	1.501	62.62	1349.5
	SUELO SEL 3	0.000	21.51	289.5	SUELO SEL 2	0.950	25.66	3024.5
	SUELO SEL 1	0.000	0.01	0.1	D FIRME	0.161	2.84	18.3

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

pagina 4

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	FIRME	0.416	6.36	1917.5	D TIERRA	0.505	10.03	1359.5
	SUELO SEL 2	0.289	6.19	3030.7	D FIRME	0.188	1.75	20.0
400.000	FIRME	0.536	4.76	1922.2	D TIERRA	0.750	6.28	1365.8
	SUELO SEL 2	0.431	3.60	3034.3	D FIRME	0.215	2.01	22.0
410.000	FIRME	0.728	6.32	1928.5	D TIERRA	1.278	10.14	1375.9
	SUELO SEL 2	0.730	5.80	3040.1	D FIRME	0.190	2.02	24.1
420.000	FIRME	0.826	7.77	1936.3	D TIERRA	1.403	13.40	1389.3
	SUELO SEL 2	0.800	7.65	3047.8	D FIRME	0.240	2.15	26.2
429.140	FIRME	0.869	7.75	1944.1	D TIERRA	0.859	10.34	1399.7
	SUELO SEL 2	0.494	5.91	3053.7	D FIRME	0.507	3.41	29.6

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

pagina 5

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1944.1
D TIERRA	1399.7
SUELO SEL 5	39.7
SUELO SEL 4	251.8
SUELO SEL 3	289.5
SUELO SEL 2	3053.7
SUELO SEL 1	0.1
D FIRME	29.6
TERRAPLEN	12255.5
EXCAVA SANE0	12598.8
CAPA DRENANTE	18274.8

Istram 12.13.01.23 14/03/17 12:52:33 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 161: Eje Cádiz-Mérida (Existente)

pagina 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-20.000	FIRME	3.097	0.00	0.0	D TIERRA	4.687	0.00	0.0
	SUELO SEL 2	2.841	0.00	0.0	SUELO SEL 1	0.002	0.00	0.0
	D FIRME	1.014	0.00	0.0				
0.000	FIRME	1.803	49.00	49.0	D TIERRA	4.940	96.27	96.3
	SUELO SEL 2	2.323	51.64	51.6	SUELO SEL 1	0.002	0.03	0.0
	D FIRME	0.515	15.30	15.3				

Istram 12.13.01.23 14/03/17 12:52:33 2378
PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
EJE: 161: Eje Cádiz-Mérida (Existente)

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	49.0
D TIERRA	96.3
SUELO SEL 2	51.6
D FIRME	15.3

SUPERFICIE DE DESBROCE

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 1

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

PK inicial : -140.000
 PK final : 1402.930

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
60.000	4.997	5.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	5.757	5.847	0.000	0.000	107.539	0.000	108.986	0.000
100.000	4.361	4.463	1.460	1.471	208.714	14.597	212.088	14.709
120.000	5.797	5.873	0.500	0.507	310.294	34.198	315.456	34.486
120.000	5.797	5.873	0.500	0.507	310.294	34.198	315.456	34.486
140.000	2.999	3.142	4.973	5.148	398.257	88.929	405.610	91.039
160.000	3.639	3.698	1.786	1.819	464.632	156.518	474.011	160.716
161.937	3.610	3.670	1.589	1.619	471.652	159.788	481.147	164.045
161.957	0.000	0.000	0.000	0.000	471.688	159.804	481.184	164.062
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	471.688	159.804	481.184	164.062
200.000	4.830	4.873	0.000	0.000	519.989	159.804	529.912	164.062
220.000	4.928	5.034	0.000	0.000	617.568	159.804	628.978	164.062
240.000	4.504	4.595	0.000	0.000	711.889	159.804	725.268	164.062
260.000	4.283	4.362	0.000	0.000	799.764	159.804	814.838	164.062
280.000	4.120	4.192	0.000	0.000	883.799	159.804	900.376	164.062
296.368	4.051	4.113	0.000	0.000	950.676	159.804	968.347	164.062
296.378	4.052	4.114	0.000	0.000	950.716	159.804	968.388	164.062
300.000	4.050	4.115	0.000	0.000	965.388	159.804	983.289	164.062
720.000	4.343	4.475	1.679	1.952	965.388	159.804	983.289	164.062
730.000	8.082	8.849	0.000	0.000	1027.512	168.198	1049.909	173.819
735.000	8.449	9.229	0.112	0.131	1068.837	168.478	1095.104	174.148
740.000	8.347	9.104	0.383	0.448	1110.826	169.717	1140.938	175.597
745.000	8.382	9.139	0.477	0.547	1152.649	171.866	1186.546	178.086
750.000	8.264	9.040	0.434	0.498	1194.264	174.142	1231.995	180.698
755.000	8.521	9.320	0.499	0.576	1236.225	176.473	1277.895	183.383
760.000	8.268	9.047	0.564	0.652	1278.198	179.130	1323.811	186.455
765.000	8.905	9.763	0.588	0.684	1321.132	182.009	1370.835	189.796
770.000	9.050	9.911	0.776	0.919	1366.020	185.418	1420.019	193.804
775.000	8.454	9.325	0.850	1.013	1409.782	189.482	1468.109	198.635
780.000	8.311	9.173	0.849	1.015	1451.696	193.731	1514.352	203.706
785.000	7.855	8.684	0.891	1.022	1492.111	198.082	1558.994	208.800
790.000	7.549	8.300	0.929	1.055	1530.621	202.632	1601.453	213.994
795.000	7.401	7.969	0.994	1.117	1567.996	207.440	1642.125	219.426
800.000	7.289	7.709	1.181	1.307	1604.718	212.879	1681.322	225.487
805.000	7.381	7.767	1.533	1.698	1641.393	219.665	1720.013	232.999
810.000	7.042	7.463	2.290	2.518	1677.452	229.223	1758.088	243.538
815.000	6.805	7.240	2.847	3.125	1712.072	242.065	1794.846	257.646

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 2

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

PK inicial : -140.000
 PK final : 1402.930

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
820.000	6.649	7.093	3.210	3.538	1745.709	257.208	1830.678	274.304
825.000	6.561	7.022	3.549	3.917	1778.733	274.105	1865.965	292.941
830.000	6.532	7.018	3.596	3.961	1811.465	291.967	1901.064	312.636
835.000	6.630	7.114	3.518	3.900	1844.370	309.752	1936.394	332.288
837.763	6.597	7.109	3.583	3.981	1862.643	319.562	1956.044	343.176
840.000	6.571	7.111	3.635	4.046	1877.372	327.636	1971.949	352.154
845.000	6.418	6.988	3.891	4.377	1909.845	346.451	2007.196	373.212
850.000	6.270	6.830	4.084	4.613	1941.565	366.388	2041.744	395.686
857.763	5.405	6.116	5.096	5.696	1986.881	402.023	2091.994	435.700
860.000	5.377	6.079	5.167	5.859	1998.941	413.502	2105.634	448.625
865.000	5.640	5.991	4.921	5.913	2026.484	438.723	2135.811	478.054
868.246	5.719	5.912	4.856	6.142	2044.919	454.592	2155.130	497.619
870.000	5.059	5.224	5.523	6.984	2054.371	463.695	2164.896	509.131
870.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2054.371	463.695	2164.896	509.131
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2054.371	463.695	2164.896	509.131
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2054.371	463.695	2164.896	509.131
910.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2054.371	463.695	2164.896	509.131
910.000	2.869	2.997	9.698	10.498	2054.371	463.695	2164.896	509.131
912.003	2.954	3.065	9.108	9.747	2060.203	482.529	2170.967	529.406
915.000	3.120	3.204	8.245	8.688	2069.305	508.533	2180.361	557.030
920.000	3.492	3.561	6.802	7.028	2085.835	546.152	2197.273	596.320
921.436	3.543	3.609	6.717	6.932	2090.886	555.859	2202.421	606.343
940.000	4.897	4.940	4.811	4.946	2169.228	662.861	2281.771	716.597
941.436	4.989	5.029	4.671	4.796	2176.326	669.670	2288.929	723.592
950.000	5.745	5.781	3.494	3.570	2222.287	704.635	2335.219	759.416
960.000	7.793	7.801	0.000	0.000	2289.976	722.107	2403.133	777.266
970.000	7.871	7.894	0.000	0.000	2368.296	722.107	2481.609	777.266
980.000	5.469	5.508	2.678	2.693	2434.999	735.499	2548.619	790.733
990.000	7.605	7.619	0.000	0.000	2500.370	748.891	2614.259	804.200
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2538.394	748.891	2652.356	804.200
1004.500	0.000	0.000	0.000	0.000	2538.394	748.891	2652.356	804.200
1010.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2538.394	748.891	2652.356	804.200
1012.149	0.000	0.000	0.000	0.000	2538.394	748.891	2652.356	804.200
1012.159	3.738	3.738	0.000	0.000	2538.413	748.891	2652.375	804.200
1012.159	3.738	3.738	0.000	0.000	2538.413	748.891	2652.375	804.200
1012.169	4.701	4.702	0.000	0.000	2538.455	748.891	2652.417	804.200
1020.000	5.670	5.673	0.000	0.000	2579.065	748.891	2693.037	804.200

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
EJE: 145: Sevilla-Huelva

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

PK inicial : -140.000
PK final : 1402.930

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1025.000	3.502	3.505	0.000	0.000	2601.997	748.891	2715.980	804.200
1030.000	3.445	3.456	0.000	0.000	2619.367	748.891	2733.381	804.200
1035.000	3.331	3.346	0.000	0.000	2636.308	748.891	2750.384	804.200
1040.000	3.233	3.293	0.000	0.000	2652.717	748.891	2766.981	804.200
1045.000	3.222	3.328	0.000	0.000	2668.855	748.891	2783.533	804.200
1050.000	3.233	3.375	0.000	0.000	2684.993	748.891	2800.289	804.200
1060.000	2.223	2.378	3.254	3.289	2712.275	765.159	2829.051	820.644
1070.000	2.245	2.406	5.774	5.818	2734.617	810.297	2852.968	866.180
1080.000	2.985	3.116	5.550	5.621	2760.768	866.918	2880.577	923.377
1090.000	3.071	3.166	5.384	5.450	2791.048	921.587	2911.987	978.733
1100.000	4.330	4.390	4.101	4.169	2828.053	969.009	2949.767	1026.829
1105.606	5.624	5.677	2.745	2.783	2855.955	988.197	2977.985	1046.316
1110.000	5.858	5.936	2.148	2.162	2881.180	998.948	3003.499	1057.179
1120.000	6.457	6.502	0.996	0.999	2942.754	1014.669	3065.692	1072.985
1130.000	5.921	5.993	1.181	1.188	3004.643	1025.553	3128.167	1083.921
1140.000	12.247	12.522	0.000	0.000	3095.481	1031.458	3220.742	1089.859
1150.000	10.117	10.767	1.050	1.432	3207.300	1036.706	3337.186	1097.021
1155.000	10.416	11.102	0.204	0.663	3258.632	1039.840	3391.858	1102.260
1160.000	9.812	10.516	0.192	0.654	3309.201	1040.831	3445.903	1105.553
1170.000	8.814	9.471	0.175	0.616	3402.330	1042.668	3545.835	1111.904
1180.000	8.079	8.772	0.179	0.584	3486.796	1044.437	3637.049	1117.905
1190.000	7.504	8.456	0.127	0.463	3564.714	1045.966	3723.190	1123.139
1200.000	7.064	8.129	0.087	0.271	3637.554	1047.039	3806.118	1126.810
1205.606	1.891	2.018	0.000	0.000	3662.653	1047.284	3834.560	1127.571

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 1086.158

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
202.209	1.421	1.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
210.000	1.431	1.970	0.012	0.450	11.111	0.048	13.216	1.754
220.000	1.323	1.831	0.041	0.453	24.886	0.316	32.218	6.269
230.000	1.340	1.859	0.032	0.451	38.203	0.683	50.666	10.788
240.000	1.425	1.827	0.166	0.486	52.030	1.675	69.094	15.472
250.000	1.739	2.150	0.181	0.493	67.851	3.409	88.976	20.367
260.000	2.407	2.847	0.175	0.493	88.580	5.188	113.958	25.295
280.000	4.995	5.630	0.026	0.446	162.596	7.195	198.721	34.680
300.000	7.896	8.250	0.262	0.533	291.506	10.074	337.518	44.474
310.000	10.122	10.325	0.011	0.815	381.598	11.438	430.392	51.217
320.000	10.758	10.772	0.000	0.000	485.999	11.493	535.875	55.292
340.000	11.047	11.052	0.000	0.000	704.047	11.493	754.112	55.292
360.000	0.000	0.000	13.095	13.156	814.512	142.442	864.628	186.850
380.000	0.000	0.000	16.377	16.503	814.512	437.164	864.628	483.438
400.000	0.000	0.000	18.633	18.705	814.512	787.271	864.628	835.519
410.000	0.000	0.000	20.285	20.330	814.512	981.865	864.628	1030.696
420.000	0.000	0.000	22.933	22.974	814.512	1197.959	864.628	1247.218
430.000	0.000	0.000	24.905	24.939	814.512	1437.153	864.628	1486.784
440.000	0.000	0.000	27.341	27.363	814.512	1698.386	864.628	1748.294
450.000	0.000	0.000	30.272	30.295	814.512	1986.454	864.628	2036.585
460.000	0.000	0.000	32.211	32.236	814.512	2298.872	864.628	2349.239
470.000	0.000	0.000	34.053	34.078	814.512	2630.192	864.628	2680.807
480.000	0.000	0.000	35.269	35.301	814.512	2976.797	864.628	3027.705
490.000	0.000	0.000	35.911	35.941	814.512	3332.695	864.628	3383.918
500.000	0.000	0.000	37.154	37.183	814.512	3698.021	864.628	3749.542
510.000	0.000	0.000	38.667	38.687	814.512	4077.127	864.628	4128.895
514.847	0.000	0.000	39.582	39.613	814.512	4266.765	864.628	4318.657
520.000	0.000	0.000	40.470	40.538	814.512	4473.019	864.628	4525.166
530.000	0.000	0.000	41.297	41.304	814.512	4881.853	864.628	4934.377
534.847	0.000	0.000	41.893	41.905	814.512	5083.463	864.628	5136.036
540.000	0.000	0.000	42.577	42.642	814.512	5301.099	864.628	5353.871
548.681	0.000	0.000	41.080	41.359	814.512	5664.213	864.628	5718.476
550.000	0.000	0.000	41.014	41.371	814.512	5718.354	864.628	5773.036
550.414	0.000	0.000	40.912	41.264	814.512	5735.313	864.628	5790.142
560.000	0.000	0.000	38.627	39.309	814.512	6116.544	864.628	6176.330
565.000	0.000	0.000	38.070	38.772	814.512	6308.288	864.628	6371.532
570.000	0.000	0.000	37.512	38.398	814.512	6497.243	864.628	6564.458

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 1086.158

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
570.000	0.000	0.000	0.000	0.000	814.512	6497.243	864.628	6564.458
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	814.512	6497.243	864.628	6564.458
590.000	0.000	0.000	0.000	0.000	814.512	6497.243	864.628	6564.458
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	814.512	6497.243	864.628	6564.458
610.000	0.000	0.000	0.000	0.000	814.512	6497.243	864.628	6564.458
610.000	0.000	0.000	40.257	40.380	814.512	6497.243	864.628	6564.458
620.000	0.000	0.000	39.132	39.206	814.512	6894.188	864.628	6962.388
631.812	0.000	0.000	31.220	31.807	814.512	7309.687	864.628	7381.793
636.959	0.000	0.000	31.238	32.279	814.512	7470.423	864.628	7546.719
640.000	0.000	0.000	30.128	31.405	814.512	7563.731	864.628	7643.551
646.872	0.000	0.000	29.382	30.566	814.512	7768.206	864.628	7856.484
660.000	0.000	0.000	23.910	24.765	814.512	8118.008	864.628	8219.677
666.872	0.000	0.000	22.521	23.311	814.512	8277.542	864.628	8384.867
680.000	0.000	0.000	19.367	20.033	814.512	8552.493	864.628	8669.382
700.000	3.578	3.952	13.089	13.390	850.290	8877.049	904.145	9003.616
710.000	5.175	5.601	10.497	10.725	894.056	8994.977	951.907	9124.192
720.000	6.384	6.831	7.086	7.187	951.854	9082.891	1014.066	9213.755
730.000	11.936	12.418	0.063	0.063	1043.454	9118.633	1110.309	9250.009
730.000	11.936	12.418	0.063	0.063	1043.454	9118.633	1110.309	9250.009
740.000	8.706	8.989	0.000	0.000	1146.666	9118.947	1217.341	9250.325
740.000	8.706	8.989	0.000	0.000	1146.666	9118.947	1217.341	9250.325
760.000	7.675	7.753	0.000	0.000	1310.477	9118.947	1384.763	9250.325
780.000	5.517	5.544	0.000	0.000	1442.393	9118.947	1517.740	9250.325
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
906.007	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
906.007	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
970.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1497.560	9118.947	1573.184	9250.325

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 149: Ramal Camas-Huelva

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 25.776

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.070	1.565	0.046	0.450	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	1.253	1.732	0.060	0.454	2.323	0.106	3.297	0.904
4.000	1.531	2.079	0.001	0.452	5.107	0.167	7.107	1.809
6.000	1.799	1.800	0.000	0.000	8.437	0.167	10.986	2.261
8.000	2.005	2.006	0.000	0.000	12.241	0.167	14.791	2.261
10.000	2.329	2.329	0.000	0.000	16.575	0.167	19.125	2.261
12.000	2.248	2.248	0.000	0.000	21.151	0.167	23.703	2.261
14.000	2.530	2.530	0.000	0.000	25.930	0.167	28.481	2.261
16.000	2.940	2.940	0.000	0.000	31.400	0.167	33.951	2.261
18.000	3.216	3.216	0.000	0.000	37.555	0.167	40.107	2.261
20.000	3.622	3.622	0.000	0.000	44.393	0.167	46.945	2.261
22.000	3.733	3.734	0.000	0.000	51.749	0.167	54.300	2.261
24.000	3.877	3.877	0.000	0.000	59.359	0.167	61.911	2.261
25.776	4.123	4.124	0.000	0.000	66.463	0.167	69.016	2.261

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 150: Ramal Sevilla-Cádiz

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 255.169

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.609	3.669	2.358	2.402	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	1.963	2.028	3.585	3.614	27.856	29.717	28.484	30.081
20.000	1.932	1.998	3.823	3.851	47.328	66.759	48.615	67.406
30.000	5.991	6.107	0.000	0.000	86.943	85.875	89.138	86.658
40.000	5.856	5.963	0.000	0.000	146.179	85.875	149.485	86.658
50.000	5.567	6.096	0.111	0.448	203.296	86.428	209.777	88.899

60.000	4.876	5.280	0.265	0.529	255.511	88.305	266.656	93.785
70.000	4.786	5.289	0.110	0.467	303.821	90.177	319.502	98.768
80.000	4.419	4.495	0.000	0.000	349.847	90.727	368.420	101.104

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

pagina 1

=====
 * * * DESBROCES * * *
 =====

PK inicial : 0.000
 PK final : 434.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.633	3.655	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	2.710	2.779	0.000	0.000	31.714	0.000	32.168	0.000
20.000	4.778	4.961	0.000	0.000	69.153	0.000	70.868	0.000
20.000	4.778	4.961	0.000	0.000	69.153	0.000	70.868	0.000
30.000	6.919	7.468	0.859	1.520	127.638	4.293	133.012	7.602
40.000	5.131	5.615	4.240	4.274	187.886	29.784	198.426	36.572
40.000	5.136	5.622	4.240	4.274	187.886	29.784	198.426	36.572
50.000	0.113	0.120	11.802	11.860	214.134	109.990	227.133	117.241
50.000	0.113	0.120	11.802	11.860	214.134	109.990	227.133	117.241
60.000	0.000	0.000	13.711	13.712	214.702	237.551	227.731	245.104
70.000	0.000	0.000	15.393	15.472	214.702	383.067	227.731	391.024
75.000	0.000	0.000	16.116	16.119	214.702	461.839	227.731	470.000
80.000	0.000	0.000	16.427	16.430	214.702	543.196	227.731	551.371
85.000	0.000	0.000	18.063	18.179	214.702	629.419	227.731	637.893
90.000	3.410	3.552	11.048	11.248	223.226	702.196	236.612	711.461
95.000	0.901	0.943	15.990	16.146	234.003	769.791	247.851	779.947
100.000	0.000	0.000	21.020	21.103	236.256	862.317	250.210	873.072
105.000	0.000	0.000	23.735	23.818	236.256	974.205	250.210	985.376
110.000	0.000	0.000	26.900	27.051	236.256	1100.792	250.210	1112.549
115.000	0.000	0.000	30.003	30.129	236.256	1243.048	250.210	1255.500
120.000	0.000	0.000	30.993	31.151	236.256	1395.539	250.210	1408.700
125.000	0.000	0.000	30.992	31.052	236.256	1550.502	250.210	1564.206
130.000	0.000	0.000	30.003	30.019	236.256	1702.990	250.210	1716.884
135.000	0.000	0.000	30.196	30.267	236.256	1853.488	250.210	1867.600
140.000	0.000	0.000	29.925	29.977	236.256	2003.791	250.210	2018.210
145.000	0.000	0.000	29.166	29.282	236.256	2151.519	250.210	2166.356
150.000	0.000	0.000	28.243	28.308	236.256	2295.042	250.210	2310.332
155.000	0.000	0.000	27.553	27.637	236.256	2434.532	250.210	2450.196
160.000	0.000	0.000	26.995	27.108	236.256	2570.903	250.210	2587.059
165.000	0.000	0.000	26.461	26.578	236.256	2704.546	250.210	2721.272
170.000	0.000	0.000	25.177	25.292	236.256	2833.640	250.210	2850.945
175.000	0.000	0.000	24.347	24.450	236.256	2957.449	250.210	2975.301
180.000	0.000	0.000	24.005	24.111	236.256	3078.329	250.210	3096.704
185.000	0.000	0.000	23.203	23.285	236.256	3196.348	250.210	3215.194
190.000	0.000	0.000	21.200	21.291	236.256	3307.356	250.210	3326.634

195.000	0.000	0.000	19.405	19.449	236.256	3408.869	250.210	3428.483
200.000	0.000	0.000	16.566	16.619	236.256	3498.797	250.210	3518.652

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 434.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
-----	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-----	-----		
205.000	0.549	0.553	14.244	14.292	237.629	3575.824	251.592	3595.930
210.000	4.403	4.427	8.692	8.714	250.009	3633.164	264.041	3653.447
215.000	11.769	11.808	0.000	0.000	290.439	3654.895	304.627	3675.232
220.000	10.964	11.001	0.000	0.000	347.272	3654.895	361.649	3675.232
225.000	9.745	9.775	0.000	0.000	399.044	3654.895	413.588	3675.232
230.000	10.121	10.710	0.055	0.341	448.708	3655.033	464.800	3676.084
235.000	8.537	8.956	0.179	0.406	495.352	3655.620	513.965	3677.951
240.000	4.999	5.347	0.203	0.418	529.190	3656.574	549.722	3680.012
245.000	4.929	5.514	0.020	0.399	554.009	3657.130	576.874	3682.054
250.000	4.400	4.789	0.183	0.435	577.331	3657.637	602.633	3684.139
255.000	4.336	4.925	0.018	0.417	599.170	3658.141	626.918	3686.269
260.000	4.005	4.751	0.002	0.449	620.023	3658.193	651.109	3688.435
280.000	4.080	4.689	0.013	0.440	700.874	3658.350	745.513	3697.322
300.000	1.920	2.429	2.934	3.316	760.870	3687.827	816.694	3734.885
320.000	3.169	3.572	1.832	2.097	811.755	3735.486	876.699	3789.019
340.000	3.031	3.485	3.737	4.082	873.756	3791.176	947.269	3850.808
360.000	3.368	3.883	2.968	3.317	937.746	3858.236	1020.947	3924.796
380.000	5.209	5.680	0.100	0.452	1023.514	3888.923	1116.572	3962.486
400.000	5.045	5.390	0.221	0.490	1126.057	3892.138	1227.266	3971.904
420.000	5.073	5.488	0.204	0.479	1227.244	3896.392	1336.044	3981.595
434.178	0.000	0.000	0.000	0.000	1263.209	3897.840	1374.949	3984.993

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 429.143

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.957	2.972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	3.480	3.517	0.000	0.000	32.182	0.000	32.447	0.000
20.000	4.441	4.465	0.000	0.000	71.783	0.000	72.359	0.000
30.000	5.685	5.771	0.000	0.000	122.412	0.000	123.541	0.000
40.000	4.231	4.395	8.204	9.037	171.991	41.022	174.374	45.185
50.000	4.069	4.229	13.600	14.301	213.489	150.045	217.493	161.878
60.000	0.786	0.914	18.714	19.602	237.763	311.613	243.207	331.395
70.000	0.000	0.000	22.689	23.568	241.694	518.627	247.776	547.245
80.000	0.000	0.000	27.323	28.062	241.694	768.686	247.776	805.394
90.000	0.000	0.000	31.239	31.583	241.694	1061.493	247.776	1103.620
100.000	0.000	0.000	34.444	34.447	241.694	1389.908	247.776	1433.769
110.000	0.000	0.000	34.947	34.948	241.694	1736.865	247.776	1780.744
120.000	0.000	0.000	35.171	35.173	241.694	2087.456	247.776	2131.351
130.000	0.000	0.000	35.388	35.390	241.694	2440.251	247.776	2484.167
140.000	0.000	0.000	35.289	35.291	241.694	2793.634	247.776	2837.571
150.000	0.000	0.000	34.964	34.965	241.694	3144.898	247.776	3188.848
160.000	0.000	0.000	34.455	34.456	241.694	3491.989	247.776	3535.953
170.000	0.000	0.000	33.801	33.803	241.694	3833.267	247.776	3877.252
180.000	0.000	0.000	33.038	33.040	241.694	4167.461	247.776	4211.471
190.000	0.000	0.000	30.606	30.608	241.694	4485.679	247.776	4529.711
200.000	0.000	0.000	28.424	28.429	241.694	4780.825	247.776	4824.894
210.000	0.000	0.000	26.629	26.637	241.694	5056.090	247.776	5100.223
220.000	0.000	0.000	25.744	25.852	241.694	5317.957	247.776	5362.669
230.000	0.000	0.000	23.442	23.854	241.694	5563.888	247.776	5611.201
240.000	0.000	0.000	20.446	21.078	241.694	5783.328	247.776	5835.861
260.000	0.000	0.000	15.114	15.779	241.694	6138.931	247.776	6204.430
280.000	0.954	1.043	11.022	11.480	251.232	6400.295	258.205	6477.019
300.000	3.511	4.255	6.067	6.527	295.882	6571.181	311.183	6657.088
320.000	5.902	6.540	0.008	0.420	390.010	6631.930	419.135	6726.565
330.000	4.471	4.973	0.176	0.383	441.872	6632.853	476.703	6730.584
340.000	3.621	4.312	0.046	0.311	482.329	6633.965	523.131	6734.054
360.000	1.965	2.384	0.193	0.465	538.186	6636.354	590.095	6741.811
380.000	1.271	1.371	0.000	0.000	570.549	6638.281	627.642	6746.459
390.000	0.395	0.397	0.000	0.000	578.882	6638.281	636.480	6746.459
400.000	0.584	0.585	0.000	0.000	583.778	6638.281	641.388	6746.459
410.000	0.979	0.980	0.000	0.000	591.594	6638.281	649.214	6746.459
420.000	1.067	1.610	0.005	0.349	601.823	6638.307	662.167	6748.203

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 429.143

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
429.140	0.648	1.173	0.021	0.459	609.658	6638.427	674.886	6751.893

Istram 12.13.01.23 14/03/17 12:52:33 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 161: Eje Cádiz-Mérida (Existente)

pagina 1

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

PK inicial : -302.085
 PK final : 1556.794

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-20.000	3.799	3.882	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	3.601	3.670	0.000	0.000	73.994	0.000	75.517	0.000

2. DRENAJE

2.1. Excavaciones y rellenos ODT's

OBRAS TRANSVERSALES PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL DE LA AUTOVÍA.											
OBRA Nº	EJE	SITUACIÓN PK	LONGITUD (m)	SECCIÓN (mm)	DIAMETRO (m)	COTA ENTRADA (m)	COTA SALIDA (m)	ELEMENTO ENTRADA	ELEMENTO SALIDA	REJILLA METÁLICA O TAPA HORMIGÓN	COMENTARIOS
OTDL 1	Sevilla -Hueva A-49. Eje 145	1415	48,0	2 DN 800	0,800	---	---	Arqueta	Embocadura		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 2	Sevilla -Hueva A-49. Eje 145	1190	48,0	2 DN 800	0,800	---	---	Conexión con OTDL 2.1	Embocadura		EXISTENTE. DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE ENTRADA Y CONEXIÓN CON OTDL 2,1
OTDL 2.1	Sevilla -Hueva A-49. Eje 145	1190	3,2	2 DN 800	0,800	19,380	19,340	Arqueta	Conexión OTDL 2 Existente	Tapa Rejilla	PROLONGACIÓN DE OTDL 2 EXISTENTE
OTDL 3	Sevilla -Hueva A-49. Eje 145. Cruce A-474	1090	18,2	DN 400	0,400	17,300	17,200	Arqueta	Reposición Arqueta Existente	Rejilla Metálica/Tapa Hormigón	NUEVA CONSTRUCCIÓN.
OTDL 4	Cruce Acceso A-474	---	48,7	2 DN 600	0,600			Arqueta	Arqueta		EXISTENTE. DEMOLICION DE ARQUETA PARA CONEXIÓN CON OTDL 3. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 5	Margen Derecha A-474	---	31,5	DN 1000	1,000	16,000	15,800	Arqueta	Embocadura		EXISTENTE. SE INCORPORA OTDL 3. VERIFICAR
OTDL 6	Glorieta Camas	---	42,4	DN 600	0,600	---	---	Pozo	Arqueta		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 7.1	Sevilla -Hueva A-49. Margen Dcha Eje 145	1100	56,0	DN 400	0,400	---	---	Embocadura	Arqueta		EXISTENTE. SE ANULA CON LA ACTUACIÓN
OTDL 7.2	Sevilla -Hueva A-49. Eje 145	1173	36,5	DN 400	0,400	---	---	Arqueta	Embocadura		EXISTENTE. SE ANULA CON LA ACTUACIÓN
OTDL 8	Zona Carrefour	---	12,8	DN 500	0,500	---	---	Embocadura	Pozo		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 9	Sevilla -Hueva A-49. Eje 145	602	52,7	DN 800	0,800	---	---	Conexión con OTDL 9.1	Embocadura		EXISTENTE. DEMOLICIÓN DE EMBOCADURA DE ENTRADA
OTDL 9.1	Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	250	2,2	DN 800	0,800	5,310	5,240	Arqueta común con OTDL 10.1	Conexión con OTDL 9	Tapa Hormigón. Arqueta OTDL 10.1/9.1	PROLONGACIÓN MANTENIENDO SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 10	Huelva -Sevilla A49.	363	54,8	DN 800	0,800	---	---	Embocadura	Conexión con OTDL 10.1		EXISTENTE. DEMOLICIÓN DE EMBOCADURA DE SALIDA
OTDL 10.1	Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	372	2,7	DN 800	0,800	5,390	5,310	Conexión con OTDL 10	Arqueta común con OTDL 9.1	Tapa Hormigón. Arqueta OTDL 10.1/9.1	PROLONGACIÓN MANTENIENDO SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 11	Ramal Huelva -Cádiz. Eje 147	440	21,7	DN 600	0,600	7,450	7,380	Embocadura	Embocadura	---	NUEVA CONSTRUCCIÓN
OTDL 12	Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	93	21,3	DN 600	0,600	6,100	6,000	Embocadura	Arqueta Común OTDL 12/13/14	Tapa Hormigón	NUEVA CONSTRUCCIÓN
OTDL 13	Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	96	11,1	DN 500	0,500	6,100	6,000	Embocadura	Arqueta Común OTDL 12/13/14	Tapa Hormigón	NUEVA CONSTRUCCIÓN
OTDL 14	Mérida-Cádiz SE-30	---	39,4	DN 800	0,800	6,000	5,860	Embocadura	Arqueta Común OTDL 12/13/14	Tapa Hormigón	EXISTENTE. DEMOLICIÓN EMBOCADURA ENTRADA. NUEVO ELEMENTO DE ENTRADA
OTDL 15	Mérida-Cádiz SE-30	---	34,3	DN 600	0,600	---	---	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 16	Ramal Cádiz-Camas	---	13,5	DN 800	0,800	7,500	7,000	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. VERIFICAR CAMBIOS DE USOS
OTDL 17	Ramal Cádiz-Camas	---	48,1	DN 1000	1,000	5,500	5,000	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. VERIFICAR CAMBIOS DE USOS
OTDL 18	Ramal Huelva-Mérida	---	31,4	DN 1000	1,000	---	---	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 19	Huelva-Sevilla A-49.	---	90,5	DN 1000	1,000	---	---	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 20	Cádiz-Mérida SE-30	---	48,6	DN 600	0,600	---	---	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 21	Sevilla -Hueva A-49. Eje 145	---	61,9	DN 800	0,800	---	---	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 22	Cádiz-Mérida SE-30	---	67,0	2DN 1200	1,200	---	---	Embocadura	Arqueta		EXISTENTE. ADECUACIÓN DE ARQUETA PARA ENTRADA DE CUNETAS.
OTDL 23	Ramal Cádiz-Huelva. Eje 146	---	72,1	2DN 1200	1,200	4,000	3,000	Arqueta	Embocadura		EXISTENTE. VERIFICACIÓN DE USOS
OTDL 24	Ramal Sevilla-Mérida	---	51,3	DN 800	0,800	---	---	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO
OTDL 25	Cádiz-Mérida SE-30	---	46,7	DN800	0,800	---	---	Embocadura	Embocadura		EXISTENTE. NO SE MODIFICA SU FUNCIONAMIENTO

DETALLE DE APOYO TUBOS DE HORMIGON EN MASA Ø 400 Y 600																		
APOYO-RELLENO DE TUBOS CON HORMIGÓN																		
OBRA	Long.	TUBOS					EXCAVACIÓN					APOYO-RELLENO DE HORMIGÓN			RELLENO LOCALIZADO		ENCOFRADO	
		ϕ_{int}	ϕ_{ext}	esp	α	ancho base	talud	ancho med.	altura	volumen	E cama	Long.	secc. rell. HM	vol.			oculto	
OTDL-3	35,5	400	0,4	0,518	0,059	-	0,718	0,1	0,76	0,4	10,76	0,1	35,5	0,335	11,876	-	-	26,033
OTDL-13	11,07	500	0,5	0,634	0,067	-	0,834	0,1	0,88	0,5	4,89	0,1	11,07	0,425	4,700	-	-	9,970
OTDL-11	21,7	600	0,6	0,75	0,075	-	0,95	0,1	1,01	0,6	13,15	0,1	21,7	0,523	11,347	-	-	21,575
OTDL-12	21,3	600	0,6	0,75	0,075	-	0,95	0,1	1,01	0,6	12,91	0,1	21,3	0,523	11,138	-	-	21,195
SUMA											41,71				39,06			78,77

DETALLE DE APOYO TUBOS DE HORMIGON ARMADO Ø 800 Y Ø 1000																		
APOYO DE TUBOS CON HORMIGÓN																		
OBRA	Long.	TUBOS					EXCAVACIÓN					APOYO DE HORMIGÓN (cama + arriñonamiento)			RELLENO LOCALIZADO		ENCOFRADO	
		ϕ_{int}	ϕ_{ext}	esp	α	ancho base	talud h/v	ancho med.	altura	volumen	E cama	Long.	secc. rell. HM	vol.	Vol.sec. (tubo)	vol. relleno	oculto	
OTDL-2.1	3,2	800	0,8	1,018	0,109	120	1,318	0,1	1,42	1	9,08	0,15	3,2	0,374	2,394	0,999	4,684	2,294
OTDL-9.1	2,15	800	0,8	1,018	0,109	120	1,318	0,1	1,42	1	3,05	0,15	2,15	0,374	0,804	0,671	1,574	1,147
OTDL-10.1	2,73	800	0,8	1,018	0,109	120	1,318	0,1	1,42	1	3,87	0,15	2,73	0,374	1,021	0,852	1,998	1,147
SUMA											16,00				4,22		8,26	4,59

2.2. Drenaje subterráneo

CUADRO RESUMEN DE ELEMENTOS DE COLECTORES Y DRENES								
<i>TIPO</i>	<i>SITUACIÓN</i> <i>EJE</i>	<i>PK</i> <i>inicio</i>	<i>PK</i> <i>final</i>	<i>MARGEN</i>	<i>COLECTOR</i>	<i>LONGITUD</i> <i>TOTAL</i> <i>(m)</i>	<i>ARQUETAS</i> <i>DE REGISTRO</i>	<i>OBSERVACIONES</i>
DREN	HUELVA-SEVILLA	1205	1140	DCHA	Circular Ø 200 mm	65	2	
COLECTOR	HUELVA-SEVILLA	1140	1090	DCHA	Circular Ø 200 mm	50		Conecta con OTDL 3

2.3. Embocaduras

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 1000 (talud 2/1)					
Dimensiones boquilla			Dimensiones aleta		
DI	DE		B	C	
1	1,218		2,3600	1,31	
E	esp	M	A	G	
0,25	0,109	1,109	1,8	0,6	
EXCAVACIÓN					
		Total aleta:			
Boquilla:	0,423 m3		0,423 m3		
Aleta:	1,485 m3		2,97 m3	(2 aletas)	
Tacón:					
Rastrillo:	0,854 m3		0,854 m3		
			4,247 m3		
ENCOFRADO OCULTO					
		Total:			
Boquilla:					
Zapata:	2,768 m2		2,768 m2		
Alzado:	1,731 m2		1,731 m2		
Aleta:					
Zapata:	3,099 m2		6,198 m2	(2 aletas)	
Tacón:					
Alzado:	1,902 m2		3,804 m2		
			14,501 m2		
ENCOFRADO VISTO					
		Total:			
Boquilla:					
Alzado:	0,604 m2		0,604 m2		
Aleta:					
Alzado:	1,902 m2		3,804 m2	(2 aletas)	
			4,408 m2		
HORMIGÓN HM-20					
		Total:			
Boquilla:					
Zapata:	0,423 m3		0,423 m3		
Alzado:	0,48 m3		0,48 m3		
Imposta:	0,144 m3		0,144 m3		
Aleta:					
Zapata:	1,08 m3		2,16 m3	(2 aletas)	
Alzado:	0,761 m3		1,522 m3		
Rastrillo:					
Losa:	0,854 m3		0,854 m3		
			5,583 m3		

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 800																			
(talud 2/1)																			
Dimensiones boquilla					Dimensiones aleta														
DI	DE				B	C													
0,8	1,018				2,3600	1,36													
E	esp	M	A	G															
0,2	0,109	0,88	1,6	0,5															
EXCAVACIÓN																			
					Total aleta:														
Boquilla:	0,353	m3			0,353	m3													
Aleta:	1,362	m3			2,724	m3			(2 aletas)										
Tacón:																			
Rastrillo:	0,831	m3			0,831	m3													
					3,908	m3													
ENCOFRADO OCULTO																			
					Total:														
Boquilla:																			
Zapata:	2,368	m2			2,368	m2													
Alzado:	1,394	m2			1,394	m2													
Aleta:																			
Zapata:	3,124	m2			6,248	m2			(2 aletas)										
Tacón:																			
Alzado:	1,607	m2			3,214	m2													
					13,224	m2													
ENCOFRADO VISTO																			
					Total:														
Boquilla:																			
Alzado:	0,45	m2			0,45	m2													
Aleta:																			
Alzado:	1,607	m2			3,214	m2			(2 aletas)										
					3,664	m2													
HORMIGÓN HM-20																			
					Total:														
Boquilla:																			
Zapata:	0,353	m3			0,353	m3													
Alzado:	0,376	m3			0,376	m3													
Imposta:	0,128	m3			0,128	m3													
Aleta:																			
Zapata:	1,09	m3			2,18	m3			(2 aletas)										
Alzado:	0,643	m3			1,286	m3													
Rastrillo:																			
Losas:	0,831	m3			0,831	m3													
					5,154	m3													

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 600 (talud 2/1)					Dimensiones aleta				
Dimensiones boquilla					Dimensiones aleta				
DI	DE		A	G	B	C			
0,6	0,75				1,1700	0,68			
E	esp	M							
0,12	0,075	0,78	1,4	0,5					
EXCAVACIÓN					Total aleta:				
Boquilla:	0,306 m3		0,306 m3						
Aleta:	0,677 m3		1,354 m3	(x 2 aletas)					
Tacón:									
Rastrillo:	0,229 m3		0,229 m3						
			1,889 m3						
ENCOFRADO OCULTO					Total:				
Boquilla:									
Zapata:	2,1 m2		2,1 m2						
Alzado:	1,35 m2		1,35 m2						
Aleta:									
Zapata:	1,753 m2		3,506 m2	(x 2 aletas)					
Tacón:									
Alzado:	0,731 m2		1,462 m2						
			8,418 m2						
ENCOFRADO VISTO					Total:				
Boquilla:									
Alzado:	0,486 m2		0,486 m2						
Aleta:									
Alzado:	0,731 m2		1,462 m2	(x 2 aletas)					
			1,948 m2						
HORMIGÓN HM-20					Total:				
Boquilla:									
Zapata:	0,306 m3		0,306 m3						
Alzado:	0,375 m3		0,375 m3						
Imposta:	0,112 m3		0,112 m3						
Aleta:									
Zapata:	0,541 m3		1,082 m3	(x 2 aletas)					
Alzado:	0,292 m3		0,584 m3						
Rastrillo:									
Losa:	0,229 m3		0,229 m3						
			2,688 m3						

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 500						
(talud 2/1)						
Dimensiones boquilla			Dimensiones aleta			
DI	DE		B	C		
0,5	0,634		1,0000	0,57		
E	esp	M	A	G		
0,1	0,067	0,67	1,3	0,5		
EXCAVACIÓN						
Boquilla:	0,286 m3	Total aleta:	0,286 m3			
Aleta:	0,576 m3		1,152 m3	(x 2 aletas)		
Tacón:						
Rastrillo:	0,164 m3		0,164 m3			
			1,602 m3			
ENCOFRADO OCULTO						
Boquilla:		Total:				
Zapata:	1,984 m2		1,984 m2			
Alzado:	1,205 m2		1,205 m2			
Aleta:						
Zapata:	1,551 m2		3,102 m2	(x 2 aletas)		
Tacón:						
Alzado:	0,558 m2		1,116 m2			
			7,407 m2			
ENCOFRADO VISTO						
Boquilla:		Total:				
Alzado:	0,429 m2		0,429 m2			
Aleta:						
Alzado:	0,558 m2		1,116 m2	(x 2 aletas)		
			1,545 m2			
HORMIGÓN HM-20						
Boquilla:		Total:				
Zapata:	0,286 m3		0,286 m3			
Alzado:	0,331 m3		0,331 m3			
Imposta:	0,104 m3		0,104 m3			
Aleta:						
Zapata:	0,46 m3		0,92 m3	(x 2 aletas)		
Alzado:	0,223 m3		0,446 m3			
Rastrillo:						
Losas:	0,164 m3		0,164 m3			
			2,251 m3			

MEDICION EMBOCADURA ODT DN 400 (talud 2/1)														
Dimensiones boquilla					Dimensiones aleta									
DI	DE				B	C								
0,4	0,48				0,8000	0,46								
E	esp	M	A	G										
0,1	0,04	0,56	1,2	0,5										
EXCAVACIÓN														
					Total aleta:									
Boquilla:	0,259 m3				0,259 m3									
Aleta:	0,461 m3				0,922 m3					(2 aletas)				
Tacón:														
Rastrillo:	0,106 m3				0,106 m3									
					1,287 m3									
ENCOFRADO OCULTO														
					Total:									
Boquilla:														
Zapata:	1,83 m2				1,83 m2									
Alzado:	1,091 m2				1,091 m2									
Aleta:														
Zapata:	1,323 m2				2,646 m2					(2aletas)				
Tacón:														
Alzado:	0,397 m2				0,794 m2									
					6,361 m2									
ENCOFRADO VISTO														
					Total:									
Boquilla:														
Alzado:	0,403 m2				0,403 m2									
Aleta:														
Alzado:	0,397 m2				0,794 m2					(2 aletas)				
					1,197 m2									
HORMIGÓN HM-20														
					Total:									
Boquilla:														
Zapata:	0,259 m3				0,259 m3									
Alzado:	0,298 m3				0,298 m3									
Imposta:	0,096 m3				0,096 m3									
Aleta:														
Zapata:	0,369 m3				0,738 m3					(2 aletas)				
Alzado:	0,159 m3				0,318 m3									
Rastrillo:														
Losa:	0,106 m3				0,106 m3									
					1,815 m3									

2.4. Arquetas

MEDICION ARQUETAS ODT
(taludes: si H<2; 1/10. si H>2; 1/3)

Dimensiones arqueta

DI	DE	A	A'	ES	EP	H	var. TALUD	Sobrecav.
1,8	2,16	2,36	2,36	0,3	0,3	3,46	0,33	0,5
1,5	1,8	2	2	0,3	0,3	3,1	0,33	0,5
1,2	1,45	1,6	1,6	0,25	0,25	2,7	0,33	0,5
1	1,218	1,4	1,4	0,25	0,25	2,468	0,33	0,5
0,8	0,984	1,2	1,2	0,2	0,2	2,184	0,33	0,5
0,6	0,75	1	1	0,2	0,2	1,45	0,10	0,5
0,4	0,518	0,8	0,8	0,15	0,15	1,168	0,10	0,5

EXCAVACIÓN

DI	Base	Base excav	Area excav	Area media	Vol. Excav
1800	8,762	15,682	39,271	27,477	95,070
1500	6,760	12,960	32,111	22,536	69,862
1200	4,410	9,610	24,010	16,810	45,387
1000	3,610	8,410	20,660	14,535	35,872
800	2,560	6,760	16,451	11,606	25,348
600	1,960	5,760	7,236	6,498	9,422
400	1,210	4,410	5,446	4,928	5,756

H.L. m3

DI	1800	1500	1200	1000	800	600	400
Hormigón limp.:	0,94	0,73	0,48	0,4	0,29	0,23	0,14

ENCOFRADO OCULTO

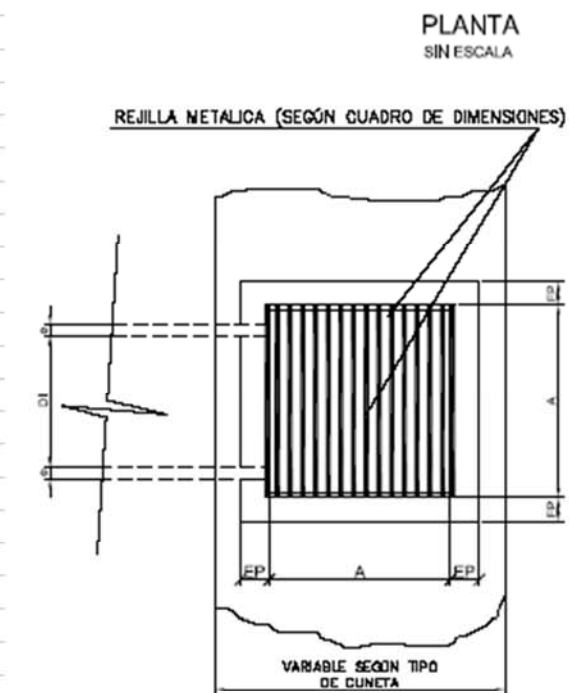
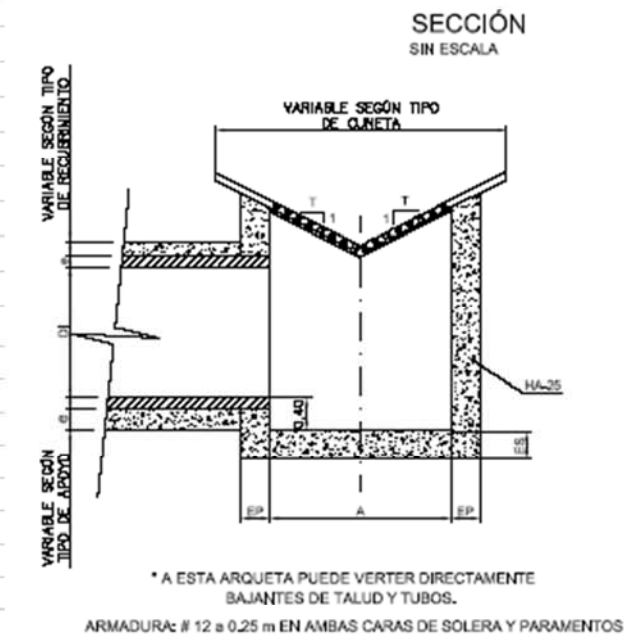
m2

DI	1800	1500	1200	1000	800	600	400
Zapata:	3,55	3,12	2,1	1,9	1,28	1,12	0,66
Alzado ext.:	40,97	32,24	22,68	18,76	13,98	8,12	5,14
TOTAL:	44,52	35,36	24,78	20,66	15,26	9,24	5,8

m2

DI	1800	1500	1200	1000	800	600	400
Alzado int.:	32,66	24,8	17,28	13,82	10,48	5,8	3,74

CROQUIS:



ACERO												
					Φ 6	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 16	Φ 20	Φ 25	Φ 32
		Peso/ml			0,22	0,4	0,62	0,89	1,58	2,47	3,85	6,31
ELEM	ARQUETA	DIAM (mm)	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total		peso parcial	peso total	
	DN1800											
	LOSA	12	1	2,96	0,25	12	2,86	34,32		2,55	30,54	
		12	2	2,96	0,25	12	2,86	34,32		2,55	30,54	
	MURO 1	12	V.IN	2,96	0,25	12	4,26	51,12		3,79	45,50	
		12	V.EX	2,96	0,25	12	4,26	51,12		3,79	45,50	
		12	H.IN	3,76	0,25	16	3,46	55,36		3,08	49,27	
		12	H.EX	3,76	0,25	16	3,46	55,36		3,08	49,27	
	MURO 2	12	V.IN	2,96	0,25	12	4,26	51,12		3,79	45,50	
		12	V.EX	2,96	0,25	12	4,26	51,12		3,79	45,50	
		12	H.IN	3,76	0,25	16	3,46	55,36		3,08	49,27	
		12	H.EX	3,76	0,25	16	3,46	55,36		3,08	49,27	
	MURO 3	12	V.IN	2,96	0,25	12	4,26	51,12		3,79	45,50	
		12	V.EX	2,96	0,25	12	4,26	51,12		3,79	45,50	
		12	H.IN	3,76	0,25	16	3,46	55,36		3,08	49,27	
		12	H.EX	3,76	0,25	16	3,46	55,36		3,08	49,27	
	MURO 4	12	V.IN	2,96	0,25	12	4,26	51,12		3,79	45,50	
		12	V.EX	2,96	0,25	12	4,26	51,12		3,79	45,50	
		12	H.IN	3,76	0,25	16	3,46	55,36		3,08	49,27	
		12	H.EX	3,76	0,25	16	3,46	55,36		3,08	49,27	
									Total		819,24	
	DN1500											
	LOSA	12	1	2,60	0,25	11	2,50	27,50		2,23	24,48	
		12	2	2,60	0,25	11	2,50	27,50		2,23	24,48	
	MURO 1	12	V.IN	2,60	0,25	11	3,90	42,90		3,47	38,18	
		12	V.EX	2,60	0,25	11	3,90	42,90		3,47	38,18	
		12	H.IN	3,40	0,25	14	3,10	43,40		2,76	38,63	
		12	H.EX	3,40	0,25	14	3,10	43,40		2,76	38,63	
	MURO 2	12	V.IN	2,60	0,25	11	3,90	42,90		3,47	38,18	
		12	V.EX	2,60	0,25	11	3,90	42,90		3,47	38,18	
		12	H.IN	3,40	0,25	14	3,10	43,40		2,76	38,63	
		12	H.EX	3,40	0,25	14	3,10	43,40		2,76	38,63	
	MURO 3	12	V.IN	2,60	0,25	11	3,90	42,90		3,47	38,18	
		12	V.EX	2,60	0,25	11	3,90	42,90		3,47	38,18	
		12	H.IN	3,40	0,25	14	3,10	43,40		2,76	38,63	
		12	H.EX	3,40	0,25	14	3,10	43,40		2,76	38,63	
	MURO 4	12	V.IN	2,60	0,25	11	3,90	42,90		3,47	38,18	
		12	V.EX	2,60	0,25	11	3,90	42,90		3,47	38,18	
		12	H.IN	3,40	0,25	14	3,10	43,40		2,76	38,63	
		12	H.EX	3,40	0,25	14	3,10	43,40		2,76	38,63	
									Total		663,44	

ARQUETA	DIAM	nº orden	Dimens.	Reparto	nº requerido	Longitud	longitud total	peso parcial	peso total
DN1200	(mm)								
LOSA	12	1	2,10	0,25	9	2,00	18,00	1,78	16,02
	12	2	2,10	0,25	9	2,00	18,00	1,78	16,02
MURO 1	12	V.IN	2,10	0,25	9	3,35	30,15	2,98	26,83
	12	V.EX	2,10	0,25	9	3,35	30,15	2,98	26,83
	12	H.IN	2,95	0,25	12	2,50	30,00	2,23	26,70
	12	H.EX	2,95	0,25	12	2,50	30,00	2,23	26,70
MURO 2	12	V.IN	2,10	0,25	9	3,35	30,15	2,98	26,83
	12	V.EX	2,10	0,25	9	3,35	30,15	2,98	26,83
	12	H.IN	2,95	0,25	12	2,50	30,00	2,23	26,70
	12	H.EX	2,95	0,25	12	2,50	30,00	2,23	26,70
MURO 3	12	V.IN	2,10	0,25	9	3,35	30,15	2,98	26,83
	12	V.EX	2,10	0,25	9	3,35	30,15	2,98	26,83
	12	H.IN	2,95	0,25	12	2,50	30,00	2,23	26,70
	12	H.EX	2,95	0,25	12	2,50	30,00	2,23	26,70
MURO 4	12	V.IN	2,10	0,25	9	3,35	30,15	2,98	26,83
	12	V.EX	2,10	0,25	9	3,35	30,15	2,98	26,83
	12	H.IN	2,95	0,25	12	2,50	30,00	2,23	26,70
	12	H.EX	2,95	0,25	12	2,50	30,00	2,23	26,70
Total									460,28
DN1000	(mm)								
LOSA	12	1	1,90	0,25	8	1,80	14,40	1,60	12,82
	12	2	1,90	0,25	8	1,80	14,40	1,60	12,82
MURO 1	12	V.IN	1,90	0,25	8	3,12	24,94	2,78	22,20
	12	V.EX	1,90	0,25	8	3,12	24,94	2,78	22,20
	12	H.IN	2,72	0,25	11	2,30	25,30	2,05	22,52
	12	H.EX	2,72	0,25	11	2,30	25,30	2,05	22,52
MURO 2	12	V.IN	1,90	0,25	8	3,12	24,94	2,78	22,20
	12	V.EX	1,90	0,25	8	3,12	24,94	2,78	22,20
	12	H.IN	2,72	0,25	11	2,30	25,30	2,05	22,52
	12	H.EX	2,72	0,25	11	2,30	25,30	2,05	22,52
MURO 3	12	V.IN	1,90	0,25	8	3,12	24,94	2,78	22,20
	12	V.EX	1,90	0,25	8	3,12	24,94	2,78	22,20
	12	H.IN	2,72	0,25	11	2,30	25,30	2,05	22,52
	12	H.EX	2,72	0,25	11	2,30	25,30	2,05	22,52
MURO 4	12	V.IN	1,90	0,25	8	3,12	24,94	2,78	22,20
	12	V.EX	1,90	0,25	8	3,12	24,94	2,78	22,20
	12	H.IN	2,72	0,25	11	2,30	25,30	2,05	22,52
	12	H.EX	2,72	0,25	11	2,30	25,30	2,05	22,52
Total									383,40

HORMIGÓN HA-25		m3							
	DI	1800	1500	1200	1000	800	600	400	
<i>Zapata:</i>		2,63	2,03	1,1	0,9	0,51	0,39	0,18	
<i>Alzado1:</i>		3,07	2,42	1,42	1,17	0,7	0,41	0,19	
<i>Alzado2:</i>		2,45	1,86	1,08	0,86	0,52	0,29	0,14	
TOTAL ALZ:	(X2)	11,04	8,56	5	4,06	2,44	1,4	0,66	
TOTAL HA-25:		13,67	10,59	6,1	4,96	2,95	1,79	0,84	
RELLENO LOCALIZADO m3									
	DI	EXCAV.	RELLENO						
	1800	95,070	81,400						
	1500	69,862	59,272						
	1200	45,387	39,287						
	1000	35,872	30,912						
	800	25,348	22,398						
	600	9,422	7,632						
	400	5,756	4,916						

2.5. Bajantes

**CUADRO RESUMEN DE BAJANTES DE HORMIGÓN DE 0.30 m DE ANCHURA (TIPO 1)
Y DE ARQUETAS A PIE DE BAJANTE DE TERRAPLÉN**

SITUACIÓN EJE	MARGEN	PK	LONGITUD (m)	ARQUETA A PIE DE BAJANTE
---------------	--------	----	--------------	--------------------------

EN RAMAL HUELVA-CÁDIZ

Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	360,0	3,00	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	400,0	5,00	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	336,0	7,80	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	476,0	10,00	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	516,0	13,00	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	550,0	16,00	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	613,0	15,00	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Izqda	620,0	8,00	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Izqda	650,0	6,00	1
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Izqda	678,0	4,00	1
TOTAL			87,80	10

SITUACIÓN EJE	MARGEN	PK	LONGITUD (m)	ARQUETA A PIE DE BAJANTE
---------------	--------	----	--------------	--------------------------

EN RAMAL MÉRIDA-HUELVA

Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Izqda	270,0	2,00	1
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Izqda	250,0	4,00	1
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	40,0	5,00	1
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	80,0	9,00	1
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	100,0	9,00	1
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	140,0	9,50	1
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	180,0	9,50	1
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	220,0	9,00	1
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	260,0	4,00	1
TOTAL			61,00	9

SITUACIÓN EJE	MARGEN	PK	LONGITUD (m)	ARQUETA A PIE DE BAJANTE
---------------	--------	----	--------------	--------------------------

EN RAMAL CÁDIZ-HUELVA

Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	80,0	5,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	120,0	9,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	137,0	9,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	162,0	7,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	202,0	6,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	220,0	5,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	242,0	4,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	300,0	2,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	340,0	2,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	380,0	2,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Dcha	54,0	3,00	1
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Dcha	86,0	3,00	1
TOTAL			57,00	12

SITUACIÓN EJE	MARGEN	PK	LONGITUD (m)	ARQUETA A PIE DE BAJANTE
---------------	--------	----	--------------	--------------------------

EN RAMAL CÁDIZ-HUELVA

A-474	Izqda	-	5,00	1
TOTAL			5,00	1
SUMA =			210,80	32

**CUADRO RESUMEN DE BAJANTES TIPO T2 DE HORMIGÓN DE 1.15 m DE ANCHURA
EN SALIDA DE OBRAS DE DRENAJE LONGITUDINAL TRANSVERSALES**

SITUACIÓN EJE	MARGEN	PK	EN SALIDA OTDL	LONGITUD (m)	ARQUETA A PIE DE BAJANTE
---------------	--------	----	----------------	--------------	--------------------------

EN RAMAL HUELVA-CÁDIZ

Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Izqda	440,0	11	2,00	0
TOTAL				2,00	0

2.6. Cunetas

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRIANGULARES																			
TIPO	SITUACIÓN (DESMONTE / TERRAPLÉN)	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO			
			PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.	
V-2	T-4a Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	TERRAPLEN	IZQDA	0+100	0+192	92,000	SI	0,700	0,700	0,350	2	1	2	0,10	0,245	22,540	1,565	0,157	14,400
SUMA																23,040			14,624
V-1	T-1 Sevilla-Huelva A-49. Eje 145	TERRAPLEN	Dcha	1+157	1+073	50,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	6,250	1,118	0,112	5,590
V-1	T-2 Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	TERRAPLEN	Dcha	0+342	0+440	98,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	12,250	1,118	0,112	10,957
V-1	T-3 Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	TERRAPLEN	Dcha	0+558	0+440	118,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	14,750	1,118	0,112	13,193
V-1	T-4 Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	TERRAPLEN	Izqda	0+192	0+360	168,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	21,000	1,118	0,112	18,783
V-1	T-5 Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	TERRAPLEN	Dcha	0+260	0+093	167,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	20,875	1,118	0,112	18,671
V-1	T-6 Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	TERRAPLEN	Dcha	0+010	0+093	83,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	10,375	1,118	0,112	9,280
V-1	T-7 Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	TERRAPLEN	Izqda	0+690	0+600	90,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	11,250	1,118	0,112	10,062
V-1	T-8 Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	TERRAPLEN	Izqda	0+242	0+434	192,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	24,000	1,118	0,112	21,466
V-1	T-9 Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	TERRAPLEN	Izqda	0+242	0+123	119,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	14,875	1,118	0,112	13,305
V-1	T-10 Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	TERRAPLEN	Izqda	0+072	0+123	51,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	6,375	1,118	0,112	5,702
V-1	T-11 Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	TERRAPLEN	Dcha	0+053	0+100	66,000	SI	0,500	0,500	0,250	2	1	2	0,10	0,125	8,250	1,118	0,112	7,379
SUMA																150,375			134,499

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRAPEZOIDALES - RECTANGULARES																			
TIPO	SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO			
			PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.	
TR-1	D-1	Sevilla-Huelva (A-49). Eje 145	DCHA	1+213	1+190	15,000	0,500	1,000	0,250	0,250	1	1	1	0,10	0,188	2,813	1,207	0,121	1,811
TR-1	D-2	Sevilla-Huelva (A-49). Eje 145	DCHA	1+190	1+137	50,000	0,500	1,000	0,250	0,250	1	1	1	0,10	0,188	9,375	1,207	0,121	6,036
TR-1	D-3	Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	IZQDA	0+730	0+690	40,000	0,500	1,000	0,250	0,250	1	1	1	0,10	0,188	7,500	1,207	0,121	4,828
SUMA																19,688			12,675

2.7. Bordillos

CUADRO RESUMEN DE LOS BORDILLOS DE TERRAPLÉN

SITUACIÓN EJE	MARGEN	TRAMO		LONG. (m)
		PKi	PKf	
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	340,0	560,0	220,0
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	612,0	638,0	26,0
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Izqda	610,0	690,0	80,0
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	20,0	262,0	242,0
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Izqda	220,0	280,0	60,0
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	300,0	434,0	134,0
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	68,0	240,0	172,0
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Dcha	50,0	90,0	40,0
A-474	Izqda	-	-	65,0
			TOTAL	1039,0

2.8. Pavimentación de bermas con bordillo

Pavimentación en bermas con bordillo								
SITUACIÓN EJE	MARGEN	TRAMO		LONG. (m)	Pavimentación en bermas con bordillo			
		PKi	PKf		Espesor	Ancho	HM-20 (m3)	Sellado de juntas con betún (ml)
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	0+340,000	0+560,000	220,0	0,100	1,1	24,200	220,000
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Dcha	0+612,000	0+638,000	26,0	0,100	1,1	2,860	26,000
Ramal Huelva-Cádiz. Eje 147	Izqda	0+610,000	0+690,000	80,0	0,100	1,1	8,800	80,000
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Dcha	0+020,000	0+262,000	242,0	0,100	1,1	26,620	242,000
Ramal Mérida-Huelva. Eje 158	Izqda	0+220,000	0+280,000	60,0	0,100	1,1	6,600	60,000
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	0+300,000	0+434,000	134,0	0,100	1,1	14,740	134,000
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Izqda	0+068,000	0+240,000	172,0	0,100	1,1	18,920	172,000
Ramal Cádiz-Huelva. Eje 157	Dcha	0+050,000	0+090,000	40,0	0,100	1,1	4,400	40,000
Carretera A-474	Izqda	Zona de Muro 1		65,0	0,100	1,1	7,150	65,000
TOTAL							114,290	1039,000

3. FIRMES

3.1. Cuadro resumen

NOMBRE	Subbase (25 cm)		Base (11 cm)		Base (9cm)		Intermedia (7 cm)		Rodadura (3 cm)		Subbase-2 (25 cm)		Subbase-1 (20 cm)		Intermedia-Arcén (7 cm)		Rodadura-Arcén		Imperm. Bermas		Rodadura por Fresado (3 cm) LB	
	Zahorra Artificial		AC32 Base G		AC32 Base G		AC22 Bin S		BBTM11B		Zahorra Artificial		Zahorra Artificial		AC22 Bin S		BBTM11B				BBTM11B	
	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego
Sevilla-Huelva	435,5	1599,8	164,1	1462,6	126,6	1397,8	107,9	1611	132,5	4409,7	497,6	1348,9	275,1	1414,1	103,3	1483,4	44,7	1491	301,6	563	372,8463	12428,21
Ramal Huelva-Cádiz	861,9	3133,8	325,5	2908,4	254,1	2804,6	207,5	2981,4	112,7	3745,7	281	994,3	203,3	1036	77,3	1105,9	33,8	1129,4	535,5	974,8	0	0
Ramal Camas-Huelva	14	51,9	5,5	56	6,3	88,1	6,9	108,4	4,4	144,8	1,5	5,4	1,3	6,9	0,4	5,6	0,2	5,6	4,6	14,5	0	0
Ramal Sevilla-Cádiz	40,9	153,9	16,5	168,5	17,3	218,1	16	245,1	11,5	380,4	46	171,4	34,6	175,4	11,8	169	5,1	169,8	51	98,1	0	0
Ramal Cádiz - Huelva - Norma	618,5	2364,4	248,3	2230,2	195,4	2148,1	146,9	2087,7	70,9	2356,6	187,5	483,3	97,9	498,2	33,8	483,8	14,8	494,3	392,1	668,2	0	0
Ramal Mérida-Huelva-Norma	552,2	2027,1	210,3	1880,5	163,5	1791,5	121,6	1721,7	63	2092,8	207,5	757,5	153,7	779,5	53,6	773,2	23,2	774,6	395,3	720,1	0	0
SE-30 Ramal Cádiz - Huelva	6,6	30,9	3,4	33,7	3,1	37	2,6	39,4	2,2	74	9,4	29,4	6	30,4	2	29	0,9	29	12,7	22		
SE30 Mérida - Cádiz																					367,4844	12249,48
SE30 Cádiz - Mérida																					359,6397	11987,99
Ramal Huelva (Camas) - Cádiz																					485,4024	16180,08
Ramal Mérida - Camas (Huelva)																					135,5265	4517,55
Huelva - Sevilla																					196,7151	6557,17
Huelva - Mérida																					63,6879	2122,93
Huelva - Pañoleta																					14,5317	484,39
Pañoleta - Sevilla/Cádiz																					24,0588	801,96
Cádiz - Sevilla																					102,9015	3430,05
Sevilla - Mérida																					93,3366	3111,22
Sevilla - Cádiz y Mérida - Sevilla																					95,4579	3181,93
TOTAL	2529,6	9361,8	973,6	8739,9	766,3	8485,2	609,4	8794,7	397,2	13204	1230,5	3790,2	771,9	3940,5	282,2	4049,9	122,7	4093,7	1692,8	3060,7	2311,5888	77052,96
Nota: Riegos medidos por superficie de coronación de cada capa																						

3.2. Listados

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
60.000	Subbase	0.205	0.00	0.0	Base	0.057	0.00	0.0
	Base	0.034	0.00	0.0	Intermedia	0.017	0.00	0.0
	Rodadura	0.324	0.00	0.0	Subbase-2	0.418	0.00	0.0
	Subbase-1	0.408	0.00	0.0	Intermedia-Arce	0.158	0.00	0.0
	Rodadura-Arcen	0.071	0.00	0.0	Rellenos	1.412	0.00	0.0
80.000	Subbase	0.340	5.45	5.5	Base	0.112	1.69	1.7
	Base	0.078	1.12	1.1	Intermedia	0.052	0.69	0.7
	Rodadura	0.321	6.45	6.5	Subbase-2	0.689	11.07	11.1
	Subbase-1	0.469	8.77	8.8	Intermedia-Arce	0.161	3.19	3.2
	Rodadura-Arcen	0.069	1.40	1.4	Imperm. Bermas	0.589	5.90	5.9
100.000	Rellenos	0.576	19.88	19.9				
	Subbase	0.519	8.59	14.0	Base	0.188	3.00	4.7
	Base	0.140	2.18	3.3	Intermedia	0.100	1.52	2.2
	Rodadura	0.321	6.42	12.9	Subbase-2	0.765	14.54	25.6
	Subbase-1	0.468	9.37	18.1	Intermedia-Arce	0.161	3.22	6.4
120.000	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	2.8	Imperm. Bermas	0.630	12.19	18.1
	Rellenos	0.012	5.88	25.8				
	Subbase	0.648	11.67	25.7	Base	0.244	4.31	9.0
	Base	0.186	3.26	6.6	Intermedia	0.136	2.36	4.6
	Rodadura	0.321	6.42	19.3	Subbase-2	0.780	15.45	41.1
120.000	Subbase-1	0.468	9.37	27.5	Intermedia-Arce	0.161	3.22	9.6
	Rodadura-Arcen	0.069	1.39	4.2	Imperm. Bermas	0.637	12.67	30.8
	Rellenos	0.001	0.13	25.9				
	Subbase	0.648	0.00	25.7	Base	0.244	0.00	9.0
	Base	0.186	0.00	6.6	Intermedia	0.136	0.00	4.6
140.000	Rodadura	0.321	0.00	19.3	Subbase-2	0.780	0.00	41.1
	Subbase-1	0.468	0.00	27.5	Intermedia-Arce	0.161	0.00	9.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.00	4.2	Imperm. Bermas	0.637	0.00	30.8
	Subbase	0.660	13.08	38.8	Base	0.248	4.92	13.9
	Base	0.190	3.76	10.3	Intermedia	0.139	2.75	7.3
160.000	Rodadura	0.322	6.43	25.7	Subbase-2	0.728	15.08	56.1
	Subbase-1	0.435	9.03	36.5	Intermedia-Arce	0.149	3.10	12.7
	Rodadura-Arcen	0.064	1.33	5.5	Imperm. Bermas	0.635	12.72	43.5
	Subbase	0.400	10.60	49.4	Base	0.132	3.81	17.7
	Base	0.100	2.89	13.2	Intermedia	0.239	3.78	11.1
160.000	Rodadura	0.321	6.43	32.2	Subbase-2	0.730	14.58	70.7
	Subbase-1	0.418	8.53	45.1	Intermedia-Arce	0.144	2.93	15.7
	Rodadura-Arcen	0.061	1.26	6.8	Imperm. Bermas	0.646	12.81	56.3

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
161.937	Subbase	0.357	0.73	50.1	Base	0.113	0.24	18.0
	Base	0.150	0.24	13.5	Intermedia	0.286	0.51	11.6
	Rodadura	0.321	0.62	32.8	Subbase-2	0.738	1.42	72.1
	Subbase-1	0.418	0.81	45.9	Intermedia-Arce	0.144	0.28	15.9
	Rodadura-Arcen	0.061	0.12	6.9	Imperm. Bermas	0.650	1.26	57.5
161.957	Intermedia	0.024	0.00	11.6	Rodadura	0.210	0.01	32.8
180.000	Intermedia	0.011	0.32	11.9	Rodadura	0.216	3.85	36.6
	Subbase-1	0.004	0.04	45.9	Intermedia-Arce	0.066	0.60	16.5
	Rodadura-Arcen	0.037	0.33	7.2				
200.000	Subbase	0.448	4.48	54.6	Base	0.147	1.47	19.4
	Base	0.107	1.07	14.5	Intermedia	0.075	0.86	12.8
	Rodadura	0.216	4.33	41.0	Subbase-2	0.970	9.70	81.8
	Subbase-1	0.468	4.72	50.6	Intermedia-Arce	0.161	2.27	18.8
	Rodadura-Arcen	0.069	1.06	8.3	Imperm. Bermas	0.592	5.92	63.5
220.000	Subbase	0.412	8.60	63.2	Base	0.133	2.80	22.2
	Base	0.095	2.03	16.6	Intermedia	0.065	1.40	14.2
	Rodadura	0.216	4.33	45.3	Subbase-2	0.951	19.20	101.0
	Subbase-1	0.468	9.36	60.0	Intermedia-Arce	0.161	3.22	22.0
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	9.6	Imperm. Bermas	0.664	12.56	76.0
240.000	Subbase	0.359	7.71	70.9	Base	0.110	2.42	24.7
	Base	0.077	1.72	18.3	Intermedia	0.051	1.16	15.3
	Rodadura	0.217	4.33	49.6	Subbase-2	0.932	18.82	119.9
	Subbase-1	0.468	9.36	69.4	Intermedia-Arce	0.161	3.22	25.2
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	11.0	Imperm. Bermas	0.593	12.56	88.6
260.000	Subbase	0.304	6.63	77.6	Base	0.086	1.96	26.6
	Base	0.057	1.34	19.6	Intermedia	0.035	0.86	16.2
	Rodadura	0.216	4.33	53.9	Subbase-2	0.929	18.61	138.5
	Subbase-1	0.468	9.36	78.7	Intermedia-Arce	0.161	3.22	28.5
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	12.4	Imperm. Bermas	0.591	11.84	100.4
280.000	Subbase	0.292	5.96	83.5	Base	0.080	1.66	28.3
	Base	0.052	1.09	20.7	Intermedia	0.032	0.67	16.9
	Rodadura	0.216	4.33	58.3	Subbase-2	0.938	18.67	157.2
	Subbase-1	0.468	9.36	88.1	Intermedia-Arce	0.161	3.22	31.7
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	13.8	Imperm. Bermas	0.547	11.38	111.8

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
296.368	Subbase	0.269	4.59	88.1	Base	0.069	1.22	29.5
	Base	0.043	0.78	21.5	Intermedia	0.025	0.46	17.3
	Rodadura	0.216	3.54	61.8	Subbase-2	0.963	15.56	172.7
	Subbase-1	0.468	7.66	95.7	Intermedia-Arce	0.161	2.64	34.3
	Rodadura-Arcen	0.069	1.13	14.9	Imperm. Bermas	0.563	9.09	120.9
296.378	Subbase	0.269	0.00	88.1	Base	0.069	0.00	29.5
	Base	0.043	0.00	21.5	Intermedia	0.026	0.00	17.3
	Rodadura	0.321	0.00	61.8	Subbase-2	0.963	0.01	172.7
	Subbase-1	0.468	0.00	95.7	Intermedia-Arce	0.161	0.00	34.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.00	14.9	Imperm. Bermas	0.563	0.01	120.9
300.000	Rellenos	0.072	0.00	25.9				
	Subbase	0.268	0.97	89.1	Base	0.068	0.25	29.7
	Base	0.043	0.16	21.6	Intermedia	0.024	0.09	17.4
	Rodadura	0.321	1.16	63.0	Subbase-2	0.972	3.50	176.2
	Subbase-1	0.468	1.70	97.4	Intermedia-Arce	0.161	0.58	34.9
720.000	Rodadura-Arcen	0.069	0.25	15.2	Imperm. Bermas	0.566	2.05	122.9
	Rellenos	0.066	0.25	26.2				
	Subbase	0.228	0.00	89.1	Base	0.056	0.00	29.7
	Base	0.032	0.00	21.6	Intermedia	0.031	0.00	17.4
	Rodadura	0.111	0.00	63.0	Subbase-2	0.861	0.00	176.2
730.000	Subbase-1	0.468	0.00	97.4	Intermedia-Arce	0.161	0.00	34.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.00	15.2	Imperm. Bermas	0.672	0.00	122.9
	Subbase	0.250	2.39	91.5	Base	0.063	0.59	30.3
	Base	0.038	0.35	22.0	Intermedia	0.029	0.30	17.7
	Rodadura	0.111	1.11	64.1	Subbase-2	0.914	8.88	185.1
735.000	Subbase-1	0.468	4.68	102.1	Intermedia-Arce	0.161	1.61	36.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	15.9	Imperm. Bermas	0.134	4.03	127.0
	Subbase	0.278	1.32	92.8	Base	0.074	0.34	30.7
	Base	0.047	0.21	22.2	Intermedia	0.032	0.15	17.9
	Rodadura	0.111	0.56	64.6	Subbase-2	0.948	4.66	189.8
740.000	Subbase-1	0.468	2.34	104.5	Intermedia-Arce	0.161	0.81	37.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	16.2	Imperm. Bermas	0.133	0.67	127.6
	Subbase	0.287	1.41	94.2	Base	0.076	0.37	31.1
	Base	0.049	0.24	22.4	Intermedia	0.035	0.17	18.0
	Rodadura	0.111	0.56	65.2	Subbase-2	0.985	4.83	194.6
740.000	Subbase-1	0.468	2.34	106.8	Intermedia-Arce	0.161	0.80	38.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	16.5	Imperm. Bermas	0.131	0.66	128.3

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
745.000	Subbase	0.305	1.48	95.7	Base	0.083	0.40	31.5
	Base	0.054	0.26	22.7	Intermedia	0.043	0.19	18.2
	Rodadura	0.111	0.56	65.8	Subbase-2	1.015	5.00	199.6
	Subbase-1	0.468	2.34	109.1	Intermedia-Arce	0.161	0.80	38.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	16.9	Imperm. Bermas	0.130	0.65	129.0
750.000	Subbase	0.303	1.52	97.2	Base	0.081	0.41	31.9
	Base	0.053	0.27	23.0	Intermedia	0.043	0.21	18.5
	Rodadura	0.111	0.56	66.3	Subbase-2	1.025	5.10	204.7
	Subbase-1	0.468	2.34	111.5	Intermedia-Arce	0.161	0.80	39.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	17.2	Imperm. Bermas	0.129	0.65	129.6
755.000	Subbase	0.334	1.59	98.8	Base	0.095	0.44	32.3
	Base	0.064	0.29	23.3	Intermedia	0.046	0.22	18.7
	Rodadura	0.111	0.56	66.9	Subbase-2	1.034	5.15	209.8
	Subbase-1	0.468	2.34	113.8	Intermedia-Arce	0.161	0.80	40.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	17.6	Imperm. Bermas	0.129	0.64	130.2
760.000	Subbase	0.363	1.74	100.5	Base	0.107	0.50	32.8
	Base	0.074	0.35	23.6	Intermedia	0.049	0.24	18.9
	Rodadura	0.111	0.56	67.4	Subbase-2	1.038	5.18	215.0
	Subbase-1	0.468	2.34	116.2	Intermedia-Arce	0.161	0.80	41.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	17.9	Imperm. Bermas	0.128	0.64	130.9
765.000	Subbase	0.383	1.86	102.4	Base	0.117	0.56	33.4
	Base	0.082	0.39	24.0	Intermedia	0.055	0.26	19.2
	Rodadura	0.112	0.56	68.0	Subbase-2	1.027	5.16	220.2
	Subbase-1	0.468	2.34	118.5	Intermedia-Arce	0.161	0.80	42.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	18.3	Imperm. Bermas	0.129	0.64	131.5
770.000	Subbase	0.414	1.99	104.4	Base	0.131	0.62	34.0
	Base	0.094	0.44	24.4	Intermedia	0.064	0.30	19.5
	Rodadura	0.111	0.56	68.5	Subbase-2	1.013	5.10	225.3
	Subbase-1	0.468	2.34	120.8	Intermedia-Arce	0.161	0.80	43.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	18.6	Imperm. Bermas	0.130	0.65	132.2
775.000	Subbase	0.428	2.10	106.5	Base	0.137	0.67	34.7
	Base	0.099	0.48	24.9	Intermedia	0.068	0.33	19.8
	Rodadura	0.111	0.56	69.1	Subbase-2	0.998	5.03	230.3
	Subbase-1	0.468	2.34	123.2	Intermedia-Arce	0.161	0.81	43.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	19.0	Imperm. Bermas	0.100	0.58	132.8

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
780.000	Subbase	0.496	2.31	108.8	Base	0.168	0.76	35.4
	Base	0.124	0.56	25.5	Intermedia	0.088	0.39	20.2
	Rodadura	0.111	0.56	69.7	Subbase-2	0.972	4.92	235.2
	Subbase-1	0.468	2.34	125.5	Intermedia-Arce	0.161	0.80	44.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	19.3	Imperm. Bermas	0.084	0.46	133.2
785.000	Subbase	0.539	2.59	111.4	Base	0.188	0.89	36.3
	Base	0.140	0.66	26.1	Intermedia	0.100	0.47	20.7
	Rodadura	0.111	0.56	70.2	Subbase-2	0.942	4.78	240.0
	Subbase-1	0.468	2.34	127.9	Intermedia-Arce	0.161	0.80	45.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	19.7	Imperm. Bermas	0.076	0.40	133.6
790.000	Subbase	0.621	2.90	114.3	Base	0.224	1.03	37.3
	Base	0.170	0.77	26.9	Intermedia	0.123	0.56	21.2
	Rodadura	0.111	0.56	70.8	Subbase-2	0.910	4.63	244.6
	Subbase-1	0.468	2.34	130.2	Intermedia-Arce	0.161	0.80	46.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	20.0	Imperm. Bermas	0.071	0.37	134.0
795.000	Subbase	0.720	3.35	117.7	Base	0.267	1.23	38.6
	Base	0.206	0.94	27.9	Intermedia	0.151	0.68	21.9
	Rodadura	0.111	0.56	71.3	Subbase-2	0.878	4.47	249.1
	Subbase-1	0.468	2.34	132.5	Intermedia-Arce	0.161	0.81	47.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	20.3	Imperm. Bermas	0.067	0.35	134.3
800.000	Subbase	0.817	3.84	121.5	Base	0.310	1.44	40.0
	Base	0.241	1.12	29.0	Intermedia	0.178	0.82	22.7
	Rodadura	0.111	0.56	71.9	Subbase-2	0.847	4.31	253.4
	Subbase-1	0.468	2.34	134.9	Intermedia-Arce	0.161	0.81	47.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	20.7	Imperm. Bermas	0.064	0.33	134.7
805.000	Subbase	0.917	4.33	125.8	Base	0.354	1.66	41.7
	Base	0.277	1.29	30.3	Intermedia	0.206	0.96	23.7
	Rodadura	0.111	0.56	72.4	Subbase-2	0.842	4.22	257.6
	Subbase-1	0.468	2.34	137.2	Intermedia-Arce	0.161	0.81	48.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	21.0	Imperm. Bermas	0.064	0.32	135.0
810.000	Subbase	0.991	4.77	130.6	Base	0.387	1.85	43.5
	Base	0.304	1.45	31.7	Intermedia	0.227	1.08	24.8
	Rodadura	0.111	0.56	73.0	Subbase-2	0.833	4.19	261.8
	Subbase-1	0.468	2.34	139.6	Intermedia-Arce	0.161	0.81	49.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	21.4	Imperm. Bermas	0.065	0.32	135.3

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
815.000	Subbase	1.049	5.10	135.7	Base	0.414	2.00	45.5
	Base	0.325	1.57	33.3	Intermedia	0.244	1.18	25.9
	Rodadura	0.111	0.56	73.6	Subbase-2	0.824	4.14	266.0
	Subbase-1	0.468	2.34	141.9	Intermedia-Arce	0.161	0.81	50.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	21.7	Imperm. Bermas	0.065	0.32	135.6
820.000	Subbase	1.083	5.33	141.0	Base	0.429	2.11	47.6
	Base	0.338	1.66	34.9	Intermedia	0.254	1.24	27.2
	Rodadura	0.112	0.56	74.1	Subbase-2	0.818	4.11	270.1
	Subbase-1	0.468	2.34	144.2	Intermedia-Arce	0.161	0.80	51.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	22.1	Imperm. Bermas	0.065	0.32	136.0
825.000	Subbase	1.131	5.53	146.6	Base	0.450	2.20	49.8
	Base	0.355	1.73	36.7	Intermedia	0.267	1.30	28.5
	Rodadura	0.111	0.56	74.7	Subbase-2	0.813	4.08	274.2
	Subbase-1	0.468	2.34	146.6	Intermedia-Arce	0.161	0.80	51.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	22.4	Imperm. Bermas	0.065	0.33	136.3
830.000	Subbase	1.130	5.65	152.2	Base	0.450	2.25	52.1
	Base	0.355	1.77	38.5	Intermedia	0.267	1.33	29.8
	Rodadura	0.111	0.56	75.2	Subbase-2	0.808	4.05	278.2
	Subbase-1	0.468	2.34	148.9	Intermedia-Arce	0.161	0.80	52.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	22.8	Imperm. Bermas	0.065	0.33	136.6
835.000	Subbase	1.132	5.66	157.9	Base	0.450	2.25	54.3
	Base	0.355	1.77	40.2	Intermedia	0.267	1.33	31.2
	Rodadura	0.111	0.56	75.8	Subbase-2	0.823	4.08	282.3
	Subbase-1	0.468	2.34	151.3	Intermedia-Arce	0.161	0.80	53.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	23.1	Imperm. Bermas	0.065	0.33	136.9
837.763	Subbase	1.133	3.13	161.0	Base	0.450	1.24	55.6
	Base	0.355	0.98	41.2	Intermedia	0.267	0.74	31.9
	Rodadura	0.112	0.31	76.1	Subbase-2	0.832	2.29	284.6
	Subbase-1	0.468	1.29	152.6	Intermedia-Arce	0.161	0.44	53.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.19	23.3	Imperm. Bermas	0.065	0.18	137.1
840.000	Subbase	1.134	2.54	163.5	Base	0.450	1.01	56.6
	Base	0.355	0.79	42.0	Intermedia	0.267	0.60	32.5
	Rodadura	0.111	0.25	76.3	Subbase-2	0.839	1.87	286.4
	Subbase-1	0.468	1.05	153.6	Intermedia-Arce	0.161	0.36	54.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.15	23.5	Imperm. Bermas	0.064	0.14	137.3

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
845.000	Subbase	1.135	5.67	169.2	Base	0.450	2.25	58.8
	Base	0.355	1.77	43.8	Intermedia	0.267	1.34	33.8
	Rodadura	0.111	0.56	76.9	Subbase-2	0.848	4.22	290.7
	Subbase-1	0.468	2.34	156.0	Intermedia-Arce	0.161	0.81	55.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	23.8	Imperm. Bermas	0.064	0.32	137.6
850.000	Subbase	1.134	5.67	174.9	Base	0.450	2.25	61.1
	Base	0.355	1.77	45.6	Intermedia	0.267	1.34	35.2
	Rodadura	0.111	0.56	77.5	Subbase-2	0.843	4.23	294.9
	Subbase-1	0.468	2.34	158.3	Intermedia-Arce	0.161	0.80	55.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	24.1	Imperm. Bermas	0.064	0.32	137.9
857.763	Subbase	1.134	8.80	183.7	Base	0.450	3.49	64.6
	Base	0.355	2.75	48.3	Intermedia	0.267	2.07	37.2
	Rodadura	0.111	0.86	78.3	Subbase-2	0.835	6.51	301.4
	Subbase-1	0.468	3.63	161.9	Intermedia-Arce	0.161	1.25	57.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.54	24.7	Imperm. Bermas	0.065	0.50	138.4
860.000	Subbase	1.133	2.54	186.2	Base	0.450	1.01	65.6
	Base	0.355	0.79	49.1	Intermedia	0.267	0.60	37.8
	Rodadura	0.111	0.25	78.6	Subbase-2	0.833	1.86	303.3
	Subbase-1	0.468	1.05	163.0	Intermedia-Arce	0.161	0.36	57.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.15	24.8	Imperm. Bermas	0.065	0.14	138.5
865.000	Subbase	1.133	5.67	191.9	Base	0.450	2.25	67.8
	Base	0.355	1.77	50.9	Intermedia	0.267	1.34	39.2
	Rodadura	0.111	0.56	79.1	Subbase-2	0.828	4.15	307.4
	Subbase-1	0.468	2.34	165.3	Intermedia-Arce	0.161	0.81	58.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	25.2	Imperm. Bermas	0.065	0.32	138.9
868.246	Subbase	1.134	3.68	195.6	Base	0.450	1.46	69.3
	Base	0.355	1.15	52.0	Intermedia	0.267	0.87	40.0
	Rodadura	0.111	0.36	79.5	Subbase-2	0.836	2.70	310.1
	Subbase-1	0.468	1.52	166.8	Intermedia-Arce	0.161	0.52	58.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.22	25.4	Imperm. Bermas	0.064	0.21	139.1
870.000	Subbase	1.134	1.99	197.5	Base	0.450	0.79	70.1
	Base	0.355	0.62	52.6	Intermedia	0.267	0.47	40.5
	Rodadura	0.111	0.20	79.7	Subbase-2	0.841	1.47	311.6
	Subbase-1	0.468	0.82	167.7	Intermedia-Arce	0.161	0.28	59.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.12	25.5	Imperm. Bermas	0.064	0.11	139.2

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
870.000	Intermedia	0.267	0.00	40.5	Rodadura	0.111	0.00	79.7
	Intermedia-Arce	0.153	0.00	59.1	Rodadura-Arcen	0.069	0.00	25.5
880.000	Intermedia	0.267	2.67	43.2	Rodadura	0.111	1.11	80.8
	Intermedia-Arce	0.153	1.53	60.6	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	26.2
900.000	Intermedia	0.267	5.34	48.5	Rodadura	0.111	2.23	83.0
	Intermedia-Arce	0.161	3.14	63.7	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	27.6
910.000	Intermedia	0.267	2.67	51.2	Rodadura	0.111	1.11	84.1
	Intermedia-Arce	0.161	1.61	65.3	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	28.3

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

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.
910.000	Subbase	1.137	0.00	197.5	Base	0.450	0.00	70.1
	Base	0.355	0.00	52.6	Intermedia	0.267	0.00	51.2
	Rodadura	0.111	0.00	84.1	Subbase-2	0.967	0.00	311.6
	Subbase-1	0.468	0.00	167.7	Intermedia-Arce	0.161	0.00	65.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.00	28.3	Imperm. Bermas	0.716	0.00	139.2
912.003	Subbase	1.136	2.28	199.8	Base	0.450	0.90	71.0
	Base	0.355	0.71	53.4	Intermedia	0.267	0.53	51.7
	Rodadura	0.111	0.22	84.4	Subbase-2	0.965	1.94	313.5
	Subbase-1	0.468	0.94	168.6	Intermedia-Arce	0.161	0.32	65.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.14	28.4	Imperm. Bermas	0.715	1.43	140.6
915.000	Subbase	1.137	3.41	203.2	Base	0.450	1.35	72.3
	Base	0.355	1.06	54.4	Intermedia	0.267	0.80	52.5
	Rodadura	0.111	0.33	84.7	Subbase-2	0.973	2.90	316.4
	Subbase-1	0.468	1.40	170.0	Intermedia-Arce	0.161	0.48	66.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.21	28.6	Imperm. Bermas	0.719	2.15	142.8
920.000	Subbase	1.138	5.69	208.9	Base	0.450	2.25	74.6
	Base	0.355	1.77	56.2	Intermedia	0.267	1.33	53.9
	Rodadura	0.111	0.56	85.2	Subbase-2	0.990	4.91	321.3
	Subbase-1	0.468	2.34	172.3	Intermedia-Arce	0.161	0.81	67.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	29.0	Imperm. Bermas	0.726	3.61	146.4
921.436	Subbase	1.139	1.64	210.6	Base	0.450	0.65	75.2
	Base	0.355	0.51	56.7	Intermedia	0.267	0.38	54.2
	Rodadura	0.111	0.16	85.4	Subbase-2	0.995	1.43	322.8
	Subbase-1	0.468	0.67	173.0	Intermedia-Arce	0.161	0.23	67.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.10	29.1	Imperm. Bermas	0.728	1.04	147.4
940.000	Subbase	1.142	21.17	231.7	Base	0.450	8.36	83.6
	Base	0.355	6.59	63.3	Intermedia	0.267	4.96	59.2
	Rodadura	0.111	2.07	87.5	Subbase-2	1.026	18.76	341.5
	Subbase-1	0.468	8.69	181.7	Intermedia-Arce	0.161	2.99	70.2
	Rodadura-Arcen	0.069	1.28	30.4	Imperm. Bermas	0.741	13.63	161.1
941.436	Subbase	1.142	1.64	233.4	Base	0.450	0.65	84.2
	Base	0.355	0.51	63.8	Intermedia	0.267	0.38	59.6
	Rodadura	0.111	0.16	87.6	Subbase-2	1.026	1.47	343.0
	Subbase-1	0.468	0.67	182.4	Intermedia-Arce	0.161	0.23	70.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.10	30.5	Imperm. Bermas	0.740	1.06	162.1

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 10

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * CAPAS DE FIRME * * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
950.000	Subbase	1.140	9.77	243.1	Base	0.450	3.85	88.1
	Base	0.355	3.04	66.8	Intermedia	0.267	2.29	61.9
	Rodadura	0.111	0.95	88.6	Subbase-2	1.003	8.69	351.7
	Subbase-1	0.468	4.01	186.4	Intermedia-Arce	0.161	1.38	71.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.59	31.0	Imperm. Bermas	0.731	6.30	168.4
960.000	Subbase	1.138	11.39	254.5	Base	0.450	4.50	92.6
	Base	0.355	3.55	70.4	Intermedia	0.267	2.67	64.5
	Rodadura	0.112	1.11	89.7	Subbase-2	0.981	9.92	361.6
	Subbase-1	0.468	4.68	191.1	Intermedia-Arce	0.161	1.61	73.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	31.7	Imperm. Bermas	0.666	6.99	175.4
970.000	Subbase	1.137	11.37	265.9	Base	0.450	4.50	97.1
	Base	0.355	3.55	73.9	Intermedia	0.267	2.67	67.2
	Rodadura	0.112	1.12	90.8	Subbase-2	0.977	9.79	371.4
	Subbase-1	0.468	4.68	195.7	Intermedia-Arce	0.161	1.61	75.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	32.4	Imperm. Bermas	0.684	6.75	182.2
980.000	Subbase	1.120	11.29	277.2	Base	0.442	4.46	101.6
	Base	0.349	3.52	77.5	Intermedia	0.262	2.65	69.8
	Rodadura	0.111	1.11	91.9	Subbase-2	0.984	9.81	381.2
	Subbase-1	0.468	4.68	200.4	Intermedia-Arce	0.161	1.61	76.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	33.1	Imperm. Bermas	0.723	7.04	189.2
990.000	Subbase	1.066	10.93	288.1	Base	0.420	4.31	105.9
	Base	0.330	3.39	80.8	Intermedia	0.248	2.55	72.4
	Rodadura	0.111	1.11	93.0	Subbase-2	0.954	9.69	390.9
	Subbase-1	0.468	4.68	205.1	Intermedia-Arce	0.161	1.61	78.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	33.8	Imperm. Bermas	0.679	7.01	196.2
1000.000	Subbase	0.000	5.33	293.4	Base	0.000	2.10	108.0
	Base	0.006	1.68	82.5	Intermedia	0.057	1.52	73.9
	Rodadura	0.111	1.11	94.2	Subbase-2	0.000	4.77	395.7
	Subbase-1	0.223	3.45	208.5	Intermedia-Arce	0.157	1.59	79.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	34.5	Imperm. Bermas	0.001	3.40	199.6
1004.500	Base	0.016	0.05	82.6	Intermedia	0.088	0.33	74.2
	Rodadura	0.111	0.50	94.7	Subbase-1	0.025	0.56	209.1
	Intermedia-Arce	0.038	0.44	80.3	Rodadura-Arcen	0.019	0.20	34.7
1010.000	Base	0.000	0.04	82.6	Intermedia	0.045	0.37	74.6
	Rodadura	0.107	0.60	95.3	Subbase-1	0.000	0.07	209.2
	Intermedia-Arce	0.000	0.11	80.4	Rodadura-Arcen	0.000	0.05	34.8
1012.149	Intermedia	0.056	0.11	74.7	Rodadura	0.105	0.23	95.5

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 11

```

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

```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1012.159	Subbase	0.276	0.00	293.4	Base	0.083	0.00	108.0
	Base	0.157	0.00	82.6	Intermedia	0.218	0.00	74.7
	Rodadura	0.171	0.00	95.5	Subbase-2	0.437	0.00	395.7
	Subbase-1	0.268	0.00	209.2	Intermedia-Arce	0.091	0.00	80.4
	Rodadura-Arcen	0.039	0.00	34.8	Imperm. Bermas	0.477	0.00	199.6
1012.159	Subbase	0.276	0.00	293.4	Base	0.083	0.00	108.0
	Base	0.157	0.00	82.6	Intermedia	0.218	0.00	74.7
	Rodadura	0.171	0.00	95.5	Subbase-2	0.437	0.00	395.7
	Subbase-1	0.268	0.00	209.2	Intermedia-Arce	0.091	0.00	80.4
	Rodadura-Arcen	0.039	0.00	34.8	Imperm. Bermas	0.477	0.00	199.6
1012.169	Subbase	0.777	0.01	293.4	Base	0.303	0.00	108.0
	Base	0.337	0.00	82.6	Intermedia	0.358	0.00	74.7
	Rodadura	0.231	0.00	95.5	Subbase-2	0.098	0.00	395.7
	Subbase-1	0.068	0.00	209.2	Intermedia-Arce	0.021	0.00	80.4
	Rodadura-Arcen	0.009	0.00	34.8	Imperm. Bermas	0.453	0.00	199.6
1020.000	Subbase	0.983	6.89	300.3	Base	0.393	2.73	110.7
	Base	0.308	2.53	85.1	Intermedia	0.264	2.43	77.2
	Rodadura	0.225	1.79	97.3	Subbase-2	0.091	0.74	396.4
	Subbase-1	0.068	0.54	209.7	Intermedia-Arce	0.021	0.16	80.5
	Rodadura-Arcen	0.009	0.07	34.8	Imperm. Bermas	0.454	3.55	203.2
1025.000	Subbase	0.876	4.65	305.0	Base	0.384	1.94	112.6
	Base	0.310	1.55	86.7	Intermedia	0.232	1.24	78.4
	Rodadura	0.221	1.12	98.4	Subbase-2	0.000	0.23	396.6
	Subbase-1	0.005	0.18	209.9	Intermedia-Arce	0.013	0.08	80.6
	Rodadura-Arcen	0.008	0.04	34.9	Imperm. Bermas	0.000	1.13	204.3
1030.000	Subbase	0.861	4.34	309.3	Base	0.378	1.91	114.6
	Base	0.305	1.54	88.2	Intermedia	0.228	1.15	79.5
	Rodadura	0.217	1.09	99.5	Subbase-1	0.005	0.02	209.9
	Intermedia-Arce	0.013	0.06	80.7	Rodadura-Arcen	0.008	0.04	34.9
1035.000	Subbase	0.834	4.24	313.6	Base	0.366	1.86	116.4
	Base	0.295	1.50	89.7	Intermedia	0.220	1.12	80.7
	Rodadura	0.213	1.07	100.6	Subbase-1	0.005	0.02	209.9
	Intermedia-Arce	0.013	0.06	80.7	Rodadura-Arcen	0.009	0.04	35.0
1040.000	Subbase	0.810	4.11	317.7	Base	0.355	1.80	118.2
	Base	0.286	1.45	91.2	Intermedia	0.213	1.08	81.8
	Rodadura	0.209	1.05	101.6	Subbase-1	0.005	0.02	210.0
	Intermedia-Arce	0.013	0.06	80.8	Rodadura-Arcen	0.008	0.04	35.0

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 12

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1045.000	Subbase	0.808	4.05	321.7	Base	0.354	1.77	120.0
	Base	0.285	1.43	92.6	Intermedia	0.213	1.06	82.8
	Rodadura	0.210	1.05	102.7	Subbase-1	0.005	0.02	210.0
	Intermedia-Arce	0.013	0.06	80.9	Rodadura-Arcen	0.009	0.04	35.0
1050.000	Subbase	0.812	4.05	325.8	Base	0.355	1.77	121.8
	Base	0.286	1.43	94.0	Intermedia	0.214	1.07	83.9
	Rodadura	0.211	1.05	103.7	Subbase-1	0.005	0.02	210.0
	Intermedia-Arce	0.013	0.06	80.9	Rodadura-Arcen	0.008	0.04	35.1
1060.000	Subbase	0.946	8.79	334.6	Base	0.371	3.63	125.4
	Base	0.291	2.88	96.9	Intermedia	0.217	2.15	86.0
	Rodadura	0.214	2.12	105.8	Subbase-2	0.454	2.27	398.9
	Subbase-1	0.268	1.36	211.4	Intermedia-Arce	0.091	0.52	81.4
	Rodadura-Arcen	0.039	0.24	35.3	Imperm. Bermas	0.137	0.68	205.0
1070.000	Subbase	0.990	9.68	344.2	Base	0.388	3.80	129.2
	Base	0.304	2.98	99.9	Intermedia	0.228	2.22	88.3
	Rodadura	0.217	2.15	108.0	Subbase-2	0.910	6.82	405.7
	Subbase-1	0.468	3.68	215.1	Intermedia-Arce	0.161	1.26	82.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.54	35.9	Imperm. Bermas	0.693	4.15	209.1
1080.000	Subbase	1.006	9.98	354.2	Base	0.395	3.92	133.1
	Base	0.310	3.07	103.0	Intermedia	0.232	2.30	90.6
	Rodadura	0.216	2.17	110.2	Subbase-2	0.917	9.14	414.9
	Subbase-1	0.468	4.68	219.7	Intermedia-Arce	0.161	1.61	84.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	36.5	Imperm. Bermas	0.821	7.57	216.7
1090.000	Subbase	1.009	10.08	364.3	Base	0.399	3.97	137.1
	Base	0.314	3.12	106.1	Intermedia	0.235	2.33	92.9
	Rodadura	0.216	2.16	112.3	Subbase-2	0.851	8.84	423.7
	Subbase-1	0.468	4.68	224.4	Intermedia-Arce	0.161	1.61	85.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	37.2	Imperm. Bermas	0.783	8.02	224.7
1100.000	Subbase	1.004	10.07	374.4	Base	0.400	4.00	141.1
	Base	0.314	3.14	109.2	Intermedia	0.235	2.35	95.2
	Rodadura	0.216	2.16	114.5	Subbase-2	0.777	8.14	431.8
	Subbase-1	0.468	4.68	229.1	Intermedia-Arce	0.161	1.61	87.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	37.9	Imperm. Bermas	0.739	7.61	232.3
1105.606	Subbase	0.996	5.61	380.0	Base	0.398	2.24	143.3
	Base	0.312	1.76	111.0	Intermedia	0.234	1.32	96.6
	Rodadura	0.216	1.21	115.7	Subbase-2	0.751	4.28	436.1
	Subbase-1	0.468	2.63	231.7	Intermedia-Arce	0.161	0.90	88.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.39	38.3	Imperm. Bermas	0.724	4.10	236.4

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 13

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1110.000	Subbase	0.959	4.30	384.3	Base	0.382	1.71	145.0
	Base	0.299	1.34	112.3	Intermedia	0.224	1.01	97.6
	Rodadura	0.212	0.94	116.6	Subbase-2	0.737	3.27	439.4
	Subbase-1	0.468	2.06	233.8	Intermedia-Arce	0.161	0.71	89.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.30	38.6	Imperm. Bermas	0.715	3.16	239.6
1120.000	Subbase	0.865	9.12	393.4	Base	0.341	3.62	148.6
	Base	0.266	2.83	115.1	Intermedia	0.198	2.11	99.7
	Rodadura	0.202	2.07	118.7	Subbase-2	0.721	7.29	446.7
	Subbase-1	0.468	4.68	238.5	Intermedia-Arce	0.161	1.61	90.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	39.3	Imperm. Bermas	0.706	7.11	246.7
1130.000	Subbase	0.766	8.16	401.5	Base	0.300	3.21	151.9
	Base	0.232	2.49	117.6	Intermedia	0.172	1.85	101.5
	Rodadura	0.193	1.97	120.7	Subbase-2	0.689	7.05	453.7
	Subbase-1	0.469	4.68	243.2	Intermedia-Arce	0.161	1.61	92.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	40.0	Imperm. Bermas	0.687	6.96	253.7
1140.000	Subbase	0.683	7.25	408.8	Base	0.263	2.81	154.7
	Base	0.202	2.17	119.8	Intermedia	0.148	1.60	103.1
	Rodadura	0.183	1.88	122.6	Subbase-2	0.685	6.87	460.6
	Subbase-1	0.469	4.69	247.8	Intermedia-Arce	0.161	1.61	94.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	40.7	Imperm. Bermas	0.684	6.85	260.5
1150.000	Subbase	0.595	6.39	415.2	Base	0.225	2.44	157.1
	Base	0.171	1.86	121.7	Intermedia	0.124	1.36	104.5
	Rodadura	0.173	1.78	124.3	Subbase-2	0.677	6.81	467.4
	Subbase-1	0.469	4.69	252.5	Intermedia-Arce	0.161	1.61	95.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	41.4	Imperm. Bermas	0.679	6.82	267.3
1155.000	Subbase	0.553	2.87	418.0	Base	0.207	1.08	158.2
	Base	0.156	0.82	122.5	Intermedia	0.112	0.59	105.1
	Rodadura	0.168	0.85	125.2	Subbase-2	0.669	3.36	470.8
	Subbase-1	0.469	2.34	254.9	Intermedia-Arce	0.161	0.80	96.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	41.7	Imperm. Bermas	0.674	3.38	270.7
1160.000	Subbase	0.512	2.66	420.7	Base	0.189	0.99	159.2
	Base	0.141	0.74	123.2	Intermedia	0.101	0.53	105.6
	Rodadura	0.164	0.83	126.0	Subbase-2	0.634	3.26	474.0
	Subbase-1	0.455	2.31	257.2	Intermedia-Arce	0.156	0.79	97.2
	Rodadura-Arcen	0.067	0.34	42.1	Imperm. Bermas	0.664	3.35	274.1

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 14

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1170.000	Subbase	0.433	4.73	425.4	Base	0.156	1.73	160.9
	Base	0.114	1.28	124.5	Intermedia	0.080	0.91	106.5
	Rodadura	0.154	1.59	127.6	Subbase-2	0.568	6.01	480.0
	Subbase-1	0.429	4.42	261.6	Intermedia-Arce	0.147	1.52	98.7
	Rodadura-Arcen	0.063	0.65	42.7	Imperm. Bermas	0.645	6.55	280.6
1180.000	Subbase	0.350	3.92	429.4	Base	0.120	1.38	162.3
	Base	0.085	1.00	125.5	Intermedia	0.057	0.69	107.2
	Rodadura	0.144	1.49	129.1	Subbase-2	0.519	5.44	485.5
	Subbase-1	0.402	4.16	265.8	Intermedia-Arce	0.138	1.42	100.1
	Rodadura-Arcen	0.059	0.61	43.3	Imperm. Bermas	0.635	6.40	287.0
1190.000	Subbase	0.255	3.03	432.4	Base	0.078	0.99	163.3
	Base	0.050	0.68	126.2	Intermedia	0.030	0.44	107.6
	Rodadura	0.134	1.39	130.5	Subbase-2	0.487	5.03	490.5
	Subbase-1	0.376	3.89	269.6	Intermedia-Arce	0.128	1.33	101.5
	Rodadura-Arcen	0.055	0.57	43.9	Imperm. Bermas	0.637	6.36	293.4
1200.000	Subbase	0.185	2.20	434.6	Base	0.046	0.62	163.9
	Base	0.024	0.37	126.6	Intermedia	0.010	0.20	107.8
	Rodadura	0.124	1.29	131.8	Subbase-2	0.468	4.77	495.3
	Subbase-1	0.349	3.62	273.3	Intermedia-Arce	0.119	1.24	102.7
	Rodadura-Arcen	0.051	0.53	44.4	Imperm. Bermas	0.647	6.42	299.8
1205.606	Subbase	0.140	0.91	435.5	Base	0.026	0.20	164.1
	Base	0.008	0.09	126.6	Intermedia	0.000	0.03	107.9
	Rodadura	0.119	0.68	132.5	Subbase-2	0.356	2.31	497.6
	Subbase-1	0.307	1.84	275.1	Intermedia-Arce	0.109	0.64	103.3
	Rodadura-Arcen	0.049	0.28	44.7	Imperm. Bermas	0.000	1.81	301.6

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:52:30 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 145: Sevilla-Huelva

pagina 15

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	435.5
Base	164.1
Base	126.6
Intermedia	107.9
Rodadura	132.5
Subbase-2	497.6
Subbase-1	275.1
Intermedia-Arce	103.3
Rodadura-Arcen	44.7
Imperm. Bermas	301.6
Rellenos	26.2

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
202.209	Subbase	0.443	0.00	0.0	Base	0.133	0.00	0.0
	Base	0.096	0.00	0.0	Intermedia	0.066	0.00	0.0
	Rodadura	0.131	0.00	0.0	Imperm. Bermas	0.092	0.00	0.0
210.000	Subbase	0.435	3.42	3.4	Base	0.124	1.00	1.0
	Base	0.088	0.72	0.7	Intermedia	0.059	0.49	0.5
	Rodadura	0.127	1.00	1.0	Imperm. Bermas	0.126	0.85	0.8
220.000	Subbase	0.412	4.23	7.7	Base	0.131	1.27	2.3
	Base	0.094	0.91	1.6	Intermedia	0.064	0.62	1.1
	Rodadura	0.127	1.27	2.3	Imperm. Bermas	0.081	1.04	1.9
230.000	Subbase	0.438	4.25	11.9	Base	0.165	1.48	3.7
	Base	0.129	1.11	2.7	Intermedia	0.096	0.80	1.9
	Rodadura	0.128	1.28	3.5	Imperm. Bermas	0.073	0.77	2.7
240.000	Subbase	0.462	4.50	16.4	Base	0.161	1.63	5.4
	Base	0.119	1.24	4.0	Intermedia	0.084	0.90	2.8
	Rodadura	0.127	1.27	4.8	Imperm. Bermas	0.069	0.71	3.4
250.000	Subbase	0.544	5.03	21.4	Base	0.193	1.77	7.2
	Base	0.145	1.32	5.3	Intermedia	0.104	0.94	3.7
	Rodadura	0.127	1.27	6.1	Imperm. Bermas	0.079	0.74	4.1
260.000	Subbase	0.713	6.28	27.7	Base	0.257	2.25	9.4
	Base	0.197	1.71	7.0	Intermedia	0.144	1.24	5.0
	Rodadura	0.128	1.27	7.4	Imperm. Bermas	0.103	0.91	5.0

280.000	Subbase	1.342	20.55	48.3	Base	0.511	7.68	17.1
	Base	0.404	6.01	13.0	Intermedia	0.306	4.50	9.5
	Rodadura	0.139	2.66	10.0	Rodadura-Arcen	0.023	0.23	0.2
	Imperm. Bermas	0.153	2.55	7.6				
300.000	Subbase	1.742	30.84	79.1	Base	0.641	11.51	28.6
	Base	0.497	9.02	22.0	Intermedia	0.368	6.74	16.2
	Rodadura	0.152	2.91	12.9	Subbase-2	0.349	3.49	3.5
	Subbase-1	0.370	3.70	3.7	Intermedia-Arce	0.148	1.48	1.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.92	1.1	Imperm. Bermas	0.346	4.99	12.6
310.000	Subbase	1.784	17.63	96.7	Base	0.659	6.50	35.1
	Base	0.512	5.05	27.1	Intermedia	0.380	3.74	20.0
	Rodadura	0.157	1.54	14.5	Subbase-2	0.580	4.64	8.1
	Subbase-1	0.469	4.20	7.9	Intermedia-Arce	0.161	1.54	3.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	1.8	Imperm. Bermas	0.867	6.07	18.6

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
320.000	Subbase	1.784	17.84	114.6	Base	0.659	6.59	41.7
	Base	0.512	5.12	32.2	Intermedia	0.380	3.80	23.8
	Rodadura	0.157	1.57	16.0	Subbase-2	0.580	5.80	13.9
	Subbase-1	0.469	4.69	12.6	Intermedia-Arce	0.161	1.61	4.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	2.5	Imperm. Bermas	0.931	8.99	27.6
340.000	Subbase	1.784	35.68	150.3	Base	0.659	13.18	54.9
	Base	0.512	10.24	42.4	Intermedia	0.380	7.60	31.4
	Rodadura	0.157	3.14	19.2	Subbase-2	0.580	11.60	25.5
	Subbase-1	0.469	9.38	22.0	Intermedia-Arce	0.161	3.22	7.9
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	3.9	Imperm. Bermas	1.058	19.89	47.5
360.000	Subbase	1.784	35.68	185.9	Base	0.659	13.18	68.0
	Base	0.512	10.24	52.7	Intermedia	0.380	7.60	39.0
	Rodadura	0.157	3.14	22.3	Subbase-2	0.580	11.60	37.1
	Subbase-1	0.469	9.38	31.4	Intermedia-Arce	0.161	3.22	11.1
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	5.3	Imperm. Bermas	1.399	24.57	72.1
380.000	Subbase	1.784	35.68	221.6	Base	0.659	13.18	81.2
	Base	0.512	10.24	62.9	Intermedia	0.380	7.60	46.6
	Rodadura	0.157	3.14	25.5	Subbase-2	0.580	11.60	48.7
	Subbase-1	0.469	9.38	40.7	Intermedia-Arce	0.161	3.22	14.3
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	6.7	Imperm. Bermas	1.399	27.98	100.1
400.000	Subbase	1.783	35.67	257.3	Base	0.659	13.18	94.4
	Base	0.512	10.24	73.2	Intermedia	0.380	7.60	54.2
	Rodadura	0.157	3.14	28.6	Subbase-2	0.580	11.60	60.3
	Subbase-1	0.469	9.38	50.1	Intermedia-Arce	0.161	3.22	17.5
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	8.1	Imperm. Bermas	1.398	27.97	128.0
410.000	Subbase	1.781	17.82	275.1	Base	0.659	6.59	101.0
	Base	0.512	5.12	78.3	Intermedia	0.380	3.80	58.0
	Rodadura	0.157	1.57	30.2	Subbase-2	0.580	5.80	66.1
	Subbase-1	0.469	4.69	54.8	Intermedia-Arce	0.161	1.61	19.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	8.7	Imperm. Bermas	1.396	13.97	142.0
420.000	Subbase	1.777	17.79	292.9	Base	0.659	6.59	107.6
	Base	0.512	5.12	83.4	Intermedia	0.380	3.80	61.8
	Rodadura	0.157	1.57	31.7	Subbase-2	0.580	5.80	71.9
	Subbase-1	0.469	4.69	59.5	Intermedia-Arce	0.161	1.61	20.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	9.4	Imperm. Bermas	1.393	13.95	155.9

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
430.000	Subbase	1.775	17.76	310.7	Base	0.659	6.59	114.2
	Base	0.512	5.12	88.5	Intermedia	0.380	3.80	65.6
	Rodadura	0.157	1.57	33.3	Subbase-2	0.580	5.80	77.7
	Subbase-1	0.469	4.69	64.2	Intermedia-Arce	0.161	1.61	22.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	10.1	Imperm. Bermas	1.391	13.92	169.9
440.000	Subbase	1.772	17.74	328.4	Base	0.659	6.59	120.8
	Base	0.512	5.12	93.6	Intermedia	0.380	3.80	69.4
	Rodadura	0.157	1.57	34.9	Subbase-2	0.580	5.80	83.5
	Subbase-1	0.469	4.69	68.9	Intermedia-Arce	0.161	1.61	24.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	10.8	Imperm. Bermas	1.388	13.89	183.8
450.000	Subbase	1.770	17.71	346.1	Base	0.659	6.59	127.3
	Base	0.512	5.12	98.8	Intermedia	0.380	3.80	73.2
	Rodadura	0.157	1.57	36.4	Subbase-2	0.580	5.80	89.3
	Subbase-1	0.469	4.69	73.6	Intermedia-Arce	0.161	1.61	25.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	11.5	Imperm. Bermas	1.386	13.87	197.6
460.000	Subbase	1.770	17.70	363.8	Base	0.659	6.59	133.9
	Base	0.512	5.12	103.9	Intermedia	0.380	3.80	77.0
	Rodadura	0.157	1.57	38.0	Subbase-2	0.580	5.80	95.1
	Subbase-1	0.469	4.69	78.3	Intermedia-Arce	0.161	1.61	27.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	12.2	Imperm. Bermas	1.386	13.86	211.5
470.000	Subbase	1.770	17.70	381.5	Base	0.659	6.59	140.5
	Base	0.512	5.12	109.0	Intermedia	0.380	3.80	80.8
	Rodadura	0.157	1.57	39.6	Subbase-2	0.580	5.80	100.9
	Subbase-1	0.469	4.69	83.0	Intermedia-Arce	0.161	1.61	28.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	12.9	Imperm. Bermas	1.386	13.86	225.4
480.000	Subbase	1.770	17.70	399.2	Base	0.659	6.59	147.1
	Base	0.512	5.12	114.1	Intermedia	0.380	3.80	84.6
	Rodadura	0.157	1.57	41.1	Subbase-2	0.580	5.80	106.7
	Subbase-1	0.469	4.69	87.6	Intermedia-Arce	0.161	1.61	30.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	13.6	Imperm. Bermas	1.386	13.86	239.2
490.000	Subbase	1.770	17.70	416.9	Base	0.659	6.59	153.7
	Base	0.512	5.12	119.3	Intermedia	0.380	3.80	88.4
	Rodadura	0.157	1.57	42.7	Subbase-2	0.580	5.80	112.5
	Subbase-1	0.469	4.69	92.3	Intermedia-Arce	0.161	1.61	32.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	14.3	Imperm. Bermas	1.386	13.86	253.1

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
500.000	Subbase	1.770	17.70	434.6	Base	0.659	6.59	160.3
	Base	0.512	5.12	124.4	Intermedia	0.380	3.80	92.2
	Rodadura	0.157	1.57	44.3	Subbase-2	0.580	5.80	118.3
	Subbase-1	0.469	4.69	97.0	Intermedia-Arce	0.161	1.61	33.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	15.0	Imperm. Bermas	1.386	13.86	266.9
510.000	Subbase	1.770	17.70	452.3	Base	0.659	6.59	166.9
	Base	0.512	5.12	129.5	Intermedia	0.380	3.80	96.0
	Rodadura	0.157	1.57	45.9	Subbase-2	0.580	5.80	124.1
	Subbase-1	0.469	4.69	101.7	Intermedia-Arce	0.161	1.61	35.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	15.6	Imperm. Bermas	1.386	13.86	280.8
514.847	Subbase	1.770	8.58	460.9	Base	0.659	3.19	170.1
	Base	0.512	2.48	132.0	Intermedia	0.380	1.84	97.8
	Rodadura	0.157	0.76	46.6	Subbase-2	0.580	2.81	126.9
	Subbase-1	0.469	2.27	104.0	Intermedia-Arce	0.161	0.78	36.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.33	16.0	Imperm. Bermas	1.386	6.72	287.5
520.000	Subbase	1.770	9.12	470.0	Base	0.659	3.40	173.5
	Base	0.512	2.64	134.6	Intermedia	0.380	1.96	99.8
	Rodadura	0.157	0.81	47.4	Subbase-2	0.580	2.99	129.9
	Subbase-1	0.469	2.42	106.4	Intermedia-Arce	0.161	0.83	36.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.36	16.3	Imperm. Bermas	1.386	7.14	294.7
530.000	Subbase	1.770	17.70	487.7	Base	0.659	6.59	180.1
	Base	0.512	5.12	139.7	Intermedia	0.380	3.80	103.6
	Rodadura	0.157	1.57	49.0	Subbase-2	0.580	5.80	135.7
	Subbase-1	0.469	4.69	111.1	Intermedia-Arce	0.161	1.61	38.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	17.0	Imperm. Bermas	1.386	13.86	308.5
534.847	Subbase	1.770	8.58	496.3	Base	0.659	3.19	183.3
	Base	0.512	2.48	142.2	Intermedia	0.380	1.84	105.4
	Rodadura	0.157	0.76	49.8	Subbase-2	0.580	2.81	138.5
	Subbase-1	0.469	2.27	113.4	Intermedia-Arce	0.161	0.78	39.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.33	17.4	Imperm. Bermas	1.386	6.72	315.2
540.000	Subbase	1.770	9.12	505.4	Base	0.659	3.40	186.6
	Base	0.512	2.64	144.9	Intermedia	0.380	1.96	107.4
	Rodadura	0.157	0.81	50.6	Subbase-2	0.580	2.99	141.5
	Subbase-1	0.469	2.42	115.8	Intermedia-Arce	0.161	0.83	40.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.36	17.7	Imperm. Bermas	1.386	7.14	322.4

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
548.681	Subbase	1.770	15.37	520.8	Base	0.659	5.72	192.4
	Base	0.512	4.45	149.3	Intermedia	0.380	3.30	110.7
	Rodadura	0.157	1.36	51.9	Subbase-2	0.580	5.03	146.6
	Subbase-1	0.469	4.07	119.9	Intermedia-Arce	0.161	1.40	41.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.60	18.3	Imperm. Bermas	1.386	12.03	334.4
550.000	Subbase	1.770	2.34	523.1	Base	0.659	0.87	193.2
	Base	0.512	0.68	150.0	Intermedia	0.380	0.50	111.2
	Rodadura	0.157	0.21	52.1	Subbase-2	0.580	0.77	147.3
	Subbase-1	0.469	0.62	120.5	Intermedia-Arce	0.161	0.21	41.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.09	18.4	Imperm. Bermas	1.386	1.83	336.2
550.414	Subbase	1.770	0.73	523.9	Base	0.659	0.27	193.5
	Base	0.512	0.21	150.2	Intermedia	0.380	0.16	111.4
	Rodadura	0.157	0.06	52.2	Subbase-2	0.580	0.24	147.6
	Subbase-1	0.469	0.19	120.7	Intermedia-Arce	0.161	0.07	41.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.03	18.4	Imperm. Bermas	1.386	0.57	336.8
560.000	Subbase	1.767	16.95	540.8	Base	0.659	6.32	199.8
	Base	0.512	4.91	155.1	Intermedia	0.380	3.64	115.0
	Rodadura	0.157	1.50	53.7	Subbase-2	0.580	5.56	153.1
	Subbase-1	0.469	4.50	125.2	Intermedia-Arce	0.161	1.54	43.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.66	19.1	Imperm. Bermas	1.383	13.27	350.1
565.000	Subbase	1.758	8.81	549.6	Base	0.659	3.29	203.1
	Base	0.512	2.56	157.7	Intermedia	0.380	1.90	116.9
	Rodadura	0.157	0.78	54.5	Subbase-2	0.580	2.90	156.0
	Subbase-1	0.469	2.34	127.5	Intermedia-Arce	0.161	0.81	44.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	19.4	Imperm. Bermas	1.374	6.89	357.0
570.000	Subbase	1.749	8.77	558.4	Base	0.659	3.29	206.4
	Base	0.512	2.56	160.2	Intermedia	0.380	1.90	118.8
	Rodadura	0.157	0.78	55.3	Subbase-2	0.580	2.90	158.9
	Subbase-1	0.469	2.34	129.9	Intermedia-Arce	0.161	0.80	44.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	19.8	Imperm. Bermas	1.362	6.84	363.8

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
570.000	Intermedia	0.381	0.00	118.8	Rodadura	0.157	0.00	55.3
	Intermedia-Arce	0.163	0.00	44.9	Rodadura-Arcen	0.070	0.00	19.8
580.000	Intermedia	0.381	3.81	122.6	Rodadura	0.157	1.57	56.8
	Intermedia-Arce	0.163	1.63	46.5	Rodadura-Arcen	0.069	0.70	20.5
590.000	Intermedia	0.381	3.81	126.4	Rodadura	0.157	1.57	58.4
	Intermedia-Arce	0.162	1.62	48.1	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	21.2
600.000	Intermedia	0.381	3.81	130.2	Rodadura	0.157	1.57	60.0
	Intermedia-Arce	0.162	1.62	49.8	Rodadura-Arcen	0.070	0.69	21.9
610.000	Intermedia	0.381	3.81	134.0	Rodadura	0.157	1.57	61.6
	Intermedia-Arce	0.162	1.62	51.4	Rodadura-Arcen	0.069	0.70	22.6

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
610.000	Subbase	1.690	0.00	558.4	Base	0.659	0.00	206.4
	Base	0.512	0.00	160.2	Intermedia	0.380	0.00	134.0
	Rodadura	0.157	0.00	61.6	Subbase-2	0.692	0.00	158.9
	Subbase-1	0.468	0.00	129.9	Intermedia-Arce	0.161	0.00	51.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.00	22.6	Imperm. Bermas	1.343	0.00	363.8
620.000	Subbase	1.680	16.85	575.3	Base	0.659	6.59	213.0
	Base	0.512	5.12	165.3	Intermedia	0.380	3.80	137.8
	Rodadura	0.157	1.57	63.1	Subbase-2	0.738	7.15	166.1
	Subbase-1	0.468	4.68	134.5	Intermedia-Arce	0.161	1.61	53.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	23.3	Imperm. Bermas	1.361	13.52	377.3
631.812	Subbase	1.669	19.78	595.0	Base	0.659	7.78	220.8
	Base	0.512	6.05	171.4	Intermedia	0.380	4.49	142.3
	Rodadura	0.157	1.85	65.0	Subbase-2	0.794	9.05	175.1
	Subbase-1	0.468	5.53	140.1	Intermedia-Arce	0.161	1.90	54.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.82	24.1	Imperm. Bermas	1.385	16.22	393.6
636.959	Subbase	1.672	8.60	603.6	Base	0.659	3.39	224.2
	Base	0.512	2.64	174.0	Intermedia	0.380	1.96	144.3
	Rodadura	0.157	0.81	65.8	Subbase-2	0.818	4.15	179.3
	Subbase-1	0.468	2.41	142.5	Intermedia-Arce	0.161	0.83	55.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.36	24.4	Imperm. Bermas	1.411	7.20	400.8
640.000	Subbase	1.673	5.09	608.7	Base	0.659	2.00	226.2
	Base	0.512	1.56	175.6	Intermedia	0.380	1.16	145.4
	Rodadura	0.157	0.48	66.3	Subbase-2	0.833	2.51	181.8
	Subbase-1	0.468	1.42	143.9	Intermedia-Arce	0.161	0.49	56.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.21	24.6	Imperm. Bermas	1.425	4.31	405.1
646.872	Subbase	1.677	11.51	620.2	Base	0.659	4.53	230.7
	Base	0.512	3.52	179.1	Intermedia	0.380	2.61	148.0
	Rodadura	0.157	1.08	67.3	Subbase-2	0.866	5.84	187.6
	Subbase-1	0.468	3.22	147.1	Intermedia-Arce	0.161	1.11	57.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.47	25.1	Imperm. Bermas	1.460	9.91	415.0

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
660.000	Subbase	1.758	22.55	642.8	Base	0.692	8.87	239.6
	Base	0.539	6.90	186.0	Intermedia	0.401	5.13	153.2
	Rodadura	0.166	2.12	69.5	Subbase-2	0.930	11.79	199.4
	Subbase-1	0.468	6.15	153.3	Intermedia-Arce	0.161	2.11	59.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.91	26.0	Imperm. Bermas	1.465	19.20	434.2
666.872	Subbase	1.812	12.27	655.0	Base	0.715	4.83	244.4
	Base	0.558	3.77	189.8	Intermedia	0.416	2.81	156.0
	Rodadura	0.172	1.16	70.6	Subbase-2	0.957	6.48	205.9
	Subbase-1	0.468	3.22	156.5	Intermedia-Arce	0.161	1.11	60.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.47	26.5	Imperm. Bermas	1.483	10.13	444.3
680.000	Subbase	1.873	24.19	679.2	Base	0.741	9.56	254.0
	Base	0.580	7.47	197.2	Intermedia	0.433	5.57	161.6
	Rodadura	0.179	2.31	72.9	Subbase-2	0.957	12.57	218.5
	Subbase-1	0.468	6.14	162.6	Intermedia-Arce	0.161	2.11	62.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.91	27.4	Imperm. Bermas	1.483	19.46	463.8
700.000	Subbase	1.898	37.71	716.9	Base	0.752	14.94	268.9
	Base	0.589	11.68	208.9	Intermedia	0.440	8.72	170.3
	Rodadura	0.182	3.62	76.5	Subbase-2	0.953	19.10	237.6
	Subbase-1	0.468	9.36	172.0	Intermedia-Arce	0.161	3.22	65.9
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	28.8	Imperm. Bermas	1.265	27.48	491.3
710.000	Subbase	1.840	18.69	735.6	Base	0.730	7.41	276.3
	Base	0.571	5.80	214.7	Intermedia	0.426	4.33	174.6
	Rodadura	0.176	1.79	78.3	Subbase-2	0.868	9.10	246.7
	Subbase-1	0.468	4.68	176.7	Intermedia-Arce	0.161	1.61	67.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	29.5	Imperm. Bermas	1.216	12.41	503.7
720.000	Subbase	1.717	17.78	753.4	Base	0.679	7.05	283.4
	Base	0.529	5.50	220.2	Intermedia	0.393	4.09	178.7
	Rodadura	0.162	1.69	80.0	Subbase-2	0.784	8.26	254.9
	Subbase-1	0.468	4.68	181.4	Intermedia-Arce	0.161	1.61	69.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	30.2	Imperm. Bermas	1.050	11.33	515.0
730.000	Subbase	1.604	16.60	770.0	Base	0.622	6.51	289.9
	Base	0.482	5.05	225.3	Intermedia	0.357	3.75	182.4
	Rodadura	0.147	1.55	81.6	Subbase-2	0.703	7.44	262.4
	Subbase-1	0.468	4.68	186.0	Intermedia-Arce	0.161	1.61	70.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	30.8	Imperm. Bermas	0.743	8.97	524.0

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:26 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

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.
730.000	Subbase	1.604	0.00	770.0	Base	0.622	0.00	289.9
	Base	0.482	0.00	225.3	Intermedia	0.357	0.00	182.4
	Rodadura	0.147	0.00	81.6	Subbase-2	0.703	0.00	262.4
	Subbase-1	0.468	0.00	186.0	Intermedia-Arce	0.161	0.00	70.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.00	30.8	Imperm. Bermas	0.743	0.00	524.0
740.000	Subbase	1.580	15.92	785.9	Base	0.604	6.13	296.0
	Base	0.467	4.75	230.0	Intermedia	0.345	3.51	186.0
	Rodadura	0.142	1.44	83.0	Subbase-2	0.590	6.47	268.8
	Subbase-1	0.469	4.69	190.7	Intermedia-Arce	0.161	1.61	72.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	31.5	Imperm. Bermas	0.280	5.12	529.1
740.000	Subbase	1.580	0.00	785.9	Base	0.604	0.00	296.0
	Base	0.467	0.00	230.0	Intermedia	0.345	0.00	186.0
	Rodadura	0.142	0.00	83.0	Subbase-2	0.590	0.00	268.8
	Subbase-1	0.469	0.00	190.7	Intermedia-Arce	0.161	0.00	72.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.00	31.5	Imperm. Bermas	0.280	0.00	529.1
760.000	Subbase	1.609	31.89	817.8	Base	0.604	12.08	308.1
	Base	0.467	9.34	239.4	Intermedia	0.345	6.90	192.9
	Rodadura	0.142	2.84	85.9	Subbase-2	0.294	8.84	277.7
	Subbase-1	0.309	7.78	198.5	Intermedia-Arce	0.123	2.84	75.1
	Rodadura-Arcen	0.056	1.25	32.8	Imperm. Bermas	0.180	4.60	533.7
780.000	Subbase	1.398	30.07	847.9	Base	0.567	11.71	319.8
	Base	0.450	9.17	248.5	Intermedia	0.341	6.86	199.7
	Rodadura	0.142	2.84	88.7	Subbase-2	0.018	3.12	280.8
	Subbase-1	0.087	3.96	202.5	Intermedia-Arce	0.045	1.68	76.8
	Rodadura-Arcen	0.022	0.78	33.6	Imperm. Bermas	0.001	1.81	535.5
800.000	Subbase	0.000	13.98	861.9	Base	0.000	5.67	325.5
	Base	0.053	5.03	253.6	Intermedia	0.187	5.28	205.0
	Rodadura	0.132	2.73	91.4	Subbase-2	0.000	0.18	281.0
	Subbase-1	0.000	0.87	203.3	Intermedia-Arce	0.000	0.45	77.3
	Rodadura-Arcen	0.002	0.25	33.8	Imperm. Bermas	0.000	0.01	535.5
820.000	Base	0.000	0.53	254.1	Intermedia	0.031	2.18	207.2
	Rodadura	0.112	2.44	93.9	Rodadura-Arcen	0.000	0.02	33.8
840.000	Intermedia	0.000	0.31	207.5	Rodadura	0.105	2.17	96.0
860.000	Rodadura	0.104	2.09	98.1				
880.000	Rodadura	0.104	2.08	100.2				
900.000	Rodadura	0.104	2.08	102.3				
906.007	Rodadura	0.103	0.62	102.9				
906.007	Rodadura	0.103	0.00	102.9				

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:27 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 10

```

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	Rodadura	0.102	1.44	104.3				
940.000	Rodadura	0.103	2.05	106.4				
960.000	Rodadura	0.104	2.07	108.5				
970.000	Rodadura	0.107	1.05	109.5				
980.000	Rodadura	0.105	1.06	110.6				
1000.000	Rodadura	0.108	2.13	112.7				

Istram 12.13.01.23 07/04/17 08:51:27 964
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 147: Ramal Huelva-Cádiz

pagina 11

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	861.9
Base	325.5
Base	254.1
Intermedia	207.5
Rodadura	112.7
Subbase-2	281.0
Subbase-1	203.3
Intermedia-Arce	77.3
Rodadura-Arcen	33.8
Imperm. Bermas	535.5

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 149: Ramal Camas-Huelva

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	Subbase	0.278	0.00	0.0	Base	0.123	0.00	0.0
	Base	0.101	0.00	0.0	Intermedia	0.079	0.00	0.0
	Rodadura	0.195	0.00	0.0				
2.000	Subbase	0.309	0.59	0.6	Base	0.137	0.26	0.3
	Base	0.112	0.21	0.2	Intermedia	0.087	0.17	0.2
	Rodadura	0.194	0.39	0.4	Imperm. Bermas	0.003	0.00	0.0
4.000	Subbase	0.333	0.64	1.2	Base	0.141	0.28	0.5
	Base	0.112	0.22	0.4	Intermedia	0.081	0.17	0.3
	Rodadura	0.192	0.39	0.8	Imperm. Bermas	0.009	0.01	0.0
6.000	Subbase	0.383	0.72	1.9	Base	0.157	0.30	0.8
	Base	0.121	0.23	0.7	Intermedia	0.083	0.16	0.5
	Rodadura	0.188	0.38	1.2	Imperm. Bermas	0.016	0.03	0.0
8.000	Subbase	0.513	0.90	2.8	Base	0.192	0.35	1.2
	Base	0.141	0.26	0.9	Intermedia	0.236	0.32	0.8
	Rodadura	0.186	0.37	1.5	Subbase-2	0.003	0.00	0.0
	Subbase-1	0.061	0.06	0.1	Intermedia-Arce	0.021	0.02	0.0
	Rodadura-Arcen	0.009	0.01	0.0	Imperm. Bermas	0.047	0.06	0.1
10.000	Subbase	0.563	1.08	3.9	Base	0.206	0.40	1.6
	Base	0.186	0.33	1.3	Intermedia	0.320	0.56	1.4

	Rodadura	0.183	0.37	1.9	Subbase-2	0.038	0.04	0.0
	Subbase-1	0.068	0.13	0.2	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.1
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.0	Imperm. Bermas	0.101	0.15	0.2
12.000	Subbase	0.497	1.06	5.0	Base	0.177	0.38	2.0
	Base	0.211	0.40	1.7	Intermedia	0.348	0.67	2.0
	Rodadura	0.179	0.36	2.3	Subbase-2	0.080	0.12	0.2
	Subbase-1	0.068	0.14	0.3	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.1
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.0	Imperm. Bermas	0.147	0.25	0.5
14.000	Subbase	0.530	1.03	6.0	Base	0.193	0.37	2.3
	Base	0.291	0.50	2.2	Intermedia	0.380	0.73	2.8
	Rodadura	0.170	0.35	2.6	Subbase-2	0.093	0.17	0.3
	Subbase-1	0.068	0.14	0.5	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.1
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.1	Imperm. Bermas	0.164	0.31	0.8
16.000	Subbase	0.596	1.13	7.1	Base	0.234	0.43	2.8
	Base	0.355	0.65	2.8	Intermedia	0.377	0.76	3.5
	Rodadura	0.159	0.33	2.9	Subbase-2	0.094	0.19	0.5
	Subbase-1	0.068	0.14	0.6	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.2
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.1	Imperm. Bermas	0.229	0.39	1.2

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 149: Ramal Camas-Huelva

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.
18.000	Subbase	0.638	1.23	8.4	Base	0.263	0.50	3.3
	Base	0.380	0.74	3.5	Intermedia	0.366	0.74	4.3
	Rodadura	0.154	0.31	3.2	Subbase-2	0.095	0.19	0.7
	Subbase-1	0.068	0.14	0.7	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.2
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.1	Imperm. Bermas	0.282	0.51	1.7
20.000	Subbase	0.717	1.35	9.7	Base	0.290	0.55	3.8
	Base	0.374	0.75	4.3	Intermedia	0.344	0.71	5.0
	Rodadura	0.145	0.30	3.5	Subbase-2	0.096	0.19	0.9
	Subbase-1	0.068	0.14	0.9	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.3
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.1	Imperm. Bermas	0.326	0.61	2.3
22.000	Subbase	0.722	1.44	11.2	Base	0.288	0.58	4.4
	Base	0.354	0.73	5.0	Intermedia	0.327	0.67	5.7
	Rodadura	0.137	0.28	3.8	Subbase-2	0.096	0.19	1.1
	Subbase-1	0.068	0.14	1.0	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.3
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.1	Imperm. Bermas	0.372	0.70	3.0
24.000	Subbase	0.734	1.46	12.6	Base	0.289	0.58	5.0
	Base	0.342	0.70	5.7	Intermedia	0.311	0.64	6.3
	Rodadura	0.131	0.27	4.1	Subbase-2	0.097	0.19	1.3
	Subbase-1	0.068	0.14	1.1	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.4
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.2	Imperm. Bermas	0.418	0.79	3.8
25.776	Subbase	0.777	1.34	14.0	Base	0.303	0.53	5.5
	Base	0.337	0.60	6.3	Intermedia	0.353	0.59	6.9
	Rodadura	0.157	0.26	4.4	Subbase-2	0.098	0.17	1.5
	Subbase-1	0.068	0.12	1.3	Intermedia-Arce	0.021	0.04	0.4
	Rodadura-Arcen	0.009	0.02	0.2	Imperm. Bermas	0.487	0.80	4.6

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 149: Ramal Camas-Huelva

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	14.0
Base	5.5
Base	6.3
Intermedia	6.9
Rodadura	4.4
Subbase-2	1.5
Subbase-1	1.3
Intermedia-Arce	0.4
Rodadura-Arcen	0.2
Imperm. Bermas	4.6

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 150: Ramal Sevilla-Cádiz

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	Subbase	0.356	0.00	0.0	Base	0.113	0.00	0.0
	Base	0.151	0.00	0.0	Intermedia	0.262	0.00	0.0
	Rodadura	0.111	0.00	0.0	Subbase-2	0.739	0.00	0.0
	Subbase-1	0.418	0.00	0.0	Intermedia-Arce	0.143	0.00	0.0
	Rodadura-Arcen	0.061	0.00	0.0	Imperm. Bermas	0.760	0.00	0.0
10.000	Subbase	0.262	3.09	3.1	Base	0.140	1.26	1.3
	Base	0.344	2.48	2.5	Intermedia	0.310	2.86	2.9
	Rodadura	0.130	1.20	1.2	Subbase-2	0.676	7.08	7.1
	Subbase-1	0.435	4.27	4.3	Intermedia-Arce	0.149	1.46	1.5
	Rodadura-Arcen	0.064	0.63	0.6	Imperm. Bermas	0.707	7.34	7.3
20.000	Subbase	0.319	2.91	6.0	Base	0.111	1.25	2.5
	Base	0.227	2.86	5.3	Intermedia	0.307	3.08	5.9
	Rodadura	0.143	1.36	2.6	Subbase-2	0.607	6.42	13.5
	Subbase-1	0.452	4.44	8.7	Intermedia-Arce	0.155	1.52	3.0

	Rodadura-Arcen	0.066	0.65	1.3	Imperm. Bermas	0.650	6.79	14.1
30.000	Subbase	0.474	3.97	10.0	Base	0.172	1.42	3.9
	Base	0.128	1.77	7.1	Intermedia	0.137	2.22	8.2
	Rodadura	0.127	1.35	3.9	Subbase-2	0.580	5.93	19.4
	Subbase-1	0.469	4.60	13.3	Intermedia-Arce	0.161	1.58	4.6
40.000	Rodadura-Arcen	0.069	0.68	2.0	Imperm. Bermas	0.811	7.31	21.4
	Subbase	0.593	5.34	15.3	Base	0.212	1.92	5.9
	Base	0.160	1.44	8.5	Intermedia	0.116	1.26	9.4
	Rodadura	0.157	1.42	5.3	Subbase-2	0.580	5.80	25.2
	Subbase-1	0.469	4.69	18.0	Intermedia-Arce	0.161	1.61	6.2
50.000	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	2.6	Imperm. Bermas	0.657	7.34	28.8
	Subbase	0.586	5.89	21.2	Base	0.211	2.12	8.0
	Base	0.160	1.60	10.1	Intermedia	0.115	1.16	10.6
	Rodadura	0.156	1.57	6.9	Subbase-2	0.580	5.80	31.0
	Subbase-1	0.469	4.69	22.7	Intermedia-Arce	0.161	1.61	7.8
60.000	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	3.3	Imperm. Bermas	0.626	6.41	35.2
	Subbase	0.817	7.01	28.2	Base	0.434	3.23	11.2
	Base	0.400	2.80	12.9	Intermedia	0.334	2.25	12.8
	Rodadura	0.154	1.55	8.5	Subbase-2	0.521	5.51	36.5
	Subbase-1	0.422	4.46	27.1	Intermedia-Arce	0.141	1.51	9.3
	Rodadura-Arcen	0.062	0.66	4.0	Imperm. Bermas	0.510	5.68	40.9

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 150: Ramal Sevilla-Cádiz

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.
70.000	Subbase	0.581	6.99	35.2	Base	0.211	3.23	14.4
	Base	0.160	2.80	15.7	Intermedia	0.107	2.21	15.0
	Rodadura	0.150	1.52	10.0	Subbase-2	0.465	4.93	41.5
	Subbase-1	0.375	3.99	31.1	Intermedia-Arce	0.128	1.35	10.6
	Rodadura-Arcen	0.055	0.59	4.6	Imperm. Bermas	0.515	5.13	46.0
80.000	Subbase	0.553	5.67	40.9	Base	0.200	2.06	16.5
	Base	0.145	1.52	17.3	Intermedia	0.095	1.01	16.0
	Rodadura	0.147	1.49	11.5	Subbase-2	0.451	4.58	46.0
	Subbase-1	0.329	3.52	34.6	Intermedia-Arce	0.112	1.20	11.8
	Rodadura-Arcen	0.048	0.51	5.1	Imperm. Bermas	0.479	4.97	51.0

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:39 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 150: Ramal Sevilla-Cádiz

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	40.9
Base	16.5
Base	17.3
Intermedia	16.0
Rodadura	11.5
Subbase-2	46.0
Subbase-1	34.6
Intermedia-Arce	11.8
Rodadura-Arcen	5.1
Imperm. Bermas	51.0

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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	Subbase	0.217	0.00	0.0	Base	0.058	0.00	0.0
	Base	0.034	0.00	0.0	Intermedia	0.018	0.00	0.0
	Rodadura	0.111	0.00	0.0	Subbase-2	0.396	0.00	0.0
	Subbase-1	0.283	0.00	0.0	Intermedia-Arce	0.096	0.00	0.0
	Rodadura-Arcen	0.041	0.00	0.0	Imperm. Bermas	0.550	0.00	0.0
10.000	Subbase	0.351	2.84	2.8	Base	0.122	0.90	0.9
	Base	0.086	0.60	0.6	Intermedia	0.058	0.38	0.4
	Rodadura	0.122	1.17	1.2	Subbase-2	0.322	3.59	3.6
	Subbase-1	0.283	2.83	2.8	Intermedia-Arce	0.096	0.96	1.0
	Rodadura-Arcen	0.041	0.41	0.4	Imperm. Bermas	0.101	3.25	3.3
20.000	Subbase	0.754	5.52	8.4	Base	0.299	2.10	3.0
	Base	0.231	1.59	2.2	Intermedia	0.192	1.25	1.6
	Rodadura	0.150	1.36	2.5	Subbase-2	0.347	3.35	6.9
	Subbase-1	0.283	2.83	5.7	Intermedia-Arce	0.096	0.96	1.9
	Rodadura-Arcen	0.041	0.41	0.8	Imperm. Bermas	0.317	2.09	5.3
20.000	Subbase	0.754	0.00	8.4	Base	0.299	0.00	3.0

	Base	0.231	0.00	2.2	Intermedia	0.192	0.00	1.6
	Rodadura	0.150	0.00	2.5	Subbase-2	0.347	0.00	6.9
	Subbase-1	0.283	0.00	5.7	Intermedia-Arce	0.096	0.00	1.9
	Rodadura-Arcen	0.041	0.00	0.8	Imperm. Bermas	0.317	0.00	5.3
30.000	Subbase	1.456	11.05	19.4	Base	0.596	4.47	7.5
	Base	0.474	3.53	5.7	Intermedia	0.369	2.80	4.4
	Rodadura	0.157	1.54	4.1	Subbase-2	0.348	3.48	10.4
	Subbase-1	0.283	2.83	8.5	Intermedia-Arce	0.096	0.96	2.9
	Rodadura-Arcen	0.041	0.41	1.2	Imperm. Bermas	0.540	4.28	9.6
40.000	Subbase	1.636	15.46	34.9	Base	0.653	6.24	13.7
	Base	0.512	4.93	10.6	Intermedia	0.380	3.74	8.2
	Rodadura	0.157	1.57	5.6	Subbase-2	0.406	3.77	14.2
	Subbase-1	0.330	3.06	11.5	Intermedia-Arce	0.112	1.04	3.9
	Rodadura-Arcen	0.048	0.45	1.7	Imperm. Bermas	0.587	5.63	15.3
40.000	Subbase	1.638	0.00	34.9	Base	0.653	0.00	13.7
	Base	0.512	0.00	10.6	Intermedia	0.380	0.00	8.2
	Rodadura	0.157	0.00	5.6	Subbase-2	0.406	0.00	14.2
	Subbase-1	0.330	0.00	11.5	Intermedia-Arce	0.112	0.00	3.9
	Rodadura-Arcen	0.048	0.00	1.7	Imperm. Bermas	0.588	0.00	15.3

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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.
50.000	Subbase	1.769	17.04	51.9	Base	0.659	6.56	20.3
	Base	0.512	5.12	15.8	Intermedia	0.380	3.80	12.0
	Rodadura	0.157	1.57	7.2	Subbase-2	0.464	4.35	18.5
	Subbase-1	0.376	3.53	15.1	Intermedia-Arce	0.128	1.20	5.1
	Rodadura-Arcen	0.055	0.52	2.2	Imperm. Bermas	1.383	9.85	25.1
50.000	Subbase	1.769	0.00	51.9	Base	0.659	0.00	20.3
	Base	0.512	0.00	15.8	Intermedia	0.380	0.00	12.0
	Rodadura	0.157	0.00	7.2	Subbase-2	0.464	0.00	18.5
	Subbase-1	0.376	0.00	15.1	Intermedia-Arce	0.128	0.00	5.1
	Rodadura-Arcen	0.055	0.00	2.2	Imperm. Bermas	1.383	0.00	25.1
60.000	Subbase	1.732	17.51	69.4	Base	0.659	6.59	26.9
	Base	0.512	5.12	20.9	Intermedia	0.380	3.80	15.8
	Rodadura	0.157	1.57	8.8	Subbase-2	0.522	4.93	23.5
	Subbase-1	0.422	3.99	19.1	Intermedia-Arce	0.145	1.37	6.5
	Rodadura-Arcen	0.062	0.59	2.8	Imperm. Bermas	1.330	13.57	38.7
70.000	Subbase	1.703	17.18	86.6	Base	0.659	6.59	33.5
	Base	0.512	5.12	26.0	Intermedia	0.380	3.80	19.6
	Rodadura	0.157	1.57	10.3	Subbase-2	0.636	5.79	29.2
	Subbase-1	0.469	4.45	23.5	Intermedia-Arce	0.161	1.53	8.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.66	3.4	Imperm. Bermas	1.321	13.25	51.9
75.000	Subbase	1.691	8.48	95.1	Base	0.659	3.29	36.8
	Base	0.512	2.56	28.6	Intermedia	0.380	1.90	21.5

	Rodadura	0.157	0.78	11.1	Subbase-2	0.688	3.31	32.6
	Subbase-1	0.469	2.34	25.9	Intermedia-Arce	0.161	0.81	8.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	3.8	Imperm. Bermas	1.341	6.65	58.6
80.000	Subbase	1.679	8.43	103.5	Base	0.659	3.29	40.0
	Base	0.512	2.56	31.1	Intermedia	0.380	1.90	23.4
	Rodadura	0.157	0.78	11.9	Subbase-2	0.741	3.57	36.1
	Subbase-1	0.469	2.34	28.2	Intermedia-Arce	0.161	0.81	9.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	4.1	Imperm. Bermas	1.362	6.76	65.3
85.000	Subbase	1.670	8.37	111.9	Base	0.659	3.29	43.3
	Base	0.512	2.56	33.7	Intermedia	0.380	1.90	25.3
	Rodadura	0.157	0.78	12.7	Subbase-2	0.795	3.84	40.0
	Subbase-1	0.468	2.34	30.6	Intermedia-Arce	0.161	0.80	10.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	4.5	Imperm. Bermas	1.524	7.22	72.6

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378

pagina 3

PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado

EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	Subbase	1.675	8.36	120.2	Base	0.659	3.29	46.6
	Base	0.512	2.56	36.3	Intermedia	0.380	1.90	27.2
	Rodadura	0.157	0.78	13.5	Subbase-2	0.850	4.11	44.1
	Subbase-1	0.468	2.34	32.9	Intermedia-Arce	0.161	0.80	11.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	4.8	Imperm. Bermas	1.057	6.45	79.0
95.000	Subbase	1.680	8.39	128.6	Base	0.659	3.29	49.9
	Base	0.512	2.56	38.8	Intermedia	0.380	1.90	29.1
	Rodadura	0.157	0.78	14.3	Subbase-2	0.905	4.39	48.5
	Subbase-1	0.468	2.34	35.2	Intermedia-Arce	0.161	0.80	12.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.35	5.2	Imperm. Bermas	1.974	7.58	86.6
100.000	Subbase	1.686	8.42	137.0	Base	0.659	3.29	53.2
	Base	0.512	2.56	41.4	Intermedia	0.380	1.90	31.0
	Rodadura	0.157	0.78	15.0	Subbase-2	0.962	4.67	53.1
	Subbase-1	0.468	2.34	37.6	Intermedia-Arce	0.161	0.80	12.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	5.5	Imperm. Bermas	2.181	10.39	97.0
105.000	Subbase	1.692	8.44	145.5	Base	0.659	3.29	56.5
	Base	0.512	2.56	43.9	Intermedia	0.380	1.90	32.9
	Rodadura	0.157	0.78	15.8	Subbase-2	1.020	4.95	58.1
	Subbase-1	0.468	2.34	39.9	Intermedia-Arce	0.161	0.80	13.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	5.9	Imperm. Bermas	2.313	11.24	108.2
110.000	Subbase	1.697	8.47	154.0	Base	0.659	3.29	59.8
	Base	0.512	2.56	46.5	Intermedia	0.380	1.90	34.8
	Rodadura	0.157	0.78	16.6	Subbase-2	1.073	5.23	63.3
	Subbase-1	0.468	2.34	42.3	Intermedia-Arce	0.161	0.81	14.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	6.2	Imperm. Bermas	2.442	11.89	120.1
115.000	Subbase	1.697	8.49	162.4	Base	0.659	3.29	63.1
	Base	0.512	2.56	49.1	Intermedia	0.380	1.90	36.7
	Rodadura	0.157	0.78	17.4	Subbase-2	1.073	5.37	68.7

	Subbase-1	0.468	2.34	44.6	Intermedia-Arce	0.161	0.81	15.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	6.5	Imperm. Bermas	2.525	12.42	132.5
120.000	Subbase	1.697	8.49	170.9	Base	0.659	3.29	66.4
	Base	0.512	2.56	51.6	Intermedia	0.380	1.90	38.6
	Rodadura	0.157	0.78	18.2	Subbase-2	1.073	5.37	74.1
	Subbase-1	0.468	2.34	46.9	Intermedia-Arce	0.161	0.81	16.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	6.9	Imperm. Bermas	2.607	12.83	145.3

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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.
125.000	Subbase	1.697	8.49	179.4	Base	0.659	3.29	69.7
	Base	0.512	2.56	54.2	Intermedia	0.380	1.90	40.5
	Rodadura	0.157	0.78	19.0	Subbase-2	1.073	5.37	79.4
	Subbase-1	0.468	2.34	49.3	Intermedia-Arce	0.161	0.81	16.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	7.2	Imperm. Bermas	2.690	13.24	158.6
130.000	Subbase	1.697	8.49	187.9	Base	0.659	3.29	73.0
	Base	0.512	2.56	56.7	Intermedia	0.380	1.90	42.4
	Rodadura	0.157	0.78	19.8	Subbase-2	1.073	5.37	84.8
	Subbase-1	0.468	2.34	51.6	Intermedia-Arce	0.161	0.81	17.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	7.6	Imperm. Bermas	2.690	13.45	172.0
135.000	Subbase	1.697	8.49	196.4	Base	0.659	3.29	76.3
	Base	0.512	2.56	59.3	Intermedia	0.380	1.90	44.3
	Rodadura	0.157	0.78	20.5	Subbase-2	1.073	5.37	90.2
	Subbase-1	0.468	2.34	54.0	Intermedia-Arce	0.161	0.81	18.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	7.9	Imperm. Bermas	2.690	13.45	185.5
140.000	Subbase	1.697	8.49	204.9	Base	0.659	3.29	79.6
	Base	0.512	2.56	61.9	Intermedia	0.380	1.90	46.2
	Rodadura	0.157	0.78	21.3	Subbase-2	1.073	5.37	95.5
	Subbase-1	0.468	2.34	56.3	Intermedia-Arce	0.161	0.81	19.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	8.3	Imperm. Bermas	2.690	13.45	198.9
145.000	Subbase	1.697	8.49	213.4	Base	0.659	3.29	82.9
	Base	0.512	2.56	64.4	Intermedia	0.380	1.90	48.1
	Rodadura	0.157	0.78	22.1	Subbase-2	1.073	5.37	100.9
	Subbase-1	0.468	2.34	58.6	Intermedia-Arce	0.161	0.81	20.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	8.6	Imperm. Bermas	2.658	13.37	212.3
150.000	Subbase	1.697	8.49	221.8	Base	0.659	3.29	86.2
	Base	0.512	2.56	67.0	Intermedia	0.380	1.90	50.0
	Rodadura	0.157	0.78	22.9	Subbase-2	1.073	5.37	106.2
	Subbase-1	0.468	2.34	61.0	Intermedia-Arce	0.161	0.81	20.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	9.0	Imperm. Bermas	2.626	13.21	225.5
155.000	Subbase	1.697	8.49	230.3	Base	0.659	3.29	89.5
	Base	0.512	2.56	69.5	Intermedia	0.380	1.90	51.9
	Rodadura	0.157	0.78	23.7	Subbase-2	1.073	5.37	111.6
	Subbase-1	0.468	2.34	63.3	Intermedia-Arce	0.161	0.81	21.7

Rodadura-Arcen 0.069 0.34 9.3 Imperm. Bermas 2.594 13.05 238.6

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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.
160.000	Subbase	1.697	8.49	238.8	Base	0.659	3.29	92.8
	Base	0.512	2.56	72.1	Intermedia	0.380	1.90	53.8
	Rodadura	0.157	0.78	24.5	Subbase-2	1.073	5.37	117.0
	Subbase-1	0.468	2.34	65.6	Intermedia-Arce	0.161	0.81	22.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	9.6	Imperm. Bermas	2.562	12.89	251.5
165.000	Subbase	1.697	8.49	247.3	Base	0.659	3.29	96.1
	Base	0.512	2.56	74.7	Intermedia	0.380	1.90	55.7
	Rodadura	0.157	0.78	25.2	Subbase-2	1.073	5.37	122.3
	Subbase-1	0.468	2.34	68.0	Intermedia-Arce	0.161	0.81	23.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	10.0	Imperm. Bermas	2.529	12.73	264.2
170.000	Subbase	1.697	8.49	255.8	Base	0.659	3.29	99.4
	Base	0.512	2.56	77.2	Intermedia	0.380	1.90	57.6
	Rodadura	0.157	0.78	26.0	Subbase-2	1.073	5.37	127.7
	Subbase-1	0.468	2.34	70.3	Intermedia-Arce	0.161	0.81	24.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	10.3	Imperm. Bermas	2.497	12.57	276.8
175.000	Subbase	1.697	8.49	264.3	Base	0.659	3.29	102.6
	Base	0.512	2.56	79.8	Intermedia	0.380	1.90	59.5
	Rodadura	0.157	0.78	26.8	Subbase-2	1.073	5.37	133.1
	Subbase-1	0.468	2.34	72.7	Intermedia-Arce	0.161	0.81	24.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	10.7	Imperm. Bermas	2.497	12.49	289.2
180.000	Subbase	1.697	8.49	272.8	Base	0.659	3.29	105.9
	Base	0.512	2.56	82.4	Intermedia	0.380	1.90	61.4
	Rodadura	0.157	0.78	27.6	Subbase-2	1.073	5.37	138.4
	Subbase-1	0.468	2.34	75.0	Intermedia-Arce	0.161	0.81	25.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	11.0	Imperm. Bermas	2.497	12.49	301.7
185.000	Subbase	1.697	8.49	281.3	Base	0.659	3.29	109.2
	Base	0.512	2.56	84.9	Intermedia	0.380	1.90	63.3
	Rodadura	0.157	0.78	28.4	Subbase-2	1.073	5.37	143.8
	Subbase-1	0.468	2.34	77.3	Intermedia-Arce	0.161	0.81	26.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	11.4	Imperm. Bermas	2.498	12.49	314.2
190.000	Subbase	1.697	8.49	289.7	Base	0.659	3.29	112.5
	Base	0.512	2.56	87.5	Intermedia	0.380	1.90	65.2
	Rodadura	0.157	0.78	29.2	Subbase-2	1.073	5.37	149.2
	Subbase-1	0.468	2.34	79.7	Intermedia-Arce	0.161	0.81	27.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	11.7	Imperm. Bermas	2.498	12.49	326.7

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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.
195.000	Subbase	1.697	8.49	298.2	Base	0.659	3.29	115.8
	Base	0.512	2.56	90.0	Intermedia	0.380	1.90	67.1
	Rodadura	0.157	0.78	29.9	Subbase-2	1.073	5.37	154.5
	Subbase-1	0.468	2.34	82.0	Intermedia-Arce	0.161	0.81	28.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	12.1	Imperm. Bermas	2.497	12.49	339.2
200.000	Subbase	1.697	8.49	306.7	Base	0.659	3.29	119.1
	Base	0.512	2.56	92.6	Intermedia	0.380	1.90	69.0
	Rodadura	0.157	0.78	30.7	Subbase-2	1.073	5.37	159.9
	Subbase-1	0.468	2.34	84.4	Intermedia-Arce	0.161	0.81	28.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	12.4	Imperm. Bermas	2.497	12.49	351.7
205.000	Subbase	1.697	8.49	315.2	Base	0.659	3.29	122.4
	Base	0.512	2.56	95.2	Intermedia	0.380	1.90	70.9
	Rodadura	0.157	0.78	31.5	Subbase-2	1.073	5.37	165.3
	Subbase-1	0.468	2.34	86.7	Intermedia-Arce	0.161	0.81	29.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	12.7	Imperm. Bermas	2.491	12.47	364.1
210.000	Subbase	1.697	8.49	323.7	Base	0.659	3.29	125.7
	Base	0.512	2.56	97.7	Intermedia	0.380	1.90	72.8
	Rodadura	0.157	0.78	32.3	Subbase-2	1.073	5.37	170.6
	Subbase-1	0.468	2.34	89.0	Intermedia-Arce	0.161	0.81	30.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	13.1	Imperm. Bermas	2.308	12.00	376.1
215.000	Subbase	1.697	8.49	332.2	Base	0.659	3.29	129.0
	Base	0.512	2.56	100.3	Intermedia	0.380	1.90	74.7
	Rodadura	0.157	0.78	33.1	Subbase-2	1.073	5.37	176.0
	Subbase-1	0.468	2.34	91.4	Intermedia-Arce	0.161	0.81	31.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	13.4	Imperm. Bermas	1.802	10.27	386.4
220.000	Subbase	1.697	8.49	340.7	Base	0.659	3.29	132.3
	Base	0.512	2.56	102.8	Intermedia	0.380	1.90	76.6
	Rodadura	0.157	0.78	33.9	Subbase-2	0.935	5.02	181.0
	Subbase-1	0.468	2.34	93.7	Intermedia-Arce	0.161	0.81	32.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	13.8	Imperm. Bermas	1.394	7.99	394.4
225.000	Subbase	1.676	8.43	349.1	Base	0.650	3.27	135.6
	Base	0.505	2.54	105.4	Intermedia	0.374	1.89	78.5
	Rodadura	0.154	0.78	34.7	Subbase-2	0.655	3.98	185.0
	Subbase-1	0.403	2.18	95.9	Intermedia-Arce	0.156	0.79	33.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.34	14.1	Imperm. Bermas	1.004	6.00	400.4

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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.
230.000	Subbase	1.654	8.33	357.4	Base	0.641	3.23	138.8
	Base	0.497	2.50	107.9	Intermedia	0.369	1.86	80.3
	Rodadura	0.152	0.77	35.4	Subbase-2	0.042	1.74	186.7
	Subbase-1	0.106	1.27	97.2	Intermedia-Arce	0.052	0.52	33.5
	Rodadura-Arcen	0.049	0.29	14.4	Imperm. Bermas	1.385	5.97	406.4
235.000	Subbase	1.329	7.46	364.9	Base	0.552	2.98	141.8
	Base	0.438	2.34	110.2	Intermedia	0.332	1.75	82.1
	Rodadura	0.149	0.75	36.2	Subbase-2	0.000	0.11	186.9
	Subbase-1	0.000	0.27	97.4	Intermedia-Arce	0.000	0.13	33.6
	Rodadura-Arcen	0.024	0.18	14.6	Imperm. Bermas	1.289	6.69	413.1
240.000	Subbase	1.107	6.09	371.0	Base	0.454	2.52	144.3
	Base	0.358	1.99	112.2	Intermedia	0.269	1.50	83.6
	Rodadura	0.147	0.74	36.9	Rodadura-Arcen	0.009	0.08	14.7
	Imperm. Bermas	0.559	4.62	417.7				
245.000	Subbase	0.963	5.18	376.1	Base	0.391	2.11	146.4
	Base	0.306	1.66	113.9	Intermedia	0.229	1.25	84.8
	Rodadura	0.144	0.73	37.6	Rodadura-Arcen	0.002	0.03	14.7
	Imperm. Bermas	0.736	3.24	420.9				
250.000	Subbase	0.837	4.50	380.6	Base	0.335	1.82	148.2
	Base	0.261	1.42	115.3	Intermedia	0.194	1.06	85.9
	Rodadura	0.140	0.71	38.3	Imperm. Bermas	0.798	3.83	424.8
255.000	Subbase	0.751	3.97	384.6	Base	0.298	1.58	149.8
	Base	0.230	1.23	116.5	Intermedia	0.170	0.91	86.8
	Rodadura	0.137	0.69	39.0	Imperm. Bermas	0.838	4.09	428.8
260.000	Subbase	0.726	3.69	388.3	Base	0.287	1.46	151.3
	Base	0.221	1.13	117.6	Intermedia	0.163	0.83	87.6
	Rodadura	0.136	0.68	39.7	Imperm. Bermas	0.660	3.75	432.6
280.000	Subbase	0.714	14.40	402.7	Base	0.281	5.68	156.9
	Base	0.217	4.38	122.0	Intermedia	0.160	3.23	90.9
	Rodadura	0.135	2.71	42.4	Imperm. Bermas	0.619	12.79	445.4
300.000	Subbase	0.810	15.24	418.0	Base	0.341	6.22	163.2
	Base	0.273	4.90	126.9	Intermedia	0.208	3.68	94.5
	Rodadura	0.135	2.71	45.1	Imperm. Bermas	0.656	12.74	458.1
320.000	Subbase	0.944	17.55	435.5	Base	0.385	7.26	170.4
	Base	0.303	5.76	132.7	Intermedia	0.228	4.36	98.9
	Rodadura	0.135	2.71	47.9	Imperm. Bermas	0.657	13.13	471.3

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

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.
340.000	Subbase	1.115	20.60	456.1	Base	0.495	8.80	179.2
	Base	0.408	7.11	139.8	Intermedia	0.319	5.46	104.4
	Rodadura	0.135	2.71	50.6	Imperm. Bermas	0.693	13.50	484.8
360.000	Subbase	1.095	22.10	478.2	Base	0.449	9.43	188.7
	Base	0.354	7.62	147.4	Intermedia	0.266	5.85	110.2
	Rodadura	0.135	2.71	53.3	Imperm. Bermas	0.690	13.83	498.6
380.000	Subbase	1.124	22.19	500.4	Base	0.462	9.10	197.8
	Base	0.364	7.18	154.6	Intermedia	0.274	5.41	115.6
	Rodadura	0.135	2.71	56.0	Imperm. Bermas	0.543	12.33	510.9
400.000	Subbase	1.181	23.05	523.4	Base	0.487	9.48	207.2
	Base	0.385	7.49	162.1	Intermedia	0.290	5.64	121.3
	Rodadura	0.135	2.71	58.7	Imperm. Bermas	0.429	9.72	520.6
420.000	Subbase	1.206	23.87	547.3	Base	0.498	9.84	217.1
	Base	0.394	7.78	169.9	Intermedia	0.297	5.87	127.1
	Rodadura	0.135	2.71	61.4	Imperm. Bermas	0.384	8.12	528.8
434.178	Subbase	0.000	8.55	555.8	Base	0.000	3.53	220.6
	Base	0.000	2.79	172.7	Intermedia	0.003	2.13	129.3
	Rodadura	0.135	1.92	63.3	Imperm. Bermas	0.040	3.00	531.8

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 157: Ramal Cádiz - Huelva - Norma

pagina 9

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	555.8
Base	220.6
Base	172.7
Intermedia	129.3
Rodadura	63.3
Subbase-2	186.9
Subbase-1	97.4
Intermedia-Arce	33.6
Rodadura-Arcen	14.7
Imperm. Bermas	531.8

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

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	Subbase	0.170	0.00	0.0	Base	0.030	0.00	0.0
	Base	0.011	0.00	0.0	Rodadura	0.111	0.00	0.0
	Subbase-2	0.617	0.00	0.0	Subbase-1	0.344	0.00	0.0
	Intermedia-Arce	0.117	0.00	0.0	Rodadura-Arcen	0.050	0.00	0.0
	Imperm. Bermas	0.492	0.00	0.0				
10.000	Subbase	0.194	1.82	1.8	Base	0.044	0.37	0.4
	Base	0.023	0.17	0.2	Intermedia	0.009	0.05	0.0
	Rodadura	0.111	1.11	1.1	Subbase-2	0.552	5.84	5.8
	Subbase-1	0.344	3.44	3.4	Intermedia-Arce	0.118	1.17	1.2
	Rodadura-Arcen	0.050	0.50	0.5	Imperm. Bermas	0.571	5.32	5.3
20.000	Subbase	0.319	2.56	4.4	Base	0.103	0.74	1.1
	Base	0.071	0.47	0.6	Intermedia	0.046	0.28	0.3
	Rodadura	0.111	1.11	2.2	Subbase-2	0.521	5.36	11.2
	Subbase-1	0.365	3.55	7.0	Intermedia-Arce	0.125	1.21	2.4
	Rodadura-Arcen	0.054	0.52	1.0	Imperm. Bermas	0.555	5.63	10.9
30.000	Subbase	0.590	4.54	8.9	Base	0.227	1.65	2.8
	Base	0.172	1.21	1.9	Intermedia	0.125	0.86	1.2
	Rodadura	0.111	1.11	3.3	Subbase-2	0.507	5.14	16.3
	Subbase-1	0.407	3.86	10.8	Intermedia-Arce	0.139	1.32	3.7
	Rodadura-Arcen	0.060	0.57	1.6	Imperm. Bermas	0.616	5.85	16.8
40.000	Subbase	1.088	8.39	17.3	Base	0.446	3.36	6.1
	Base	0.352	2.62	4.5	Intermedia	0.292	2.09	3.3
	Rodadura	0.147	1.29	4.6	Subbase-2	0.554	5.30	21.6
	Subbase-1	0.448	4.27	15.1	Intermedia-Arce	0.154	1.47	5.2
	Rodadura-Arcen	0.066	0.63	2.2	Imperm. Bermas	0.694	6.55	23.4
50.000	Subbase	1.741	14.14	31.5	Base	0.641	5.43	11.5
	Base	0.497	4.25	8.7	Intermedia	0.369	3.30	6.6
	Rodadura	0.152	1.49	6.1	Subbase-2	0.580	5.67	27.3
	Subbase-1	0.469	4.59	19.7	Intermedia-Arce	0.161	1.57	6.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.68	2.9	Imperm. Bermas	1.062	8.78	32.1
60.000	Subbase	1.802	17.71	49.2	Base	0.659	6.50	18.0
	Base	0.512	5.05	13.8	Intermedia	0.380	3.74	10.3
	Rodadura	0.157	1.54	7.7	Subbase-2	0.580	5.80	33.1
	Subbase-1	0.469	4.69	24.4	Intermedia-Arce	0.161	1.61	8.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	3.6	Imperm. Bermas	1.382	12.22	44.4

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

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.
70.000	Subbase	1.802	18.02	67.2	Base	0.659	6.59	24.6
	Base	0.512	5.12	18.9	Intermedia	0.380	3.80	14.1
	Rodadura	0.157	1.57	9.2	Subbase-2	0.580	5.80	38.9
	Subbase-1	0.469	4.69	29.1	Intermedia-Arce	0.161	1.61	10.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	4.3	Imperm. Bermas	1.691	15.37	59.7
80.000	Subbase	1.802	18.02	85.2	Base	0.659	6.59	31.2
	Base	0.512	5.12	24.0	Intermedia	0.380	3.80	17.9
	Rodadura	0.157	1.57	10.8	Subbase-2	0.580	5.80	44.7
	Subbase-1	0.469	4.69	33.8	Intermedia-Arce	0.161	1.61	11.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	5.0	Imperm. Bermas	1.829	17.60	77.3
90.000	Subbase	1.802	18.02	103.2	Base	0.659	6.59	37.8
	Base	0.512	5.12	29.1	Intermedia	0.380	3.80	21.7
	Rodadura	0.157	1.57	12.4	Subbase-2	0.580	5.80	50.5
	Subbase-1	0.469	4.69	38.5	Intermedia-Arce	0.161	1.61	13.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	5.7	Imperm. Bermas	1.829	18.29	95.6
100.000	Subbase	1.802	18.02	121.3	Base	0.659	6.59	44.4
	Base	0.512	5.12	34.3	Intermedia	0.380	3.80	25.5
	Rodadura	0.157	1.57	13.9	Subbase-2	0.580	5.80	56.3
	Subbase-1	0.469	4.69	43.2	Intermedia-Arce	0.161	1.61	14.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	6.3	Imperm. Bermas	1.828	18.28	113.9
110.000	Subbase	1.802	18.02	139.3	Base	0.659	6.59	51.0
	Base	0.512	5.12	39.4	Intermedia	0.380	3.80	29.3
	Rodadura	0.157	1.57	15.5	Subbase-2	0.580	5.80	62.1
	Subbase-1	0.469	4.69	47.9	Intermedia-Arce	0.161	1.61	16.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	7.0	Imperm. Bermas	1.828	18.28	132.2
120.000	Subbase	1.802	18.02	157.3	Base	0.659	6.59	57.6
	Base	0.512	5.12	44.5	Intermedia	0.380	3.80	33.1
	Rodadura	0.157	1.57	17.1	Subbase-2	0.580	5.80	67.9
	Subbase-1	0.469	4.69	52.6	Intermedia-Arce	0.161	1.61	18.0
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	7.7	Imperm. Bermas	1.828	18.28	150.5
130.000	Subbase	1.802	18.02	175.3	Base	0.659	6.59	64.2
	Base	0.512	5.12	49.6	Intermedia	0.380	3.80	36.9
	Rodadura	0.157	1.57	18.7	Subbase-2	0.580	5.80	73.7
	Subbase-1	0.469	4.69	57.2	Intermedia-Arce	0.161	1.61	19.6
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	8.4	Imperm. Bermas	1.829	18.28	168.7

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

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.
140.000	Subbase	1.802	18.02	193.3	Base	0.659	6.59	70.8
	Base	0.512	5.12	54.7	Intermedia	0.380	3.80	40.7
	Rodadura	0.157	1.57	20.2	Subbase-2	0.580	5.80	79.5
	Subbase-1	0.469	4.69	61.9	Intermedia-Arce	0.161	1.61	21.2
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	9.1	Imperm. Bermas	1.746	17.87	186.6
150.000	Subbase	1.791	17.96	211.3	Base	0.659	6.59	77.4
	Base	0.512	5.12	59.9	Intermedia	0.380	3.80	44.5
	Rodadura	0.157	1.57	21.8	Subbase-2	0.580	5.80	85.3
	Subbase-1	0.469	4.69	66.6	Intermedia-Arce	0.161	1.61	22.8
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	9.8	Imperm. Bermas	1.626	16.86	203.5
160.000	Subbase	1.780	17.85	229.2	Base	0.659	6.59	83.9
	Base	0.512	5.12	65.0	Intermedia	0.380	3.80	48.3
	Rodadura	0.157	1.57	23.4	Subbase-2	0.580	5.80	91.1
	Subbase-1	0.469	4.69	71.3	Intermedia-Arce	0.161	1.61	24.4
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	10.5	Imperm. Bermas	1.477	15.51	219.0
170.000	Subbase	1.768	17.74	246.9	Base	0.659	6.59	90.5
	Base	0.512	5.12	70.1	Intermedia	0.380	3.80	52.1
	Rodadura	0.157	1.57	24.9	Subbase-2	0.580	5.80	96.9
	Subbase-1	0.469	4.69	76.0	Intermedia-Arce	0.161	1.61	26.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	11.2	Imperm. Bermas	1.385	14.31	233.3
180.000	Subbase	1.757	17.63	264.5	Base	0.659	6.59	97.1
	Base	0.512	5.12	75.2	Intermedia	0.380	3.80	55.9
	Rodadura	0.157	1.57	26.5	Subbase-2	0.580	5.80	102.7
	Subbase-1	0.469	4.69	80.7	Intermedia-Arce	0.161	1.61	27.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	11.9	Imperm. Bermas	1.374	13.79	247.1
190.000	Subbase	1.746	17.52	282.0	Base	0.659	6.59	103.7
	Base	0.512	5.12	80.3	Intermedia	0.380	3.80	59.7
	Rodadura	0.157	1.57	28.1	Subbase-2	0.580	5.80	108.5
	Subbase-1	0.469	4.69	85.4	Intermedia-Arce	0.161	1.61	29.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	12.6	Imperm. Bermas	1.358	13.66	260.7
200.000	Subbase	1.736	17.41	299.5	Base	0.659	6.59	110.3
	Base	0.512	5.12	85.5	Intermedia	0.380	3.80	63.5
	Rodadura	0.157	1.57	29.6	Subbase-2	0.580	5.80	114.3
	Subbase-1	0.469	4.69	90.1	Intermedia-Arce	0.161	1.61	30.9
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	13.3	Imperm. Bermas	1.337	13.47	274.2

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

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.
210.000	Subbase	1.725	17.30	316.8	Base	0.659	6.59	116.9
	Base	0.512	5.12	90.6	Intermedia	0.380	3.80	67.3
	Rodadura	0.157	1.57	31.2	Subbase-2	0.580	5.80	120.1
	Subbase-1	0.469	4.69	94.8	Intermedia-Arce	0.161	1.61	32.5
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	13.9	Imperm. Bermas	1.315	13.26	287.5
220.000	Subbase	1.713	17.19	333.9	Base	0.659	6.59	123.5
	Base	0.512	5.12	95.7	Intermedia	0.380	3.80	71.1
	Rodadura	0.157	1.57	32.8	Subbase-2	0.592	5.86	126.0
	Subbase-1	0.469	4.69	99.4	Intermedia-Arce	0.161	1.61	34.1
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	14.6	Imperm. Bermas	1.303	13.09	300.6
230.000	Subbase	1.697	17.05	351.0	Base	0.659	6.59	130.1
	Base	0.512	5.12	100.8	Intermedia	0.380	3.80	74.9
	Rodadura	0.157	1.57	34.3	Subbase-2	0.661	6.27	132.2
	Subbase-1	0.468	4.69	104.1	Intermedia-Arce	0.161	1.61	35.7
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	15.3	Imperm. Bermas	1.331	13.17	313.7
240.000	Subbase	1.681	16.89	367.9	Base	0.659	6.59	136.7
	Base	0.512	5.12	106.0	Intermedia	0.380	3.80	78.7
	Rodadura	0.157	1.57	35.9	Subbase-2	0.731	6.96	139.2
	Subbase-1	0.468	4.68	108.8	Intermedia-Arce	0.161	1.61	37.3
	Rodadura-Arcen	0.069	0.69	16.0	Imperm. Bermas	1.359	13.45	327.2
260.000	Subbase	1.671	33.52	401.4	Base	0.659	13.18	149.8
	Base	0.512	10.24	116.2	Intermedia	0.380	7.60	86.3
	Rodadura	0.157	3.14	39.1	Subbase-2	0.810	15.41	154.6
	Subbase-1	0.468	9.37	118.2	Intermedia-Arce	0.161	3.22	40.6
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	17.4	Imperm. Bermas	1.402	27.60	354.8
280.000	Subbase	1.674	33.45	434.9	Base	0.659	13.18	163.0
	Base	0.512	10.24	126.4	Intermedia	0.380	7.60	93.9
	Rodadura	0.157	3.14	42.2	Subbase-2	0.844	16.53	171.1
	Subbase-1	0.468	9.37	127.6	Intermedia-Arce	0.161	3.22	43.8
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	18.8	Imperm. Bermas	1.232	26.34	381.1
300.000	Subbase	1.678	33.52	468.4	Base	0.659	13.18	176.2
	Base	0.512	10.24	136.7	Intermedia	0.380	7.60	101.5
	Rodadura	0.157	3.14	45.3	Subbase-2	0.552	13.95	185.1
	Subbase-1	0.398	8.67	136.2	Intermedia-Arce	0.155	3.17	46.9
	Rodadura-Arcen	0.069	1.38	20.2	Imperm. Bermas	0.716	19.48	400.6

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

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.
320.000	Subbase	1.296	29.74	498.1	Base	0.537	11.96	188.1
	Base	0.426	9.38	146.1	Intermedia	0.323	7.03	108.6
	Rodadura	0.157	3.14	48.5	Subbase-2	0.000	5.52	190.6
	Subbase-1	0.000	3.98	140.2	Intermedia-Arce	0.028	1.83	48.8
	Rodadura-Arcen	0.023	0.92	21.1	Imperm. Bermas	0.512	12.28	412.9
330.000	Subbase	1.048	11.72	509.8	Base	0.428	4.83	193.0
	Base	0.337	3.81	149.9	Intermedia	0.253	2.88	111.4
	Rodadura	0.151	1.54	50.0	Intermedia-Arce	0.000	0.14	48.9
	Rodadura-Arcen	0.000	0.12	21.2	Imperm. Bermas	0.387	4.49	417.4
340.000	Subbase	0.845	9.47	519.3	Base	0.339	3.83	196.8
	Base	0.264	3.00	152.9	Intermedia	0.196	2.25	113.7
	Rodadura	0.145	1.48	51.5	Imperm. Bermas	0.291	3.39	420.8
360.000	Subbase	0.511	13.55	532.9	Base	0.182	5.21	202.0
	Base	0.136	4.00	156.9	Intermedia	0.097	2.93	116.6
	Rodadura	0.132	2.77	54.3	Imperm. Bermas	0.236	5.27	426.1
380.000	Subbase	0.314	8.24	541.1	Base	0.112	2.94	205.0
	Base	0.081	2.17	159.0	Intermedia	0.056	1.53	118.2
	Rodadura	0.126	2.58	56.8	Imperm. Bermas	0.168	4.03	430.1
390.000	Subbase	0.117	2.15	543.3	Base	0.064	0.88	205.8
	Base	0.059	0.70	159.7	Intermedia	0.049	0.53	118.7
	Rodadura	0.126	1.26	58.1	Imperm. Bermas	0.000	0.84	430.9
400.000	Subbase	0.168	1.42	544.7	Base	0.089	0.77	206.6
	Base	0.077	0.68	160.4	Intermedia	0.055	0.52	119.2
	Rodadura	0.126	1.26	59.4	Imperm. Bermas	0.021	0.11	431.0
410.000	Subbase	0.262	2.15	546.8	Base	0.107	0.98	207.6
	Base	0.079	0.78	161.2	Intermedia	0.056	0.56	119.8
	Rodadura	0.126	1.26	60.6	Imperm. Bermas	0.097	0.59	431.6
420.000	Subbase	0.299	2.80	549.6	Base	0.151	1.29	208.9
	Base	0.122	1.01	162.2	Intermedia	0.091	0.74	120.5
	Rodadura	0.126	1.26	61.9	Imperm. Bermas	0.037	0.67	432.3
429.140	Subbase	0.258	2.54	552.2	Base	0.173	1.48	210.3
	Base	0.168	1.33	163.5	Intermedia	0.147	1.09	121.6
	Rodadura	0.124	1.14	63.0	Imperm. Bermas	0.000	0.17	432.5

Istram 12.13.01.23 14/03/17 11:33:40 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 158: Ramal Merida-Huelva-Norma

pagina 6

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	552.2
Base	210.3
Base	163.5
Intermedia	121.6
Rodadura	63.0
Subbase-2	190.6
Subbase-1	140.2
Intermedia-Arce	48.9
Rodadura-Arcen	21.2
Imperm. Bermas	432.5

Istram 12.13.01.23 14/03/17 12:52:33 2378
 PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
 EJE: 161: Eje Cádiz-Mérida (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.
-20.000	Subbase	0.445	0.00	0.0	Base	0.284	0.00	0.0
	Base	0.279	0.00	0.0	Intermedia	0.246	0.00	0.0
	Rodadura	0.111	0.00	0.0	Subbase-2	0.548	0.00	0.0
	Subbase-1	0.314	0.00	0.0	Intermedia-Arce	0.107	0.00	0.0
	Rodadura-Arcen	0.046	0.00	0.0	Imperm. Bermas	0.716	0.00	0.0
0.000	Subbase	0.217	6.62	6.6	Base	0.058	3.42	3.4
	Base	0.034	3.14	3.1	Intermedia	0.018	2.64	2.6
	Rodadura	0.111	2.23	2.2	Subbase-2	0.396	9.44	9.4
	Subbase-1	0.283	5.97	6.0	Intermedia-Arce	0.096	2.03	2.0
	Rodadura-Arcen	0.041	0.87	0.9	Imperm. Bermas	0.550	12.66	12.7

Istram 12.13.01.23 14/03/17 12:52:33 2378
PROYECTO : Pañoleta Proyecto de Trazado
EJE: 161: Eje Cádiz-Mérida (Existente)

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	6.6
Base	3.4
Base	3.1
Intermedia	2.6
Rodadura	2.2
Subbase-2	9.4
Subbase-1	6.0
Intermedia-Arce	2.0
Rodadura-Arcen	0.9
Imperm. Bermas	12.7

4. INTEGRACIÓN AMBIENTAL

INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
COD	Unidad	Descripción	Medición
Jalonamiento			
8010030	m	Jalonamiento temporal con soportes angulares metálicos de 30 mm y 1m de longitud unidos entre si mediante una cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m. Incluido reposición	1.245,00
Vegetación y Integración Paisajística			
8010050	m3	Acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal de la propia obra en superficies horizontales	4.228,76
8010060	m3	Acopio, mantenimiento, transporte y reextensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes	1.522,12
8010010	m	Jalonamiento para delimitación de vegetación de interés, realizado con cinta plástica y estacas de madera de 1,5 m de altura y separadas unos 10 m entre sí, totalmente terminado y desmantelamiento final.	90,00
8010070	m2	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas, preparación de la superficie, abonado y mantenimiento	8.935,57
8010140	ud	Plantación de Quercus ilex subsp ballora (encina)	74
8010320	ud	Plantación de cupressus sempervirens (ciprés común)	74
8010260	ud	Plantación de pistacia lentiscus (lentisco)	74
8010220	ud	Plantación de cystus multiflorus (genista blanca)	74
8010210	ud	Plantación de lavandula stoechas (cantueso)	74
8010040	ud	Trasplanta de árbol de hasta 300 cm de diámetro	6,00

8010370	ud	Riego de mantenimiento de árboles	744,74
8010380	ud	Riego de mantenimiento de arbustos	1.117,12
N	m2	Riego de mantenimiento de zonas hidrosebradas a razón de 2l/m2, incluso carga, transporte y riego con hidrosebradora de 6000 l. Incluidos costes indirectos.	17.871,14
N	ud	Siega, poda y limpieza general de los alcorques de árboles y arbustos	744,74
N	ud	Abonado manual de árboles a razón de 25 gr/ud, con abono compuesto granulado de liberación lenta. Incluye escarda, eliminación de hierbas, remoción de terreno y arreglo de alcorque	595,79
N	ud	Abonado manual de arbustos a razón de 10 gr/ud, con abono compuesto granulado de liberación lenta. Incluye escarda, eliminación de hierbas, remoción de terreno y arreglo de alcorque	893,69
Aguas			
	ud	Balsas de decantación	1
	m	Dispositivo de contención de sedimentos, realizado con pacas de paja, incluyendo su instalación a 10 cm de profundidad y fijadas con dos estacas de madera	10
Zonas auxiliares			
N	Ha	Descompactación del terreno	2,48
N	m2	Restauración del parque de maquinaria	2.500
Atmósfera			
	ud	Señalización de velocidad máxima de obra	10
N	m2	Riegos antipolvo	101.281

5. ESTRUCTURAS

4.1. Estructura 1.



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: Muro frontal

Resultados

m3 Hormigón 30/11b+-						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	4,500	1,320	5,220	31,010	10,170
	1	4,500	0,000	4,520	10,170	
Espaldón	1	4,500	0,360	2,060	3,340	
Apoyo losa tr.	1	3,650	0,660	0,400	0,960	
	1	3,650	0,660	0,300	0,360	
M. orejetas	2	1,320	0,200	1,600	0,840	
M. cierre vuelta						
						46,68

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: **1.610,30** Verificación de cuantías: 34,50 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
22	I	12	4,43	0,20	23	5,56	127,88	4,94	113,62	5,26	0,30						5,56	0,0	0	
-	I	0	4,43		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
24	II	16	5,15	0,20	27	6,40	172,80	10,10	272,70	1,00	4,40	1,00					6,40	0,0	0	
20	I	20	4,43	0,20	23	7,05	162,15	17,39	399,97	6,80	0,25						7,05	0,0	0	
-	I		4,43		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
23	II	16	4,45	0,20	23	6,40	147,20	10,10	232,30	1,00	4,40	1,00					6,40	0,0	0	
-	I		-0,07		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
52	I	16	4,43	0,20	23	1,85	42,55	2,92	67,16	0,70	0,30	0,55	0,30				1,85	0,0	0	
52	II	16	1,35	0,20	8	4,90	39,20	7,73	61,84	0,25	4,40	0,25					4,90	0,0	0	
27	II	16	4,43	0,20	23	1,85	42,55	2,92	67,16	0,30	1,25	0,30					1,85	0,0	0	
26	II	16	1,99	0,20	11	4,90	53,90	7,73	85,03	0,25	4,40	0,25					4,90	0,0	0	
53	I	12	4,43	0,20	23	2,27	52,21	2,02	46,46	2,02	0,25						2,27	0,0	0	
42	I	12	1,25	0,20	7	2,12	14,84	1,88	13,16	2,00	0,12						2,12	0,0	0	
41	II	12	1,53	0,20	9	2,94	26,46	2,61	23,49	0,12	1,25	0,12	1,25	0,20			2,94	0,0	0	
28	II	16	1,25	0,20	7	5,00	35,00	7,89	55,23	0,30	4,40	0,30					5,00	0,0	0	
45	II	16	0,00		20	1,65	33,00	2,60	52,00	0,20	1,25	0,20					1,65	0,0	0	
44	II	16	0,00		20	1,65	33,00	2,60	52,00	0,20	1,25	0,20					1,65	0,0	0	
46	II	12	0,50	0,10	24	1,10	26,40	0,98	23,52	0,30	0,50	0,30					1,10	0,0	0	
38	I	12	1,35	0,20	7	7,18	50,26	6,38	44,66	7,06	0,12						7,18	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	

m2 Encofrado en paramentos vistos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	1	4,500		5,220	23,490	13,780
	2		1,320	5,220	13,780	
	2		0,000	4,520	9,040	
M. orejetas	2	1,320		1,600	4,220	
	2		0,200	1,600	0,640	
M. cierre vuelta						
						51,17



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: Muro frontal

m2 Encofrado en paramentos ocultos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	1	4,500		5,220	23,490	
Espaldón	1	4,500		1,030	4,640	
	2		0,360	0,000	0,720	
Apoyo losa tr.	1	3,650		1,125	4,110	
	2		0,660	0,700	0,920	
M. orejetas	2	1,320		1,600	4,220	
M. cierre vuelta						
						38,10

dm3 Neopreno Zunchado

	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	4,500	3,500	1,560	49,140	
						49,14

m3 Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	9,000	0,250	0,100	0,230	
						0,23

m Tubo dren Hormigón poroso 150 mm

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	9,000			9,000	
						9,00

m Junta de dilatación y estanqueidad

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	5,220			10,440	
						10,44

m2 Impemeabilización bituminosa de paramentos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	4,500		7,705	34,670	
						34,67

m2 Geotextil Napa drenante

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	4,500		5,645	25,400	
						25,40



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
Estructura: E-1
Subestructura: Estribo 1
Elemento: Muro frontal

m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						
						-



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: zapata

Resultados

m3		Hormigón 30/IIa+Qa				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	7,200	5,000	1,400	50,400	50,40

Pilotes 4 36,000 1,767 254,470 (Medición hormigón pilote aparte)

kg		Acero B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:			7.988,73	
		Kg de acero por pilote:			3.671,88	
		Núm. Pilotes:			4	
		Total Kg acero en pilotes:			14.687,52	
Total Kg de acero B500 S/SD :					22.676,25	

Verificación de cuantías: 158,51 kg/m3 (zapata)
 Verificación de cuantías: 57,72 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
0	II		5,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		7,08		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		5,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		7,08		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		24,16		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		1,28		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I	0	0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
7	II	25	1,60	0,12	56	7,90	442,40	30,44	1.704,64	0,40	7,10	0,40					7,90	0,0	0	
8	II	32	1,60	0,12	56	7,90	442,40	49,87	2.792,72	0,40	7,10	0,40					7,90	0,0	0	
9	II	25	1,80	0,20	10	7,90	79,00	30,44	304,40	0,40	7,10	0,40					7,90	0,0	0	
12	II	20	4,00	0,20	21	5,82	122,22	14,35	301,35	0,40	5,02	0,40					5,82	0,0	0	
11	II	25	1,60	0,15	24	5,82	139,73	22,43	538,32	0,40	5,02	0,40					5,82	0,0	0	
13	II	25	1,60	0,15	24	5,82	139,73	22,43	538,32	0,40	5,02	0,40					5,82	0,0	0	
14	II	20	4,00	0,20	21	5,82	122,22	14,35	301,35	0,40	5,02	0,40					5,82	0,0	0	
15	I	16	24,40	0,20	123	2,10	258,30	3,31	407,13	0,40	1,30	0,40					2,10	0,0	0	
16	II	12	1,40	0,20	8	24,62	196,96	21,86	174,88	7,08	4,88	7,08	4,88				23,92	0,7	1	
17	II	16	4,00	0,20	42	6,10	256,20	9,63	404,46	0,15	1,30	1,60	1,30	1,60	0,15		6,10	0,0	0	
18	II	16	1,80	0,20	20	6,10	122,00	9,63	192,60	0,15	1,30	1,60	1,30	1,60	0,15		6,10	0,0	0	
19	I	20	4,50	0,20	24	3,20	76,80	7,89	189,36	0,40	1,35	1,45					3,20	0,0	0	
21	I	20	4,50	0,20	24	2,35	56,40	5,80	139,20	0,30	1,35	0,70					2,35	0,0	0	
1	I	25	4,70	0,15	32	6,00	192,00	23,12	739,84	1,00	5,00						6,00	0,0	0	
2	I	20	4,70	0,15	32	13,04	417,28	32,16	1.029,12	12,00							12,00	1,0	1	
3	I	16	4,70	0,15	32	21,50	688,00	33,93	1.085,76	20,50							20,50	1,0	1	
4	I	16	4,70	0,25	20	1,72	34,40	2,71	54,20	1,32	0,40						1,72	0,0	0	
5	II	12	3,00	0,15	21	4,60	96,60	4,08	85,68	4,60							4,60	0,0	0	
6	II	12	33,00	0,20	166	4,60	763,60	4,08	677,28	4,60							4,60	0,0	0	

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	49,200	113,280	1,800	146,232	146,23

m		Pilote "in situ" de diámetro 1,5 m				
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	4	36,000			144,000	144,00



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: zapata

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					146,232	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	7,200	5,000	1,400	-50,400	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	7,400	5,200	0,100	-3,850	
						91,98
m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	7,200		1,400	10,080	
	1	7,200		1,400	10,080	
	1		5,119	1,400	7,170	
	1		5,119	1,400	7,170	
						34,50
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	7,400	5,200	0,100	3,850	
						3,85



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: Muro lateral en vuelta

Resultados

m3 Hormigón 30/IIb+-

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	4,360	0,650	7,355	20,840	

20,84

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

1.357,83

Verificación de cuantías: 65,15 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
32	I	16	4,29	0,20	22	7,82	172,04	12,34	271,48	7,32	0,50							7,82	0,0	0
36	I	12	4,29	0,20	22	7,82	172,04	6,94	152,68	7,32	0,50							7,82	0,0	0
34	II	20	7,29	0,20	37	5,31	196,47	13,09	484,33	0,50	4,26	0,30	0,25					5,31	0,0	0
5	II	12	7,29	0,20	37	5,56	205,72	4,94	182,78	0,50	0,30	4,26	0,50					5,56	0,0	0
-	I		4,29		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
55	II	12	0,58	0,25	3	5,17	15,51	4,59	13,77	0,30	4,57	0,30						5,17	0,0	0
35	I	12	5,71	0,20	30	2,35	70,50	2,09	62,70	0,30	1,35	0,70						2,35	0,0	0
30	I	16	4,36	0,20	23	2,35	54,05	3,71	85,33	0,30	1,35	0,70						2,35	0,0	0
31	I	16	1,50	0,20	9	4,15	37,35	6,55	58,95	0,30	1,35	2,50						4,15	0,0	0
43	II	10	1,50	0,20	18	1,80	32,40	1,11	19,98	0,30	0,50	0,30	0,50	0,20				1,80	0,0	0
54	I	12	0,58	0,25	3	9,70	29,10	8,61	25,83	0,30	1,35	0,70	7,35					9,70	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m3 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	4,360		7,355	32,070	

32,07

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	4,360		7,355	32,070	
						32,07
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	8,720	0,250	0,100	0,220	
						0,22
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8,720			8,720	
						8,72
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	7,355			7,360	
						7,36
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	4,360		7,355	32,070	
						32,07
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	4,360		7,355	32,070	
						32,07



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: Losa transición

Resultados

m3		Hormigón		30/IIb+-		
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5,000	3,550	0,300	5,330	5,33

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Zapata: **428,28**

Verificación de cuantías: 80,35 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
47	I	20	3,48	1,00	4	1,00	4,00	2,47	9,88									1,00	0,0	0
48	II	10	3,48	0,20	18	5,30	95,40	3,27	58,86	0,20	4,90	0,20						5,30	0,0	0
50	II	10	4,93	0,20	26	3,88	100,88	2,39	62,14	0,20	3,48	0,20						3,88	0,0	0
51	II	10	4,93	0,20	26	3,88	100,88	2,39	62,14	0,20	3,48	0,20						3,88	0,0	0
49	II	20	3,48	0,20	18	5,30	95,40	13,07	235,26	0,20	4,90	0,20						5,30	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5,119		0,300	1,536	
	2		3,550	0,300	1,065	
						2,60

m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5,200	3,750	0,100	1,950	
						1,95



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: zapata

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+Qa				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	10,200	5,000	1,400	71,400	71,40

Pilotes 6 33,500 1,767 355,200 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:			10.384,83	
		Kg de acero por pilote:		3.234,44		
		Núm. Pilotes:		6		
		Total Kg acero en pilotes:			19.406,64	
		Total Kg de acero B500 S/SD :			29.791,47	

Verificación de cuantías: 145,45 kg/m3 (zapata)
 Verificación de cuantías: 54,64 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
0	II		5,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		10,08		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		5,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		10,08		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
15	I	16	30,16	0,20	152	2,10	319,20	3,31	503,12	0,40	1,30	0,40					2,10	0,0	0	
16	II	12	1,28	0,20	7	31,63	221,44	28,09	196,63	10,08	4,88	10,08	4,88				29,92	0,9	2	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
7	II	25	1,60	0,12	56	10,90	610,40	42,00	2.352,00	0,40	10,10	0,40					10,90	0,0	0	
8	II	20	1,80	0,20	10	10,90	109,00	26,88	268,80	0,40	10,10	0,40					10,90	0,0	0	
9	II	25	1,60	0,12	56	10,90	610,40	42,00	2.352,00	0,40	10,10	0,40					10,90	0,0	0	
10	II	20	1,80	0,20	10	10,90	109,00	26,88	268,80	0,40	10,10	0,40					10,90	0,0	0	
11	II	25	1,60	0,15	36	5,90	212,40	22,73	818,28	0,40	5,10	0,40					5,90	0,0	0	
12	II	20	2,70	0,20	30	5,90	177,00	14,55	436,50	0,40	5,10	0,40					5,90	0,0	0	
13	II	25	1,60	0,15	36	5,90	212,40	22,73	818,28	0,40	5,10	0,40					5,90	0,0	0	
14	II	25	2,70	0,20	30	5,90	177,00	22,73	681,90	0,40	5,10	0,40					5,90	0,0	0	
17	II	16	2,70	0,20	60	6,10	366,00	9,63	577,80	0,15	1,30	1,60	1,30	1,60	0,15		6,10	0,7	0	
17	II	16	2,70	0,20	60	4,10	246,00	6,47	388,20	0,15	1,30	0,60	1,30	0,60	0,15		4,10	0,0	0	
18	II	16	1,80	0,20	30	6,10	183,00	9,63	288,90	0,15	1,30	1,60	1,30	1,60	0,15		6,10	0,0	0	
18	II	16	1,80	0,20	30	4,10	123,00	6,47	194,10	0,15	1,30	0,60	1,30	0,60	0,15		4,10	0,0	0	
19	I	20	4,50	0,20	24	3,20	76,80	7,89	189,36	0,40	1,35	1,45					3,20	0,0	0	
20	I	12	4,50	0,20	24	2,35	56,40	2,09	50,16	0,30	1,35	0,70					2,35	0,0	0	
1	I	25	4,70	0,18	28	6,00	168,00	23,12	647,36	1,00	5,00						6,00	0,0	0	
2	I	20	4,70	0,18	28	13,04	365,12	32,16	900,48	12,00							12,00	1,0	1	
3	I	16	4,70	0,18	28	20,20	565,60	31,88	892,64	19,20							19,20	1,0	1	
4	I	16	4,70	0,18	28	1,72	48,16	2,71	75,88	1,32	0,40						1,72	0,0	0	
5	II	12	3,00	0,15	21	4,60	96,60	4,08	85,68	4,60							4,60	0,0	0	
6	II	12	30,75	0,20	155	4,60	713,00	4,08	632,40	4,60							4,60	0,0	0	

m3	Excavación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	67,200	142,080	1,800	188,352	188,35

m	Pilote "in situ" de diámetro	1,5 m				
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	6	33,500			201,000	201,00



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: zapata

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					188,352	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	10,200	5,000	1,400	-71,400	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	10,400	5,200	0,100	-5,410	
						111,54
m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	10,200		1,400	14,280	
	1	10,200		1,400	14,280	
	1		5,119	1,400	7,170	
	1		5,119	1,400	7,170	
						42,90
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	10,400	5,200	0,100	5,410	
						5,41



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: Muro frontal

Resultados

m3 Hormigón 30/1lb+-

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	4,500	1,320	4,750	28,220	
	1	4,500	0,000	3,950	8,890	
Espaldón	1	4,500	0,380	2,080	3,560	
Apoyo losa tr.	1	3,630	0,680	0,400	0,990	
	1	3,630	0,680	0,400	0,495	
M. orejetas	2	1,320	0,200	1,640	0,870	
M. cierre vuelta						

43,03

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

1.436,25

Verificación de cuantías: 33,38 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes	
										a	b	c	d	e	f	g	h				
22	I	12	4,43	0,20	23	5,15	118,45	4,57	105,11	4,75	0,40								5,15	0,0	0
-	I	0	4,43		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
24	II	16	4,68	0,20	24	6,40	153,60	10,10	242,40	1,00	4,40	1,00							6,40	0,0	0
21	I	20	4,43	0,20	23	6,67	153,41	16,45	378,35	6,12	0,55								6,67	0,0	0
-	I		4,43		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
23	II	16	2,60	0,20	14	6,40	89,60	10,10	141,40	1,00	4,40	1,00							6,40	0,0	0
25	II	20	1,21	0,20	7	5,50	38,50	13,56	94,92	0,55	4,40	0,55							5,50	0,0	0
31	I	16	4,43	0,20	23	3,00	69,00	4,73	108,79	1,00	0,30	1,50	0,20						3,00	0,0	0
0	II		1,42		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		4,43		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
26	II	16	2,01	0,20	11	4,90	53,90	7,73	85,03	0,25	4,40	0,25							4,90	0,0	0
29	I	12	4,43	0,20	23	2,80	64,40	2,49	57,27	2,60	0,20								2,80	0,0	0
27	I	12	4,43	0,20	23	2,00	46,00	1,78	40,94	1,30	0,30	0,15	0,25						2,00	0,0	0
30	II	16	0,38	0,20	3	4,80	14,40	7,57	22,71	0,20	4,40	0,20							4,80	0,0	0
51	I	12	0,91	0,20	6	7,13	42,78	6,33	37,98	7,01	0,12								7,13	0,0	0
53	I	12	0,91	0,20	6	2,12	12,72	1,88	11,28	2,00	0,12								2,12	0,0	0
52	II	12	1,64	0,20	9	2,94	26,46	2,61	23,49	0,12	1,25	0,12	1,25	0,20					2,94	0,0	0
32	II	16	0,92	0,20	6	4,80	28,80	7,57	45,42	0,20	4,40	0,20							4,80	0,0	0
54	II	12	0,92	0,22	10	1,65	16,50	1,47	14,70	0,20	1,25	0,20							1,65	0,0	0
55	II	12	0,92	0,22	10	1,65	16,50	1,47	14,70	0,20	1,25	0,20							1,65	0,0	0
56	II	12	0,55	0,10	12	1,10	13,20	0,98	11,76	0,30	0,50	0,30							1,10	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	1	4,500		4,750	21,380	
	2		1,320	4,750	12,540	
	2		0,000	3,950	7,900	
M. orejetas	2	1,320		1,640	4,330	
	2		0,200	1,640	0,660	
M. cierre vuelta						

46,81



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: Muro frontal

m2 Encofrado en paramentos ocultos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	1	4,500		4,750	21,380	
Espaldón	1	4,500		1,040	4,680	
	2		0,380	0,000	0,760	
Apoyo losa tr.	1	3,630		1,189	4,320	
	2		0,680	0,800	1,090	
M. orejetas	2	1,320		1,640	4,330	
M. cierre vuelta						
						36,56

dm3 Neopreno Zunchado

	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	4,500	3,500	1,560	49,140	
						49,14

m3 Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	9,000	0,250	0,100	0,230	
						0,23

m Tubo dren Hormigón poroso 150 mm

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	9,000			9,000	
						9,00

m Junta de dilatación y estanqueidad

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	4,750			9,500	
						9,50

m2 Impemebilización bituminosa de paramentos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	4,500		7,219	32,490	
						32,49

m2 Geotextil Napa drenante

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	4,500		5,139	23,130	
						23,13



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
Estructura: E-1
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Muro frontal

m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						
						-



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: Muro lateral en vuelta

Resultados

m3 Hormigón 30/IIb+-

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	9,350	0,650	7,060	42,910	

42,91

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

3.556,68

Verificación de cuantías: 82,89 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
34	I	20	9,28	0,20	47	7,55	354,62	18,61	874,67	7,05	0,50							7,55	0,0	0
42	I	12	9,28	0,20	47	7,55	354,85	6,70	314,90	7,05	0,50							7,55	0,0	0
38	II	20	6,99	0,20	36	7,70	277,20	18,99	683,64	7,20	0,50							7,70	0,0	0
45	II	12	6,99	0,20	36	9,81	353,16	8,71	313,56	9,31	0,50							9,81	0,0	0
-	I		9,28		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
47	II	20	0,58	0,25	3	13,51	40,52	33,31	99,93	0,30	0,30	1,80	9,25	0,40				12,05	1,5	1
37	II	20	6,99	0,20	36	2,55	91,80	6,29	226,44	0,50	0,60	1,45						2,55	0,0	0
44	II	12	6,99	0,20	36	1,60	57,60	1,42	51,12	0,30	0,60	0,70						1,60	0,0	0
41	I	12	10,65	0,20	54	2,35	126,90	2,09	112,86	0,30	1,35	0,70						2,35	0,0	0
33	I	20	9,35	0,20	48	3,10	148,80	7,64	366,72	0,30	1,35	1,45						3,10	0,0	0
35	I	25	3,50	0,20	19	4,75	90,25	18,30	347,70	0,40	1,35	3,00						4,75	0,0	0
51	I	12	1,32	0,20	8	6,83	54,64	6,07	48,56	6,71	0,12							6,83	0,0	0
49	II	10	2,00	0,20	44	1,90	83,60	1,17	51,48	0,30	0,55	0,30	0,55	0,20				1,90	0,0	0
46	I	20	0,58	0,25	3	8,80	26,40	21,70	65,10	0,30	1,35	1,45	5,70					8,80	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m3 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	9,350		7,060	66,010	

66,01

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	9,350		7,060	66,010	
						66,01
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	18,700	0,250	0,100	0,470	
						0,47
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	18,700			18,700	
						18,70
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	7,060			7,060	
						7,06
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	9,350		7,060	66,010	
						66,01
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	9,350		7,060	66,010	
						66,01



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: Aleta Colgada en muro

Resultados

m3 Hormigón 30/11b+-						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Aleta	1	2,110	0,650	0,600	0,820	
	1	2,110	0,650	1,340	0,920	
	1	0,000	0,650	0,000	0,650	
						2,39

kg Acero B500 S/SD			
Kg acero por aleta:			
			196,70
n° aletas:			
			1
Total Kg de acero en Alzados:		196,70	Verificación de cuantías: 82,30 kg/m3

n° orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	n° barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
39	II	20	1,87	0,20	10	3,58	35,80	8,83	88,30	0,50	2,08	1,00						3,58	0,0	0
40	I	12	2,04	0,20	11	3,70	40,70	3,29	36,19	0,20	0,55	1,20	0,55	1,20				3,70	0,0	0
48	II	16	0,58	0,25	3	3,10	9,30	4,89	14,67	2,70	0,40							3,10	0,0	0
45	II	12	1,87	0,20	10	3,58	35,80	3,18	31,80	0,50	2,08	1,00						3,58	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
47	II	20	0,58	0,25	3	3,48	10,44	8,58	25,74	1,00	2,08	0,40						3,48	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta	1	2,110		0,600	1,270	
	1	2,110		1,340	1,415	
	1	0,000		0,000	1,000	
						3,685

m2 Encofrado en paramentos ocultos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta	1	2,110		0,600	1,270	
	1	2,110		1,340	1,415	
	1	0,000		0,000	1,000	
	1	2,500	0,650		1,620	
	1		0,650	0,600	0,390	
						5,695

m2 Impemeabilización bituminosa de paramentos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	2,110		1,270	2,680	
						2,68

m2 Geotextil Napa drenante						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Trasdos muro						

P.C.

0,00



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: Losa transición

Resultados

m3		Hormigón		30/IIb+-		
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5,000	3,630	0,300	5,450	5,45

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Zapata:

446,57

Verificación de cuantías: 81,94 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
57	I	20	3,56	1,00	5	1,00	5,00	2,47	12,35									1,00	0,0	0
58	II	10	3,56	0,20	19	5,30	100,70	3,27	62,13	0,20	4,90	0,20						5,30	0,0	0
60	II	10	4,93	0,20	26	3,86	100,36	2,38	61,88	0,20	3,46	0,20						3,86	0,0	0
61	II	10	4,93	0,20	26	3,86	100,36	2,38	61,88	0,20	3,46	0,20						3,86	0,0	0
59	II	20	3,56	0,20	19	5,30	100,70	13,07	248,33	0,20	4,90	0,20						5,30	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5,062		0,300	1,519	
	2		3,630	0,300	1,089	
						2,61

m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5,200	3,830	0,100	1,990	
						1,99

m Viga prefabricada tipo Doble T de 1,45 m						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	25,500			51,000	
Entrega	4	0,400			1,600	52,60
m2 Prelosas en vanos entre vigas						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	25,500	2,210		56,360	
Entrega	4	0,400	4,300		6,880	63,24
m2 Prelosas en vanos voladizos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Entrega						0,00
m Junta de tablero Recorrido (mm) 80						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	4,300			8,600	
						8,60
m2 Impemeabilización de tablero						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	26,300	4,200		110,460	
						110,46
m Pretil						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilas:	1	40,000			40,000	
						40,00
m Imposta prefabricada						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	26,300			26,300	
						26,30
ud Sumidero en tablero						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
						0,00

m3

Hormigón ligero

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Recrecio 2ªfase						
Por bombeo						
Por acuerdo V1						
Por acuerdo V2						
Por acuerdo V3						
						0,00

kg

Acero inoxidable AISI304

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Peso unit.(kg/m)	Parcial(kg)	Total(kg)
Junta P1				0,617	0,000	
Junta P2				0,617	0,000	
						0,00



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-1
 Subestructura: tablero
 Elemento: Zuncho prolongación pretil

Resultados

m3	Hormigón 30/IIa+-					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	20,000	3,100	0,400	24,800	
Riostra	1	20,000	0,400	0,600	4,800	
Zocalo	1	20,000	0,650	0,380	4,940	

34,54

kg	Acero B500 S/SD					
		Acero en zuncho			2.777,69	
		Acero en anclaje pretil			1.263,20	

Total Kg de acero B500S/SD: 4.040,89 Verificación de cuantías: 116,99 kg/m3 (total) 112,00 kg/m3 (zuncho)

ELEM	Nº capas	nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)						suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes	
												a	b	c	d	e	f				g
zuncho	1	1	II	16	19,93	0,20	101	3,60	363,60	5,68	573,68	0,30	3,00	0,30				3,60	0,0	0	
	1	4	II	12	3,03	0,15	21	21,46	450,60	19,05	400,05	0,30	20,00	0,30				20,60	0,9	1	
	1	2	II	16	19,93	0,20	101	3,60	363,60	5,68	573,68	0,30	3,00	0,30				3,60	0,0	0	
	1	6	II	12	3,03	0,15	21	21,46	450,60	19,05	400,05	0,30	20,00	0,30				20,60	0,9	1	
							0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0
	1	5	II	16	0,65	0,20	4	21,74	86,97	34,31	137,24	0,30	20,00	0,30				20,60	1,1	1	
	1	7	II	16	0,65	0,20	4	21,74	86,97	34,31	137,24	0,30	20,00	0,30				20,60	1,1	1	
	1	8	II	16	0,40	0,20	3	21,74	65,23	34,31	102,93	0,30	20,00	0,30				20,60	1,1	1	
	2	9	II	12	1,00	0,20	12	21,46	257,48	19,05	228,60	0,30	20,00	0,30				20,60	0,9	1	
	1	10	I	12	19,93	0,20	101	2,50	252,50	2,22	224,22	0,05	0,30	0,90	0,30	0,90	0,05		2,50	0,0	0
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
	0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
Armadura para anclaje de pretil (1 poste). Mismas barras que tablero, pero adaptadas al zócalo																					
Anclaje pretil (1 poste)	1	1	I	12	2,50		4	1,88	7,52	1,67	6,68	0,05	0,70	0,19	0,70	0,19	0,05	1,88	0,0	0	
	1	2	I	12	2,50		7	2,58	18,06	2,29	16,03	0,05	0,70	0,54	0,70	0,54	0,05	2,58	0,0	0	
	1	3	I	12	2,50		5	1,84	9,19	1,63	8,15	0,05	0,70	0,17	0,70	0,17	0,05	1,84	0,0	0	
	1	4	I	12	2,50		3	1,88	5,64	1,67	5,01	0,05	0,70	0,19	0,70	0,19	0,05	1,88	0,0	0	
	1	5	I	12	2,50		4	1,99	7,98	1,77	7,08	0,05	0,70	0,25	0,70	0,25	0,05	1,99	0,0	0	
	1	6	I	12	2,50		4	2,16	8,64	1,92	7,68	0,05	0,70	0,33	0,70	0,33	0,05	2,16	0,0	0	
	1	7	II	32	0,00		2	0,60	1,20	3,79	7,58	0,60						0,60	0,0	0	
	1	8	II	12	0,00		4	0,83	3,32	0,74	2,96	0,06	0,71	0,06				0,83	0,0	0	
1	9	II	12	0,00		11	28,01	308,15	24,88	34,21 (*)	26,30						26,30	0,9	2		
Refuerzo anclaje	1	3	II	16	2,50		9	2,00	18,00	3,16	28,44	0,30	1,70					2,00	0,0	0	
	1	11	II	16	0,80	0,15	6	3,60	21,60	5,68	34,08	0,30	3,00	0,30				3,60	0,0	0	

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa-zocalo	1	20,000		0,780	15,600	
	1	20,000		0,380	7,600	

23,20

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen losa	1	20,000	3,100	0,400	24,800	
Riostra	1	20,000	0,400	0,600	4,800	
Zócalo	1	20,000	0,650	0,380	4,940	
	1	20,000	3,100	0,100	6,200	
						40,74

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					40,740	
A deducir volumen teórico de zapata					-34,540	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza					-6,200	
						0,00

m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	20,000	3,100	0,100	6,200	
						6,20

m		Pretil				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilas:	1	20,000			20,000	
						20,00

m		Imposta prefabricada				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00

4.2. Estructura 2.



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: zapata pila pilote

Resultados

m3		Hormigón		30/IIa+Qa		
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	3	2,000	2,000	1,500	18,000	18,00

Pilotes 3 33,000 1,767 174,950 (Medición hormigón pilote aparte)

kg		Acero		B500 S/SD		
		Kg de acero en Zapata:		737,16		
		Kg de acero por pilote:		3.607,11		
		Núm. Pilotes:		3		
		Total Kg acero en pilotes:		10.821,33		
Total Kg de acero B500 S/SD :				11.558,49		

Verificación de cuantías: 40,95 kg/m3 (zapata)
 Verificación de cuantías: 61,85 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
0	II		1,88		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0
0	II		1,88		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0
0	II		1,88		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0
0	II		1,88		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0
0	I		7,52		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0
0	II		1,38		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0
0	II		4,71		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0
0	II		4,71		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0
5	II	12	1,88	0,20	60	6,83	409,80	6,07	364,20	1,30	1,40	0,13	1,30	1,40	1,30		6,83	0,00	0	
6	II	12	1,38	0,25	168	2,50	420,00	2,22	372,96	0,30	1,90	0,30					2,50	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
1	I	20	4,33	0,15	30	37,20	1.116,00	91,74	2.752,20	33,00	1,40						34,40	1,4	2	
2	II	12	33,00	0,16	207	4,65	962,55	4,13	854,91	4,65							4,65	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0	

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	3	27,000	164,280	2,200	210,408	210,41

m		Pilote "in situ" de diámetro		1,5 m		
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	3	33,000			99,000	99,00



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: zapata pila pilote

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					210,408	
A deducir volumen teórico de zapata	-3	2,000	2,000	1,500	-18,000	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-3	2,200	2,200	0,100	-1,450	
						190,96
m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	3	2,000		1,500	9,000	
	3	2,000		1,500	9,000	
	3		2,000	1,500	9,000	
	3		2,000	1,500	9,000	
						36,00
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	3	2,200	2,200	0,100	1,450	
						1,45



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: FUSTE PILAS

Resultados

m3 Hormigón 30/IIb+

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1,500		4,790	25,390	25,39

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 1.588,64
 Nº de fustes: 3

Total Kg de acero B500S/SD:

4.765,92

Verificación de cuantías: 187,71 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
3	I	32	4,49	0,16	29	7,85	227,65	49,56	1.437,24	0,20	1,45	6,20						7,85	0,0	0
4	II	16	4,79	0,25	20	4,80	96,00	7,57	151,40	4,80								4,80	0,0	0
0	II		4,79		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		4,79		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		1,40		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,60		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,60		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m2 Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	4,712	4,790	67,710	67,71

m2 Encofrado en paramentos ocultos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0



Proyecto: **Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas**
Estructura: **E-2**
Subestructura: **Estribo 1**
Elemento: **FUSTE PILAS**

dm3

Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0,00



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: Cargadero

Resultados

m3 Hormigón 30/IIb+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	12,580	1,950	1,615	39,620	
Esaplón	1	12,580	0,300	2,135	8,060	
Ménsula losa tr.	1	12,580	0,300	1,120	4,230	
M. orejetas						

51,91

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

4.358,21

Verificación de cuantías: 83,96 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
0	I		12,51		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		12,51		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
9	II	20	1,55	0,25	14	16,96	237,38	41,81	585,34	1,50	12,50	1,50					15,50	1,5	1	
7	II	25	1,88	0,13	16	15,78	252,40	60,78	972,48	0,50	12,50	0,50					13,50	2,3	1	
8	I	25	1,88	0,13	16	15,13	242,00	58,28	932,48	0,50	12,50	0,50					13,50	1,6	1	
10	I	12	12,51	0,20	128	5,70	729,60	5,06	647,68	0,30	1,40	1,30	1,40	1,30			5,70	0,0	0	
13	I	12	12,51	0,20	64	3,66	234,24	3,25	208,00	0,30	2,66	0,50	0,20				3,66	0,0	0	
14	I	10	13,11	0,20	67	4,06	272,02	2,51	168,17	0,20	3,66	0,20					4,06	0,0	0	
15	I	10	12,51	0,20	64	2,40	153,60	1,48	94,72	0,20	2,00	0,20					2,40	0,0	0	
12	I	12	1,35	0,20	8	14,10	112,80	12,52	100,16	0,50	12,50	0,50					13,50	0,6	1	
12	I	12	0,95	0,20	6	13,60	81,60	12,08	72,48	0,25	12,50	0,25					13,00	0,6	1	
12	I	12	2,07	0,20	11	14,10	155,10	12,52	137,72	0,50	12,50	0,50					13,50	0,6	1	
0	I		12,51		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,23		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		-0,07		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		-0,07		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		1,28		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		1,28		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
8b	I	20	1,88	0,13	16	5,72	91,52	14,11	225,76	0,50	0,19	4,53	0,50				5,72	0,0	0	
11	I	16	1,88	0,12	34	2,24	76,16	3,53	120,02	0,30	1,64	0,30					2,24	0,0	0	
16	II	12	1,60	0,13	56	1,60	89,60	1,42	79,52	1,60							1,60	0,0	0	
17	II	10	0,50	0,10	24	0,93	22,32	0,57	13,68	0,20	0,05	0,43	0,05	0,20			0,93	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	1	12,580		1,615	20,320	
M. orejetas	2		2,693	1,615	8,700	

29,02



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: Cargadero

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	1	12,580		1,615	20,320	
Espaldón	1	12,580		2,135	26,860	
	2		0,300	1,980	1,190	
Ménsula losa tr.	1	12,580		1,120	14,090	
	1		0,300	1,120	0,340	
M. orejetas	2	1,865		0,000	3,730	
						66,53
dm3		Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	5,000	4,000	1,240	49,600	
						49,60
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	12,780	2,150	0,000	0,000	
Dren	1	37,160	0,100	0,000	0,000	
						0,00
m		Tubo dren Hormigón poroso 0 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro						0,00
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro						0,00
m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D. Frontal M.I.						-



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 1
 Elemento: Losa transición

Resultados

m3		Hormigón 30/IIb+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	3,370	11,160	0,300	11,280	11,28

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Zapata: **1.200,28**

Verificación de cuantías: 106,41 kg/m3

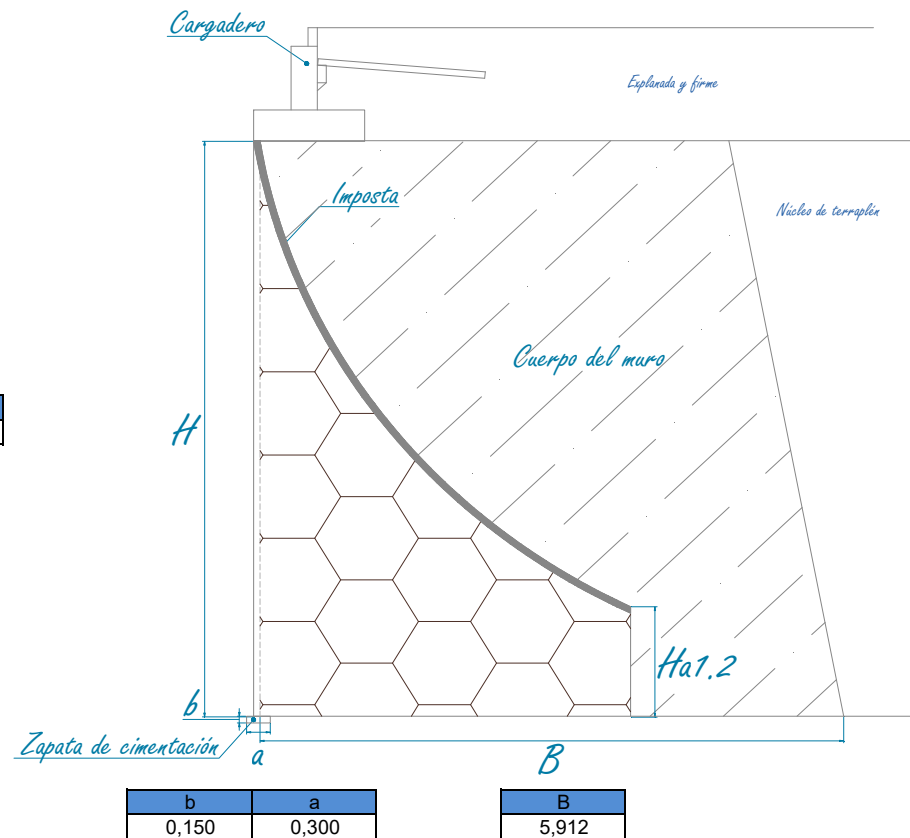
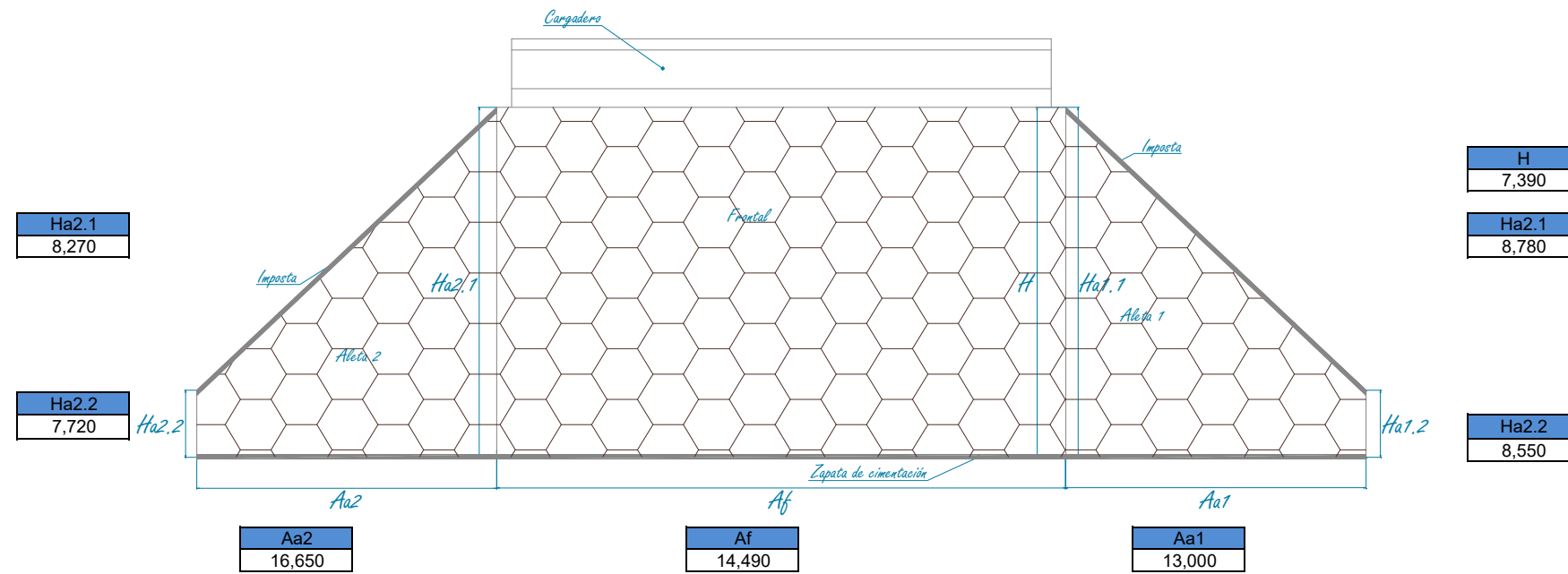
nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
18	I	20	11,09	1,00	12	1,00	12,00	2,47	29,64	0,50	0,50							1,00	0,0	0
19	II	10	11,09	0,20	56	5,30	296,80	3,27	183,12	0,20	4,90	0,20						5,30	0,0	0
21	II	10	3,30	0,20	18	11,50	207,00	7,10	127,80	0,20	11,10	0,20						11,50	0,0	0
22	II	10	3,30	0,20	18	11,50	207,00	7,10	127,80	0,20	11,10	0,20						11,50	0,0	0
20	II	20	11,09	0,20	56	5,30	296,80	13,07	731,92	0,20	4,90	0,20						5,30	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	4,916		0,300	1,475	
	2		11,160	0,300	3,348	4,82

m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	3,570	11,360	0,100	4,060	4,06

MEDICIÓN ESTRUCTURA SUELO REFORZADO

ESTRIBO: 1



OBSERVACIONES:

Empty box for observations.

MEDICIONES:

Zapata de cimentación (m ³):	Vol. H.L.
	1,986
Muro de placas prefab. (m ²):	
M. Frontal:	107,081
Aleta 1:	112,645
Aleta 2:	133,117
Total:	352,843
Impostas (m):	
Aleta 1:	13,002
Aleta 2:	16,659
Total:	29,661
Relleno de trasdos (cuerpo de muro) (m ³):	
Sección frontal:	107,081
Sección aleta 1:	112,645
Sección aleta 2:	133,117
Volumen total:	2.086,008

(*) Como mínimo suelo seleccionado



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: zapata pila pilote

Resultados

m3		Hormigón		30/IIa+Qa		
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	3	2,000	2,000	1,500	18,000	18,00

Pilotes 3 33,000 1,767 174,950 (Medición hormigón pilote aparte)

kg		Acero		B500 S/SD		
		Kg de acero en Zapata:		737,16		
		Kg de acero por pilote:		3.607,11		
		Núm. Pilotes:		3		
		Total Kg acero en pilotes:		10.821,33		
Total Kg de acero B500 S/SD :				11.558,49		

Verificación de cuantías: 40,95 kg/m3 (zapata)
 Verificación de cuantías: 61,85 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)										
										a	b	c	d	e	f	g	h	suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
0	II		1,88		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		1,88		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		1,88		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		1,88		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		7,52		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		1,38		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		4,71		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		4,71		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
5	II	12	1,88	0,20	60	6,83	409,80	6,07	364,20	1,30	1,40	0,13	1,30	1,40	1,30		6,83	0,0	0	
6	II	12	1,38	0,25	168	2,50	420,00	2,22	372,96	0,30	1,90	0,30					2,50	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
1	I	20	4,33	0,15	30	37,20	1.116,00	91,74	2.752,20	33,00	1,40						34,40	1,4	2	
2	II	12	33,00	0,16	207	4,65	962,55	4,13	854,91	4,65							4,65	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	3	27,000	164,280	2,200	210,408	210,41

m		Pilote "in situ" de diámetro		1,5 m		
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	3	33,000			99,000	99,00



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: zapata pila pilote

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					210,408	
A deducir volumen teórico de zapata	-3	2,000	2,000	1,500	-18,000	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-3	2,200	2,200	0,100	-1,450	
						190,96

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	3	2,000		1,500	9,000	
	3	2,000		1,500	9,000	
	3		2,000	1,500	9,000	
	3		2,000	1,500	9,000	
						36,00

m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	3	2,200	2,200	0,100	1,450	
						1,45



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: FUSTE PILAS

Resultados

m3 Hormigón 30/IIb+

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1,500		5,640	29,900	29,90

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 1.772,62
 Nº de fustes: 3

Total Kg de acero B500S/SD: **5.317,86** Verificación de cuantías: 177,85 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
3	I	32	4,49	0,16	29	8,69	252,01	54,86	1.590,94	0,20	1,45	7,04						8,69	0,0	0
4	II	16	5,64	0,25	24	4,80	115,20	7,57	181,68	4,80								4,80	0,0	0
0	II		5,64		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		5,64		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		1,40		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,60		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,60		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m2 Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	4,712	5,640	79,730	79,73

m2 Encofrado en paramentos ocultos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
Estructura: E-2
Subestructura: Estribo 2
Elemento: FUSTE PILAS

dm3

Neopreno

Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0,00



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: Cargadero

Resultados

m3 Hormigón 30/IIb+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	8,600	1,950	1,500	25,160	
Esaplón	1	8,600	0,300	2,170	5,600	
Ménsula losa tr.	1	8,600	0,300	1,170	3,020	
M. orejetas						

33,78

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

2.846,51

Verificación de cuantías: 84,27 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
0	I		8,53		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		8,53		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
9	II	20	1,43	0,25	14	11,52	161,28	28,41	397,74	1,50	8,52	1,50						11,52	0,0	0
7	II	25	1,88	0,12	17	9,52	161,84	36,68	623,56	0,50	8,52	0,50						9,52	0,0	0
8	I	25	1,88	0,12	17	9,52	161,84	36,68	623,56	0,50	8,52	0,50						9,52	0,0	0
10	I	12	8,53	0,20	88	5,70	501,60	5,06	445,28	0,30	1,40	1,30	1,40	1,30				5,70	0,0	0
13	I	12	8,53	0,20	44	3,66	161,04	3,25	143,00	0,30	2,66	0,50	0,20					3,66	0,0	0
14	I	10	9,13	0,20	47	4,06	190,82	2,51	117,97	0,20	3,66	0,20						4,06	0,0	0
15	I	10	8,53	0,20	44	2,40	105,60	1,48	65,12	0,20	2,00	0,20						2,40	0,0	0
12	I	12	1,40	0,20	8	9,52	76,16	8,45	67,60	0,50	8,52	0,50						9,52	0,0	0
12	I	12	0,93	0,20	6	9,02	54,12	8,01	48,06	0,25	8,52	0,25						9,02	0,0	0
12	I	12	2,10	0,20	12	9,52	114,24	8,45	101,40	0,50	8,52	0,50						9,52	0,0	0
0	I		8,53		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,23		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		-0,07		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		-0,07		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		1,28		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		1,28		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
11	I	16	0,00	0,12	34	2,24	76,16	3,53	120,02	0,30	1,64	0,30						2,24	0,0	0
16	II	12	1,60	0,13	56	1,60	89,60	1,42	79,52	1,60								1,60	0,0	0
17	II	10	0,50	0,10	24	0,93	22,32	0,57	13,68	0,20	0,05	0,43	0,05	0,20				0,93	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	1	8,600		1,500	12,900	
M. orejetas	2		2,693	1,500	8,080	

20,98



Proyecto: Proyecto de Construcción Reordenación del Enlace de la Pañoleta y accesos a Camas
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: Cargadero

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	1	8,600		1,500	12,900	
Espaldón	1	8,600		2,170	18,660	
	2		0,300	2,080	1,250	
Ménsula losa tr.	1	8,600		1,170	10,060	
	1		0,300	1,170	0,350	
M. orejetas	2	1,865		0,000	3,730	
						46,95
dm3		Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	5,000	4,000	1,240	49,600	
						49,60
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	8,800	2,150	0,000	0,000	
Dren	1	29,200	0,100	0,000	0,000	
						0,00
m		Tubo dren Hormigón poroso 0 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro						0,00
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro						0,00
m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D. Frontal M.I.						-



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-2
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: Losa transición

Resultados

m3		Hormigón		30/IIb+-		
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	3,370	10,330	0,300	10,440	10,44

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Zapata: **1.113,37** Verificación de cuantías: 106,64 kg/m3

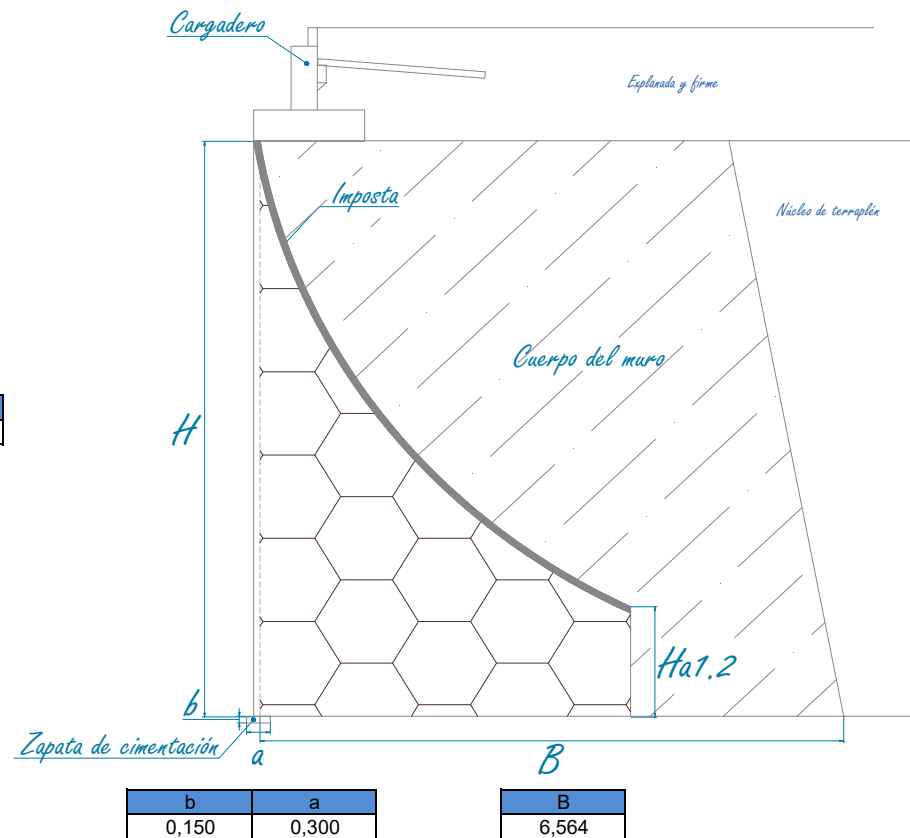
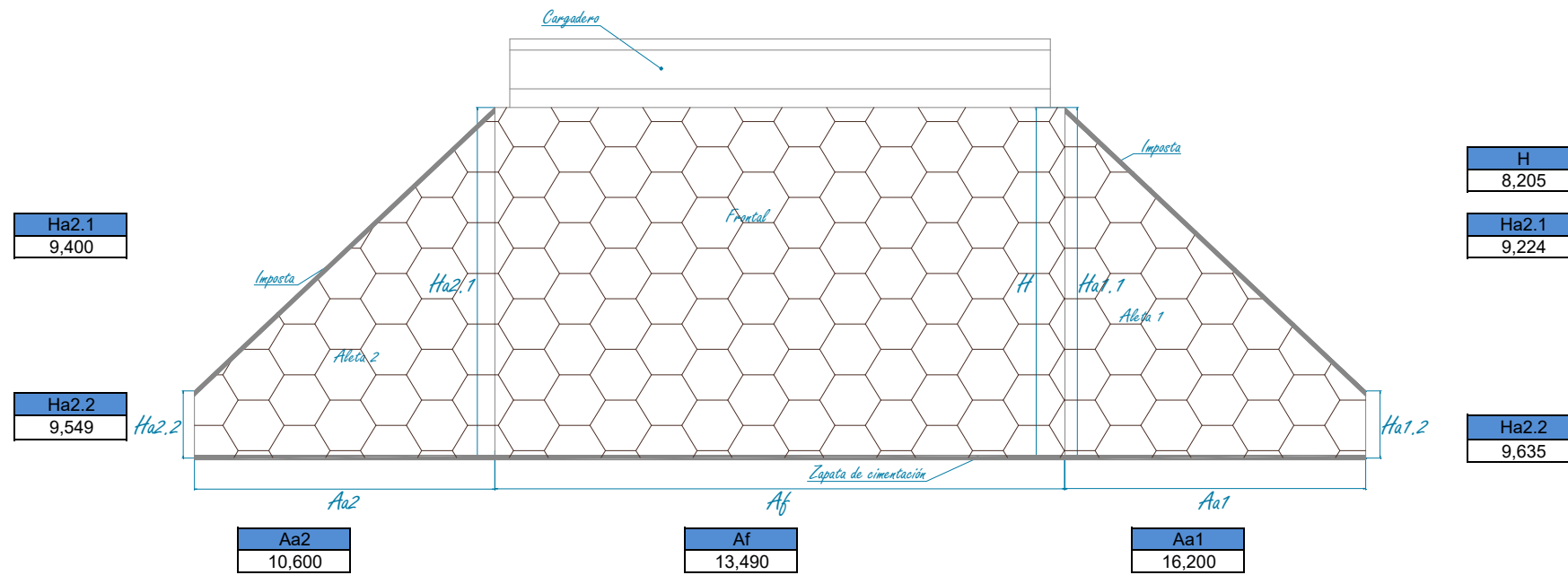
nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
18	I	20	10,26	1,00	11	1,00	11,00	2,47	27,17	0,50	0,50							1,00	0,0	0
19	II	10	10,26	0,20	52	5,30	275,60	3,27	170,04	0,20	4,90	0,20						5,30	0,0	0
21	II	10	3,30	0,20	18	10,65	191,70	6,57	118,26	0,20	10,25	0,20						10,65	0,0	0
22	II	10	3,30	0,20	18	10,65	191,70	6,57	118,26	0,20	10,25	0,20						10,65	0,0	0
20	II	20	10,26	0,20	52	5,30	275,60	13,07	679,64	0,20	4,90	0,20						5,30	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	4,916		0,300	1,475	
	2		10,330	0,300	3,099	4,57

m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	3,570	10,530	0,100	3,760	3,76

MEDICIÓN ESTRUCTURA SUELO REFORZADO

ESTRIBO: 2



OBSERVACIONES:

MEDICIONES:

Zapata de cimentación (m³): **Vol. H.L. 1,813**

Muro de placas prefab. (m²):
 M. Frontal: **110,685**
 Aleta 1: **152,758**
 Aleta 2: **100,430**
Total: 363,873

Impostas (m):
 Aleta 1: **16,205**
 Aleta 2: **10,601**
Total: 26,806

Relleno de trasdos (cuerpo de muro) (m³):
 Sección frontal: 110,685
 Sección aleta 1: 152,758
 Sección aleta 2: 100,430
Volumen total: 2.388,462

(*) Como mínimo suelo seleccionado

m Viga prefabricada tipo Artesa de 1,60 m						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	33,060			66,120	
Entrega	4	0,550			2,200	68,32
m2 Prelosas en vanos entre vigas						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	3	33,060	2,340		232,080	
Entrega	4	0,550	12,154		26,740	258,82
m2 Prelosas en vanos voladizos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	33,060	2,500		165,300	
Entrega	4	0,550	12,154		26,740	192,04
m Junta de tablero Recorrido (mm) 160						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	12,154			24,310	
						24,31
m2 Impemeabilización de tablero						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	34,160	8,800		300,610	
						300,61
m Pretil						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	34,160			68,320	
						68,32
m Imposta prefabricada						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	34,160			68,320	
						68,32
ud Sumidero en tablero						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2,000	
						2,00

m3

Hormigón ligero

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Recrecido 2ªfase						
Por bombeo						
Por acuerdo V1						
Por acuerdo V2						
Por acuerdo V3						
						0,00

kg

Acero inoxidable AISI304

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Peso unit.(kg/m)	Parcial(kg)	Total(kg)
Junta P1				0,617	0,000	
Junta P2				0,617	0,000	
						0,00

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen losa	2	16,000	2,700	0,400	34,560	
Riostra	2	16,000	0,400	0,600	7,680	
Zócalo	2	16,000	0,650	0,380	7,900	
	2	16,000	2,700	0,100	8,640	
						58,78

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					58,780	
A deducir volumen teórico de zapata					-50,140	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza					-8,640	
						0,00

m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	2	16,000	2,700	0,100	8,640	
						8,64

m		Pretil				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	16,000			32,000	
						32,00

m		Imposta prefabricada				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: E-2
 Subestructura: tablero
 Elemento: Zuncho prolongación pretil estribo 2

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	2	16,000	2,700	0,400	34,560	
Riostra	2	16,000	0,400	0,600	7,680	
Zocalo	2	16,000	0,650	0,380	7,900	

50,14

kg	Acero	B500 S/SD				
	Acero en zuncho	Acero en anclaje pretil	Nº zunchos:	2,00	2.080,92	884,13

Total Kg de acero B500S/SD:

5.930,10

Verificación de cuantías: 118,27 kg/m3 (total)
 60,21 kg/m3 (zuncho)

ELEM	Nº capas	nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)							suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes		
												a	b	c	d	e	f	g				h	
zuncho	1	1	II	16	15,93	0,20	81	3,20	259,20	5,05	409,05	0,30	2,60	0,30							3,20	0,0	0
	1	4	II	12	2,63	0,15	19	17,46	331,68	15,50	294,50	0,30	16,00	0,30							16,60	0,9	1
	1	2	II	16	15,93	0,20	81	3,20	259,20	5,05	409,05	0,30	2,60	0,30							3,20	0,0	0
	1	6	II	12	2,63	0,15	19	17,46	331,68	15,50	294,50	0,30	16,00	0,30							16,60	0,9	1
			II				0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	1	5	II	16	0,65	0,20	4	17,74	70,97	28,00	112,00	0,30	16,00	0,30							16,60	1,1	1
	1	7	II	16	0,65	0,20	4	17,74	70,97	28,00	112,00	0,30	16,00	0,30							16,60	1,1	1
	1	8	II	16	0,40	0,20	3	17,74	53,23	28,00	84,00	0,30	16,00	0,30							16,60	1,1	1
	2	9	II	12	1,00	0,20	12	17,46	209,48	15,50	186,00	0,30	16,00	0,30							16,60	0,9	1
	1	10	I	12	16,00	0,20	81	2,50	202,50	2,22	179,82	0,05	0,30	0,90	0,30	0,90	0,05				2,50	0,0	0
	0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0	
0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0	
0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0	
0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0	
0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0	
0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0	
0		I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0	
Armadura para anclaje de pretil (1 poste). Mismas barras que tablero, pero adaptadas al zócalo																							
Anclaje pretil (1 poste)	1	1	I	12	2,50		4	1,88	7,52	1,67	6,68	0,05	0,70	0,19	0,70	0,19	0,05			1,88	0,0	0	
	1	2	I	12	2,50		7	2,58	18,06	2,29	16,03	0,05	0,70	0,54	0,70	0,54	0,05			2,58	0,0	0	
	1	3	I	12	2,50		5	1,84	9,19	1,63	8,15	0,05	0,70	0,17	0,70	0,17	0,05			1,84	0,0	0	
	1	4	I	12	2,50		3	1,88	5,64	1,67	5,01	0,05	0,70	0,19	0,70	0,19	0,05			1,88	0,0	0	
	1	5	I	12	2,50		4	1,99	7,98	1,77	7,08	0,05	0,70	0,25	0,70	0,25	0,05			1,99	0,0	0	
	1	6	I	12	2,50		4	2,16	8,64	1,92	7,68	0,05	0,70	0,33	0,70	0,33	0,05			2,16	0,0	0	
	1	7	II	32	0,60		2	0,60	1,20	3,79	7,58	0,60								0,60	0,0	0	
Refuerzo anclaje	1	8	II	12	0,00		4	0,83	3,32	0,74	2,96	0,06	0,71	0,06						0,83	0,0	0	
	1	9	II	12	0,00		11	16,86	185,43	14,97	27,45 (1)	16,00								16,00	0,9	1	
	1	3	II	16	2,50		9	2,00	18,00	3,16	28,44	0,30	1,70							2,00	0,0	0	
	1	11	II	16	0,80	0,15	6	3,20	19,20	5,05	30,30	0,30	2,60	0,30						3,20	0,0	0	

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa-zocalo	2	16,000		0,780	24,960	
	2	16,000		0,380	12,160	

37,12

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen losa	2	16,000	2,700	0,400	34,560	
Riostra	2	16,000	0,400	0,600	7,680	
Zócalo	2	16,000	0,650	0,380	7,900	
	2	16,000	2,700	0,100	8,640	
						58,78

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					58,780	
A deducir volumen teórico de zapata					-50,140	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza					-8,640	
						0,00

m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	2	16,000	2,700	0,100	8,640	
						8,64

m		Pretil				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilas:	2	16,000			32,000	
						32,00

m		Imposta prefabricada				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00

4.3. Muros. Módulos



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 6 metros
 Elemento: zapata

Resultados

m3		Hormigón		25/IIa+		
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	6,000	1,500	0,600	5,400	5,40

Pilotes

kg		Acero		B500 S/SD		
		Kg de acero en Zapata:		334,50		
		Kg de acero por pilote:		0,00		
		Núm. Pilotes:		0		
		Total Kg acero en pilotes:		0,00		
		Total Kg de acero B500 S/SD :		334,50		

Verificación de cuantías: 61,94 kg/m3 (zapata)
 Verificación de cuantías: #¡DIV/0! kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes	
										a	b	c	d	e	f	g	h				
0	II		1,44		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		5,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		1,44		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		5,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		14,76		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		0,54		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I	0	7,50		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		7,50		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
1	II	12	0,94	0,20	6	7,00	42,00	6,22	37,32	0,50	6,00	0,50						7,00	0,0	0	
2	II	12	0,94	0,20	6	7,00	42,00	6,22	37,32	0,50	6,00	0,50						7,00	0,0	0	
3	II	12	0,60	0,30	4	7,00	28,00	6,22	24,88	0,50	6,00	0,50						7,00	0,0	0	
4	II	16	6,00	0,20	31	2,40	74,40	3,79	117,49	0,50	1,40	0,50						2,40	0,0	0	
5	II	16	6,00	0,20	31	2,40	74,40	3,79	117,49	0,50	1,40	0,50						2,40	0,0	0	
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,7	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	17,500	28,000	0,500	11,375	11,38

m		Pilote "in situ" de diámetro		0 m		
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 6 metros
 Elemento: zapata

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					11,375	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	6,000	1,500	0,600	-5,400	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	6,200	1,700	0,100	-1,050	
						4,93
m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	6,000		0,600	3,600	
	1	6,000		0,600	3,600	
	1		1,500	0,600	0,900	
	1		1,500	0,600	0,900	
						9,00
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	6,200	1,700	0,100	1,050	
						1,05



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 7 metros
 Elemento: zapata

Resultados

m3		Hormigón		25/IIa+		
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	7,000	1,500	0,600	6,300	6,30

Pilotes

kg		Acero		B500 S/SD		
		Kg de acero en Zapata:		386,48		
		Kg de acero por pilote:		0,00		
		Núm. Pilotes:		0		
		Total Kg acero en pilotes:		0,00		
		Total Kg de acero B500 S/SD :		386,48		

Verificación de cuantías: 61,35 kg/m3 (zapata)
 Verificación de cuantías: #¡DIV/0! kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes	
										a	b	c	d	e	f	g	h				
0	II		1,44		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		6,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		1,44		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		6,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I		16,76		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		0,54		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	I	0	8,50		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
0	II		8,50		0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
1	II	12	0,94	0,20	6	8,00	48,00	7,10	42,60	0,50	7,00	0,50						8,00	0,0	0	
2	II	12	0,94	0,20	6	8,00	48,00	7,10	42,60	0,50	7,00	0,50						8,00	0,0	0	
3	II	12	0,60	0,30	4	8,00	32,00	7,10	28,40	0,50	7,00	0,50						8,00	0,0	0	
4	II	16	7,00	0,20	36	2,40	86,40	3,79	136,44	0,50	1,40	0,50						2,40	0,0	0	
5	II	16	7,00	0,20	36	2,40	86,40	3,79	136,44	0,50	1,40	0,50						2,40	0,0	0	
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,7	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00										0,00	0,0	0

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	20,000	31,500	0,500	12,875	12,88

m		Pilote "in situ" de diámetro		0 m		
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 7 metros
 Elemento: zapata

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					12,875	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	7,000	1,500	0,600	-6,300	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	7,200	1,700	0,100	-1,220	
						5,36
m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	7,000		0,600	4,200	
	1	7,000		0,600	4,200	
	1		1,500	0,600	0,900	
	1		1,500	0,600	0,900	
						10,20
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	7,200	1,700	0,100	1,220	
						1,22



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 8 metros
 Elemento: zapata

Resultados

m3		Hormigón		25/IIa+		
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8,000	1,500	0,600	7,200	7,20

Pilotes

kg		Acero		B500 S/SD		
		Kg de acero en Zapata:			438,62	
		Kg de acero por pilote:		0,00		
		Núm. Pilotes:		0		
		Total Kg acero en pilotes:			0,00	
		Total Kg de acero B500 S/SD :			438,62	

Verificación de cuantías: 60,92 kg/m3 (zapata)
 Verificación de cuantías: #¡DIV/0! kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
0	II		1,44		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		7,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		1,44		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		7,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I		18,76		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		0,54		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	I	0	9,50		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
0	II		9,50		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	II	12	0,94	0,20	6	9,00	54,00	7,99	47,94	0,50	8,00	0,50					9,00	0,0	0	
2	II	12	0,94	0,20	6	9,00	54,00	7,99	47,94	0,50	8,00	0,50					9,00	0,0	0	
3	II	12	0,60	0,30	4	9,00	36,00	7,99	31,96	0,50	8,00	0,50					9,00	0,0	0	
4	II	16	8,00	0,20	41	2,40	98,40	3,79	155,39	0,50	1,40	0,50					2,40	0,0	0	
5	II	16	8,00	0,20	41	2,40	98,40	3,79	155,39	0,50	1,40	0,50					2,40	0,0	0	
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,7	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	I				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
	II				0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	22,500	35,000	0,500	14,375	14,38

m		Pilote "in situ" de diámetro		0 m		
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0,00



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 8 metros
 Elemento: zapata

m3		Relleno localizado en cimentación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					14,375	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	8,000	1,500	0,600	-7,200	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	8,200	1,700	0,100	-1,390	
						5,79
m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	8,000		0,600	4,800	
	1	8,000		0,600	4,800	
	1		1,500	0,600	0,900	
	1		1,500	0,600	0,900	
						11,40
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8,200	1,700	0,100	1,390	
						1,39



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 6 metros
 Elemento: alzado

Resultados

m3 Hormigón 25/IIa+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	6,000	0,600	0,870	3,130	

3,13

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

257,08

Verificación de cuantías: 82,13 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
1	I		5,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
2	II		5,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
3	II		0,81		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I		0,81		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I		5,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
13	I		0,54		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I	8	6,00	0,20	31	2,42	75,02	0,96	29,76	0,50	0,55	0,87	0,50				2,42	0,0	0	
2	I	16	6,00	0,20	31	2,42	75,02	3,82	118,42	0,50	0,55	0,87	0,50				2,42	0,0	0	
3	II	16	0,87	0,20	5	6,90	34,50	10,89	54,45	0,50	5,90	0,50					6,90	0,0	0	
4	II	16	0,87	0,20	5	6,90	34,50	10,89	54,45	0,50	5,90	0,50					6,90	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	

m3 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	6,000		0,870	5,220	

5,22

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	6,000		0,870	5,220	
						5,22
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	12,000	0,250	0,100	0,300	
						0,30
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	12,000			12,000	
						12,00
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	0,870			0,870	
						0,87
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	6,000		0,870	5,220	
						5,22
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	6,000		0,870	5,220	
						5,22



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 7 metros
 Elemento: alzado

Resultados

m3 Hormigón 25/IIa+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	7,000	0,600	0,800	3,360	

3,36

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

291,74

Verificación de cuantías: 86,83 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
1	I		6,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
2	II		6,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
3	II		0,74		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I		0,74		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I		6,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
13	I		0,54		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I	8	7,00	0,20	36	2,35	84,60	0,93	33,48	0,50	0,55	0,80	0,50				2,35	0,0	0	
2	I	16	7,00	0,20	36	2,35	84,60	3,71	133,56	0,50	0,55	0,80	0,50				2,35	0,0	0	
3	II	16	0,80	0,20	5	7,90	39,50	12,47	62,35	0,50	6,90	0,50					7,90	0,0	0	
4	II	16	0,80	0,20	5	7,90	39,50	12,47	62,35	0,50	6,90	0,50					7,90	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	

m3 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	7,000		0,800	5,600	

5,6

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	7,000		0,800	5,600	
						5,6
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	14,000	0,250	0,100	0,350	
						0,35
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	14,000			14,000	
						14,00
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	0,800			0,800	
						0,80
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	7,000		0,800	5,600	
						5,60
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	7,000		0,800	5,600	
						5,60



Proyecto: P.C. Reordenación del enlace de la Pañoleta
 Estructura: MURO
 Subestructura: Módulo 8 metros
 Elemento: alzado

Resultados

m3 Hormigón 25/IIa+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	8,000	0,600	1,150	5,520	

5,52

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

415,09

Verificación de cuantías: 75,20 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
1	I		7,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
2	II		7,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
3	II		1,09		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I		1,09		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I		7,94		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
13	I		0,54		0	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,0	0
1	I	8	8,00	0,20	41	2,70	110,70	1,07	43,87	0,50	0,55	1,15	0,50				2,70	0,0	0	
2	I	16	8,00	0,20	41	2,70	110,70	4,26	174,66	0,50	0,55	1,15	0,50				2,70	0,0	0	
3	II	16	1,15	0,20	7	8,90	62,30	14,04	98,28	0,50	7,90	0,50					8,90	0,0	0	
4	II	16	1,15	0,20	7	8,90	62,30	14,04	98,28	0,50	7,90	0,50					8,90	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	
0	I		0,00		0	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,0	0	

m3 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	8,000		1,150	9,200	

9,2

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	8,000		1,150	9,200	
						9,2
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	16,000	0,250	0,100	0,400	
						0,40
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	16,000			16,000	
						16,00
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	1,150			1,150	
						1,15
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	8,000		1,150	9,200	
						9,20
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	8,000		1,150	9,200	
						9,20

4.1.2 Mediciones parciales

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							508,000	
							508,000	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Ramal Cádiz Sevilla								
MD		404,0000			404,000			
MI		296,0000			296,000			
					700,000		700,000	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Ramal Huelva Camas								
MD		56,0000			56,000			
MI		40,0000			40,000			
					96,000		96,000	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Ctra A-474								
MI		212,0000			212,000			
					212,000		212,000	
							10.646,000	
							Total m: 10.646,000	

1.2.- DESPEJES Y DESBROCES

300.0020	Ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Según planos en isletas existentes	50			50,000		
					50,000		50,000
							Total ud: 50,000

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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Según mediciones auxiliares:	28.754,3950			28.754,395		
					28.754,395		28.754,395
							Total m2: 28.754,395

1.3.- EXCAVACIONES

320.0010m	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Según mediciones auxiliares:	5.750,8790			5.750,879		
					5.750,879		5.750,879
							Total m3: 5.750,879

320.0020m	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							3.300,000	
							3.300,000	
							3.300,000	
							Total m3: 3.300,000	
320.0070m	M3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	Según mediciones auxiliares:	50.265,9000			50.265,900			
					50.265,900		50.265,900	
							Total m3: 50.265,900	

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
-----------	----	---	--	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Cimentación muro de escollera						
	Según mediciones auxiliares:	1.019,8000			1.019,800		
					1.019,800		1.019,800
							Total m3: 1.019,800

1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS

331.0010m	M3	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Según mediciones auxiliares:	54.000,1000			54.000,100		
					54.000,100		54.000,100
							Total m3: 54.000,100

290.0030m	M2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.					
-----------	----	---	--	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	CAPA DRENANTE-PEDRAPLÉN	2	17.850,0000		35.700,000		
		2	2.913,0000	3,0000	17.478,000		
					53.178,000		53.178,000

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	TRASDOS MURO DE ESCOLLERA	160,0000	11,2500		1.800,000		
					1.800,000		1.800,000

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							54.978,000	
Total m2							54.978,000	
330.0030m	M3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREAÑCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	26.950,5000				26.950,500	
							26.950,500	
Total m2							26.950,500	
		REPOSICIÓN A-474 POR TRABAJOS DE MURO PANTALLA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			110,0000	10,0000	1,2000		1.320,000	
							1.320,000	
Total m2							1.320,000	
		Zonas coplanarias en ramales de salida: Según mediciones auxiliares:	5.274,9000				5.274,900	
							5.274,900	
Total m2							5.274,900	
		Terraplén a recrecer un 2% por consolidación de los mismos	Uds.	Vol.	Porcent.		Parcial	Subtotal
			26.950,5000	1.320,0000	0,0200		539,010	
					0,0200		26,400	
			5.274,9000		0,0200		105,498	
							670,908	
Total m3							670,908	
Total m3							34.216,308	
330.0050m	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EXPLANADA Según mediciones auxiliares:	11.772,9000				11.772,900	
							11.772,900	
Total m3							11.772,900	
		CUÑAS DE TRANSICIÓN MAT. TIPO 2 Según mediciones auxiliares:	3.775,7000				3.775,700	
							3.775,700	
Total m3							3.775,700	
		REPOSICIÓN A-474 POR TRABAJOS DE MURO PANTALLA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			110,0000	10,0000	0,7500		825,000	
							825,000	
Total m3							825,000	
Total m3							16.373,600	

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							Total m3	16.373,600
332.0060m	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUÑAS DE TRANSICIÓN MAT. TIPO 1 Según mediciones auxiliares:	4.271,5000				4.271,500	
							4.271,500	
Total m3							4.271,500	
		TRASDOS MURO ESCOLLERA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	160,0000	2,0000	0,5000	160,000	
							160,000	
Total m3							160,000	
Total m3							4.431,500	
658.0050m	M3	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación muro de escollera Según mediciones auxiliares:	1.050,7000				1.050,700	
							1.050,700	
Total m3							1.050,700	
658.0070m	M3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro de escollera paramentada Según mediciones auxiliares:	825,2000				825,200	
							825,200	
Total m3							825,200	
424.0030	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TRASDOS MURO ESCOLLERA	1	160,0000			160,000	
							160,000	
Total m							160,000	
510.0010m	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EXPLANADA Según mediciones auxiliares:	4.799,7000				4.799,700	
							4.799,700	
Total m3							4.799,700	
Total m3							16.373,600	

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
Total m3:							4.799,700	
n530.1010	T	GRAVILLA 5/10 mm EMPLEADA EN LECHOS DE FRENADO i/ LA EXTENSIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				1.698,7500			1.698,750	
							1.698,750	
								1.698,750
Total t:							1.698,750	

209.101 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REORDENACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LAS ISLETAS EXISTENTES Y FUTURAS DEL ENLACE, PARA LABORES DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
Total Pa:							1,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1							1,000	
							1,000	
Total Pa:							1,000	

1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS

305.0040m M COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL.

Cod.	Ud	Descripción	dens.	Sup.	Prof.	Parcial	Subtotal
Densidad 1 columna cada 7,794 m ²							
TERRAPLEN 2			0,128	8.427,0000	15,0000	16.179,840	
TERRAPLEN 3			0,128	6.728,0000	10,0000	8.611,840	
						24.791,680	
Total m:							24.791,680

305.0100m M COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m).

Cod.	Ud	Descripción	dens.	Sup.	Prof.	Parcial	Subtotal
Densidad 1 columna cada 7,794 m ²							
TERRAPLEN 2			0,128	8.427,0000	1,0000	1.078,656	
						1.078,656	
Total m:							1.078,656

n339.0010 Ud PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
Total ud:							36,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
36							36,000	
							36,000	
Total ud:							36,000	

n339.0030 Ud INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
Total ud:							36,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
36							36,000	
							36,000	
Total ud:							36,000	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
2.1.- DRENAJE TRANSVERSAL								
2.1.1.- ODT 1.1. EXISTENTE								
n450.0010	M	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE						
Total m:							47,800	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				47,8000			47,800	
							47,800	
Total m:							47,800	

2.1.2.- ODT 4. EXISTENTE

n450.0010 M LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
Total m:							27,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				27,0000			27,000	
							27,000	
Total m:							27,000	

2.2.- DRENAJE LONGITUDINAL

2.2.1.- TUBOS

301.0030m M3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta OTDL 2 existente								
			1	2,6000	1,6000	2,5000	10,400	
Arqueta OTDL 4 existente								
			1	2,2000	1,2000	2,0000	5,280	
Embocadura OTDL 9								
			2	1,6000	0,2000	1,0000	0,640	
			1	1,0000	0,1000	1,4000	0,140	
Embocadura OTDL 10								
			2	1,6000	0,2000	1,0000	0,640	
			1	1,0000	0,1000	1,4000	0,140	
Embocadura OTDL 14								
			2	2,2000	0,2000	1,2000	1,056	
			1	1,4000	0,1000	1,8000	0,252	
							18,548	
Total m3:							18,548	

n413.2030 Ud CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN NECESARIA ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
Total ud:							7,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión OTDL 2.1 con OTDL 2 existente			1				1,000	
Conexión OTDL 4 con OTDL 3 existente			1				1,000	
Conexión de OTDL 9.1 con OTDL 9 existente			1				1,000	
Conexión de OTDL 10.1 con OTDL 10 existente			1				1,000	
Conexión arqueta de salida OTDL 12 y 13 con OTDL 14 existente			1				1,000	
Conexión cunetas con Arqueta OTDL 22-23 existente			2				2,000	
							7,000	
Total ud:							7,000	

n450.0010 M LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
Total ud:							36,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
OTDL 1			1	48,0000			48,000	
OTDL 2			1	48,0000			48,000	
OTDL 5			1	31,5400			31,540	
OTDL 6			1	42,4000			42,400	
							(Continúa...)	

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción					Medición
M LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE							
(Continuación...)							
OTDL 8	1		12,8000			12,800	
OTDL 9	1		52,7200			52,720	
OTDL 10	1		54,8000			54,800	
OTDL 14	1		39,3800			39,380	
OTDL 15	1		34,3000			34,300	
OTDL 16	1		13,5400			13,540	
OTDL 17	1		48,0500			48,050	
OTDL 18	1		31,4000			31,400	
OTDL 19	1		90,5400			90,540	
OTDL 20	1		48,6000			48,600	
OTDL 21	1		61,9000			61,900	
OTDL 22	1		66,9800			66,980	
OTDL 23	1		72,1000			72,100	
OTDL 24	1		51,3000			51,300	
						848,350	
Total m:						848,350	

Cod.	Ud	Descripción					Medición																																																						
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>41,7100</td> <td></td> <td></td> <td>41,710</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>16,0000</td> <td></td> <td></td> <td>16,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>57,710</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50,0000</td> <td>1,5000</td> <td>2,0000</td> <td>150,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>150,000</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Total m3:</td> <td>207,710</td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Según mediciones auxiliares OTDL's							41,7100			41,710			16,0000			16,000							57,710	Según mediciones auxiliares OTDL's							50,0000	1,5000	2,0000	150,000							150,000	Total m3:						207,710
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																																								
Según mediciones auxiliares OTDL's																																																													
	41,7100			41,710																																																									
	16,0000			16,000																																																									
					57,710																																																								
Según mediciones auxiliares OTDL's																																																													
	50,0000	1,5000	2,0000	150,000																																																									
					150,000																																																								
Total m3:						207,710																																																							
Total m3:							207,710																																																						

Cod.	Ud	Descripción					Medición																																				
680.0010m	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.																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>78,7700</td> <td></td> <td></td> <td>78,770</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,5900</td> <td></td> <td></td> <td>4,590</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>83,360</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Total m2:</td> <td>83,360</td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Según mediciones auxiliares OTDL's							78,7700			78,770			4,5900			4,590							83,360	Total m2:						83,360
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																						
Según mediciones auxiliares OTDL's																																											
	78,7700			78,770																																							
	4,5900			4,590																																							
					83,360																																						
Total m2:						83,360																																					
Total m2:							83,360																																				

Cod.	Ud	Descripción					Medición																																				
410.0010m	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39,0600</td> <td></td> <td></td> <td>39,060</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,2200</td> <td></td> <td></td> <td>4,220</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>43,280</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Total m3:</td> <td>43,280</td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Según mediciones auxiliares OTDL's							39,0600			39,060			4,2200			4,220							43,280	Total m3:						43,280
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																						
Según mediciones auxiliares OTDL's																																											
	39,0600			39,060																																							
	4,2200			4,220																																							
					43,280																																						
Total m3:						43,280																																					
Total m3:							43,280																																				

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción					Medición																																				
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39,0600</td> <td></td> <td></td> <td>39,060</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8,2600</td> <td></td> <td></td> <td>8,260</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>47,320</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Total m3:</td> <td>47,320</td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Según mediciones auxiliares OTDL's							39,0600			39,060			8,2600			8,260							47,320	Total m3:						47,320
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																						
Según mediciones auxiliares OTDL's																																											
	39,0600			39,060																																							
	8,2600			8,260																																							
					47,320																																						
Total m3:						47,320																																					
Total m3:							47,320																																				

Cod.	Ud	Descripción					Medición																																																
414.0030	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35,5000</td> <td></td> <td></td> <td>35,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>35,500</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>49,4100</td> <td></td> <td></td> <td>49,410</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>49,410</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Total m:</td> <td>84,910</td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Según mediciones auxiliares OTDL's							35,5000			35,500							35,500	Según mediciones auxiliares OTDL's							49,4100			49,410							49,410	Total m:						84,910
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																																		
Según mediciones auxiliares OTDL's																																																							
	35,5000			35,500																																																			
					35,500																																																		
Según mediciones auxiliares OTDL's																																																							
	49,4100			49,410																																																			
					49,410																																																		
Total m:						84,910																																																	
Total m:							84,910																																																

Cod.	Ud	Descripción					Medición																														
414.0050	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11,0700</td> <td></td> <td></td> <td>11,070</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>11,070</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Total m:</td> <td>11,070</td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Según mediciones auxiliares OTDL's							11,0700			11,070							11,070	Total m:						11,070
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																
Según mediciones auxiliares OTDL's																																					
	11,0700			11,070																																	
					11,070																																
Total m:						11,070																															
Total m:							11,070																														

Cod.	Ud	Descripción					Medición																														
414.0080	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>43,0000</td> <td></td> <td></td> <td>43,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>43,000</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Total m:</td> <td>43,000</td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Según mediciones auxiliares OTDL's							43,0000			43,000							43,000	Total m:						43,000
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																
Según mediciones auxiliares OTDL's																																					
	43,0000			43,000																																	
					43,000																																
Total m:						43,000																															
Total m:							43,000																														

Cod.	Ud	Descripción					Medición																							
414.0110	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uds.</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Según mediciones auxiliares OTDL's</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8,0800</td> <td></td> <td></td> <td>8,080</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>8,080</td> </tr> </tbody> </table>							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Según mediciones auxiliares OTDL's							8,0800			8,080							8,080
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																									
Según mediciones auxiliares OTDL's																														
	8,0800			8,080																										
					8,080																									
Total m:							8,080																							

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición				
						8,080	
							8,080
						Total m	8,080
332.0060m	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares DRENES Y COLECTORES	1	65,0000	0,8000	0,8000	41,600
							41,600
							41,600
						Total m3	41,600
424.0030	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares DRENES Y COLECTORES	1	65,0000			65,000
							65,000
							65,000
						Total m	65,000
290.0040m	M2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/m²/s HASTA 4,5 10-6/m²/s.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares DRENES Y COLECTORES	4	65,0000		0,8000	208,000
							208,000
							208,000
						Total m2	208,000

2.2.2.- ARQUETAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición				
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares OTDL's ARQUETAS					
		OTDL 2.1	1	69,8600			69,860
		OTDL 3	1	5,7560			5,756
		OTDL 9.1/10.1	1	25,3480			25,348
		OTDL 12/13/14	1	9,4220			9,422
							110,386
							110,386
						Total m3	110,386

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición					
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares OTDL's ARQUETAS						
		OTDL 2.1 (2 Ø 800)	1	0,7300			0,730	
		OTDL 3 (Ø 400)	1	0,1400			0,140	
		OTDL 9.1/10.1 (Ø 800)	1	0,2900			0,290	
		OTDL 12/13/14 (Ø 600)	1	0,2300			0,230	
							1,390	
								1,390
							Total m3	1,390
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares OTDL's ARQUETAS						
		OTDL 2.1 (2 Ø 800)	1	35,3600			35,360	
		OTDL 3 (Ø 400)	1	24,8000			24,800	
		OTDL 9.1/10.1 (Ø 800)	1	5,8000			5,800	
		OTDL 12/13/14 (Ø 600)	1	3,7400			3,740	
		OTDL 2.1 (2 Ø 800)	1	15,2600			15,260	
		OTDL 3 (Ø 400)	1	10,4800			10,480	
		OTDL 9.1/10.1 (Ø 800)	1	9,2400			9,240	
		OTDL 12/13/14 (Ø 600)	1	5,8000			5,800	
							110,480	
								110,480
							Total m2	110,480
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares OTDL's ARQUETAS						
		OTDL 2.1 (2 Ø 800)	1	663,4400			663,440	
		OTDL 9.1/10.1 (Ø 800)	1	383,4000			383,400	
							1.046,840	
								1.046,840
							Total kg	1.046,840
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares OTDL's ARQUETAS						
		OTDL 2.1 (2 Ø 800)	1	10,5900			10,590	
		OTDL 3 (Ø 400)	1	0,8400			0,840	
		OTDL 9.1/10.1 (Ø 800)	1	2,9500			2,950	
		OTDL 12/13/14 (Ø 600)	1	1,7900			1,790	
							16,170	
								16,170
							Total m3	16,170
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).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares OTDL's						

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción						Medición
M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE L... (Continuación...)								
ARQUETAS								
		OTDL 2.1 (2 Ø 800)	1	59,2700			59,270	
		OTDL 3 (Ø 400)	1	4,9160			4,916	
		OTDL 9.1/10.1 (Ø 800)	1	22,3980			22,398	
		OTDL 12/13/14 (Ø 600)	1	7,6320			7,632	
							94,216	
Total m3							94,216	
n410.1360	Ud	REJILLA PARA ARQUETA DE HASTA 1.80 X 1.80 m INTERIOR, CONSTITUIDA POR PERFILES UPN-80 Y IPN-80. TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Arqueta OTDL 2.1			1				1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	
n410.2050	Ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 0.90X0.45 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 0.80 X 0.80 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
OTDL 3			1				1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	
n410.2070	Ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.10X0.55 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.00 X 1.00 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
OTDL 12			1				1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	
n410.2090	Ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.30X0.65 m Y 0.10 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.20 X 1.20 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
OTDL 9.1			1				1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	
n410.0111	Ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE DREN CON DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA DE 0.60 X 0.60 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, REALIZADO EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y TAPA. TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Tubo dren			2				2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	

2.2.3.- EMBOCADURAS

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción						Medición
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Según Medición Auxiliar								
Embocaduras								
Embocadura para DN 500			1		1,6020		1,602	
OTDL 13								
Embocadura para DN 600			2		1,8890		3,778	
OTDL 11			1		1,8890		1,889	
OTDL 12								
							7,269	
Total m3							7,269	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Según Medición Auxiliar								
Embocaduras								
Embocadura para DN 500			1		7,4070		7,407	
OTDL 13								
Embocadura para DN 600			2		8,4180		16,836	
OTDL 11			1		8,4180		8,418	
OTDL 12								
							32,661	
Total m2							32,661	
680.0030m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Según Medición Auxiliar								
Embocaduras								
Embocadura para DN 500			1		1,5450		1,545	
OTDL 13								
Embocadura para DN 600			2		1,9480		3,896	
OTDL 11			1		1,9480		1,948	
OTDL 12								
							7,389	
Total m2							7,389	
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Según Medición Auxiliar								
Embocaduras								
Embocadura para DN 500			1		2,2510		2,251	
OTDL 13								
Embocadura para DN 600			2		2,6880		5,376	
OTDL 11			1		2,6880		2,688	
OTDL 12								
							10,315	
Total m3							10,315	

2.2.4.- CUNETAS

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción						Medición
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. CUNETAS:						
		Cuneta tipo V-1		150,3750			150,375	
		Cuneta tipo V-2		23,0400			23,040	
		Cuneta tipo TR-1		21,7500			21,750	
							195,165	
								195,165
								Total m3: 195,165
400.0010m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. CUNETAS:						
		Cuneta tipo V-1		134,4990			134,499	
		Cuneta tipo V-2		14,6240			14,624	
		Cuneta tipo TR-1		14,0020			14,002	
							163,125	
								163,125
								Total m3: 163,125
2.2.5.- BORDILLOS Y BAJANTES								
430.0010m	M	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Medición Auxiliar. BAJANTES T-1		210,8000			210,800	
							210,800	
								210,800
								Total m: 210,800
n410.0121	Ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN A PIE DE BAJANTE DE DESMONTE, MEDIDAS LIBRE INTERIOR DE 0.80 X 0.80 m, INCLUSO EMBOCADURA A CUNETA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Medición Auxiliar. BAJANTES		32			32,000	
							32,000	
								32,000
								Total ud: 32,000
n570.0011	M	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Medición Auxiliar. BORDILLOS		1.039,0000			1.039,000	
							1.039,000	
								1.039,000
								Total m: 1.039,000

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n430.0115	M	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,15 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Medición Auxiliar. BAJANTES T-2		2,0000			2,000	
							2,000	
								2,000
								Total m: 2,000
2.2.6.- VARIOS								
320.0010m	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Regularización de Superficie con pendiente		4.402		0,3000	1.320,600	
							1.320,600	
								1.320,600
								Total m3: 1.320,600
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).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Regularización de Superficie con pendiente		4.402		2,5000	11.005,000	
							11.005,000	
								11.005,000
								Total m3: 11.005,000
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Protección con losa de hormigón		1	72,1100	3,6000	64,899	
							64,899	
								64,899
								Total m3: 64,899
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Protección con losa de hormigón		50	72,1100	3,6000	3.244,950	
							3.244,950	
								3.244,950
								Total kg: 3.244,950
209.102	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES EN EL SISTEMA DE DRENAJE EXISTENTE EN EL ENLACE, BORDILLOS, BAJANTES, CACES, CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN, ARQUETAS, ETC.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1			1,000	
							1,000	
								1,000
								Total Pa: 1,000

Medición parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
209.103	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LIMPIEZA, SANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE VAGUADAS EXISTENTES EN LA ZONA DEL ENLACE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total Pa: 1,000

2.3.- PAVIMENTACIÓN EN BERMAS CON BORDILLO

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				114,2900			114,290	
		Según mediciones auxiliares:					114,290	
								114,290
								Total m3: 114,290

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
n580.0010	M	SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS EN AGLOMERADOS ASFÁLTICOS MEDIANTE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, A BASE DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS, EN CUALQUIER TIPO DE OBRA DE REPARACIÓN DE PAVIMENTO U OBRA NUEVA, INCLUSO BETÚN ASFÁLTICO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.039,0000			1.039,000	
		Según mediciones auxiliares:					1.039,000	
								1.039,000
								Total m: 1.039,000

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción					Medición
3.1.- FIRMES							

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
510.0010m	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
			Uds.	Vol.			Parcial	Subtotal
				2.529,6000			2.529,600	
		Según mediciones auxiliares:					1.230,500	
				771,9000			771,900	
							4.532,000	
								4.532,000

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				110,0000	10,0000	0,4000	440,000	
		REPOSICIÓN A-474 POR TRABAJOS DE MURO PANTALLA					440,000	
								440,000
								Total m3: 4.972,000

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
530.0030m	T	EMULSIÓN C60BF5 IMP [Denominación Marcado CE Anterior] (C60BF4 nueva denominación) EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Sup.	dot.		Parcial	Subtotal
				9.361,8000	0,0015		14,043	
		Según mediciones auxiliares (1,5 kg/m²):					5,685	
		SUBBASE-BASE1		3.790,2000	0,0015		5,911	
				3.940,5000	0,0015		25,639	
								25,639

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	dot.	Parcial	Subtotal
				110,0000	9,0000	0,0015	1,485	
		REPOSICIÓN A-474 POR TRABAJOS DE MURO PANTALLA (1,5 kg/m²)					1,485	
								1,485
								Total t: 27,124

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
530.0010m	T	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.						
			Uds.	Sup.	dot.	densidad	Parcial	Subtotal
				9.361,8000	0,0050	1,5500	72,554	
		Dotación (0,005 m³/m²): (Densidad árido 1.55 t/m³)					29,374	
		SUBBASE-BASE1		3.790,2000	0,0050	1,5500	30,539	
				3.940,5000	0,0050	1,5500	132,467	
								132,467

Cod.	Ud	Descripción					Medición		
			Uds.	Largo	Ancho	dot.	densidad	Parcial	Subtotal
				110,0000	9,0000	0,0050	1,5500	7,673	
		REPOSICIÓN A-474 POR TRABAJOS DE MURO PANTALLA (1,5 kg/m²)						7,673	
									7,673

Cod.	Ud	Descripción					Medición		
								140,140	
								Total t: 140,140	

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición				
			Uds.	Vol.	densidad	Parcial	Subtotal
542.0100m	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Según mediciones auxiliares (2,42 t/m³):					
		Base		973,6000	2,4200	2.356,112	
				766,3000	2,4200	1.854,446	
						4.210,558	4.210,558
		Total t					4.210,558
n213.2020	T	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
		Según mediciones auxiliares (0,5 kg/m²):					
		BASE1-BASE2		8.739,9000	0,0005	4,370	
		BASE2-INTERMEDIA		8.794,7000	0,0005	4,397	
				4.049,9000	0,0005	2,025	
						10,792	10,792
		Total t					10,792
542.0050m	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		Según mediciones auxiliares (2,45 t/m³):					
		Intermedia		609,4000	2,4500	1.493,030	
		Arcén		282,2000	2,4500	691,390	
						2.184,420	2.184,420
		REPOSICIÓN A-474 POR TRABAJOS DE MURO PANTALLA (2,45 t/m³)		110,0000	9,0000	242,550	
						242,550	242,550
		Total t					2.426,970
n213.2040	T	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
		Según mediciones auxiliares (0,6 kg/m²):					
		INTERMEDIA-RODADURA		13.204,0000	0,0006	7,922	
				4.093,7000	0,0006	2,456	
						10,378	10,378
		Según mediciones auxiliares (0,6 kg/m²):					
		RODADURA EN ESTRUCTURAS		356,3000	0,0006	0,214	
				184,1000	0,0006	0,110	
						0,324	0,324
		Según mediciones auxiliares (0,6 kg/m²):					
		Fresado zonas nueva señalización horizontal		77.052,9600	0,0006	46,232	
						46,232	46,232
		Total t					46,232

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	dot.	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN A-474 POR TRABAJOS DE MURO PANTALLA (0,6 kg/m²)		110,0000	9,0000	0,0006	0,594	0,594
							0,594	0,594
		REPOSICIÓN DE VIAL ENTRE GLORIETAS POR TRABAJOS EN ESTRUCTURA E-1 (0,6 kg/m²)	2	145,0000	9,0000	0,0006	1,566	1,566
							1,566	1,566
		Total t						59,094
542.0020m	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
		Según mediciones auxiliares (2,45 t/m³):						
		REPOSICIÓN A-474 POR TRABAJOS DE MURO PANTALLA (2,45 t/m³)		110,0000	9,0000	0,0600	2,4500	145,530
							145,530	145,530
		REPOSICIÓN DE VIAL ENTRE GLORIETAS POR TRABAJOS EN ESTRUCTURA E-1 (2,45 t/m³)	2	143,0000	9,0000	0,0500	2,4500	315,315
							315,315	315,315
		Total t						460,845
n543.0051	M2	FORMACIÓN DE CAPA DE RODADURA FONOAORSORBENTE DE 3 cm DE ESPESOR FINAL UNA VEZ APISONADA, EJECUTADA MEDIANTE EL EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSAS EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10), CON ARIDO PORFÍDICO Y FIBRAS DE CELULOSA. INCLUIDO TRANSPORTE. EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
		Según mediciones auxiliares:						
		Rodadura		397,2000	0,0300		13.240,000	17.330,000
		Arcén		122,7000	0,0300		4.090,000	17.330,000
							17.330,000	17.330,000
		Según mediciones auxiliares:						
		Fresado zonas nueva señalización horizontal		2.311,5900	0,0300		77.053,000	77.053,000
							77.053,000	77.053,000
		Total m2						94.383,000
n211.2010	T	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).						
			Porcent.	Cantidad			Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción				Medición
Según tipo de mezcla:						
		- M.B.C. AC32 base B 35/50 G (4,00%)	0,04	4.210,5580		168,422
		- M.B.C. AC22 bin B 35/50 S (4,00%)	0,04	2.426,9700		97,079
		- M.B.C. AC22 surf B 35/50 S (4,50%)	0,045	460,8450		20,738
						286,239
Total t						286,239

n215.2030 T BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.

	Porcent.	Vol.	densidad	Parcial	Subtotal	
Según tipo de mezcla:						
	0,0475	2.831,4900	2,4000	322,790		
densidad 2,40 t/m ³						
					322,790	
Total t						322,790

542.0110 T POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

	Porcent.	Cant.Betún	Ancho	Parcial	Subtotal	
Según relación polvo mineral-betún:						
	1,1	97,0790	1,0000	106,787		
C. Intermedia AC22 bin B 35/50 S. F/B=1,1 . 100% aportación						
	1	168,4220	1,0000	168,422		
C. Base AC32 base B 35/50 G. F/B=1,0. 100% aportación						
					275,209	
Total t						275,209

202.0020 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.

	Porcent.	Cant.Betún	Ancho	Parcial	Subtotal	
Según relación filler-betún:						
	1,2	322,7900	1,0000	387,348		
C. Rodadura BBTM 11B PMB 45/80-65. F/B=1,2 . 100% aportación						
	1,2	20,7380	1,0000	24,886		
C. Rodadura AC22 surf B 35/50 S. F/B=1,2 . 100% aportación						
					412,234	
Total t						412,234

n332.0140 M3 RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.

	Uds.	Vol.	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:					
		1.692,8000	1.692,800		
				1.692,800	
Total m3					1.692,800

n290.1002 M2 COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE ANTIFISURAS DE 280 g/m2, PARA REFUERZO DE CAPAS ASFÁLTICAS. TOTALMENTE COLOCADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						70,000

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción				Medición
		AMPLIACION PLATAFORMA A-49, TERCER CARRIL INCORPORACIÓN CAMAS-HUELVA	292,0000	3,2500		949,000
		AMPLIACION PLATAFORMA RAMAL SEVILLA-CADIZ	195,0000	3,2500		633,750
		AMPLIACION PLATAFORMA MOVIMIENTO SEVILLA-HUELVA, RAMAL CADIZ-HUELVA	194,0000	3,2500		630,500
		ENTRONQUE SE-30 RAMAL CADIZ-HUELVA	228,0000	3,2500		741,000
		ENTRONQUE SE-30 RAMAL MERIDA-HUELVA	40,0000	3,2500		130,000
		ENTRONQUE RAMAL MERIDA-HUELVA A-49	45,0000	3,2500		146,250
		ENTRONQUE A-49 RAMAL HUELVA-CADIZ	70,0000	3,2500		227,500
		ENTRONQUE RAMAL HUELVA-CADIZ SE-30	70,0000	3,2500		227,500
	2		45,0000	3,2500		292,500
						3.978,000
Total m2						3.978,000

3.2.- ACERADOS Y PAVIMENTACIONES

209.104 Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN URBANA Y ACERADOS EN ENLACE Y ACCESOS A CAMAS, PAÑOLETA-VEGA DEL REY.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1,000
						1,000
Total Pa						1,000

n573.0110 M2 ACERADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN BICAPA DE 40X20X6 cm DE COLOR (A ELEGIR POR D. FACULTATIVA), INCLUIDO MORTERO DE CEMENTO, P.P. DE CORTES, FORMACIÓN DE JUNTAS, PENDIENTES Y ENCINTADOS DE OTRO COLOR, ENLECHADO CON MORTERO DEL MISMO COLOR Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y ACABADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		40,0000	1,8000		72,000	
Acerado bajo estructura en Pañoleta (ampliación Estructura 1)						
		30,0000	1,8000		54,000	
					126,000	
Total m2						126,000

610.0020m M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		40,0000	1,8000	0,3000	21,600	
Acerado bajo estructura en Pañoleta (ampliación Estructura 1)						
		30,0000	1,8000	0,3000	16,200	
					37,800	
Total m3						37,800

n570.0510 M BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 15X25X100 cm C-5 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm² (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		40,0000			40,000	
Acerado bajo estructura en Pañoleta (ampliación Estructura 1)						
		30,0000			30,000	
					70,000	
Total m3						70,000

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción					Medición
						Total m:	70,000
n550.1011	M2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, FRATASADO AL CUARZO EN COLOR, DE 10 cm DE ESPESOR, INCLUSO PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO, NIVELACIÓN, RASANTEO, COMPACTACIÓN, VERTIDO, FRATASADO, ENLISADO Y PULIMENTADO, CURADO DEL HORMIGÓN, Y P.P. DE JUNTAS SELLADAS CON MASILLA DE POLIURETANO DE ELASTIDAD PERMANENTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Isleta entre glorietas de la Pañoleta. Paso inferior			30,0000	3,0000		90,000	
						90,000	
						Total m2:	90,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción					Medición
4.1.- ESTRUCTURA 1							
4.1.1.- ESTRIBO 1							
4.1.1.1.- CIMENTACIONES							
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		146,23				146,230	
						146,230	
						Total m3:	146,230
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		3,85				3,850	
						3,850	
						Total m3:	3,850
671.0260m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		144				144,000	
						144,000	
						Total m:	144,000
680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	
						Total ud:	1,000
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camisa perdida kg/m		113,1	144,0000	113,1000		16.286,400	
						16.286,400	
						Total kg:	16.286,400
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
		Según mediciones auxiliares:	22.676,25		22.676,250			
							22.676,250	
		Total kg					22.676,250	
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		Zapata	50,47			50,470		
		Pilotes	254,47			254,470		
							304,940	
							304,940	
		Total m3					304,940	
n308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Nº pilotes	4			4,000		
							4,000	
		Total ud					4,000	
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Nº pilotes	4	6,0000	36,0000	864,000		
							864,000	
		Total m					864,000	
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Nº pilotes	4			4,000		
							4,000	
		Total ud					4,000	
680.0010m	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	34,5			34,500		
							34,500	
		Total m2					34,500	
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).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	91,98			91,980		
							91,980	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							91,980	
							91,980	
		Total m3					91,980	
4.1.1.2.- ALZADOS								
680.0010m	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	51,17			51,170		
		Muro lateral en vuelta	32,07			32,070		
							83,240	
							83,240	
		Total m2					83,240	
680.0030m	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	38,1			38,100		
		Muro lateral en vuelta	32,07			32,070		
							70,170	
							70,170	
		Total m2					70,170	
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	1.610,3			1.610,300		
		Muro lateral en vuelta	1.357,83			1.357,830		
							2.968,130	
							2.968,130	
		Total kg					2.968,130	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	46,68			46,680		
		Muro lateral en vuelta	20,84			20,840		
							67,520	
							67,520	
		Total m3					67,520	
n414.0115	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	9			9,000		
		Muro lateral en vuelta	8,72			8,720		
							17,720	
							17,720	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							Total m:	17,720
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			0,23				0,230	
Muro lateral en vuelta			0,22				0,220	
							0,450	
							Total m3:	0,450
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			36,67				36,670	
Muro lateral en vuelta			32,07				32,070	
							68,740	
							Total m2:	68,740
n290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			25,4				25,400	
Muro lateral en vuelta			32,07				32,070	
							57,470	
							Total m2:	57,470
4.1.1.3.- LOSA DE TRANSICIÓN								
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			2,6				2,600	
							2,600	
							Total m2:	2,600
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			428,28				428,280	
							428,280	
							Total kg:	428,280
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
Según mediciones auxiliares:							5,33	5,330
								5,330
							Total m3:	5,330
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			1,95				1,950	
							1,950	
							Total m3:	1,950
4.1.2.- ESTRIBO 2								
4.1.2.1.- CIMENTACIONES								
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			188,35				188,350	
							188,350	
							Total m3:	188,350
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			5,41				5,410	
							5,410	
							Total m3:	5,410
671.0260m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Muro frontal			201				201,000	
							201,000	
							Total m:	201,000
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Camisa perdida kg/m			113,1	201,0000	113,1000		22.733,100	
							22.733,100	
							Total kg:	22.733,100

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	29.791,47				29.791,470	29.791,470
							29.791,470	29.791,470
							Total kg	29.791,470
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	71,4				71,400	71,400
							355,200	355,200
							426,600	426,600
							Total m3	426,600
n308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	6				6,000	6,000
							6,000	6,000
							Total ud	6,000
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	6	6,0000	33,5000		1.206,000	1.206,000
							1.206,000	1.206,000
							Total m	1.206,000
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	6				6,000	6,000
							6,000	6,000
							Total ud	6,000
680.0010m	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.					43,03	43,03

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	42,9				42,900	42,900
							42,900	42,900
							Total m2	42,900
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).	11,54				11,540	11,540
							11,540	11,540
							Total m3	11,540
4.1.2.2.- ALZADOS								
680.0010m	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.	36,56				36,560	36,560
							66,010	66,010
							5,695	5,695
							108,265	108,265
							Total m2	108,265
680.0030m	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.	46,81				46,810	46,810
							66,010	66,010
							3,685	3,685
							116,505	116,505
							Total m2	116,505
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.436,25				1.436,250	1.436,250
							3.556,680	3.556,680
							196,700	196,700
							5.189,630	5.189,630
							Total kg	5.189,630
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					43,030	43,030

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
Total m2:								2,600
M3		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA... (Continuación...)						
		Muro lateral en vuelta	42,91				42,910	
		Aleta	2,39				2,390	
							88,330	
Total m3:								88,330
n414.0115	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.						
Total m:								27,700
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	9				9,000	
		Muro lateral en vuelta	18,7				18,700	
							27,700	
Total m:								27,700
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
Total m3:								0,700
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	0,23				0,230	
		Muro lateral en vuelta	0,47				0,470	
							0,700	
Total m3:								0,700
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
Total m2:								98,500
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	32,49				32,490	
		Muro lateral en vuelta	66,01				66,010	
							98,500	
Total m2:								98,500
n290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
Total m2:								89,140
		Según mediciones auxiliares:						
		Muro frontal	23,13				23,130	
		Muro lateral en vuelta	66,01				66,010	
							89,140	
Total m2:								89,140
4.1.2.3.- LOSA DE TRANSICIÓN								
680.0010m	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.						
Total m:								2,600
		Según mediciones auxiliares:						
		Tablero	2,6				2,600	
							2,600	
Total m:								2,600

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
Total m2:								2,600
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
Total kg:								446,570
		Según mediciones auxiliares:						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		446,57				446,570		
							446,570	
Total kg:								446,570
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
Total m3:								5,450
		Según mediciones auxiliares:						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		5,45				5,450		
							5,450	
Total m3:								5,450
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
Total m3:								1,990
		Según mediciones auxiliares:						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,99				1,990		
							1,990	
Total m3:								1,990
4.1.3.- TABLERO								
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.						
Total dm3:								98,280
		Según mediciones auxiliares:						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		49,14				49,140		
		49,14				49,140		
							98,280	
Total dm3:								98,280
n614.1033	M	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=145 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
Total m:								52,600
		Según mediciones auxiliares:						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		52,6				52,600		
							52,600	
Total m:								52,600
630.3000	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
Total m:								63,260
		Según mediciones auxiliares:						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		63,26				63,260		
							63,260	
Total m:								63,260

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							63,260	
							63,260	
Total m2							63,260	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: Tablero			40,42				40,420	40,420
Total m2							40,420	
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: Tablero			5.887,83				5.887,830	5.887,830
Total kg							5.887,830	
n675.0311	Ud	BARRA CORRUGADA DE ACERO B-500S PARA ANCLAJE, DE 16 mm DE DIÁMETRO. INCLUIDA RESINA DE TIPO EPOXÍDICA. TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO EJECUCIÓN DE TALADRO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Barra 6a			100				100,000	
Barra 6b			82				82,000	
Total ud							182,000	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: Tablero			31,7				31,700	31,700
Total m3							31,700	
690.0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: Tablero			110,46				110,460	110,460
Total m2							110,460	
694.0030	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
Según mediciones auxiliares: Tablero							8,600	
							8,600	
Total m							8,600	
4.1.4.- ACABADOS Y VARIOS								
617.0030	M	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: Tablero + aletas Zuncho			40				40,000	40,000
			20				20,000	20,000
Total m							60,000	
n697.0011	M	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: Tablero			26,3				26,300	26,300
Total m							26,300	
695.0060	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total ud							1,000	
695.0010	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total ud							1,000	
n695.222	M	REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON TIRAS DE FIBRA DE CARBONO ADHESIVAS DE 100 mm x 1,4 mm DE ESPESOR CON MÓDULO DE ELASTICIDAD MÍNIMO DE 200.000 N/mm2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN DE DISEÑO MÍNIMA DE 2.900 N/mm2, PARTE PROPORCIONAL DE RESINA EPOXÍDICA ADHESIVA, TIPO MBRACE, LIMPIEZA DEL SOPORTE Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO LA LONGITUD, EN METROS, DE REFUERZO COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
refuerzo de viga de borde existente			5	15,0000			75,000	75,000
Total m							75,000	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
209.105	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES, A PARTE DEL CHORREADO GENERAL CON AGUA Y/O ARENA, ELIMINAR SUCIEDAD, PÁTINAS, MANCHAS DE HUMEDADES, EFLORESCENCIAS Y DEGRADACIONES SUPERFICIALES, ETC., PARA FRENAR LOS MECANISMOS DE DETERIORO OBSERVADOS: SELLADO DE FISURAS, EJECUCIÓN Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE CALZADA, REPARACIÓN DE ZONAS SUPERFICIALES DEGRADAS Y DESCONCHONES MEDIANTE PICADO, SANEADO Y MORTERO DE REPARACIÓN, SUSTITUCIÓN DE APARATOS DE APOYO, REPARACIÓN DE CAMAS DE APOYO Y CUÑAS DE NIVELACIÓN MEDIANTE PICADO, SANEADO Y RECONSTRUCCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN, PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE ARMADURAS, ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE Y FRESADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DEL TABLERO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total Pa
								1,000

4.1.5.- ZUNCHO PARA PROLONGACIÓN DE PRETIL

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			40,74				40,740	
							40,740	
								40,740
								Total m3
								40,740

610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,2				6,200	
							6,200	
								6,200
								Total m3
								6,200

610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			34,54				34,540	
							34,540	
								34,540
								Total m3
								34,540

600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4.040,89				4.040,890	
							4.040,890	
								4.040,890
								Total kg
								4.040,890

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			23,2				23,200	
							23,200	
								23,200
								Total m2
								23,200

4.2.- ESTRUCTURA 2

4.2.1.- ESTRIBO 1

4.2.1.1.- CIMENTACIONES

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			210,41				210,410	
							210,410	
								210,410
								Total m3
								210,410

610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,45				1,450	
							1,450	
								1,450
								Total m3
								1,450

671.0260m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			99				99,000	
							99,000	
								99,000
								Total m
								99,000

680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud
								1,000

671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
		Camisa perdida 113,1 kg/m	99,0000	113,1000			11.196,900	
							11.196,900	
								11.196,900
								Total kg: 11.196,900
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	11.558,49				11.558,490	
							11.558,490	
								11.558,490
								Total kg: 11.558,490
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		Zapata	18				18,000	
		Pilotes	174,95				174,950	
							192,950	
								192,950
								Total m3: 192,950
n308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nº pilotes	3				3,000	
							3,000	
								3,000
								Total ud: 3,000
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nº pilotes	3	6,0000	33,0000		594,000	
							594,000	
								594,000
								Total m: 594,000
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nº pilotes	3				3,000	
							3,000	
								3,000
								Total ud: 3,000
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	36				36,000	
								Total kg: 36,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							36,000	
								36,000
								Total m2: 36,000
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).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:	190,96				190,960	
							190,960	
								190,960
								Total m3: 190,960
4.2.1.2.- ALZADOS								
680.0040m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		Fuste pilas	67,71				67,710	
							67,710	
								67,710
								Total m2: 67,710
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		Cargadero	66,53				66,530	
							66,530	
								66,530
								Total m2: 66,530
680.0030m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		Cargadero	29,02				29,020	
							29,020	
								29,020
								Total m2: 29,020
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		Fuste pilas	4.765,92				4.765,920	
		Cargadero	4.358,21				4.358,210	
							9.124,130	
								9.124,130
								Total kg: 9.124,130

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones						
		auxiliares:						
		Fuste pilas	25,39				25,390	
		Cargadero	51,91				51,910	
							77,300	
								77,300
								Total m3: 77,300
630.0020	M2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	352,843				352,843	
		auxiliares:						
							352,843	
								352,843
								Total m2: 352,843
4.2.1.3.- LOSA DE TRANSICIÓN								
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	4,82				4,820	
		auxiliares:						
							4,820	
								4,820
								Total m2: 4,820
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	1.200,28				1.200,280	
		auxiliares:						
							1.200,280	
								1.200,280
								Total kg: 1.200,280
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	11,28				11,280	
		auxiliares:						
							11,280	
								11,280
								Total m3: 11,280
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	4,06				4,060	
		auxiliares:						
							4,060	
								4,060
								Total m3: 4,060

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
4.2.2.- ESTRIBO 2								
4.2.2.1.- CIMENTACIONES								
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	210,41				210,410	
		auxiliares:						
							210,410	
								210,410
								Total m3: 210,410
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	1,45				1,450	
		auxiliares:						
							1,450	
								1,450
								Total m3: 1,450
671.0260m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	99				99,000	
		auxiliares:						
							99,000	
								99,000
								Total m: 99,000
680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
								Total ud: 1,000
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camisa perdida 113,1 kg/m		99,0000	113,1000		11.196,900	
							11.196,900	
								11.196,900
								Total kg: 11.196,900
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	11.558,49				11.558,490	
		auxiliares:						

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							11.558,490	
							11.558,490	
							Total kg: 11.558,490	
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Zapata			18				18,000	
Pilotes			174,95				174,950	
							192,950	
							192,950	
							Total m3: 192,950	
n308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nº pilotes			3				3,000	
							3,000	
							3,000	
							Total ud: 3,000	
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nº pilotes			3	6,0000	33,0000		594,000	
							594,000	
							594,000	
							Total m: 594,000	
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nº pilotes			3				3,000	
							3,000	
							3,000	
							Total ud: 3,000	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
36							36,000	
							36,000	
							36,000	
							Total m2: 36,000	
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).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
190,96							190,960	
							190,960	
							190,960	
							Total m3: 190,960	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
4.2.2.2.- ALZADOS								
680.0040m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Fuste pilas			79,73				79,730	
							79,730	
							79,730	
							Total m2: 79,730	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Cargadero			46,95				46,950	
							46,950	
							46,950	
							Total m2: 46,950	
680.0030m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Cargadero			20,98				20,980	
							20,980	
							20,980	
							Total m2: 20,980	
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Fuste pilas			5.317,86				5.317,860	
Cargadero			2.846,51				2.846,510	
							8.164,370	
							8.164,370	
							Total kg: 8.164,370	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Fuste pilas			29,9				29,900	
Cargadero			33,78				33,780	
							63,680	
							63,680	
							Total m3: 63,680	
630.0020	M2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		Según mediciones auxiliares:	363,873
			363,873
			363,873
		Total m2	363,873

4.2.2.3.- LOSA DE TRANSICIÓN

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
680.0010m	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,57				4,570	4,570
							4,570	4,570
		Total m2						4,570

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.113,37				1.113,370	1.113,370
							1.113,370	1.113,370
		Total kg						1.113,370

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,44				10,440	10,440
							10,440	10,440
		Total m3						10,440

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,76				3,760	3,760
							3,760	3,760
		Total m3						3,760

4.2.3.- TABLERO

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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.	49,6				49,600	99,200
		Estribo 1	49,6				49,600	99,200
		Estribo 2	49,6				49,600	99,200
		Total dm3						99,200

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición
614.0050	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=160 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				68,320	68,320
				68,320	68,320
					68,320
					Total m
					68,320

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
630.3010	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	258,82				258,820	450,860
		Voladizo	192,04				192,040	450,860
							450,860	450,860
		Total m2						450,860

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
680.0010m	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.	43,66				43,660	43,660
							43,660	43,660
		Total m2						43,660

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.890,03				14.890,030	14.890,030
							14.890,030	14.890,030
		Total kg						14.890,030

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	81,81				81,810	81,810
							81,810	81,810
		Total m3						81,810

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
690.0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	300,61				300,610	300,610
							300,610	300,610

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							300,610	
							300,610	
							Total m2: 300,610	
694.0050	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Tablero		24,31					24,310	
							24,310	
							24,310	
							Total m: 24,310	
4.2.4.- ACABADOS Y VARIOS								
617.0020	M	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Tablero		68,32					68,320	
Zunchos aletas tierra armada. Estribo 1		32					32,000	
Zunchos aletas tierra armada. Estribo 2		32					32,000	
							132,320	
							132,320	
							Total m: 132,320	
n697.0011	M	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Tablero		68,32					68,320	
							68,320	
							68,320	
							Total m: 68,320	
n411.0131	Ud	SUMIDERO SIFÓNICO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 250 X 250 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Tablero		2					2,000	
							2,000	
							2,000	
							Total ud: 2,000	
695.0060	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total ud: 1,000	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
695.0010	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total ud: 1,000	
4.2.5.- ZUNCHO PARA PROLONGACIÓN DE PRETIL								
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Estribo 1		58,78					58,780	
Estribo 2		58,78					58,780	
							117,560	
							117,560	
							Total m3: 117,560	
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Estribo 1		8,64					8,640	
Estribo 2		8,64					8,640	
							17,280	
							17,280	
							Total m3: 17,280	
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Estribo 1		50,14					50,140	
Estribo 2		50,14					50,140	
							100,280	
							100,280	
							Total m3: 100,280	
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Estribo 1		5.930,1					5.930,100	
Estribo 2		5.930,1					5.930,100	
							11.860,200	
							11.860,200	
							Total kg: 11.860,200	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
Estribo 1			37,12				37,120	
Estribo 2			37,12				37,120	
							74,240	
								74,240
Total m2								74,240

4.3.- MURO 1

671.0110m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 1. PANTALLA DE PILOTES TANGENTES DIAMETRO 0,60 m.			100	10,0000			1.000,000	
							1.000,000	
								1.000,000
Total m								1.000,000

600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds. barras	Longitud (m)	Ø (mm)	nº Pilotes	Parcial	Subtotal
MURO 1. PILOTES			10	10,0000	12,0000	100,0000	8.878,141	
			40	1,8000	8,0000	100,0000	2.841,005	
							11.719,146	
								11.719,146
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
MURO 1. VIGA ATADO			350	4,6000	20,0000		3.970,502	
			22	72,0000	20,0000		3.906,382	
							7.876,884	
								7.876,884
								19.596,030
Total kg								19.596,030

680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 1. VIGA ATADO			2	60,0000		0,8000	96,000	
			2	0,8000		0,8000	1,280	
							97,280	
								97,280
Total m2								97,280

680.1000	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 1			1				1,000	
							1,000	
								1,000
Total ud								1,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 1. 50% DE PILOTES			50	2,0000		10,0000	1.000,000	
							1.000,000	
								1.000,000
Total m								1.000,000

n308.0062	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON DOS (2) TUBOS (1 DIAGRAFÍA POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 1. 50% DE PILOTES			50				50,000	
							50,000	
								50,000
Total ud								50,000

610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 1. PANTALLA DE PILOTES			100	10,0000	0,2830		283,000	
							283,000	
								283,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 1. VIGA DE ATADO			1	60,0000	0,8000	0,8000	38,400	
							38,400	
								38,400
								321,400
Total m3								321,400

n660.0301	M2	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE CUALQUIER COLOR Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HA-30, ENCOFRADO, ARMADURA DE ACERO B-500 S, REFUERZO DE HORMIGÓN HM-20, ENFOCADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO E IMPOSTA DE PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BLANCO, TOTALMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO1. PANTALLA DE PILOTES				60,0000		2,5000	150,000	
							150,000	
								150,000
Total m2								150,000

n660.0020	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 m DE ALTURA, CON PLAQUETAS CALIBRADAS DE PIEDRA PULIDA, ACABADO NATURAL/CALIBRADO, DE 30X30X1 cm, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO MCP-5 EXTENDIDO SOBRE TODA LA CARA POSTERIOR DE LA PIEZA Y AJUSTADO A PUNTA DE PALETA, RELLENANDO CON EL MISMO MORTERO LOS HUECOS QUE PUDIERAN QUEDAR; TODO ELLO PREVIA PREPARACIÓN DEL PARAMENTO SOPORTE CON UN SALPICADO CON MORTERO DE CEMENTO FLUIDO. REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS ESPECIAL PARA REVESTIMIENTOS DE PIEDRA NATURAL. INCLUSO P/P DE GRAPAS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CAJAS EN MURO, CORTES, INGLETES, JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO1. PANTALLA DE PILOTES				60,0000		2,5000	150,000	
							150,000	
								150,000
Total m2								150,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 1			100				100,000	
							100,000	
								100,000
								Total ud: 100,000

4.4.- MURO 2

4.4.1.- CIMENTACIONES

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	11,3800			56,900	
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 6m 5 módulos					56,900	56,900
								Total m3: 56,900

330.0050m	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	11,3800			56,900	
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 6m 5 módulos					56,900	56,900
								Total m3: 56,900

610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	1,0500			5,250	
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 6m 5 módulos					5,250	5,250
								Total m3: 5,250

600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	334,5000			1.672,500	
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 6m 5 módulos					1.672,500	1.672,500
								Total kg: 1.672,500

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	5,4000			27,000	
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 6m 5 módulos					27,000	27,000
								Total m3: 27,000

680.0010m	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	9,0000			45,000	
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 6m 5 módulos					45,000	45,000
								Total m2: 45,000

4.4.2.- ALZADOS

680.0010m	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	5,2200			26,100	
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos					26,100	26,100
								Total m2: 26,100

680.0030m	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	5,2200			26,100	
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos					26,100	26,100
								Total m2: 26,100

600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	257,0800			1.285,400	
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos					1.285,400	1.285,400
								Total kg: 1.285,400

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos	5	3,1300			15,650	
							15,650	15,650
								Total m3: 15,650

4.4.3.- ACABADOS Y VARIOS

690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos	5	5,2200			26,100	
							26,100	26,100
								Total m2: 26,100

n414.0115	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos	5	12,0000			60,000	
							60,000	60,000
								Total m: 60,000

610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos	5	0,3000			1,500	
							1,500	1,500
								Total m3: 1,500

n290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos	5	5,2200			26,100	
							26,100	26,100
								Total m2: 26,100

n691.016	M	BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 6m 5 módulos	5	0,8700			4,350	
							4,350	4,350
								Total m: 4,350

4.5.- MURO 3

4.5.1.- CIMENTACIÓN

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 11 módulos	11	12,8800			141,680	
							141,680	141,680
								Total m3: 141,680

330.0050m	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 11 módulos	11	12,8800			141,680	
							141,680	141,680
								Total m3: 141,680

610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 11 módulos	11	1,2200			13,420	
							13,420	13,420
								Total m3: 13,420

600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 11 módulos	11	386,4800			4.251,280	
							4.251,280	4.251,280
								Total kg: 4.251,280

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 11 módulos	11	6,3000			69,300	
							69,300	69,300
								Total m3: 69,300

680.0010m 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.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 11 módulos	11	10,2000			112,200	
							112,200	112,200
								Total m2: 112,200

4.5.2.- ALZADOS

680.0010m 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.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	5,6000			61,600	
							61,600	61,600
								Total m2: 61,600

680.0030m 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.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
680.0030m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	5,6000			61,600	
							61,600	61,600
								Total m2: 61,600

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	291,7400			3.209,140	
							3.209,140	3.209,140
								Total kg: 3.209,140

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	3,3600			36,960	
							36,960	36,960
								Total m3: 36,960

4.5.3.- ACABADOS Y VARIOS

690.0070 M2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	5,6000			61,600	
							61,600	61,600
								Total m2: 61,600

n414.0115 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.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
n414.0115	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	14,0000			154,000	
							154,000	154,000
								Total m: 154,000

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	0,3500			3,850	
							3,850	3,850
								Total m3: 3,850

n290.0711 M2 NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
n290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	5,6000			61,600	
							61,600	61,600
								Total m2: 61,600

n691.016 M BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
n691.016	M	BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición			
		Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 11 módulos	11	0,8000		8,800
						8,800
						8,800
Total m:						8,800

4.6.- MURO 4

4.6.1.- CIMENTACIONES

321.0010m M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 1 módulos	1	12,8800			12,880	
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 8m 1 módulos	1	14,3800			14,380	
						27,260
Total m3:						27,260

330.0050m M3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 1 módulos	1	12,8800			12,880	
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 8m 1 módulos	1	14,3800			14,380	
						27,260
Total m3:						27,260

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 1 módulos	1	1,2200			1,220	
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 8m 1 módulos	1	1,3900			1,390	
						2,610
Total m3:						2,610

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición			
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 1 módulos	1	386,4800		386,480
		Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 8m 1 módulos	1	438,6200		438,620
						825,100
Total kg:						825,100

610.0030 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 1 módulos	1	6,3000			6,300	
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 8m 1 módulos	1	7,2000			7,200	
						13,500
Total m3:						13,500

680.0010m 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 7m 1 módulos	1	10,2000			10,200	
Según mediciones auxiliares. ZAPATA MOD 8m 1 módulos	1	11,4000			11,400	
						21,600
Total m2:						21,600

4.6.2.- ALZADOS

680.0010m 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	5,6000			5,600	
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	9,2000			9,200	
						14,800
Total m2:						14,800

680.0030m 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	5,6000			5,600	

(Continúa...)

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición
	M2	ENCOFRADO VISTO PLANO	(Continuación...)
	Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	9,2000
			9,200
			14,800
			14,800
		Total m2	14,800

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	291,7400			291,740	
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	415,0900			415,090	
					706,830	
					706,830	
		Total kg			706,830	

610.0050 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	3,3600			3,360	
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	5,5200			5,520	
					8,880	
					8,880	
		Total m3			8,880	

4.6.3.- ACABADOS Y VARIOS

690.0070 M2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	5,6000			5,600	
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	9,2000			9,200	
					14,800	
					14,800	
		Total m2			14,800	

n414.0115 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	14,0000			14,000	

(Continúa...)

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición
	M	TUBO DE HORMIGÓN POROSO DE DIÁMETRO 150 mm	(Continuación...)
	Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	16,0000
			16,000
			30,000
			30,000
		Total m	30,000

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	0,3500			0,350	
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	0,4000			0,400	
					0,750	
					0,750	
		Total m3			0,750	

n290.0711 M2 NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	5,6000			5,600	
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	9,2000			9,200	
					14,800	
					14,800	
		Total m2			14,800	

n691.016 M BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 7m 1 módulos	1	0,8000			0,800	
Según mediciones auxiliares. ALZADO MOD 8m 1 módulos	1	1,1500			1,150	
					1,950	
					1,950	
		Total m			1,950	

4.7.- MURO 5

671.0130m M PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO 5. PANTALLA DE PILOTES TANGENTES.	60	20,0000			1.200,000	
					1.200,000	
					1.200,000	
		Total m			1.200,000	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición			
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
			Uds. barras	Longitud (m)	Ø (mm)	nº Pilotes
		MURO 5. PILOTES	20	21,0000	20,0000	60,0000
			133	3,1000	12,0000	60,0000
						62.146,986
						21.962,745
						84.109,731
						84.109,731
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial
		MURO 5. VIGA ATADO	301	3,8500	12,0000	1.028,843
			602	3,2000	12,0000	1.710,285
			11	71,4000	25,0000	3.026,429
						5.765,557
						5.765,557
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial
		MURO 5. MURETE GUIA	602	2,6000	8,0000	617,603
			16	71,4000	12,0000	1.014,239
						1.631,842
						1.631,842
						91.507,130
						91.507,130
						Total kg:
						91.507,130

680.0010m	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.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		MURO 5. VIGA ATADO	2	60,0000		1,0000
			2	1,0000		1,0000
						120,000
						2,000
						122,000
						122,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		MURO 5. MURETE GUIA	4	60,0000		1,0000
			4	0,3000		1,0000
						240,000
						1,200
						241,200
						241,200
						363,200
						363,200
						Total m2:
						363,200

680.1000	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		MURO 5	1			
						1,000
						1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000

308.0060	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		MURO 5. 50% DE PILOTES	30			
						30,000
						30,000
						30,000
						30,000
						Total ud:
						30,000

n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición			
		MURO 5. 50% DE PILOTES	30	4,0000		20,0000
						2.400,000
						2.400,000
						2.400,000
						Total m:
						2.400,000
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		MURO 5. PANTALLA DE PILOTES	60	20,0000	0,7850	
						942,000
						942,000
						942,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		MURO 5. VIGA DE ATADO	1	60,0000	1,0000	1,0000
						60,000
						60,000
						60,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		MURO 5. MURETE GUIA	2	60,0000	0,3000	1,0000
						36,000
						36,000
						36,000
						36,000
						Total m3:
						1.038,000

n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		MURO 5	60			
						60,000
						60,000
						60,000
						60,000
						Total ud:
						60,000

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición		
------	----	-------------	----------	--	--

5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0010m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	Medición				
			Uds.	Largo	Coef.	Parcial	Subtotal
Tipo de marca:							
M-1.2			7.256,0000		0,2800	2.031,680	
M-2.1			390,0000		1,0000	390,000	
M-2.3			240,0000		2,0000	480,000	
M-2.6			4.084,0000		1,0000	4.084,000	
M-3.3			207,0000		1,2670	262,269	
						7.247,949	7.247,949
REPOSICIÓN VIAL ENTRE GLORIETAS POR TRABAJOS EN ESTRUCTURA E-1							
M-1.3			2	145,0000	0,2660	77,140	
						77,140	77,140
							7.325,089
Total m							7.325,089

700.0020m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	Medición				
			Uds.	Largo	Coef.	Parcial	Subtotal
Tipo de marca:							
M-2.6			4.014,0000		1,0000	4.014,000	
						4.014,000	4.014,000
REPOSICIÓN VIAL ENTRE GLORIETAS POR TRABAJOS EN ESTRUCTURA E-1							
M-2.6			4	145,0000	1,0000	580,000	
						580,000	580,000
							4.594,000
Total m							4.594,000

700.0030m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	Medición				
			Uds.	Largo	Coef.	Parcial	Subtotal
Tipo de marca:							
M-2.5			10.226,0000		1,0000	10.226,000	
						10.226,000	10.226,000
Total m							10.226,000

n700.1030	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).	Medición				
			Uds.	Largo	Coef.	Parcial	Subtotal
Tipo de marca:							
M-1.7			2.085,0000		0,5000	1.042,500	
M-2.4			820,0000		1,0000	820,000	
						1.862,500	1.862,500

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición		
------	----	-------------	----------	--	--

700.0120m	M2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	Medición				
			Uds.	Sup.	Coef.	Parcial	Subtotal
Ceda el paso							
M-6.5			7	1,4340		10,038	
						10,038	10,038
Flechas							
M-5.1.1			50	1,8000		90,000	
M-5.1.2			18	2,3730		42,714	
M-5.1.3			9	3,3000		29,700	
M-5.1.4			2	2,3730		4,746	
M-5.1.5			3	3,3000		9,900	
M-5.1.6			2	4,8000		9,600	
M-5.3.1			13	4,4000		57,200	
M-5.3.3			4	8,4500		33,800	
M-5.3.4			3	6,6500		19,950	
M-5.3.5			3	8,4500		25,350	
						322,960	322,960
Cebreados:							
M-7.1a				594,0000	0,2860	169,884	
M-7.1b				1.476,0000	0,2860	422,136	
M-7.1c				1.074,0000	0,2860	307,164	
M-7.2c				175,0000	0,2860	50,050	
						949,234	949,234
Inscripciones:							
Letras "CADIZ"							
- C			2	0,7800		1,560	
- A			2	0,8500		1,700	
- D			2	1,0100		2,020	
- I			2	0,4000		0,800	
- Z			2	0,7400		1,480	
Números "40"							
- 4			1	0,4500		0,450	
- 0			1	0,4700		0,470	
						8,480	8,480
Total m2							1.290,712

n700.6001	M	BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M-2.5				500,0000			500,000	
							500,000	500,000
Total m							500,000	

n700.6004	M2	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.	Medición				
			Uds.	Coef	Parcial	Subtotal	
Flechas							
M-5.1.1			6	1,8000	10,800		
					10,800	10,800	
Total m2							10,800

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
n0700.251	M	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) DE 50 CM DE ANCHO CON RESALTOS DE 100 X 50 X 10 mm. CON PINTURA DE DOS COMPONENTES CON MICROESFERAS DE VIDRIO, APLICADAS EN FRÍO, INCLUSO RESINAS, PASTILLAS, PREMARCAJO, CINTA ADHESIVA, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.						
			Mód.	Largo	Línea	Parcial	Subtotal	
		Mód. x línea x longitud (línea 4,00 m de marca vial)						
		Ramal Huelva-Cádiz	5	4,0000	4,7500	95,000		
						95,000		
			Total m				95,000	
209.113	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPINTADO DE MARCAS VIALES EXISTENTES NO AFECTADAS POR LA CAPA DE RODADURA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total Pa				1,000	
700.0040m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
			Uds.	Largo	Coef.	Parcial	Subtotal	
		PINTURA PREVIA A LA DEFINITIVA						
		Tipo de marca:						
		M-1.2		7.256,0000	0,2800	2.031,680		
		M-2.1		390,0000	1,0000	390,000		
		M-2.3		240,0000	2,0000	480,000		
		M-2.6		4.084,0000	1,0000	4.084,000		
		M-3.3		207,0000	1,2670	262,269		
						7.247,949		
			Total m				7.247,949	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN VIAL ENTRE GLORIETAS POR TRABAJOS EN ESTRUCTURA E-1						
		M-1.3	2	145,0000	0,2660		77,140	
							77,140	
			Total m				7.325,089	
700.0050m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
			Uds.	Largo	Coef.	Parcial	Subtotal	
		PINTURA PREVIA A LA DEFINITIVA						
		Tipo de marca:						
		M-2.6		4.014,0000	1,0000	4.014,000		
						4.014,000		
			Total m				4.014,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN VIAL ENTRE GLORIETAS POR TRABAJOS EN ESTRUCTURA E-1						
		M-2.6	4	145,0000	1,0000		580,000	
							580,000	
			Total m				4.594,000	

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción					Medición
			Total m				4.594,000
700.0060m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
			Uds.	Largo	Coef.	Parcial	Subtotal
		PINTURA PREVIA A LA DEFINITIVA					
		Tipo de marca:					
		M-2.5		10.226,0000	1,0000	10.226,000	
						10.226,000	
			Total m				10.226,000
n700.1060	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 cm DE ANCHO y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
			Uds.	Largo	Coef.	Parcial	Subtotal
		PINTURA PREVIA A LA DEFINITIVA					
		Tipo de marca:					
		M-1.7		2.085,0000	0,5000	1.042,500	
		M-2.4		820,0000	1,0000	820,000	
						1.862,500	
			Total m				1.862,500
700.0130m	M2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
			Uds.	Sup.		Parcial	Subtotal
		PINTURA PREVIA A LA DEFINITIVA					
		Ceda el paso					
		M-6.5	7	1,4340		10,038	
						10,038	
			Total m				10,038
			Uds.	Sup.		Parcial	Subtotal
		Flechas					
		M-5.1.1	50	1,8000		90,000	
		M-5.1.2	18	2,3730		42,714	
		M-5.1.3	9	3,3000		29,700	
		M-5.1.4	2	2,3730		4,746	
		M-5.1.5	3	3,3000		9,900	
		M-5.1.6	2	4,8000		9,600	
		M-5.3.1	13	4,4000		57,200	
		M-5.3.3	4	8,4500		33,800	
		M-5.3.4	3	6,6500		19,950	
		M-5.3.5	3	8,4500		25,350	
						322,960	
			Total m				322,960
			Uds.	Superficie	Coef.	Parcial	Subtotal
		Cebreados:					
		M-7.1a		594,0000	0,2860	169,884	
		M-7.1b		1.476,0000	0,2860	422,136	
		M-7.1c		1.074,0000	0,2860	307,164	
		M-7.2c		175,0000	0,2860	50,050	
						949,234	
			Total m				949,234
			Uds.	Sup.		Parcial	Subtotal
		Inscripciones:					
		Letras "CADIZ"					
		- C	2	0,7800		1,560	
		- A	2	0,8500		1,700	
		- D	2	1,0100		2,020	
		- I	2	0,4000		0,800	
		- Z	2	0,7400		1,480	
		Números "40"					
		- 4	1	0,4500		0,450	
		- 0	1	0,4700		0,470	
						8,480	
			Total m				8,480

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción					Medición
						1.290,712	
Total m2						1.290,712	
5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701.0010m	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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-1			1				1,000
P-13a			3				3,000
P-14a			1				1,000
P-15			1				1,000
						6,000	
Total ud						6,000	
701.0050m	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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-301			18				18,000
R-101			3				3,000
R-400c			2				2,000
						23,000	
Total ud						23,000	
701.0200m	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-26a			2				2,000
S-26b			1				1,000
S-870			3				3,000
S-810			2				2,000
						8,000	
Total ud						8,000	
701.0180m	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-11b			3				3,000
S-1a			2				2,000
						5,000	
Total ud						5,000	
701.0220m	M2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-301.005			1	1,2000	0,4000		0,480
S-342.001			1	2,5660	0,8750		2,245
S-342.002			1	2,3540	0,8750		2,060
S-342.003			1	1,4880	0,7000		1,042
S-342.004			1	2,3540	0,8750		2,060
						7,887	
Total ud						7,887	
Total m2						7,887	

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción					Medición
						25,926	
701.0240m	M2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-224.021			1	4,7500	2,2750		10,806
S-61a			1	1,8000	2,1000		3,780
S-61b			3	1,8000	2,1000		11,340
						25,926	
Total m2						25,926	
701.0280m	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).					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-366.001 (1)			1	8,4000	4,0250		33,810
S-375.002 (1)			1	6,3500	3,6750		23,336
S-375.002 (2)			1	5,1500	3,6750		18,926
S-366.003 (1)			1	6,3500	3,8500		24,448
S-366.003 (2)			1	4,9000	3,8500		18,865
S-375.004 (1)			1	8,4000	3,6750		30,870
S-375.004 (2)			1	2,7000	3,6750		9,923
S-375.005 (2)			1	6,3000	3,8500		24,255
S-375.005 (3)			1	3,9500	3,8500		15,208
S-375.005 (4)			1	3,1500	3,8500		12,128
S-375.006 (2)			1	6,3000	3,8500		24,255
S-375.006 (3)			1	3,8000	3,8500		14,630
S-375.006 (4)			1	3,0000	3,8500		11,550
S-366.007 (2)			1	6,3000	3,8500		24,255
S-366.007 (3)			1	3,8500	3,8500		14,823
S-366.007 (4)			1	2,2500	3,8500		8,663
S-366.008 (2)			1	6,3000	3,8500		24,255
S-366.008 (3)			1	2,7000	3,8500		10,395
S-375.012 (1)			1	4,9000	4,7250		23,153
S-375.012 (2)			1	4,6000	4,7250		21,735
S-375.010 (1)			1	4,9000	2,9750		14,578
S-375.010 (2)			1	3,4000	2,9750		10,115
S-366.011 (1)			1	4,9000	3,5000		17,150
S-366.011 (2)			1	4,7500	3,5000		16,625
S-366.014 (1)			1	5,5000	4,9000		26,950
S-366.014 (2)			1	6,3500	4,9000		31,115
S-375.015 (1)			1	5,5000	5,2500		28,875
S-375.015 (2)			1	6,3500	5,2500		33,338
S-375.016 (1)			1	5,5000	5,2500		28,875
S-375.016 (2)			1	6,3500	5,2500		33,338
S-366.017 (1)			1	5,5000	5,2500		28,875
S-366.017 (2)			1	6,3500	5,2500		33,338
S-375.018 (1)			1	5,5000	4,9000		26,950
S-375.018 (2)			1	4,9000	4,9000		24,010
S-375.018 (3)			1	7,2500	4,9000		35,525
S-375.019 (1)			1	4,9000	4,5500		22,295
S-375.019 (2)			1	6,3500	4,5500		28,893
						830,328	
Total m2						830,328	
n701.1011	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Señales retiradas			22				22,000
						22,000	
Total ud						22,000	

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
703.0100m	Ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
B-2b			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total ud					1,000
702.0010m	Ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ramal Cádiz-Huelva (cebreado)			48				48,000	
Ramal Cádiz-Huelva			62				62,000	
Ramal Sevilla-Cádiz			52				52,000	
Ramal Sevilla-Cádiz (cebreado)			54				54,000	
Ramal Huelva-Cádiz			112				112,000	
Ramal Huelva-Cádiz (cebreado)			60				60,000	
Ramal Mérida-Huelva			78				78,000	
Ramal Mérida-Huelva (cebreado)			48				48,000	
Ramal Mérida-CAmas (cebreado)			36				36,000	
Ramal Mérida-CAmas			44				44,000	
N-630_A-49 creciente			258				258,000	
N-630_A-49 decreciente			174				174,000	
SE-30 creciente			128				128,000	
SE-30 decreciente			196				196,000	
							1.350,000	
			Total ud					1.350,000
701.0420m	Ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total ud					1,000
n703.0280	Ud	PANEL DIRECCIONAL LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
B-2b. Ramal Huelva-Cádiz			6				6,000	
							6,000	
			Total ud					6,000
n703.0290	Ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
B-2b. Ramal Huelva-Cádiz			1				1,000	
							1,000	
			Total ud					1,000

5.4.- DEFENSAS

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n704.3010	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				522,0000			522,000	
							522,000	
			Total m					522,000
n704.3030	M	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				38,0000			38,000	
							38,000	
			Total m					38,000
n704.1030	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3.084,0000			3.084,000	
							3.084,000	
			Total m					3.084,000
n704.1070	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.152,0000			1.152,000	
							1.152,000	
			Total m					1.152,000
n704.1040	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 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						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3.600,0000			3.600,000	
							3.600,000	
			Total m					3.600,000
n704.1090	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				424,0000			424,000	

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							424,000	
							424,000	
							Total m: 424,000	
n704.1060	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2.852,0000			2.852,000	
							2.852,000	2.852,000
								Total m: 2.852,000
n704.2090	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				248,0000			248,000	
							248,000	248,000
								Total m: 248,000
209.106	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUALIZACIÓN A LA NORMATIVA VIGENTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN EL ENLACE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
								Total Pa: 1,000

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n700.6001	M	BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Previo al marcaje provisional para reducción de carriles		12.000,0000			12.000,000	
							12.000,000	12.000,000
								Total m: 12.000,000
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).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Medido sobre plano		8.460,0000			8.460,000	
							8.460,000	8.460,000
								Total m: 8.460,000
700.0110	M	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Medido sobre plano		3.150,0000			3.150,000	
							3.150,000	3.150,000
								Total m: 3.150,000
n700.0111	M	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Medido sobre plano		8.210,0000			8.210,000	
							8.210,000	8.210,000
								Total m: 8.210,000
n700.5030	M2	MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Medido sobre plano						
		M.5.3.1	7	4,4000			30,800	
		M.5.3.3	2	8,4500			16,900	
		M.5.1.1	21	1,8000			37,800	
		M.5.1.5	5	3,3000			16,500	
							102,000	
								102,000
								Total m2: 102,000
n703.7010	Ud	CARRO DE SEÑALIZACIÓN BASTIDOR TRASERO TB-14 SEGÚN REGLAMENTO DEL MINISTERIO, O BASTIDOR DE PREAVISO SEGÚN NORMATIVA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS MÓVILES, CON FLECHA Y TRES FOCOS HALÓGENOS Y SEÑALES INCLUIDAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
								Total ud: 4,000

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
701.0040	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
			5				5,000	
			5				5,000	
							20,000	
								20,000
								Total ud: 20,000
701.0080	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
			4				4,000	
			2				2,000	
			6				6,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							20,000	
								20,000
								Total ud: 20,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,0000	1,0000		4,000	
			2	2,0000	1,0000		4,000	
			2	2,0000	1,0000		4,000	
							12,000	
								12,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,3000	1,5000		3,450	
			2	3,2000	2,1000		13,440	
							16,890	
								16,890
								28,890
								Total m2: 28,890
n703.5021	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24				24,000	
							24,000	
								24,000
								Total ud: 24,000
n703.5080	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24				24,000	
							24,000	
								24,000
								Total ud: 24,000

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n703.5051	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1.500				1.500,000	
							1.500,000	
								1.500,000
								Total ud: 1.500,000
n703.5090	Ud	CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	
								10,000
								Total ud: 10,000
n704.0501	M	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y AGUA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3.000,0000			3.000,000	
							3.000,000	
								3.000,000
								Total m: 3.000,000
n704.0521	M	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2.000,0000			2.000,000	
							2.000,000	
								2.000,000
								Total m: 2.000,000
n703.5100	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			250				250,000	
							250,000	
								250,000
								Total ud: 250,000
n703.9000	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVÍAS, INCLUSO VEHÍCULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	
								8,000
								Total ud: 8,000

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
n703.9001	D	DÍA DE BRIGADA DE MANTENIMIENTO 24 HORAS DE LOS DESVÍOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			608				608,000	
							608,000	
								608,000
								Total d: 608,000
209.107	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACONDICIONAMIENTOS DE ACCESOS A ZONAS DE OBRAS, INCLUIDO MANTENIMIENTO, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total Pa: 1,000
209.108	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE ORIENTACIÓN EN LA CARRETERA A-474, PARA CONSTRUCCIÓN DEL MURO PANTALLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total Pa: 1,000
209.109	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRAMITACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE PERMISOS, DESVÍOS Y TRABAJOS EN LA CARRETERA AUTONÓMICA A-474.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total Pa: 1,000
209.110	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE DE DESVÍOS, CON RESTITUCIÓN DE TODA LA SEÑALIZACIÓN A SU SITUACIÓN ORIGINAL O ACORDE A LA NUEVA ORDENACIÓN DE TRÁFICO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total Pa: 1,000
n701.0701	Ud	UNIDAD DE OFICIAL SEÑALISTA POR DÍA DE TRABAJO, CON FORMACIÓN Y CONOCIMIENTOS EN LAS NORMAS DEL CÓDIGO DE CIRCULACIÓN Y LA SEÑALIZACIÓN GESTUAL; TOTALMENTE EQUIPADO PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES Y SITUADO EN LOS ACCESOS PARA CONTROL Y CANALIZACIÓN DEL TRÁFICO EN LOS DESVÍOS Y CORTES DEBIDO A LAS OBRAS. INCLUIDA SEÑAL MANUAL.						
			Uds.	Días trabajo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona 1 fase 1 Oficial señalista	3	60,0000			180,000	
		Zona 1 fase 2 Oficial señalista	2	30,0000			60,000	
		Zona 1 fase 3 Oficial señalista	2	1,0000			2,000	
		Zona 2 fase 1 Oficial señalista	4	90,0000			360,000	
		Zona 2 fase 2 Oficial señalista	6	10,0000			60,000	
		Zona 2 fase 3 Oficial señalista	6	1,0000			6,000	
		Zona 3 fase 1 Oficial señalista	2	10,0000			20,000	
								(Continúa...)

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Cod.	Ud	Descripción			Medición
			Ud	OFICIAL SEÑALISTA	(Continuación...)
		Zona 3 fase 3 Oficial señalista	2	1,0000	2,000
					690,000
					690,000
					Total ud: 690,000

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción						Medición
7.1.- JALONAMIENTO								
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares		1.245,0000			1.245,000	
							1.245,000	1.245,000
								Total m:
								1.245,000
7.2.- VEGETACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA								
801.0050	M3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares		4.228,7600			4.228,760	
							4.228,760	4.228,760
								Total m3:
								4.228,760
801.0060	M3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares		1.522,1200			1.522,120	
							1.522,120	1.522,120
								Total m3:
								1.522,120
801.0010	M	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares		90,0000			90,000	
							90,000	90,000
								Total m:
								90,000
801.0070	M2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares		8.935,5700			8.935,570	
							8.935,570	8.935,570
								Total m2:
								8.935,570
801.0140	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	74				74,000	
							74,000	74,000

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							74,000	
								74,000
								Total ud:
								74,000
801.0320	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	74				74,000	
							74,000	74,000
								Total ud:
								74,000
801.0260	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	74				74,000	
							74,000	74,000
								Total ud:
								74,000
801.0220	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	74				74,000	
							74,000	74,000
								Total ud:
								74,000
801.0210	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	74				74,000	
							74,000	74,000
								Total ud:
								74,000
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 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	74				74,000	
							74,000	74,000

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción						Medición
		Según mediciones auxiliares	6				6,000	
							6,000	
								6,000
								Total ud: 6,000
801.0370	Ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	744,74				744,740	
							744,740	
								744,740
								Total ud: 744,740
801.0380	Ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	1.117,12				1.117,120	
							1.117,120	
								1.117,120
								Total ud: 1.117,120
n801.1390	M2	RIEGO DE MANTENIMIENTO DE ZONAS HIDROSEBRADAS A RAZÓN DE 2 l/m2, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y RIEGO CON HIDROSEBRADORA DE 6000 l.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	17.871,14				17.871,140	
							17.871,140	
								17.871,140
								Total m2: 17.871,140
n801.1400	Ud	SIEGA, PODA Y LIMPIEZA GENERAL DE LOS ALCORQUES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	744,74				744,740	
							744,740	
								744,740
								Total ud: 744,740
n801.1410	Ud	ABONADO MANUAL DE ÁRBOLES A RAZÓN DE 25 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	595,79				595,790	
							595,790	
								595,790
								Total ud: 595,790
n801.1420	Ud	ABONADO MANUAL DE ARBUSTOS A RAZÓN DE 10 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	893,69				893,690	
							893,690	
								893,690

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción						Medición
								Total ud: 893,690
7.3.- AGUAS								
7.3.1.- Balsa de Decantación								
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUNETAS PERIMETRAL	1	100,0000	1,0000	0,3000	30,000	
		BALSA	1	5,0000	3,0000	1,0000	15,000	
							45,000	
								45,000
								Total m3: 45,000
330.0020	M3	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BALSA	1	24,0000	2,5000	1,5000	90,000	
							90,000	
								90,000
								Total m3: 90,000
414.0100	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BALSA	1	8,0000			8,000	
							8,000	
								8,000
								Total m: 8,000
400.0010m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUNETAS PERIMETRAL	1	100,0000	1,4000	0,1000	14,000	
							14,000	
								14,000
								Total m3: 14,000
n415.0003	M2	LÁMINA DE PEAD DE 1,5 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BALSA	1	3,0000	1,0000		3,000	
			2	5,0000	1,4100		14,100	
			2	3,0000	1,4100		8,460	
							25,560	
								25,560
								Total m2: 25,560
7.3.2.- BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS								
n830.0202	M	DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		Según mediciones auxiliares	10
			10,000
			10,000
			10,000
		Total m	10,000

7.4.- ZONAS AUXILIARES

n808.0201	M2	RESTAURACIÓN DE LAS ZONAS PARQUE MAQUINARIA. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	2.500				2.500,000	
							2.500,000	
								2.500,000
		Total m2						2.500,000

n808.0202	Ha	DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO EN ZONAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	2,48				2,480	
							2,480	
								2,480
		Total Ha						2,480

7.5.- ATMÓSFERA Y RUIDOS

701.0100	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares Señalización de velocidad máxima en obra	10				10,000	
							10,000	
								10,000
		Total ud						10,000

n805.0801	M2	RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	101.281				101.281,000	
							101.281,000	
								101.281,000
		Total m2						101.281,000

801.0110	M2	COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		- Tramo 1		340,0000		2,5000	850,000	
		- Tramo 2		150,0000		2,0000	300,000	
		- Tramo 3		75,0000		2,5000	187,500	
		- Tramo 4		225,0000		2,5000	562,500	
							1.900,000	
								1.900,000
		Total m2						1.900,000

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	198	0,6500	1,2500	1,1000	176,963	
		Zapata pilar de sustentación					176,963	
								176,963
		Total m3						176,963

610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	198	0,6500	1,2500	0,1000	16,088	
							16,088	
								16,088
		Total m3						16,088

610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	198	0,6500	1,2500	1,0000	160,875	
							160,875	
								160,875
		Total m3						160,875

600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	198	0,5500	12,0000	580,098	
			198	1,1500	12,0000	1.212,932	
						1.793,030	
							1.793,030
		Total kg					1.793,030

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.	Uds.	Largo	peso unit.	Parcial	Subtotal
		Poste de sustentación. Perfil HEA 120 (19,9 kg/m)					
		- Tramo 1	85	3,0000	19,9000	5.074,500	
		- Tramo 2	38	2,5000	19,9000	1.890,500	
			38	1,0000	19,9000	756,200	
			38	4,0000	19,9000	3.024,800	
		- Tramo 3	19	3,0000	19,9000	1.134,300	
			19	1,0000	19,9000	378,100	
			19	4,0000	19,9000	1.512,400	
		- Tramo 4	56	3,0000	19,9000	3.343,200	
		Placa anclaje. Chapa acero 20 mm 250x300 mm:	38		12,0000	456,000	
			19		12,0000	228,000	
						17.798,000	
							17.798,000
		Total kg					17.798,000

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n620.2011	Ud	ANCLAJE DE PERFILERÍA METÁLICA EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Anclaje de perfiles de pantallas a muro existente						
		Tramo 2	38				38,000	
		Tramo 3	19				19,000	
							57,000	57,000
Total ud:								57,000

7.6.- SEGUIMIENTO AMBIENTAL

1905.101	Mes	Seguimiento Ambiental						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Seguimiento de la integración ambiental tras las obras	12				12,000	
							12,000	12,000
Total mes:								12,000

Medición parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
950.0020	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		3.645,9680			3.645,968	
							3.645,968	
Total t:								3.645,968

950.0030	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		1.964,8700			1.964,870	
							1.964,870	
Total t:								1.964,870

950.0040	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		98.254,8000			98.254,800	
							98.254,800	
Total t:								98.254,800

950.0050	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		17,2350			17,235	
							17,235	
Total t:								17,235

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
9.1.- CERRAMIENTO								
915.0010	M	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cerramiento A49 MD	1	210,0000			210,000	
							210,000	
								210,000
								Total m: 210,000
209.116	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL CERRAMIENTO DETERIORADO EXISTENTE EN EL ENLACE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total Pa: 1,000
9.2.- INSTALACIONES DGT								
n1200.908	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA RED SOS, CONSTITUIDA POR SEIS (6) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	1	215,0000			215,000	
		REPOSICIÓN 2	1	215,0000			215,000	
		REPOSICIÓN 3	1	80,0000			80,000	
		REPOSICIÓN 4	1	35,0000			35,000	
							545,000	
								545,000
								Total m: 545,000
n2706.105	M	TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 100 mm, PARA CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA. 1,2 mm DE ESPESOR, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y APARATOS DE ELEVACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	1	20,0000			20,000	
		REPOSICIÓN 4	1	65,0000			65,000	
							85,000	
								85,000
								Total m: 85,000
n2706.201	Ud	ARQUETA DE PASO DE 0,60X0,60 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MÁCIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	6				6,000	
		REPOSICIÓN 2	3				3,000	
		REPOSICIÓN 3	3				3,000	
		REPOSICIÓN 4	3				3,000	
							15,000	
								15,000
								Total ud: 15,000
n2706.202	Ud	ARQUETA DE EMPALME DE 0,80X0,80 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MÁCIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud: 1,000
n2701.111	Ud	DESMONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	1				1,000	
		REPOSICIÓN 2	2				2,000	
							3,000	
								3,000
								Total ud: 3,000
n2701.112	Ud	MONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	1				1,000	
		REPOSICIÓN 2	2				2,000	
							3,000	
								3,000
								Total ud: 3,000
n1203.216	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 16 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	1	0,2150			0,215	
		REPOSICIÓN 2	1	0,2150			0,215	
		REPOSICIÓN 3	1	0,0800			0,080	
		REPOSICIÓN 4	1	0,1000			0,100	
							0,610	
								0,610
								Total km: 0,610
n1203.101	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	1	0,2150			0,215	
		REPOSICIÓN 2	1	0,2150			0,215	
		REPOSICIÓN 3	1	0,0800			0,080	
		REPOSICIÓN 4	1	0,1000			0,100	
							0,610	
								0,610
								Total km: 0,610
n1203.005	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 6 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 MM. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 3	1	0,0800			0,080	
		REPOSICIÓN 4	1	0,1000			0,100	
							0,180	
								0,180
								Total km: 0,180

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1203.232	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 32 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 3	1	0,0800			0,080	
		REPOSICIÓN 4	1	0,1000			0,100	
							0,180	
			Total km					0,180
n1203.248	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 48 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 3	1	0,0800			0,080	
		REPOSICIÓN 4	1	0,1000			0,100	
							0,180	
			Total km					0,180
n1203.410	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUADRAJETES EAPSP-R 10X4X0.9 mm, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	1	215,0000			215,000	
		REPOSICIÓN 2	1	215,0000			215,000	
		REPOSICIÓN 3	1	80,0000			80,000	
		REPOSICIÓN 4	1	100,0000			100,000	
							610,000	
			Total m					610,000
n1203.401	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUADRAJETES EAPSP-R 1X4X0.9 mm, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 1	1	215,0000			215,000	
		REPOSICIÓN 2	1	215,0000			215,000	
		REPOSICIÓN 3	1	80,0000			80,000	
		REPOSICIÓN 4	1	100,0000			100,000	
							610,000	
			Total m					610,000
n1101.312	M	CONDUCTOR BIPOLAR DESIGNACIÓN RV 0.6/1 KV DE SECCIÓN 2X70 mm2 EN ALUMINIO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO. TENSIÓN DE SERVICIO 0.6/1 KV. COLOCADO EN ZANJA O TUBO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN 3	2	80,0000			160,000	
		REPOSICIÓN 4	2	100,0000			200,000	
							360,000	
			Total m					360,000
400.0010m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apartadero armario DGT en A-49	1	30,0000	4,0000	1,0000	120,000	

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							120,000	
								120,000
			Total m3					120,000
9.3.- ILUMINACIÓN								
n1100.313	M	CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M., TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo Oeste	1	70,0000			70,000	
		Báculo Este	1	80,0000			80,000	
							150,000	
			Total m					150,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito A-49 MD	1	215,0000			215,000	
							215,000	
			Total m					215,000
			Total m					365,000
n1100.315	M	CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 4 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M. TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito E	1	170,0000			170,000	
		Circuito A	1	240,0000			240,000	
		Circuito G	1	50,0000			50,000	
							460,000	
			Total m					460,000
n1132.062	Ud	CORONA PARA OCHO PROYECTORES A COLOCAR EN COLUMNA-TORRE DE ILUMINACIÓN. FABRICADA EN ACERO AL CARBONO Y GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE, SEGÚN LA NORMA ISO 1461:99. REALIZADA CON PERFILES TUBULARES DE SECCIÓN CIRCULAR. TOTALMENTE INSTALADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo Oeste	1	1,0000			1,000	
		Báculo Este	1	1,0000			1,000	
							2,000	
			Total ud					2,000
n1135.301	Ud	PROYECTOR PARA ALUMBRADO EXTERIOR TIPO OPTIFLOOD O SIMILAR, MVP506 (DE CARCASA DE ALUMINIO) TIPO DE LÁMPARA • HID DE 400 W. VSAP:• SISTEMA DE LÁMPARA DE INDUCCIÓN:• ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • EQUIPO Y COMPENSACIÓN • ELECTROMAGNÉTICO (BAJAS PÉRDIDAS), 230 O 240 V / 50 Hz: • ELECTRÓNICO, 220 – 240 V / 50 - 60 Hz: • ÓPTICA DE DESCARGA ASIMÉTRICA • CIERRE ÓPTICO • ARRANCADOR SEMIPARALELO, DIGITAL (SND) • REGULACIÓN: • BOBINA DE FILTRO (F) INCLUIDA • FUSIBLE INCLUIDO • CARCASA: ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN ANTI-CORROSIÓN (MVP506) • MARCO: ALUMINIO FUNDIDO ACABADO AL CHORRO DE ARENA • CIERRES ÓPTICOS: VIDRIO ENDURECIDO IK08 • REFLECTOR: ALUMINIO METALIZADO AL VACIO • COLOR A DEFINIR POR LA D.F. • INSTALACIÓN: CORTAFLUJO TRASERO • SCX: 0,10 m2 • ALTURA DE MONTAJE RECOMENDADA: 15 m • CUMPLE CON EN 60598-2-3. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN LA TORRE, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE REGULACIÓN A TRAVÉS DEL CENTRO DE CONTROL CONECTADA FUNCIONANDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo Oeste	1	8,0000			8,000	
		Báculo Este	1	8,0000			8,000	
							16,000	
			Total m					16,000

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
Total ud							16,000	
n1106.052	Ud	TORRE DE ILUMINACIÓN DE 15 METROS DE ALTURA, TOTALMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO INDICACIONES DE LA EMPRESA DE ALUMBRADO, COLOCADA Y APLOMADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo Oeste	1	1,0000			1,000	
		Báculo Este	1	1,0000			1,000	
							2,000	
Total ud							2,000	
n1135.921	Ud	CIMENTACIÓN PARA TORRE DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 15 m DE ALTURA, REALIZADA LA EXCAVACIÓN (4,5*4,5*2,0) MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LIMPIEZA, PERFILADO DE PAREDES Y COMPACTACIÓN DE FONDOS; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 cm DE HM-20/P/25/I, RELLENO DE ZAPATA DE 2,6*2,6*1,8m CON HA-25/P/20/IIA, CON ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR #Ø20@200 DE CALIDAD B500S, INCLUSO ZUNCHADO PERIMETRAL 4Ø12, PREVIA COLOCACIÓN DE CODOS DE TUBOS CORRUGADOS DE P.V.C. DE 90 mm DE DIÁMETRO, PARA CONEXIÓN CON ARQUETA CIEGA PARA PASO DE CONDUCTORES, INCLUSO ARQUETA CIEGA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,65X0,65X0,7, REALIZADA EN LADRILLO MACIZO CON ENFOCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, TAPA DE FUNDICIÓN C250 Y RELLENO DE FONDO CON GRAVA GRUESA; TUBO PVC UNE 20-324 Ø90 mm PARA PUESTA A TIERRA. FIJACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 cm SOBRE LA SUPERFICIE DE ACABADO. INCLUSO RELLENO POSTERIOR Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANO DE DETALLE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo Oeste	1	1,0000			1,000	
		Báculo Este	1	1,0000			1,000	
							2,000	
Total ud							2,000	
n1135.144	M	CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 4 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 10 mm² DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750 DE 1X16 mm² CU, CON P/P DE PICA DE TIERRA CADA COLUMNA, EMPALMES CONEXIONES Y PRUEBAS MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA, TOTALMENTE TERMINADO Y PREPARADO PARA SU FUNCIONAMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo Oeste	1	70,0000			70,000	
		Báculo Este	1	80,0000			80,000	
		Cocas y despuntes 5%	1	7,5000			7,500	
							157,500	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito A-49 MD	1	715,0000			715,000	
		Cocas y despuntes 5%	0,05	715,0000			35,750	
							750,750	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito E	1	170,0000			170,000	
		Circuito A	2	240,0000			480,000	
		Circuito G	1	50,0000			50,000	
		Cocas y despuntes 5%	0,05	700,0000			35,000	
							735,000	
Total m							1.643,250	
Total m							1.643,250	

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
Total ud							2,000	
n1135.300	Ud	CAJA DE DERIVACIÓN Y PROTECCIÓN PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA PASO DE LÍNEA DE HASTA 35 mm² DOBLE NIVEL, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE, HOMOLOGADA, PROVISTO DE DOS FUSIBLES DE PROTECCIÓN DEL CONDUCTOR DE DERIVACIÓN. INSTALADA SEGÚN NTE-AP-01 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA DENTRO DEL BÁCULO / COLUMNA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo Oeste	1				1,000	
		Báculo Este	1				1,000	
							2,000	
Total ud							2,000	
n1135.160	M	CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 3 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 2,5 mm², DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502. PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK. INSTALADO EN EL INTERIOR DEL BÁCULO O COLUMNA; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL, REBT Y NTE-AP. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo Oeste	1	8,0000	20,0000		160,000	
		Báculo Este	1	8,0000	20,0000		160,000	
		Cocas y despuntes	0,05	320,0000			16,000	
							336,000	
Total m							336,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito A-49 MD	6	15,0000			90,000	
		Cocas y despuntes	0,05	90,0000			4,500	
							94,500	
Total m							94,500	
Total m							430,500	
Total m							430,500	
n1100.950	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculos en circuito A-49 MD	6				6,000	
							6,000	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculo a desmontar circuito E, N-630 PK 813,600; afectado por nueva estructura E-2, con traslado a almacén	1				1,000	
							1,000	
Total ud							7,000	
920.0020	Ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculos en circuito A-49 MD	6				6,000	

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							6,000	
							6,000	
							Total ud: 6,000	
n1100.411	Ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE, DE 0.45X0.45 m EN PLANTA Y 0.7 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE 45X45 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Báculos en circuito A-49 MD	6				6,000	
							6,000	
							6,000	
							Total ud: 6,000	
n1100.412	Ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE, DE 0.65X0.65 m EN PLANTA Y 1.00 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO Y TAPA DE 65X65 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Circuito E	3				3,000	
		Circuito A	4				4,000	
		Circuito G	1				1,000	
							8,000	
							8,000	
							Total ud: 8,000	
n1100.961	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE PILOTO LUMINOSO PARA BALIZAMIENTO DE TRÁFICO EXISTENTE SOBRE BARRERA METÁLICA, INCLUIDO EL DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RAMAL EXISTENTE CADIZ-HUELVA	18				18,000	
							18,000	
							18,000	
							Total ud: 18,000	
n1100.002	Ud	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Legalización de AP	1				1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total ud: 1,000	
209.115	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REHABILITACIÓN, REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
							1,000	

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							Total Pa: 1,000	
9.4.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS								
208.201	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	1				1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total Pa: 1,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
10.1.- LÍNEAS ELÉCTRICAS. ENDESA								
10.1.1.- AFECCIÓN ELECT 01								
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT01	1	12,0000	3,0000	0,5000	18,000			
							18,000	
							Total m3	18,000
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT01	1	12,0000	3,0000	0,1000	3,600			
							3,600	
							Total m3	3,600
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT01	1	12,0000	3,0000	0,3500	12,600			
							12,600	
							Total m3	12,600
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
			96	3,5000	16,0000		530,321	
			24	12,5000	16,0000		473,501	
			2	3,5000	16,0000		11,048	
			2	12,5000	16,0000		39,458	
							1.054,328	
							Total kg	1.054,328
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT01	2	12,0000			0,3500		8,400	
			2		3,0000	0,3500	2,100	
							10,500	
							Total m2	10,500

10.1.2.- AFECCIÓN ELECT 04

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT04	1	50,0000	0,3500	0,5000	8,750			
							8,750	
							Total m3	8,750
n1100.400	Ud	ARQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, TIPO A-2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN HM-25, DE MEDIDAS EXTERIORES 1630X1080 mm Y 1200 mm DE PROFUNDIDAD, PESO 1170 kg, ESPESOR 90 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL ADECUADO LECHO DE ARENA, COLOCACIÓN Y EMBUTIDO DE LOS TUBOS, ACABADA CON TAPA FUNDICIÓN, DE 1170 X 1170 mm CON CERCO Y CONTRA CERCO DE FUNDICIÓN APTA PARA EL PASO DE VEHÍCULOS CON INDICACIÓN DE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA O URBANIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_04	1				1,000			
							1,000	
							Total ud	1,000
n1100.620	M	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONSISTENTE EN: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO , LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 PARA 4 TUBOS DE POLIETILENO DIÁMETRO 200, POSTERIOR COLOCACIÓN DE PLACA DE POLIETILENO DE PROTECCIÓN, COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE "PELIGRO CABLES ELÉCTRICOS" RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO S2, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_04	50				50,000			
							50,000	
							Total m	50,000
n1146.053	M	CONDUCTOR ELÉCTRICO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, DE 1X50 mm² DE SECCIÓN EN ALUMINIO (CLASE 2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO S/UNE 20427, TENDIDO EN CANALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES, EMPALMES Y PRUEBAS. MEDIDA LA LONGITUD REAL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC-04	3	30,0000			90,000			
							90,000	
							Total m	90,000
10.1.3.- AFECCIÓN ELECT 06								
n1145.005	Ud	SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO LOAD BOOSTER, S/ONSE 54.26.01B, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: AISLADOR DE MATERIAL CERÁMICO, LOS MATERIALES FÉRREOS OXIDABLES ESTARÁN PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN MEDIANTE UN GALVANIZADO EN CALIENTE, S/UNE 21110/1. EL CIRCUITO PRINCIPAL SERÁ DE COBRE Y ESTARÁ PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN; TENSIÓN NOMINAL:24/36 KV, TENSIÓN DE ENSAYO A TIERRA ONDA 170 KV, TENSIÓN DE ENSAYO BAJO LLUVIA 145 KV, INTENSIDAD NOMINAL 400 A., INTENSIDAD DE CORTA DURACIÓN 16 KA., CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN: 8.000 A, LÍNEA DE FUGA:600 mm. CARGA DE ROTURA 4000 N., PESO 24 KG. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
ELEC_06 (Entronque aéreo-subterráneo)	3						3,000	
							3,000	
Total ud							3,000	
n1145.014	Ud	AUTO VÁLVULAS PARARRAYOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: UNE -EN-60099-4, PARA PROTECCIÓN DE LÍNEAS, PARA REDES DE TENSIÓN DE 24/36 KV, CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE 10.000 A., COMPUESTO POR: EXPLOSORES DOTADO DE EXTINTORES ELECTROMAGNÉTICOS QUE COMUNICAN AL ARCO UN RÁPIDO MOVIMIENTO CIRCULAR, VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA EVITAR LA ROTURA DE LA PORCELANA, CON ATMÓSFERA INTERNA DE NITRÓGENO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_06 (Entronque aéreo-subterráneo)	3						3,000	
							3,000	
Total ud							3,000	
n1145.019	Ud	PUESTA A TIERRA DE AUTOVÁLVULAS COMPUESTA POR 4 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2 m DE LONGITUD Y DIÁMETRO 14 mm, UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm² DE SECCIÓN. SEPARACIÓN ENTRE PICAS > DE 3 m. MEDIDA LA UNIDAD DESDE LA ÚLTIMA PICA A LA AUTOVÁLVULA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_06 (Entronque aéreo-subterráneo)	1						1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	
n1145.041	M	LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA SIMPLE CIRCUITO, FORMADA POR CONDUCTOR DE ALUMINIO Y ACERO TIPO LA-56, FORMADO POR 6 HILOS DE ALUMINIO DE 3,15 mm DE DIÁMETRO Y UN HILO DE ACERO DE 3,15 mm, CARGA DE ROTURA 1.670 kg, MÓDULO DE ELASTICIDAD 8.100 kg/mm², COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL 19,1X10-6 °C-1, PESO 189,2 kg/km. EQUIVALENCIA EN COBRE 29,7, RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 °C 0.6136, DENSIDAD DE CORRIENTE: 3,61 A/mm²., INCLUSO REPLANTEO, TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO EN LOS AISLADORES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_06	6	204,0000					1.224,000	
							1.224,000	
Total m							1.224,000	
n1145.050	Ud	ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA RESTABLECER EL SUMINISTRO EN EL NUEVO TRAZADO, REALIZADO POR PERSONAL CUALIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_06	1						1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	
n1145.055	Ud	DESMONTAJE DE APOYOS METÁLICOS EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL ÚTIL, CORTE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, INCLUSO ACARREOS Y PORTES A VERTEDERO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_06	2						2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1145.625	Ud	BOTELLA TERMINAL DE EXTERIOR, TERMORRETRACTIL PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO DE HASTA 36 KV., PANTALLA DE HILOS O FLEJE, PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTOR DE LA SERIE RHZ1 18/30 KV. + H16. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL CONDUCTOR Y CONEXIONADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT_06 (Entronque aéreo-subterráneo)	3						3,000	
							3,000	
Total ud							3,000	
n1100.400	Ud	ARQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, TIPO A-2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN HM-25, DE MEDIDAS EXTERIORES 1630X1080 mm Y 1200 mm DE PROFUNDIDAD, PESO 1170 kg, ESPESOR 90 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL ADECUADO LECHO DE ARENA, COLOCACIÓN Y EMBUTIDO DE LOS TUBOS, ACABADA CON TAPA FUNDICIÓN, DE 1170 X 1170 mm CON CERCO Y CONTRA CERCO DE FUNDICIÓN APTA PARA EL PASO DE VEHÍCULOS CON INDICACIÓN DE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA O URBANIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_06 (Entronque aéreo-subterráneo)	1						1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	
n1100.620	M	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONSISTENTE EN: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO , LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 PARA 4 TUBOS DE POLIETILENO DIÁMETRO 200, POSTERIOR COLOCACIÓN DE PLACA DE POLIETILENO DE PROTECCIÓN, COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE "PELIGRO CABLES ELÉCTRICOS" RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO S2, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC_06 (ésta iría bajo tierra, no bajo calzada)	10						10,000	
							10,000	
Total m							10,000	
n1100.911	Km	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUIDO DESMONTAJE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 m, CON RETIRADA DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO Y APOYO A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT-06	1	0,1700					0,170	
							0,170	
Total km							0,170	
n1104.009	Ud	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DE 2 m DE LONGITUD Y 20 mm DE DIÁMETRO, CABLE DE CONEXIÓN DE 35 mm2 DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 1000 V AMARILLO-VERDE, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT-06	2						2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	
n1102.928	Ud	CADENAS DE AISLADORES PARA AMARRE DE TRES ELEMENTOS U70BS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT-06	24						24,000	
							24,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							24,000	
							24,000	
							Total ud: 24,000	
n1102.585	Ud	APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-20, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT-06			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total ud: 1,000	1,000
n1102.586	Ud	APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-24, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELEC-06			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total ud: 1,000	1,000
n1100.693	Ud	CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 20 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 1.90X1.90X3.40 METROS, SEGUN CALCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT-06			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total ud: 1,000	1,000
n1100.694	Ud	CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 24 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 2.10X2.10X3.50 METROS, SEGÚN CÁLCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ELECT-06			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total ud: 1,000	1,000
n1100.005	Ud	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS LÍNEAS PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
							Total ud: 1,000	1,000

10.2.- RED DE TELEFONÍA. TELEFÓNICA**10.2.1.- AFECCIÓN TELF 02****Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS**

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1201.006	Ud	CÁMARA DE REGISTRO DE TELEFONÍA TIPO ABP SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, INCLUSO EXCAVACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGLETAS, ENGANCHES DE POLEAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TELF 02			2				2,000	2,000
							2,000	2,000
							Total ud: 2,000	2,000
n1200.904	M	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 3 TUBOS DE PVC DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TELF 02			1	120,0000			120,000	120,000
							120,000	120,000
							Total m: 120,000	120,000
n1200.902	M	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TELF 02			1	40,0000			40,000	40,000
							40,000	40,000
							Total m: 40,000	40,000
n1200.903	M	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 5 TUBOS DE PEAD DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TELF 02			1	15,0000			15,000	15,000
			1	35,0000			35,000	50,000
							50,000	50,000
							Total m: 50,000	50,000
n1010.002	M	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TELF 02			1	120,0000			120,000	120,000
			1	40,0000			40,000	160,000
			1	50,0000			50,000	210,000
							210,000	210,000
							Total m: 210,000	210,000

10.3.- ABASTECIMIENTO. EMASESA**10.3.1.- AFECCIÓN ABAST 01**

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST01		Excavación previa	1	9,0000	6,8000	2,8000	171,360	
		A deducir galería HA existente	-1	9,0000	1,2100		-10,890	
							160,470	
								160,470
								Total m3: 160,470
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST01		Zapatatas	2	8,5000	1,5000	0,1000	2,550	
							2,550	
								2,550
								Total m3: 2,550
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST01		Excavación	1	160,4700			160,470	
		A deducir volumen marco	-1	9,0000	2,6000	2,6000	-60,840	
							99,630	
								99,630
								Total m3: 99,630
n905.090	Ud	RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 01			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud: 1,000
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 01		Camas asiento tubería en interior marco	1	9,0000	2,0000	0,2000	3,600	
							3,600	
								3,600
								Total m3: 3,600
n657.002	M2	FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ORDINARIO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-80						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 01		Cierre interior marco	2		2,0000	2,0000	8,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
								8,000
								8,000
								Total m2: 8,000
n905.101	Ud	TAPA Y MARCO PARA POZO EN FUNDICIÓN D=60 cm, CLASE D-400, ACERROJADA. HOMOLOGADA. TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 01			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud: 1,000
n1200.001	M2	MONTAJE DE PANTALLA AUTOPORTANTE MEDIANTE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHembradas, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 m DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE GRAVAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 800 mm DE ANCHO DE PERFIL, 8 mm DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 1060 cm ³ /m DE PARED. INCLUSO EXTRACCIÓN Y DESMONTAJE DE LAS TABLESTACAS. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 01			2	10,0000		3,5000	70,000	
							70,000	
								70,000
								Total m2: 70,000
676.0020	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 01			1				1,000	
							1,000	
								1,000
								Total ud: 1,000
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 1			1	7,0000	2,5000	0,3500	6,125	
							6,125	
								6,125
								Total m3: 6,125
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial		Subtotal
			56	4,0000	16,0000	353,547		
			20	30,5000	16,0000	962,785		
			2	30,5000	16,0000	96,279		
			2	4,0000	16,0000	12,627		
						1.425,238		
								1.425,238
								Total kg: 1.425,238
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 1			2	7,0000		0,3500	4,900	
			2		2,5000	0,3500	1,750	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							6,650	
							6,650	
Total m2							6,650	
n630.2030	M	PÓRTICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST 01			1	9,0000			9,000	
							9,000	
Total m							9,000	

10.3.2.- AFECCIÓN ABAST 02

Cod.	Ud	Descripción						Medición
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			1	124,0000	1,0000	1,5000	186,000	
							186,000	
Total m3							186,000	

Cod.	Ud	Descripción						Medición
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			1	124,0000	1,0000	0,8000	99,200	
							99,200	
Total m3							99,200	

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1002.023	M	TUBERÍA DE 100 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			1	124,0000			124,000	
							124,000	
Total m							124,000	

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1002.022	M	TUBERÍA DE 80 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			1	25,0000			25,000	
							25,000	
Total m							25,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1009.103	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm, PN 16 kg/cm2, SERIE LARGA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL REVESTIDA DE ELASTÓMERO, EJE DE ACERO INOXIDABLE, PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI, INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE, INSTALADA Y COMPROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			1				1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1007.023	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ENCHUFE-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 100 mm, DE 1/8, 45°, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			4				4,000	
							4,000	
Total ud							4,000	

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1009.023	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm, PN-16, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EMPOLVADO EPOXI, INCLUSO TORNILLERÍA, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			2				2,000	
							2,000	
Total ud							2,000	

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1007.243	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON TRES BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 100 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			1				1,000	
							1,000	
Total ud							1,000	

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			1	124,0000	1,8000	0,3800	84,816	
							84,816	
Total m3							84,816	

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n1010.001	M	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE RED DE ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, DICHA CINTA DE SEÑALIZACIÓN ADVERTIRÁ DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA PERTENECIENTE A LA RED DE LA COMPAÑÍA AFECTADA. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			1	125,0000			125,000	
							125,000	
Total m							125,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
n1011.111	Ud	ARQUETA PARA VÁLVULA, VENTOSA, COMPUESTA POR HORMIGÓN HA-25 Y ARMADURAS CON ACERO B 500S, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 0.8X0.8 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, ESPESOR DE ALZADOS DE 0,15 m Y DE SOLERA 0,15 m, CUBIERTA POR TAPA DE FUNDICIÓN DE 80 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO ANCLAJES DE LA CONDUCCIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02			2				2,000	
							2,000	
								2,000
			Total ud				2,000	
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02		Reposición acerado	1	124,0000	1,0000	0,2500	31,000	
							31,000	
								31,000
			Total m3				31,000	
542.0010m	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02		(Densidad 2.48 t/m3)	2,48	124,0000	1,0000	0,0500	15,376	
							15,376	
								15,376
			Total t				15,376	
n211.2010	T	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02		En MBC AC16 surf S (4%)	1	15,3760	0,0400		0,615	
							0,615	
								0,615
			Total t				0,615	
202.0020	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABAST02		En MBC AC16 surf S (F/B: 1,2)	1	0,6150	1,2000		0,738	
							0,738	
								0,738
			Total t				0,738	
10.3.3.- OTRAS AFECCIONES								
209.111	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE ABASTECIMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total Pa				1,000	
10.4.- SANEAMIENTO. EMASESA								

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción					Medición	
10.4.1.- AFECCIÓN SAN 02								
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN02			1	30,5000	4,0000	0,5000	61,000	
							61,000	
								61,000
			Total m3				61,000	
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN02			1	30,2000	3,7000	0,1000	11,174	
							11,174	
								11,174
			Total m3				11,174	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN02			1	30,0000	3,5000	0,3500	36,750	
							36,750	
								36,750
			Total m3				36,750	
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
			240	4,0000	16,0000		1.515,203	
			28	30,5000	16,0000		1.347,899	
			2	30,5000	16,0000		96,279	
			2	4,0000	16,0000		12,627	
							2.972,008	
								2.972,008
			Total kg				2.972,008	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN02			2	30,0000		0,3500	21,000	
			2		3,5000	0,3500	2,450	
							23,450	
								23,450
			Total m2				23,450	
10.4.2.- AFECCIÓN SAN 03								
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
SAN03	1		11,5000	4,0000	0,5000		23,000	
							23,000	
							23,000	
Total m3							23,000	

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN03	1	11,2000	3,7000	0,1000	4,144	4,144
					4,144	4,144
						4,144
Total m3						4,144

610.0030 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN03	1	11,0000	3,5000	0,3500	13,475	13,475
					13,475	13,475
						13,475
Total m3						13,475

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

	Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal
	92	4,5000	16,0000	653,431	
	32	11,5000	16,0000	580,828	
	2	4,5000	16,0000	14,205	
	2	11,5000	16,0000	36,302	
				1.284,766	1.284,766
					1.284,766
Total kg					1.284,766

680.0010m 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN03	2	11,0000		0,3500	7,700	7,700
	2		3,5000	0,3500	2,450	2,450
						10,150
Total m2						10,150

10.4.3.- AFECCIÓN SAN 04

321.0010m M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN04	1	25,5000	5,0000	0,5000	63,750	63,750
					63,750	63,750
						63,750
Total m3						63,750

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
SAN04	1		25,2000	4,7000	0,1000		11,844	
							11,844	
							11,844	
Total m3							11,844	

610.0030 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN04	1	25,0000	4,5000	0,3500	39,375	39,375
					39,375	39,375
						39,375
Total m3						39,375

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN04	1	39,3750	120,0000		4.725,000	4.725,000
					4.725,000	4.725,000
						4.725,000
	Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial	Subtotal	
	200	5,0000	16,0000	1.578,336		
	36	25,5000	16,0000	1.448,913		
	2	5,0000	16,0000	15,783		
	2	25,5000	16,0000	80,495		
				3.123,527	3.123,527	
					7.848,527	
Total kg					7.848,527	

680.0010m 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN04	2	25,0000		0,3500	17,500	17,500
	2		4,5000	0,3500	3,150	3,150
						20,650
Total m2						20,650

10.4.4.- AFECCIÓN SAN 05

321.0010m M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN05	1	8,5000	4,0000	0,5000	17,000	17,000
	1	9,0000	4,0000	0,5000	18,000	18,000
						35,000
Total m3						35,000

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN05	1	8,2000	3,7000	0,1000	3,034	3,034
	1	8,7000	3,7000	0,1000	3,219	3,219

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción						Medición
							6,253	
							6,253	
Total m3							6,253	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN05			1	8,0000	3,5000	0,3500	9,800	
			1	8,5000	3,5000	0,3500	10,413	
							20,213	
Total m3							20,213	
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)	Parcial		Subtotal
			64	4,0000	16,0000	404,054		
			28	8,5000	16,0000	375,644		
			2	4,0000	16,0000	12,627		
			2	8,5000	16,0000	26,832		
			68	4,0000	16,0000	429,307		
			28	9,0000	16,0000	397,741		
			2	4,0000	16,0000	12,627		
			2	9,0000	16,0000	28,410		
							1.687,242	
Total kg							1.687,242	
680.0010m	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SAN05			2	8,0000		0,3500	5,600	
			2		3,5000	0,3500	2,450	
			2	8,5000		0,3500	5,950	
			2		3,5000	0,3500	2,450	
							16,450	
Total m2							16,450	

10.4.5.- OTRAS AFECCIONES

209.112	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
Total Pa							1,000	
209.118	Pa	PARTIDA ALZADA PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
Total Pa							1,000	

Medición parcial nº 11 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Cod.	Ud	Descripción						Medición
n2000.001	-	PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Estudio de Seguridad y Salud, según R.D. 1627/1997			1				1,000	
							1,000	
Total -							1,000	

4.2 CUADRO DE PRECIOS

4.2.1 Cuadro de Precios nº 1

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
1	1905.101	mes Seguimiento Ambiental	1.250,00	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
2	202.0020	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.	71,18	SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3	290.0030m	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	11,72	ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4	290.0040m	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/m²/s HASTA 4,5 10-6/m²/s.	7,63	SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
5	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.	0,58	CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6	300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	47,28	CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
7	301.0030m	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	38,12	TREINTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
8	301.0040m	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.	4,42	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
9	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.	3,66	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10	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.	5,00	CINCO EUROS
11	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.	0,54	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12	305.0040m	m COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL.	41,06	CUARENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
13	305.0100m	m COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m).	43,31	CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
14	308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	75,00	SETENTA Y CINCO EUROS
15	320.0010m	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	2,64	DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
16	320.0020m	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
17	320.0070m	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
18	321.0010m	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,22	SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
19	330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	1,09	UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS
20	330.0030m	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,58	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
21	330.0050m	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	6,91	SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
22	331.0010m	m3 PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	7,81	SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
23	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).	3,26	TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
24	332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	7,02	SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
25	332.0060m	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12,86	DOCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
26	400.0010m	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	125,63	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
27	410.0010m	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	176,06	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
28	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	53,58	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
29	414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	66,05	SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
30	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	78,03	SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
31	414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	112,26	CIENTO DOCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
32	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	115,02	CIENTO QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
33	424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 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.	20,81	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
34	430.0010m	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 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.	37,28	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
35	510.0010m	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	22,86	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
36	530.0010m	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.	16,94	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
37	530.0030m	t EMULSIÓN C60BF5 IMP [Denominación Marcado CE Anterior] (C60BF4 nueva denominación) EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	409,83	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
38	542.0010m	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	44,80	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
39	542.0020m	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	43,95	CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
40	542.0050m	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	42,70	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
41	542.0100m	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	40,24	CUARENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
42	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	49,27	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
43	600.0010m	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,40	UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS
44	610.0010m	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	70,53	SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
45	610.0020m	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	77,27	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
46	610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	88,12	OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
47	610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	92,47	NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
48	610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	96,51	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
49	610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	100,87	CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
50	614.0050	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=160 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.294,32	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
51	617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	198,95	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
52	617.0030	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	241,35	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
53	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.	2,81	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
54	630.0020	m2 MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	165,47	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
55	630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	47,65	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
56	630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	72,40	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
57	658.0050m	m3 MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.	60,56	SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
58	658.0070m	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	42,45	CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
59	671.0010	kg ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
60	671.0110m	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	106,04	CIENTO SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
61	671.0130m	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	164,58	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
62	671.0260m	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	313,75	TRESCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
63	676.0020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.	9.500,00	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS
64	680.0010m	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.	59,69	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
65	680.0030m	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.	71,31	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
66	680.0040m	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.	75,01	SETENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO
67	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	8.000,00	OCHO MIL EUROS
68	680.1010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	12.000,00	DOCE MIL EUROS
69	690.0010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	14,48	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
70	690.0070	m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	1,83	UN EURO CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
71	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.	27,69	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
72	694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 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.	457,04	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
73	694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.	681,07	SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
74	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.819,35	MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
75	695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	2.775,98	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
76	700.0010m	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,70	SETENTA CÉNTIMOS
77	700.0020m	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
78	700.0030m	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,04	UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS
79	700.0040m	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,46	CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
80	700.0050m	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
81	700.0060m	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,65	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
82	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).	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
83	700.0110	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,43	CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
84	700.0120m	m2 MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	4,95	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
85	700.0130m	m2 MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	2,90	DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
86	701.0010m	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.	375,62	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
87	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	168,84	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
88	701.0050m	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.	345,71	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
89	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	162,54	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
90	701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	125,10	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
91	701.0180m	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	373,48	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
92	701.0200m	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	287,79	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
93	701.0220m	m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	330,67	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
94	701.0240m	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	330,62	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
95	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.	199,44	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
96	701.0280m	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).	274,90	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
97	701.0390m	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	45.522,06	CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
98	701.0420m	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	163,87	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
99	702.0010m	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	7,06	SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
100	703.0010m	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	56,00	CINCUENTA Y SEIS EUROS
101	703.0025m	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	407,24	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
102	703.0070m	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	21,34	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
103	703.0080m	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	168,48	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
104	703.0090m	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	275,81	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
105	703.0100m	ud PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	382,49	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
106	801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	0,49	CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
107	801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm Y 1 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 m.	0,57	CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
108	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.	1.191,02	MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
109	801.0050	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
110	801.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	1,47	UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
111	801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1,09	UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS
112	801.0110	m2 COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	116,57	CIENTO DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
113	801.0140	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) 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.	3,59	TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
114	801.0210	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) 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.	3,60	TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
115	801.0220	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) 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.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
116	801.0260	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) 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.	3,93	TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
117	801.0320	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	6,42	SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
118	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
119	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	1,60	UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS
120	915.0010	m CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	17,44	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
121	920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	196,48	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
122	950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	10,96	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
123	950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	7,78	SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
124	950.0040	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	6,94	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
125	950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	327,70	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
126	n0700.251	m BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) DE 50 CM DE ANCHO CON RESALTOS DE 100 X 50 X 10 mm. CON PINTURA DE DOS COMPONENTES CON MICROESFERAS DE VIDRIO, APLICADAS EN FRÍO, INCLUSO RESINAS, PASTILLAS, PREMARCADO, CINTA ADHESIVA, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	54,95	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
127	n1002.022	m TUBERÍA DE 80 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	35,67	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
128	n1002.023	m TUBERÍA DE 100 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	39,16	TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
129	n1007.023	ud CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ENCHUFE-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 100 mm, DE 1/8, 45°, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	104,83	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
130	n1007.243	ud TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON TRES BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 100 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA	111,47	CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
131	n1009.023	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm, PN-16, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EMPOLVADO EPOXI, INCLUSO TORNILLERÍA, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	231,68	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
132	n1009.103	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm, PN 16 kg/cm2, SERIE LARGA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL REVESTIDA DE ELASTÓMERO, EJE DE ACERO INOXIDABLE, PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI, INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE, INSTALADA Y COMPROBADA.	216,70	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
133	n1010.001	m INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE RED DE ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, DICHA CINTA DE SEÑALIZACIÓN ADVERTIRÁ DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA PERTENECIENTE A LA RED DE LA COMPAÑÍA AFECTADA. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.	0,99	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
134	n1010.002	m INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.	1,08	UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
135	n1011.111	ud ARQUETA PARA VÁLVULA, VENTOSA, COMPUESTA POR HORMIGÓN HA-25 Y ARMADURAS CON ACERO B 500S, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 0.8X0.8 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, ESPESOR DE ALZADOS DE 0,15 m Y DE SOLERA 0,15 m, CUBIERTA POR TAPA DE FUNDICIÓN DE 80 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO ANCLAJES DE LA CONDUCCIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	1.664,10	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
136	n1100.002	ud LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6.255,18	SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
137	n1100.005	ud LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS LÍNEAS PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	4.026,28	CUATRO MIL VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
138	n1100.313	m CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M., TOTALMENTE TERMINADA.	12,73	DOCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
139	n1100.315	m CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 4 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M. TOTALMENTE TERMINADA.	24,04	VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
140	n1100.400	ud ARQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, TIPO A-2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN HM-25, DE MEDIDAS EXTERIORES 1630X1080 mm Y 1200 mm DE PROFUNDIDAD, PESO 1170 kg, ESPESOR 90 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL ADECUADO LECHO DE ARENA, COLOCACIÓN Y EMBUTIDO DE LOS TUBOS, ACABADA CON TAPA FUNDICIÓN, DE 1170 X 1170 mm CON CERCO Y CONTRA CERCO DE FUNDICIÓN APTA PARA EL PASO DE VEHÍCULOS CON INDICACIÓN DE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA O URBANIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	410,27	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
141	n1100.411	ud ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE, DE 0.45X0.45 m EN PLANTA Y 0.7 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE 45X45 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.	284,19	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
142	n1100.412	ud ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE, DE 0.65X0.65 m EN PLANTA Y 1.00 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO Y TAPA DE 65X65 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.	348,33	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
143	n1100.620	m CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONSISTENTE EN: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 PARA 4 TUBOS DE POLIETILENO DIÁMETRO 200, POSTERIOR COLOCACIÓN DE PLACA DE POLIETILENO DE PROTECCIÓN, COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE "PELIGRO CABLES ELÉCTRICOS" RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO S2, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	89,28	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
144	n1100.693	ud CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 20 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 1.90X1.90X3.40 METROS, SEGÚN CÁLCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.	3.375,49	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
145	n1100.694	ud CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 24 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 2.10X2.10X3.50 METROS, SEGÚN CÁLCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.	3.820,74	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
146	n1100.911	km DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUIDO DESMONTAJE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 m, CON RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y APOYO A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO.	6.469,19	SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
147	n1100.950	ud DESMONTAJE Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	451,78	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
148	n1100.961	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE PILOTO LUMINOSO PARA BALIZAMIENTO DE TRÁFICO EXISTENTE SOBRE BARRERA METÁLICA, INCLUIDO EL DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.	84,76	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
149	n1101.312	m CONDUCTOR BIPOLAR DESIGNACIÓN RV 0.6/1 KV DE SECCIÓN 2X70 mm ² EN ALUMINIO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO. TENSIÓN DE SERVICIO 0.6/1 KV. COLOCADO EN ZANJA O TUBO.	14,42	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
150	n1102.585	ud APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-20, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO.	9.921,77	NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
151	n1102.586	ud APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-24, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO.	10.386,68	DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
152	n1102.928	ud CADENAS DE AISLADORES PARA AMARRE DE TRES ELEMENTOS U70BS.	158,41	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
153	n1104.009	ud TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DE 2 m DE LONGITUD Y 20 mm DE DIÁMETRO, CABLE DE CONEXIÓN DE 35 mm ² DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 1000 V AMARILLO-VERDE, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	38,05	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
154	n1106.052	ud TORRE DE ILUMINACIÓN DE 15 METROS DE ALTURA, TOTALMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO INDICACIONES DE LA EMPRESA DE ALUMBRADO, COLOCADA Y APLOMADA.	753,03	SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
155	n1132.062	ud CORONA PARA OCHO PROYECTORES A COLOCAR EN COLUMNA-TORRE DE ILUMINACIÓN. FABRICADA EN ACERO AL CARBONO Y GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE, SEGÚN LA NORMA ISO 1461:99. REALIZADA CON PERFILES TUBULARES DE SECCIÓN CIRCULAR. TOTALMENTE INSTALADA.	1.964,07	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
156	n1135.144	m CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 4 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 10 mm ² DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750 DE 1X16 mm ² CU, CON P/P DE PICA DE TIERRA CADA COLUMNA, EMPALMES CONEXIONES Y PRUEBAS MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA, TOTALMENTE TERMINADO Y PREPARADO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	13,30	TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
157	n1135.160	m CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 3 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 2,5 mm ² , DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502. PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK. INSTALADO EN EL INTERIOR DEL BÁCULO O COLUMNA; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL, REBT Y NTE-AP. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
158	n1135.300	ud CAJA DE DERIVACIÓN Y PROTECCIÓN PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA PASO DE LÍNEA DE HASTA 35 mm ² DOBLE NIVEL, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE, HOMOLOGADA, PROVISTO DE DOS FUSIBLES DE PROTECCIÓN DEL CONDUCTOR DE DERIVACIÓN. INSTALADA SEGÚN NTE-AP-01 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA DENTRO DEL BÁCULO / COLUMNA.	35,14	TREINTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
159	n1135.301	ud PROYECTOR PARA ALUMBRADO EXTERIOR TIPO OPTIFLOOD O SIMILAR, MVP506 (DE CARCASA DE ALUMINIO) TIPO DE LÁMPARA • HID DE 400 W. VSAP: • SISTEMA DE LÁMPARA DE INDUCCIÓN: • ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • EQUIPO Y COMPENSACIÓN • ELECTROMAGNÉTICO (BAJAS PÉRDIDAS), 230 O 240 V / 50 Hz: • ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • ÓPTICA DE DESCARGA ASIMÉTRICA • CIERRE ÓPTICO • ARRANCADOR SEMIPARALELO, DIGITAL (SND) • REGULACIÓN: • BOBINA DE FILTRO (F) INCLUIDA • FUSIBLE INCLUIDO • CARCASA: ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN ANTI-CORROSIÓN (MVP506) • MARCO: ALUMINIO FUNDIDO ACABADO AL CHORRO DE ARENA • CIERRES ÓPTICOS: VIDRIO ENDURECIDO IK08 • REFLECTOR: ALUMINIO METALIZADO AL VACÍO • COLOR A DEFINIR POR LA D.F. • INSTALACIÓN: CORTAFLUJO TRASERO • SCX: 0,10 m ² • ALTURA DE MONTAJE RECOMENDADA: 15 m • CUMPLE CON EN 60598-2-3. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN LA TORRE, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE REGULACIÓN A TRAVÉS DEL CENTRO DE CONTROL CONECTADA FUNCIONANDO.	1.004,32	MIL CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
160	n1135.921	ud CIMENTACIÓN PARA TORRE DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 15 m DE ALTURA, REALIZADA LA EXCAVACIÓN (4,5*4,5*2,0) MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LIMPIEZA, PERFILADO DE PAREDES Y COMPACTACIÓN DE FONDOS; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 cm DE HM-20/P/25/I, RELLENO DE ZAPATA DE 2,6*2,6*1,8m CON HA-25/P/20/IIA, CON ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR #Ø20@200 DE CALIDAD B500S, INCLUSO ZUNCHADO PERIMETRAL 4Ø12, PREVIA COLOCACIÓN DE CODOS DE TUBOS CORRUGADOS DE P.V.C. DE 90 mm DE DIÁMETRO, PARA CONEXIÓN CON ARQUETA CIEGA PARA PASO DE CONDUCTORES, INCLUSO ARQUETA CIEGA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,65X0,65X0,7, REALIZADA EN LADRILLO MACIZO CON ENFOSCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, TAPA DE FUNDICIÓN C250 Y RELLENO DE FONDO CON GRAVA GRUESA; TUBO PVC UNE 20-324 Ø90 mm PARA PUESTA A TIERRA. FIJACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 cm SOBRE LA SUPERFICIE DE ACABADO. INCLUSO RELLENO POSTERIOR Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANO DE DETALLE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3.801,98	TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
161	n1145.005	ud SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO LOAD BOOSTER, S/ONSE 54.26.01B, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: AISLADOR DE MATERIAL CERÁMICO, LOS MATERIALES FÉRREOS OXIDABLES ESTARÁN PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN MEDIANTE UN GALVANIZADO EN CALIENTE, S/UNE 21110/1. EL CIRCUITO PRINCIPAL SERÁ DE COBRE Y ESTARÁ PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN; TENSIÓN NOMINAL:24/36 KV, TENSIÓN DE ENSAYO A TIERRA ONDA 170 KV, TENSIÓN DE ENSAYO BAJO LLUVIA 145 KV, INTENSIDAD NOMINAL 400 A., INTENSIDAD DE CORTA DURACIÓN 16 KA., CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN: 8.000 A, LÍNEA DE FUGA:600 mm. CARGA DE ROTURA 4000 N., PESO 24 KG. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO.	278,49	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
162	n1145.014	ud AUTO VÁLVULAS PARARRAYOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: UNE -EN-60099-4, PARA PROTECCIÓN DE LÍNEAS, PARA REDES DE TENSIÓN DE 24/36 KV, CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE 10.000 A., COMPUESTO POR: EXPLOSORES DOTADO DE EXTINTORES ELECTROMAGNÉTICOS QUE COMUNICAN AL ARCO UN RÁPIDO MOVIMIENTO CIRCULAR, VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA EVITAR LA ROTURA DE LA PORCELANA, CON ATMÓSFERA INTERNA DE NITRÓGENO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO.	709,29	SETECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
163	n1145.019	ud PUESTA A TIERRA DE AUTOVÁLVULAS COMPUESTA POR 4 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2 m DE LONGITUD Y DIÁMETRO 14 mm, UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm ² DE SECCIÓN. SEPARACIÓN ENTRE PICAS > DE 3 m. MEDIDA LA UNIDAD DESDE LA ÚLTIMA PICA A LA AUTOVÁLVULA.	255,03	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
164	n1145.041	m LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA SIMPLE CIRCUITO, FORMADA POR CONDUCTOR DE ALUMINIO Y ACERO TIPO LA-56, FORMADO POR 6 HILOS DE ALUMINIO DE 3,15 mm DE DIÁMETRO Y UN HILO DE ACERO DE 3,15 mm, CARGA DE ROTURA 1.670 kg, MÓDULO DE ELASTICIDAD 8.100 kg/mm ² , COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL 19,1X10 ⁻⁶ °C ⁻¹ , PESO 189,2 kg/km. EQUIVALENCIA EN COBRE 29,7, RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 °C 0.6136, DENSIDAD DE CORRIENTE: 3,61 A/mm ² , INCLUSO REPLANTEO, TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO EN LOS AISLADORES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5,94	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
165	n1145.050	ud ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA RESTABLECER EL SUMINISTRO EN EL NUEVO TRAZADO, REALIZADO POR PERSONAL CUALIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA.	983,60	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios N° 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
166	n1145.055	ud DESMONTAJE DE APOYOS METÁLICOS EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL ÚTIL, CORTE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, INCLUSO ACARREOS Y PORTES A VERTEDERO.	484,94	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
167	n1145.625	ud BOTELLA TERMINAL DE EXTERIOR, TERMORRETRACTIL PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO DE HASTA 36 KV., PANTALLA DE HILOS O FLEJE, PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTOR DE LA SERIE RHZ1 18/30 KV. + H16. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL CONDUCTOR Y CONEXIONADA.	212,22	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
168	n1146.053	m CONDUCTOR ELÉCTRICO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, DE 1X50 mm ² DE SECCIÓN EN ALUMINIO (CLASE 2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO S/UNE 20427, TENDIDO EN CANALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES, EMPALMES Y PRUEBAS. MEDIDA LA LONGITUD REAL.	2,36	DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
169	n1200.001	m2 MONTAJE DE PANTALLA AUTOPORTANTE MEDIANTE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 m DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE GRAVAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 800 mm DE ANCHO DE PERFIL, 8 mm DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 1060 cm ³ /m DE PARED. INCLUSO EXTRACCIÓN Y DESMONTAJE DE LAS TABLESTACAS. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS.	139,11	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
170	n1200.902	m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	42,26	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
171	n1200.903	m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 5 TUBOS DE PEAD DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	101,29	CIENTO UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios N° 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
172	n1200.904	m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 3 TUBOS DE PVC DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	97,35	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
173	n1200.908	m CANALIZACIÓN ENTERRADA RED SOS, CONSTITUIDA POR SEIS (6) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	53,31	CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
174	n1201.006	ud CÁMARA DE REGISTRO DE TELEFONÍA TIPO ABP SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, INCLUSO EXCAVACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBANTES, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGLETAS, ENGANCHES DE POLEAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	6.441,62	SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
175	n1203.005	km TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 6 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 MM. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	11.025,70	ONCE MIL VEINTICINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
176	n1203.101	km TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	14.301,10	CATORCE MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
177	n1203.216	km TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 16 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	19.032,00	DIECINUEVE MIL TREINTA Y DOS EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
178	n1203.232	km TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 32 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA	30.938,43	TREINTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
179	n1203.248	km TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 48 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	40.510,44	CUARENTA MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
180	n1203.401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUADRAJETES EAPSP-R 1X4X0.9 mm, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO.	4,10	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
181	n1203.410	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUADRAJETES EAPSP-R 10X4X0.9 mm, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO.	10,74	DIEZ EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
182				
183	n211.2010	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).	454,64	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
184	n213.2020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	313,13	TRESCIENTOS TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
185	n213.2040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	362,14	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
186	n215.2030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	556,01	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
187	n2701.111	ud DESMONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT.	497,41	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
188	n2701.112	ud MONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT.	560,46	QUINIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
189	n2706.105	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 100 mm, PARA CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA, 1,2 mm DE ESPESOR, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y APARATOS DE ELEVACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	44,74	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
190	n2706.201	ud ARQUETA DE PASO DE 0,60X0,60 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO.	197,57	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
191	n2706.202	ud ARQUETA DE EMPALME DE 0,80X0,80 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO.	254,07	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
192	n290.0711	m2 NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	10,98	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
193	n290.1002	m2 COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE ANTIFISURAS DE 280 g/m2, PARA REFUERZO DE CAPAS ASFÁLTICAS. TOTALMENTE COLOCADA.	9,74	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
194	n308.0062	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON DOS (2) TUBOS (1 DIAGRAFÍA POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	70,00	SETENTA EUROS
195	n308.0066	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	80,00	OCHENTA EUROS
196	n332.0140	m3 RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.	17,76	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
197	n332.9001	m3 CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.	47,32	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
198	n339.0010	ud PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	717,92	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
199	n339.0030	ud INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN.	1.260,34	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
200	n410.0111	ud ARQUETA PARA REGISTRO DE DREN CON DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA DE 0.60 X 0.60 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, REALIZADO EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y TAPA. TOTALMENTE COLOCADA.	628,02	SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
201	n410.0121	ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN A PIE DE BAJANTE DE DESMONTE, MEDIDAS LIBRE INTERIOR DE 0.80 X 0.80 m, INCLUSO EMBOCADURA A CUNETA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO.	261,61	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
202	n410.1360	ud REJILLA PARA ARQUETA DE HASTA 1.80 X 1.80 m INTERIOR, CONSTITUIDA POR PERFILES UPN-80 Y IPN-80. TOTALMENTE COLOCADA.	337,24	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
203	n410.2050	ud TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 0.90X0.45 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 0.80 X 0.80 m.	60,89	SESENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
204	n410.2070	ud TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.10X0.55 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.00 X 1.00 m.	72,96	SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
205	n410.2090	ud TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.30X0.65 m Y 0.10 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.20 X 1.20 m.	88,88	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
206	n411.0131	ud SUMIDERO SIFÓNICO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 250 X 250 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	102,18	CIENTO DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
207	n413.2030	ud CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN NECESARIA ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN.	166,08	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
208	n414.0115	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.	15,20	QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
209	n415.0003	m2 LÁMINA DE PEAD DE 1,5 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.	6,56	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
210	n430.0115	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,15 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.	75,08	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
211	n450.0010	m LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE	4,95	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
212	n530.1010	t GRAVILLA 5/10 mm EMPLEADA EN LECHOS DE FRENADO i/ LA EXTENSIÓN.	16,74	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
213	n543.0051	m2 FORMACIÓN DE CAPA DE RODADURA FONOSORBENTE DE 3 cm DE ESPESOR FINAL UNA VEZ APISONADA, EJECUTADA MEDIANTE EL EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSAS EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10), CON ARIDO PORFÍDICO Y FIBRAS DE CELULOSA. INCLUIDO TRANSPORTE. EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	3,20	TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
214	n550.1011	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, FRATASADO AL CUARZO EN COLOR, DE 10 cm DE ESPESOR, INCLUSO PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO, NIVELACIÓN, RASANTEO, COMPACTACIÓN, VERTIDO, FRATASADO, ENLISADO Y PULIMENTADO, CURADO DEL HORMIGÓN, Y P.P. DE JUNTAS SELLADAS CON MASILLA DE POLIURETANO DE ELASTIDAD PERMANENTE.	18,92	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
215	n570.0011	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	23,13	VEINTITRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
216	n570.0510	m BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 15X25X100 cm C-5 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm2 (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO.	14,94	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
217	n573.0110	m2 ACERADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN BICAPA DE 40X20X6 cm DE COLOR (A ELEGIR POR D. FACULTATIVA), INCLUIDO MORTERO DE CEMENTO, P.P. DE CORTES, FORMACIÓN DE JUNTAS, PENDIENTES Y ENCINTADOS DE OTRO COLOR, ENLECHADO CON MORTERO DEL MISMO COLOR Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y ACABADA.	19,90	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
218	n580.0010	m SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS EN AGLOMERADOS ASFÁLTICOS MEDIANTE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, A BASE DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS, EN CUALQUIER TIPO DE OBRA DE REPARACIÓN DE PAVIMENTO U OBRA NUEVA, INCLUSO BETÚN ASFÁLTICO.	11,72	ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
219	n614.1033	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=145 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	439,62	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
220	n620.2011	ud ANCLAJE DE PERFILERÍA METÁLICA EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN	72,31	SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
221	n630.2030	m PÓRTICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	766,94	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
222	n657.002	m2 FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ORDINARIO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-80	59,12	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
223	n660.0020	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 m DE ALTURA, CON PLAQUETAS CALIBRADAS DE PIEDRA PULIDA, ACABADO NATURAL/CALIBRADO, DE 30X30X1 cm, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO MCP-5 EXTENDIDO SOBRE TODA LA CARA POSTERIOR DE LA PIEZA Y AJUSTADO A PUNTA DE PALETA, RELLENANDO CON EL MISMO MORTERO LOS HUECOS QUE PUDIERAN QUEDAR; TODO ELLO PREVIA PREPARACIÓN DEL PARAMENTO SOPORTE CON UN SALPICADO CON MORTERO DE CEMENTO FLUIDO. REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS ESPECIAL PARA REVESTIMIENTOS DE PIEDRA NATURAL. INCLUSO P/P DE GRAPAS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CAJAS EN MURO, CORTES, INGLETES, JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES.	96,68	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
224	n660.0301	m2 MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE CUALQUIER COLOR Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HA-30, ENCOFRADO, ARMADURA DE ACERO B-500 S, REFUERZO DE HORMIGÓN HM-20, ENFOCADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO E IMPOSTA DE PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BLANCO, TOTALMENTE TERMINADO.	100,21	CIEN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
225	n671.1110	ud DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	60,04	SESENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
226	n675.0311	ud BARRA CORRUGADA DE ACERO B-500S PARA ANCLAJE, DE 16 mm DE DIÁMETRO. INCLUIDA RESINA DE TIPO EPOXÍDICA. TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO EJECUCIÓN DE TALADRO.	15,76	QUINCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
227	n680.2000	m TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	24,61	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
228	n691.016	m BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.	7,47	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
229	n695.222	m REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON TIRAS DE FIBRA DE CARBONO ADHESIVAS DE 100 mm x 1,4 mm DE ESPESOR CON MÓDULO DE ELASTICIDAD MÍNIMO DE 200.000 N/mm2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN DE DISEÑO MÍNIMA DE 2.900 N/mm2, PARTE PROPORCIONAL DE RESINA EPOXÍDICA ADHESIVA, TIPO MBRACE, LIMPIEZA DEL SOPORTE Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO LA LONGITUD, EN METROS, DE REFUERZO COLOCADO.	91,98	NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
230	n697.0011	m IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	39,96	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
231	n700.0111	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,53	CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
232	n700.1030	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).	1,39	UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
233	n700.1060	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,86	OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
234	n700.5030	m2 MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	2,24	DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
235	n700.6001	m BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	5,63	CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
236	n700.6004	m2 ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.	0,47	CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
237	n701.0701	ud UNIDAD DE OFICIAL SEÑALISTA POR DÍA DE TRABAJO, CON FORMACIÓN Y CONOCIMIENTOS EN LAS NORMAS DEL CÓDIGO DE CIRCULACIÓN Y LA SEÑALIZACIÓN GESTUAL; TOTALMENTE EQUIPADO PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES Y SITUADO EN LOS ACCESOS PARA CONTROL Y CANALIZACIÓN DEL TRÁFICO EN LOS DESVÍOS Y CORTES DEBIDO A LAS OBRAS. INCLUIDA SEÑAL MANUAL.	189,91	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
238	n701.1011	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	26,43	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
239	n701.1012	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	30,52	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
240	n701.1013	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE PANEL EN PÓRTICO O BANDEROLA.	2.482,36	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
241	n701.2390	ud TRASLADO DE PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ DESMONTAJE DE CARTELES Y PÓRTICO, EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	15.135,44	QUINCE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
242	n703.0280	ud PANEL DIRECCIONAL LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y RETORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	497,61	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
243	n703.0290	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	933,69	NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
244	n703.5021	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	173,17	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
245	n703.5051	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO.	9,04	NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
246	n703.5080	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	65,54	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
247	n703.5090	ud CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO.	322,66	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
248	n703.5100	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	17,17	DIECISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
249	n703.7010	ud CARRO DE SEÑALIZACIÓN BASTIDOR TRASERO TB-14 SEGÚN REGLAMENTO DEL MINISTERIO, O BASTIDOR DE PREAVISO SEGÚN NORMATIVA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS MÓVILES, CON FLECHA Y TRES FOCOS HALÓGENOS Y SEÑALES INCLUIDAS.	4.794,75	CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
250	n703.9000	ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVÍAS, INCLUSO VEHÍCULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN.	317,11	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
251	n703.9001	d DÍA DE BRIGADA DE MANTENIMIENTO 24 HORAS DE LOS DESVÍOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	1.318,89	MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
252	n704.0501	m COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y AGUA.	37,86	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
253	n704.0521	m COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS.	179,38	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
254	n704.1030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	40,00	CUARENTA EUROS
255	n704.1040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	51,16	CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
256	n704.1060	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	68,38	SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
257	n704.1070	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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.	48,43	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
258	n704.1090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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	68,78	SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
259	n704.2090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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	75,75	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
260	n704.3010	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	210,20	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
261	n704.3030	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	205,83	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
262	n801.1390	m2 RIEGO DE MANTENIMIENTO DE ZONAS HIDROSEBRADAS A RAZÓN DE 2 l/m2, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y RIEGO CON HIDROSEBRADORA DE 6000 l.	0,23	VEINTITRES CÉNTIMOS
263	n801.1400	ud SIEGA, PODA Y LIMPIEZA GENERAL DE LOS ALCORQUES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS	0,36	TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
264	n801.1410	ud ABONADO MANUAL DE ÁRBOLES A RAZÓN DE 25 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE.	0,63	SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
265	n801.1420	ud ABONADO MANUAL DE ARBUSTOS A RAZÓN DE 10 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE	0,50	CINCUESTA CÉNTIMOS
266	n805.0801	m2 RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO.	0,03	TRES CÉNTIMOS
267	n808.0201	m2 RESTAURACIÓN DE LAS ZONAS PARQUE MAQUINARIA. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
268	n808.0202	Ha DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO EN ZONAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN	1.600,22	MIL SEISCIENTOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
269	n830.0202	m DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA	5,55	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
270	n905.090	ud RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.	142,94	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
271	n905.101	ud TAPA Y MARCO PARA POZO EN FUNDICIÓN D=60 cm, CLASE D-400, ACERROJADA. HOMOLOGADA. TOTALMENTE COLOCADA.	122,44	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
272	Z08.201	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.	42.000,00	CUARENTA Y DOS MIL EUROS
273	Z09.101	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REORDENACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LAS ISLETAS EXISTENTES Y FUTURAS DEL ENLACE, PARA LABORES DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	25.000,00	VEINTICINCO MIL EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
274	Z09.102	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES EN EL SISTEMA DE DRENAJE EXISTENTE EN EL ENLACE, BORDILLOS, BAJANTES, CACES, CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN, ARQUETAS, ETC.	60.000,00	SESENTA MIL EUROS
275	Z09.103	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LIMPIEZA, SANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE VAGUADAS EXISTENTES EN LA ZONA DEL ENLACE.	40.000,00	CUARENTA MIL EUROS
276	Z09.104	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN URBANA Y ACERADOS EN ENLACE Y ACCESOS A CAMAS, PAÑOLETA-VEGA DEL REY.	30.000,00	TREINTA MIL EUROS
277	Z09.105	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES, A PARTE DEL CHORREADO GENERAL CON AGUA Y/O ARENA, ELIMINAR SUCIEDAD, PÁTINAS, MANCHAS DE HUMEDADES, EFLORESCENCIAS Y DEGRADACIONES SUPERFICIALES, ETC., PARA FRENAR LOS MECANISMOS DE DETERIORO OBSERVADOS: SELLADO DE FISURAS, EJECUCIÓN Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE CALZADA, REPARACIÓN DE ZONAS SUPERFICIALES DEGRADADAS Y DESCONCHONES MEDIANTE PICADO, SANEADO Y MORTERO DE REPARACIÓN, SUSTITUCIÓN DE APARATOS DE APOYO, REPARACIÓN DE CAMAS DE APOYO Y CUÑAS DE NIVELACIÓN MEDIANTE PICADO, SANEADO Y RECONSTRUCCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN, PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE ARMADURAS, ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE Y FRESADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DEL TABLERO.	200.000,00	DOSCIENTOS MIL EUROS
278	Z09.106	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUALIZACIÓN A LA NORMATIVA VIGENTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN EL ENLACE.	100.000,00	CIEN MIL EUROS
279	Z09.107	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACONDICIONAMIENTOS DE ACCESOS A ZONAS DE OBRAS, INCLUIDO MANTENIMIENTO, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO.	50.000,00	CINCUENTA MIL EUROS
280	Z09.108	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE ORIENTACIÓN EN LA CARRETERA A-474, PARA CONSTRUCCIÓN DEL MURO PANTALLA.	15.000,00	QUINCE MIL EUROS
281	Z09.109	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRAMITACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE PERMISOS, DESVÍOS Y TRABAJOS EN LA CARRETERA AUTONÓMICA A-474.	25.000,00	VEINTICINCO MIL EUROS
282	Z09.110	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE DE DESVÍOS, CON RESTITUCIÓN DE TODA LA SEÑALIZACIÓN A SU SITUACIÓN ORIGINAL O ACORDE A LA NUEVA ORDENACIÓN DE TRÁFICO.	15.000,00	QUINCE MIL EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
283	Z09.111	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE ABASTECIMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	10.000,00	DIEZ MIL EUROS
284	Z09.112	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	20.000,00	VEINTE MIL EUROS
285	Z09.113	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPINTADO DE MARCAS VIALES EXISTENTES NO AFECTADAS POR LA CAPA DE RODADURA.	100.000,00	CIEN MIL EUROS
286	Z09.114	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN MAL ESTADO O BAJO NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN.	200.000,00	DOSCIENTOS MIL EUROS
287	Z09.115	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REHABILITACIÓN, REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE.	50.000,00	CINCUENTA MIL EUROS
288	Z09.116	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL CERRAMIENTO DETERIORADO EXISTENTE EN EL ENLACE.	15.000,00	QUINCE MIL EUROS
289	Z09.118	Pa PARTIDA ALZADA PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO	10.000,00	DIEZ MIL EUROS
Sevilla, abril de 2017				
		El Ingeniero Director del Proyecto	El Ingeniero Autor del Proyecto	
				
		Rafael Ángel Pérez Arenas	Francisco Manuel Baena Ureña	

4.2.2 Cuadro de Precios nº 2

Cuadro de Precios Nº 2

ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
1	1905.101	mes de Seguimiento Ambiental Sin descomposición Son mil doscientos cincuenta Euros	1.250,00	1.250,00
2	202.0020	t de 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. Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y un Euros con dieciocho céntimos	67,15 4,03	71,18
3	290.0030m	m2 de GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son once Euros con setenta y dos céntimos	9,66 1,40 0,66	11,72
4	290.0040m	m2 de GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/m²/s HASTA 4,5 10-6/m²/s. Mano de obra Materiales	6,65 0,55	

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
5	300.0010	6 % Costes indirectos Son siete Euros con sesenta y tres céntimos m2 de 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. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cincuenta y ocho céntimos	0,43 0,02 0,53 0,03	7,63 0,58
6	300.0020	ud de TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuarenta y siete Euros con veintiocho céntimos	11,89 32,71 2,68	47,28
7	301.0030m	m3 de DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son treinta y ocho Euros con doce céntimos	3,77 32,19 2,16	38,12
8	301.0040m	m2 de 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. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con cuarenta y dos céntimos	0,25 3,92 0,25	4,42

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
9	301.0120	m de LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son tres Euros con sesenta y seis céntimos	0,87 2,58 0,21	3,66
10	301.0130	m de 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. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cinco Euros	0,68 4,04 0,28	5,00
11	301.0140	m ² cm de 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. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cincuenta y cuatro céntimos	0,04 0,47 0,03	0,54
12	305.0040m	m de COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y un Euros con seis céntimos	10,84 21,61 6,29 2,32	41,06

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
13	305.0100m	m de COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y tres Euros con treinta y un céntimos	11,49 22,59 6,78 2,45	43,31
14	308.0060	ud de ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD. Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y cinco Euros	70,75 4,25	75,00
15	320.0010m	m3 de EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son dos Euros con sesenta y cuatro céntimos	0,16 2,33 0,15	2,64

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
16	320.0020m	m3 de EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son dos Euros con diecinueve céntimos	0,04 2,03 0,12	2,19
17	320.0070m	m3 de EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son tres Euros con treinta y tres céntimos	0,19 2,95 0,19	3,33
18	321.0010m	m3 de EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con veintidos céntimos	0,35 4,82 1,64 0,41	7,22

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
19	330.0020	m3 de TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con nueve céntimos	0,06 0,82 0,15 0,06	1,09
20	330.0030m	m3 de TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con cincuenta y ocho céntimos	0,08 1,63 2,61 0,26	4,58

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
21	330.0050m	m3 de SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con noventa y un céntimos	0,05 2,17 4,30 0,39	6,91
22	331.0010m	m3 de PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con ochenta y un céntimos	0,07 2,20 5,10 0,44	7,81
23	332.0040	m3 de 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). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con veintiseis céntimos	0,87 2,06 0,15 0,18	3,26

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
24	332.0050	m3 de RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con dos céntimos	1,04 2,97 2,61 0,40	7,02
25	332.0060m	m3 de 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 30 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doce Euros con ochenta y seis céntimos	0,18 7,23 4,72 0,73	12,86
26	400.0010m	m3 de HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento veinticinco Euros con sesenta y tres céntimos	55,20 63,32 7,11	125,63

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
27	410.0010m	m3 de HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y seis Euros con seis céntimos	44,19 14,13 107,77 9,97	176,06
28	414.0030	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y tres Euros con cincuenta y ocho céntimos	13,75 9,04 27,76 3,03	53,58
29	414.0050	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta y seis Euros con cinco céntimos	16,05 10,56 35,70 3,74	66,05

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
30	414.0080	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y ocho Euros con tres céntimos	16,05 10,56 47,00 4,42	78,03
31	414.0100	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento doce Euros con veintiseis céntimos	19,25 12,93 73,73 6,35	112,26
32	414.0110	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento quince Euros con dos céntimos	19,25 12,93 76,33 6,51	115,02

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
33	424.0030	m de TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veinte Euros con ochenta y un céntimos	2,31 0,73 16,59 1,18	20,81
34	430.0010m	m de BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y siete Euros con veintiocho céntimos	4,16 13,66 17,35 2,11	37,28
35	510.0010m	m3 de ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintidos Euros con ochenta y seis céntimos	1,02 12,03 8,52 1,29	22,86
36	530.0010m	t de ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciseis Euros con noventa y cuatro céntimos	1,96 8,52 5,50 0,96	16,94

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
37	530.0030m	t de EMULSIÓN C60BF5 IMP [Denominación Marcado CE Anterior] (C60BF4 nueva denominación) EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos nueve Euros con ochenta y tres céntimos	20,59 61,04 305,00 23,20	409,83
38	542.0010m	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y cuatro Euros con ochenta céntimos	2,52 31,07 8,67 2,54	44,80
39	542.0020m	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y tres Euros con noventa y cinco céntimos	2,21 30,93 8,32 2,49	43,95
40	542.0050m	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y dos Euros con setenta céntimos	2,25 29,42 8,61 2,42	42,70

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
41	542.0100m	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta Euros con veinticuatro céntimos	2,58 26,74 8,64 2,28	40,24
42	542.0110	t de POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y nueve Euros con veintisiete céntimos	46,48 2,79	49,27
43	600.0010m	kg de ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con cuarenta céntimos	0,56 0,12 0,64 0,08	1,40
44	610.0010m	m3 de HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta Euros con cincuenta y tres céntimos	19,02 0,45 47,07 3,99	70,53

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
45	610.0020m	m3 de HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y siete Euros con veintisiete céntimos	9,51 0,24 63,15 4,37	77,27
46	610.0030	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y ocho Euros con doce céntimos	9,14 4,47 69,52 4,99	88,12
47	610.0050	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y dos Euros con cuarenta y siete céntimos	10,53 7,19 69,52 5,23	92,47
48	610.0060	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y seis Euros con cincuenta y un céntimos	9,14 4,47 77,44 5,46	96,51

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
49	610.0070	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cien Euros con ochenta y siete céntimos	10,53 7,19 77,44 5,71	100,87
50	614.0050	m de VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=160 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil doscientos noventa y cuatro Euros con treinta y dos céntimos	13,78 67,28 1.140,00 73,26	1.294,32
51	617.0020	m de PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento noventa y ocho Euros con noventa y cinco céntimos	17,40 2,79 167,50 11,26	198,95

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
52	617.0030	m de PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos cuarenta y un Euros con treinta y cinco céntimos	17,40 2,79 207,50 13,66	241,35
53	620.0020	kg de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con ochenta y un céntimos	0,33 1,39 0,93 0,16	2,81
54	630.0020	m2 de MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y cinco Euros con cuarenta y siete céntimos	27,25 32,15 96,70 9,37	165,47

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
55	630.3000	m2 de PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y siete Euros con sesenta y cinco céntimos	7,57 12,97 24,41 2,70	47,65
56	630.3010	m2 de PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y dos Euros con cuarenta céntimos	8,80 19,45 40,05 4,10	72,40
57	658.0050m	m3 de MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta Euros con cincuenta y seis céntimos	8,17 25,69 23,27 3,43	60,56
58	658.0070m	m3 de MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y dos Euros con cuarenta y cinco céntimos	1,27 21,23 17,55 2,40	42,45

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
59	671.0010	kg de ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con veinticinco céntimos	0,15 0,43 0,60 0,07	1,25
60	671.0110m	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento seis Euros con cuatro céntimos	10,92 87,23 1,89 6,00	106,04
61	671.0130m	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y cuatro Euros con cincuenta y ocho céntimos	20,61 131,72 2,93 9,32	164,58
62	671.0260m	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos trece Euros con setenta y cinco céntimos	30,70 260,88 4,41 17,76	313,75

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
63	676.0020	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son nueve mil quinientos Euros	8.962,26 537,74	9.500,00
64	680.0010m	m2 de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y nueve Euros con sesenta y nueve céntimos	17,05 35,45 3,81 3,38	59,69
65	680.0030m	m2 de ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y un Euros con treinta y un céntimos	13,99 44,31 8,97 4,04	71,31
66	680.0040m	m2 de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y cinco Euros con un céntimo	17,48 44,31 8,97 4,25	75,01

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
67	680.1000	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ocho mil Euros	7.547,17 452,83	8.000,00
68	680.1010	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son doce mil Euros	11.320,75 679,25	12.000,00
69	690.0010	m2 de IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son catorce Euros con cuarenta y ocho céntimos	7,44 6,22 0,82	14,48
70	690.0070	m2 de PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con ochenta y tres céntimos	1,45 0,28 0,10	1,83

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
71	692.0100	dm3 de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintisiete Euros con sesenta y nueve céntimos	6,18 2,92 17,02 1,57	27,69
72	694.0030	m de JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos cincuenta y siete Euros con cuatro céntimos	127,66 42,92 260,59 25,87	457,04
73	694.0050	m de JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seiscientos ochenta y un Euros con siete céntimos	185,16 46,57 410,79 38,55	681,07
74	695.0010	ud de REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS Materiales 6 % Costes indirectos Son mil ochocientos diecinueve Euros con treinta y cinco céntimos	1.716,37 102,98	1.819,35

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
75	695.0060	ud de REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil setecientos setenta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos	2.618,85 157,13	2.775,98
76	700.0010m	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta céntimos	0,20 0,14 0,32 0,04	0,70
77	700.0020m	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y siete céntimos	0,20 0,14 0,48 0,05	0,87
78	700.0030m	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con cuatro céntimos	0,20 0,14 0,64 0,06	1,04

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
79	700.0040m	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y seis céntimos	0,14 0,14 0,15 0,03	0,46
80	700.0050m	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y cinco céntimos	0,16 0,14 0,22 0,03	0,55
81	700.0060m	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta y cinco céntimos	0,18 0,14 0,29 0,04	0,65
82	700.0100	m de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y cinco céntimos	0,04 0,14 0,15 0,02	0,35

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
83	700.0110	m de MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y tres céntimos	0,04 0,14 0,23 0,02	0,43
84	700.0120m	m2 de MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con noventa y cinco céntimos	1,00 0,44 3,23 0,28	4,95
85	700.0130m	m2 de MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con noventa céntimos	0,84 0,44 1,46 0,16	2,90
86	701.0010m	ud de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos setenta y cinco Euros con sesenta y dos céntimos	72,13 9,84 272,39 21,26	375,62

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
87	701.0040	ud de SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y ocho Euros con ochenta y cuatro céntimos	20,67 6,16 132,45 9,56	168,84
88	701.0050m	ud de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos cuarenta y cinco Euros con setenta y un céntimos	72,07 9,84 244,23 19,57	345,71
89	701.0080	ud de SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos	20,67 6,16 126,51 9,20	162,54

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
90	701.0100	ud de SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento veinticinco Euros con diez céntimos	20,67 6,16 91,19 7,08	125,10
91	701.0180m	ud de SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos setenta y tres Euros con cuarenta y ocho céntimos	108,16 6,16 238,02 21,14	373,48
92	701.0200m	ud de SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos ochenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos	108,12 6,16 157,22 16,29	287,79

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
93	701.0220m	m2 de CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos treinta Euros con sesenta y siete céntimos	87,23 15,14 209,58 18,72	330,67
94	701.0240m	m2 de CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos treinta Euros con sesenta y dos céntimos	87,19 15,14 209,58 18,71	330,62
95	701.0270	m2 de PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento noventa y nueve Euros con cuarenta y cuatro céntimos	37,12 15,14 135,89 11,29	199,44
96	701.0280m	m2 de PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos setenta y cuatro Euros con noventa céntimos	93,34 45,42 120,58 15,56	274,90

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
97	701.0390m	ud de PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y cinco mil quinientos veintidos Euros con seis céntimos	1.263,28 1.085,13 40.596,93 2.576,72	45.522,06
98	701.0420m	ud de HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y tres Euros con ochenta y siete céntimos	38,64 6,16 109,79 9,28	163,87
99	702.0010m	ud de CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con seis céntimos	2,96 3,70 0,40	7,06
100	703.0010m	ud de BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y seis Euros	20,83 32,00 3,17	56,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
101	703.0025m	ud de HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos siete Euros con veinticuatro céntimos	41,08 343,11 23,05	407,24
102	703.0070m	ud de HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son veintiun Euros con treinta y cuatro céntimos	12,53 7,60 1,21	21,34
103	703.0080m	ud de PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y ocho Euros con cuarenta y ocho céntimos	33,27 6,98 118,69 9,54	168,48
104	703.0090m	ud de PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos setenta y cinco Euros con ochenta y un céntimos	46,00 8,61 205,59 15,61	275,81

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
105	703.0100m	ud de PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos ochenta y dos Euros con cuarenta y nueve céntimos	58,53 9,84 292,47 21,65	382,49
106	801.0010	m de JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y nueve céntimos	0,08 0,38 0,03	0,49
107	801.0030	m de 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 Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y siete céntimos	0,10 0,44 0,03	0,57

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
108	801.0040	ud de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil ciento noventa y un Euros con dos céntimos	30,30 973,20 120,10 67,42	1.191,02
109	801.0050	m3 de ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son un Euro con seis céntimos	0,17 0,83 0,06	1,06
110	801.0060	m3 de ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son un Euro con cuarenta y siete céntimos	0,25 1,14 0,08	1,47
111	801.0070	m2 de HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con nueve céntimos	0,23 0,43 0,37 0,06	1,09

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
112	801.0110	m2 de COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento dieciseis Euros con cincuenta y siete céntimos	1,11 2,66 106,20 6,60	116,57
113	801.0140	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con cincuenta y nueve céntimos	1,88 0,62 0,89 0,20	3,59
114	801.0210	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con sesenta céntimos	1,88 0,62 0,90 0,20	3,60

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
115	801.0220	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con cincuenta y siete céntimos	1,88 0,62 0,87 0,20	3,57
116	801.0260	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con noventa y tres céntimos	1,88 0,62 1,21 0,22	3,93

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
117	801.0320	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con cuarenta y dos céntimos	1,88 0,62 3,56 0,36	6,42
118	801.0370	ud de RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con noventa y seis céntimos	1,34 0,48 0,03 0,11	1,96
119	801.0380	ud de RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con sesenta céntimos	1,01 0,48 0,02 0,09	1,60

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
120	915.0010	m de CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diecisiete Euros con cuarenta y cuatro céntimos	10,35 0,33 5,77 0,99	17,44
121	920.0020	ud de BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento noventa y seis Euros con cuarenta y ocho céntimos	45,53 11,39 128,44 11,12	196,48
122	950.0020	t de CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diez Euros con noventa y seis céntimos	3,34 7,00 0,62	10,96

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
123	950.0030	t de CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con setenta y ocho céntimos	3,34 4,00 0,44	7,78
124	950.0040	t de CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con noventa y cuatro céntimos	4,05 2,50 0,39	6,94

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
125	950.0050	t de CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos veintisiete Euros con setenta céntimos	9,15 300,00 18,55	327,70
126	n0700.251	m de BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) DE 50 CM DE ANCHO CON RESALTOS DE 100 X 50 X 10 mm. CON PINTURA DE DOS COMPONENTES CON MICROESFERAS DE VIDRIO, APLICADAS EN FRÍO, INCLUSO RESINAS, PASTILLAS, PREMARCADO, CINTA ADHESIVA, ETC. TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y cuatro Euros con noventa y cinco céntimos	36,75 2,43 12,66 3,11	54,95
127	n1002.022	m de TUBERÍA DE 80 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son treinta y cinco Euros con sesenta y siete céntimos	5,99 0,76 25,30 1,60 2,02	35,67

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
128	n1002.023	m de TUBERÍA DE 100 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son treinta y nueve Euros con dieciseis céntimos	6,28 0,87 28,03 1,76 2,22	39,16
129	n1007.023	ud de CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ENCHUFE-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 100 mm, DE 1/8, 45°, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cuatro Euros con ochenta y tres céntimos	26,78 72,12 5,93	104,83
130	n1007.243	ud de TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON TRES BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 100 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento once Euros con cuarenta y siete céntimos	26,78 78,38 6,31	111,47

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
131	n1009.023	ud de CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm, PN-16, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EMPOLVADO EPOXI, INCLUIDO TORNILLERÍA, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos treinta y un Euros con sesenta y ocho céntimos	14,78 203,79 13,11	231,68
132	n1009.103	ud de VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm, PN 16 kg/cm2, SERIE LARGA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL REVESTIDA DE ELASTÓMERO, EJE DE ACERO INOXIDABLE, PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI, INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE, INSTALADA Y COMPROBADA. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son doscientos dieciseis Euros con setenta céntimos	18,48 180,00 5,95 12,27	216,70
133	n1010.001	m de INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE RED DE ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, DICHA CINTA DE SEÑALIZACIÓN ADVERTIRÁ DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA PERTENECIENTE A LA RED DE LA COMPAÑÍA AFECTADA. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y nueve céntimos	0,56 0,37 0,06	0,99

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
134	n1010.002	m de INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con ocho céntimos	0,65 0,37 0,06	1,08
135	n1011.111	ud de ARQUETA PARA VÁLVULA, VENTOSA, COMPUESTA POR HORMIGÓN HA-25 Y ARMADURAS CON ACERO B 500S, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 0.8X0.8 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, ESPESOR DE ALZADOS DE 0,15 m Y DE SOLERA 0,15 m, CUBIERTA POR TAPA DE FUNDICIÓN DE 80 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO ANCLAJES DE LA CONDUCCIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil seiscientos sesenta y cuatro Euros con diez céntimos	444,22 504,06 621,63 94,19	1.664,10

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
136	n1100.002	ud de LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Sin descomposición	6.255,18	
		Son seis mil doscientos cincuenta y cinco Euros con dieciocho céntimos		6.255,18
137	n1100.005	ud de LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS LÍNEAS PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Sin descomposición	4.026,28	
		Son cuatro mil veintiseis Euros con veintiocho céntimos		4.026,28

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
138	n1100.313	m de CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M., TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos		
		Son doce Euros con setenta y tres céntimos		12,73
139	n1100.315	m de CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 4 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos		
		Son veinticuatro Euros con cuatro céntimos		24,04

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
140	n1100.400	ud de ARQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, TIPO A-2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN HM-25, DE MEDIDAS EXTERIORES 1630X1080 mm Y 1200 mm DE PROFUNDIDAD, PESO 1170 kg, ESPESOR 90 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL ADECUADO LECHO DE ARENA, COLOCACIÓN Y EMBUTIDO DE LOS TUBOS, ACABADA CON TAPA FUNDICIÓN, DE 1170 X 1170 mm CON CERCO Y CONTRA CERCO DE FUNDICIÓN APTA PARA EL PASO DE VEHÍCULOS CON INDICACIÓN DE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA O URBANIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE SOBRAINTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra	107,12	
		Materiales	279,93	
		6 % Costes indirectos	23,22	
		Son cuatrocientos diez Euros con veintisiete céntimos		410,27
141	n1100.411	ud de ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE, DE 0.45X0.45 m EN PLANTA Y 0.7 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE 45X45 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.		
		Mano de obra	128,72	
		Maquinaria	32,96	
		Materiales	106,42	
		6 % Costes indirectos	16,09	
		Son doscientos ochenta y cuatro Euros con diecinueve céntimos		284,19

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
142	n1100.412	ud de ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOCADA INTERIORMENTE, DE 0.65X0.65 m EN PLANTA Y 1.00 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO Y TAPA DE 65X65 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.		
		Mano de obra	157,94	
		Maquinaria	46,14	
		Materiales	124,54	
		Por redondeo	-0,01	
		6 % Costes indirectos	19,72	
		Son trescientos cuarenta y ocho Euros con treinta y tres céntimos		348,33
143	n1100.620	m de CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONSISTENTE EN: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 PARA 4 TUBOS DE POLIETILENO DIÁMETRO 200, POSTERIOR COLOCACIÓN DE PLACA DE POLIETILENO DE PROTECCIÓN, COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE "PELIGRO CABLES ELÉCTRICOS" RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO S2, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
		Mano de obra	9,25	
		Maquinaria	7,64	
		Materiales	67,34	
		6 % Costes indirectos	5,05	
		Son ochenta y nueve Euros con veintiocho céntimos		89,28
144	n1100.693	ud de CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 20 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 1.90X1.90X3.40 METROS, SEGUN CALCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.		
		Mano de obra	945,92	
		Maquinaria	294,24	
		Materiales	1.944,26	
		6 % Costes indirectos	191,07	
		Son tres mil trescientos setenta y cinco Euros con cuarenta y nueve céntimos		3.375,49

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
145	n1100.694	ud de CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 24 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 2.10X2.10X3.50 METROS, SEGÚN CÁLCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil ochocientos veinte Euros con setenta y cuatro céntimos	962,52 296,07 2.345,88 216,27	3.820,74
146	n1100.911	km de DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUIDO DESMONTAJE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 m, CON RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y APOYO A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son seis mil cuatrocientos sesenta y nueve Euros con diecinueve céntimos	2.215,40 3.887,61 366,18	6.469,19
147	n1100.950	ud de DESMONTAJE Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos cincuenta y un Euros con setenta y ocho céntimos	258,72 167,49 25,57	451,78
148	n1100.961	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE PILOTO LUMINOSO PARA BALIZAMIENTO DE TRÁFICO EXISTENTE SOBRE BARRERA METÁLICA, INCLUIDO EL DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ochenta y cuatro Euros con setenta y seis céntimos	77,06 2,90 4,80	84,76

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
149	n1101.312	m de CONDUCTOR BIPOLAR DESIGNACIÓN RV 0.6/1 KV DE SECCIÓN 2X70 mm ² EN ALUMINIO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO. TENSIÓN DE SERVICIO 0.6/1 KV. COLOCADO EN ZANJA O TUBO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son catorce Euros con cuarenta y dos céntimos	0,88 12,72 0,82	14,42
150	n1102.585	ud de APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-20, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son nueve mil novecientos veintinueve Euros con setenta y siete céntimos	1.061,23 1.710,54 6.588,39 561,61	9.921,77
151	n1102.586	ud de APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-24, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diez mil trescientos ochenta y seis Euros con sesenta y ocho céntimos	1.072,00 1.710,54 7.016,21 587,93	10.386,68
152	n1102.928	ud de CADENAS DE AISLADORES PARA AMARRE DE TRES ELEMENTOS U70BS. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cincuenta y ocho Euros con cuarenta y un céntimos	17,47 131,97 8,97	158,41

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
153	n1104.009	ud de TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DE 2 m DE LONGITUD Y 20 mm DE DIÁMETRO, CABLE DE CONEXIÓN DE 35 mm ² DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 1000 V AMARILLO-VERDE, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y ocho Euros con cinco céntimos	17,55 18,35 2,15	38,05
154	n1106.052	ud de TORRE DE ILUMINACIÓN DE 15 METROS DE ALTURA, TOTALMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO INDICACIONES DE LA EMPRESA DE ALUMBRADO, COLOCADA Y APLOMADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setecientos cincuenta y tres Euros con tres céntimos	70,38 95,03 545,00 42,62	753,03
155	n1132.062	ud de CORONA PARA OCHO PROYECTORES A COLOCAR EN COLUMNA-TORRE DE ILUMINACIÓN. FABRICADA EN ACERO AL CARBONO Y GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE, SEGÚN LA NORMA ISO 1461:99. REALIZADA CON PERFILES TUBULARES DE SECCIÓN CIRCULAR. TOTALMENTE INSTALADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil novecientos sesenta y cuatro Euros con siete céntimos	40,72 80,78 1.731,40 111,17	1.964,07

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
156	n1135.144	m de CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 4 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 10 mm ² DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750 DE 1X16 mm ² CU, CON P/P DE PICA DE TIERRA CADA COLUMNA, EMPALMES CONEXIONES Y PRUEBAS MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA, TOTALMENTE TERMINADO Y PREPARADO PARA SU FUNCIONAMIENTO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son trece Euros con treinta céntimos	6,65 5,90 0,75	13,30
157	n1135.160	m de CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 3 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 2,5 mm ² , DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502. PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK. INSTALADO EN EL INTERIOR DEL BÁCULO O COLUMNA; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL, REBT Y NTE-AP. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con cincuenta y un céntimos	2,48 0,83 0,20	3,51

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
158	n1135.300	ud de CAJA DE DERIVACIÓN Y PROTECCIÓN PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA PASO DE LÍNEA DE HASTA 35 mm² DOBLE NIVEL, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE, HOMOLOGADA, PROVISTO DE DOS FUSIBLES DE PROTECCIÓN DEL CONDUCTOR DE DERIVACIÓN. INSTALADA SEGÚN NTE-AP-01 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA DENTRO DEL BÁCULO / COLUMNA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y cinco Euros con catorce céntimos	24,84 8,31 1,99	35,14
159	n1135.301	ud de PROYECTOR PARA ALUMBRADO EXTERIOR TIPO OPTIFLOOD O SIMILAR, MVP506 (DE CARCASA DE ALUMINIO) TIPO DE LÁMPARA • HID DE 400 W. VSAP: • SISTEMA DE LÁMPARA DE INDUCCIÓN: • ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • EQUIPO Y COMPENSACIÓN • ELECTROMAGNÉTICO (BAJAS PÉRDIDAS), 230 O 240 V / 50 Hz: • ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • ÓPTICA DE DESCARGA ASIMÉTRICA • CIERRE ÓPTICO • ARRANCADOR SEMIPARALELO, DIGITAL (SND) • REGULACIÓN: • BOBINA DE FILTRO (F) INCLUIDA • FUSIBLE INCLUIDO • CARCASA: ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN ANTI-CORROSIÓN (MVP506) • MARCO: ALUMINIO FUNDIDO ACABADO AL CHORRO DE ARENA • CIERRES ÓPTICOS: VIDRIO ENDURECIDO IK08 • REFLECTOR: ALUMINIO METALIZADO AL VACIO • COLOR A DEFINIR POR LA D.F. • INSTALACIÓN: CORTAFLUJO TRASERO • SCX: 0,10 m2 • ALTURA DE MONTAJE RECOMENDADA: 15 m • CUMPLE CON EN 60598-2-3. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN LA TORRE, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE REGULACIÓN A TRAVÉS DEL CENTRO DE CONTROL CONECTADA FUNCIONANDO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son mil cuatro Euros con treinta y dos céntimos	94,76 852,71 56,85	1.004,32

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
160	n1135.921	ud de CIMENTACIÓN PARA TORRE DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 15 m DE ALTURA, REALIZADA LA EXCAVACIÓN (4,5*4,5*2,0) MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LIMPIEZA, PERFILADO DE PAREDES Y COMPACTACIÓN DE FONDOS; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 cm DE HM-20/P/25/I, RELLENO DE ZAPATA DE 2,6*2,6*1,8m CON HA-25/P/20/IIA, CON ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR #Ø20@200 DE CALIDAD B500S, INCLUSO ZUNCHADO PERIMETRAL 4Ø12, PREVIA COLOCACIÓN DE CODOS DE TUBOS CORRUGADOS DE P.V.C. DE 90 mm DE DIÁMETRO, PARA CONEXIÓN CON ARQUETA CIEGA PARA PASO DE CONDUCTORES, INCLUSO ARQUETA CIEGA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,65X0,65X0,7, REALIZADA EN LADRILLO MACIZO CON ENFOSCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, TAPA DE FUNDICIÓN C250 Y RELLENO DE FONDO CON GRAVA GRUESA; TUBO PVC UNE 20-324 Ø90 mm PARA PUESTA A TIERRA. FIJACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 cm SOBRE LA SUPERFICIE DE ACABADO. INCLUSO RELLENO POSTERIOR Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANO DE DETALLE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil ochocientos un Euros con noventa y ocho céntimos	664,14 330,80 2.591,83 215,21	3.801,98

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
161	n1145.005	ud de SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO LOAD BOOSTER, S/ONSE 54.26.01B, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: AISLADOR DE MATERIAL CERÁMICO, LOS MATERIALES FÉRREOS OXIDABLES ESTARÁN PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN MEDIANTE UN GALVANIZADO EN CALIENTE, S/UNE 21110/1. EL CIRCUITO PRINCIPAL SERÁ DE COBRE Y ESTARÁ PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN; TENSIÓN NOMINAL:24/36 KV, TENSIÓN DE ENSAYO A TIERRA ONDA 170 KV, TENSIÓN DE ENSAYO BAJO LLUVIA 145 KV, INTENSIDAD NOMINAL 400 A., INTENSIDAD DE CORTA DURACIÓN 16 KA., CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN: 8.000 A, LÍNEA DE FUGA:600 mm. CARGA DE ROTURA 4000 N., PESO 24 KG. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos setenta y ocho Euros con cuarenta y nueve céntimos	37,96 224,77 15,76	278,49
162	n1145.014	ud de AUTO VÁLVULAS PARARRAYOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: UNE -EN-60099-4, PARA PROTECCIÓN DE LÍNEAS, PARA REDES DE TENSIÓN DE 24/36 KV, CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE 10.000 A., COMPUESTO POR: EXPLOSORES DOTADO DE EXTINTORES ELECTROMAGNÉTICOS QUE COMUNICAN AL ARCO UN RÁPIDO MOVIMIENTO CIRCULAR, VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA EVITAR LA ROTURA DE LA PORCELANA, CON ATMÓSFERA INTERNA DE NITRÓGENO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son setecientos nueve Euros con veintinueve céntimos	180,78 488,36 40,15	709,29

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
163	n1145.019	ud de PUESTA A TIERRA DE AUTOVÁLVULAS COMPUESTA POR 4 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2 m DE LONGITUD Y DIÁMETRO 14 mm, UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm² DE SECCIÓN. SEPARACIÓN ENTRE PICAS > DE 3 m. MEDIDA LA UNIDAD DESDE LA ÚLTIMA PICA A LA AUTOVÁLVULA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos cincuenta y cinco Euros con tres céntimos	82,63 157,96 14,44	255,03
164	n1145.041	m de LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA SIMPLE CIRCUITO, FORMADA POR CONDUCTOR DE ALUMINIO Y ACERO TIPO LA-56, FORMADO POR 6 HILOS DE ALUMINIO DE 3,15 mm DE DIÁMETRO Y UN HILO DE ACERO DE 3,15 mm, CARGA DE ROTURA 1.670 kg, MÓDULO DE ELASTICIDAD 8.100 kg/mm², COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL 19,1X10-6 °C-1, PESO 189,2 kg/km. EQUIVALENCIA EN COBRE 29,7, RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 °C 0.6136, DENSIDAD DE CORRIENTE: 3,61 A/mm²., INCLUSO REPLANTEO, TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO EN LOS AISLADORES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con noventa y cuatro céntimos	2,74 2,86 0,34	5,94
165	n1145.050	ud de ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA RESTABLECER EL SUMINISTRO EN EL NUEVO TRAZADO, REALIZADO POR PERSONAL CUALIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son novecientos ochenta y tres Euros con sesenta céntimos	909,52 18,40 55,68	983,60

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
166	n1145.055	ud de DESMONTAJE DE APOYOS METÁLICOS EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL ÚTIL, CORTE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, INCLUSO ACARREOS Y PORTES A VERTEDERO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos ochenta y cuatro Euros con noventa y cuatro céntimos	189,20 249,89 18,40 27,45	484,94
167	n1145.625	ud de BOTELLA TERMINAL DE EXTERIOR, TERMORRETRACTIL PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO DE HASTA 36 KV., PANTALLA DE HILOS O FLEJE, PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTOR DE LA SERIE RHZ1 18/30 KV. + H16. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL CONDUCTOR Y CONEXIONADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos doce Euros con veintidos céntimos	164,28 35,93 12,01	212,22
168	n1146.053	m de CONDUCTOR ELÉCTRICO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, DE 1X50 mm² DE SECCIÓN EN ALUMINIO (CLASE 2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO S/UNE 20427, TENDIDO EN CANALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES, EMPALMES Y PRUEBAS. MEDIDA LA LONGITUD REAL. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con treinta y seis céntimos	1,50 0,73 0,13	2,36

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
169	n1200.001	m2 de MONTAJE DE PANTALLA AUTOPORTANTE MEDIANTE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 m DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE GRAVAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 800 mm DE ANCHO DE PERFIL, 8 mm DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 1060 cm³/m DE PARED. INCLUSO EXTRACCIÓN Y DESMONTAJE DE LAS TABLESTACAS. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento treinta y nueve Euros con once céntimos	8,73 116,57 5,94 7,87	139,11
170	n1200.902	m de CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y dos Euros con veintiseis céntimos	13,87 8,86 17,14 2,39	42,26

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
171	n1200.903	m de CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 5 TUBOS DE PEAD DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento un Euros con veintinueve céntimos	13,87 8,86 72,83 5,73	101,29
172	n1200.904	m de CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 3 TUBOS DE PVC DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y siete Euros con treinta y cinco céntimos	14,78 8,86 68,20 5,51	97,35
173	n1200.908	m de CANALIZACIÓN ENTERRADA RED SOS, CONSTITUIDA POR SEIS (6) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y tres Euros con treinta y un céntimos	10,98 11,66 27,65 3,02	53,31

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
174	n1201.006	ud de CÁMARA DE REGISTRO DE TELEFONÍA TIPO ABP SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, INCLUSO EXCAVACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGLETAS, ENGANCHES DE POLEAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seis mil cuatrocientos cuarenta y un Euros con sesenta y dos céntimos	2.250,34 748,42 3.078,24 364,62	6.441,62
175	n1203.005	km de TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 6 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 MM. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son once mil veinticinco Euros con setenta céntimos	2.253,60 8.148,00 624,10	11.025,70
176	n1203.101	km de TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son catorce mil trescientos un Euros con diez céntimos	2.253,60 11.238,00 809,50	14.301,10

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
177	n1203.216	km de TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 16 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son diecinueve mil treinta y dos Euros	4.206,72 13.748,00 1.077,28	19.032,00
178	n1203.232	km de TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 32 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta mil novecientos treinta y ocho Euros con cuarenta y tres céntimos	4.269,20 24.918,00 1.751,23	30.938,43
179	n1203.248	km de TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 48 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta mil quinientos diez Euros con cuarenta y cuatro céntimos	4.319,40 33.898,00 2.293,04	40.510,44
180	n1203.401	m de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUADRAJETES EAPSP-R 1X4X0.9 mm, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con diez céntimos	1,47 2,40 0,23	4,10

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
181	n1203.410	m de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUADRAJETES EAPSP-R 10X4X0.9 mm, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son diez Euros con setenta y cuatro céntimos	3,23 6,90 0,61	10,74
182				
183	n211.2010	t de BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50). Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos cincuenta y cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos	13,82 415,09 25,73	454,64
184	n213.2020	t de EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos trece Euros con trece céntimos	11,61 8,80 275,00 17,72	313,13
185	n213.2040	t de EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos sesenta y dos Euros con catorce céntimos	6,89 6,16 328,59 20,50	362,14

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
186	n215.2030	t de BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son quinientos cincuenta y seis Euros con un céntimo	15,11 509,43 31,47	556,01
187	n2701.111	ud de DESMONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos noventa y siete Euros con cuarenta y un céntimos	380,63 88,62 28,16	497,41
188	n2701.112	ud de MONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son quinientos sesenta Euros con cuarenta y seis céntimos	440,12 88,62 31,72	560,46
189	n2706.105	m de TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 100 mm, PARA CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA. 1,2 mm DE ESPESOR, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y APARATOS DE ELEVACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son cuarenta y cuatro Euros con setenta y cuatro céntimos	14,57 19,20 8,44 2,53	44,74

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
190	n2706.201	ud de ARQUETA DE PASO DE 0,60X0,60 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO. Mano de obra Maquinaria Materiales Por redondeo 6 % Costes indirectos Son ciento noventa y siete Euros con cincuenta y siete céntimos	117,05 29,41 39,94 -0,01 11,18	197,57
191	n2706.202	ud de ARQUETA DE EMPALME DE 0,80X0,80 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO. Mano de obra Maquinaria Materiales Por redondeo 6 % Costes indirectos Son doscientos cincuenta y cuatro Euros con siete céntimos	148,71 35,11 55,88 -0,01 14,38	254,07
192	n290.0711	m2 de NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son diez Euros con noventa y ocho céntimos	2,96 7,40 0,62	10,98
193	n290.1002	m2 de COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE ANTIFISURAS DE 280 g/m2, PARA REFUERZO DE CAPAS ASFÁLTICAS. TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son nueve Euros con setenta y cuatro céntimos	3,05 0,58 5,56 0,55	9,74

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
194	n308.0062	ud de ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON DOS (2) TUBOS (1 DIAGRAFÍA POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD. Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta Euros	66,04 3,96	70,00
195	n308.0066	ud de ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD. Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta Euros	75,47 4,53	80,00
196	n332.0140	m3 de RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diecisiete Euros con setenta y seis céntimos	4,01 3,23 9,51 1,01	17,76
197	n332.9001	m3 de CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y siete Euros con treinta y dos céntimos	29,47 1,41 13,76 2,68	47,32

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
198	n339.0010	ud de PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son setecientos diecisiete Euros con noventa y dos céntimos	72,28 605,00 40,64	717,92
199	n339.0030	ud de INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN. Materiales 6 % Costes indirectos Son mil doscientos sesenta Euros con treinta y cuatro céntimos	1.189,00 71,34	1.260,34
200	n410.0111	ud de ARQUETA PARA REGISTRO DE DREN CON DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA DE 0.60 X 0.60 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, REALIZADO EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y TAPA. TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seiscientos veintiocho Euros con dos céntimos	355,75 90,01 146,71 35,55	628,02
201	n410.0121	ud de ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN A PIE DE BAJANTE DE DESMONTE, MEDIDAS LIBRE INTERIOR DE 0.80 X 0.80 m, INCLUSO EMBOCADURA A CUNETAS, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos sesenta y un Euros con sesenta y un céntimos	56,26 29,81 160,73 14,81	261,61

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
202	n410.1360	ud de REJILLA PARA ARQUETA DE HASTA 1.80 X 1.80 m INTERIOR, CONSTITUIDA POR PERFILES UPN-80 Y IPN-80. TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos treinta y siete Euros con veinticuatro céntimos	31,04 16,84 270,27 19,09	337,24
203	n410.2050	ud de TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 0.90X0.45 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 0.80 X 0.80 m. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta Euros con ochenta y nueve céntimos	26,63 6,97 23,84 3,45	60,89
204	n410.2070	ud de TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.10X0.55 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.00 X 1.00 m. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y dos Euros con noventa y seis céntimos	32,04 7,55 29,24 4,13	72,96
205	n410.2090	ud de TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.30X0.65 m Y 0.10 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.20 X 1.20 m. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y ocho Euros con ochenta y ocho céntimos	35,46 8,13 40,26 5,03	88,88

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
206	n411.0131	ud de SUMIDERO SIFÓNICO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 250 X 250 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento dos Euros con dieciocho céntimos	11,09 85,31 5,78	102,18
207	n413.2030	ud de CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN NECESARIA ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y seis Euros con ocho céntimos	103,49 19,12 34,07 9,40	166,08
208	n414.0115	m de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quince Euros con veinte céntimos	2,31 0,73 11,30 0,86	15,20
209	n415.0003	m2 de LÁMINA DE PEAD DE 1,5 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con cincuenta y seis céntimos	2,23 3,96 0,37	6,56

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
210	n430.0115	m de BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,15 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y cinco Euros con ocho céntimos	4,93 2,47 63,43 4,25	75,08
211	n450.0010	m de LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con noventa y cinco céntimos	2,07 2,60 0,28	4,95
212	n530.1010	t de GRAVILLA 5/10 mm EMPLEADA EN LECHOS DE FRENADO i/ LA EXTENSIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciséis Euros con setenta y cuatro céntimos	1,86 4,93 9,00 0,95	16,74
213	n543.0051	m2 de FORMACIÓN DE CAPA DE RODADURA FONOSORBENTE DE 3 cm DE ESPESOR FINAL UNA VEZ APISONADA, EJECUTADA MEDIANTE EL EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10), CON ARIDO PORFÍDICO Y FIBRAS DE CELULOSA. INCLUIDO TRANSPORTE. EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con veinte céntimos	0,18 1,46 1,38 0,18	3,20

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
214	n550.1011	m2 de PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, FRATASADO AL CUARZO EN COLOR, DE 10 cm DE ESPESOR, INCLUSO PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO, NIVELACIÓN, RASANTEO, COMPACTACIÓN, VERTIDO, FRATASADO, ENLISADO Y PULIMENTADO, CURADO DEL HORMIGÓN, Y P.P. DE JUNTAS SELLADAS CON MASILLA DE POLIURETANO DE ELASTICIDAD PERMANENTE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciocho Euros con noventa y dos céntimos	6,22 5,32 6,31 1,07	18,92
215	n570.0011	m de BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintitres Euros con trece céntimos	13,22 1,27 7,33 1,31	23,13
216	n570.0510	m de BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 15X25X100 cm C-5 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm2 (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son catorce Euros con noventa y cuatro céntimos	5,36 0,36 8,37 0,85	14,94

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
217	n573.0110	m2 de ACERADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN BICAPA DE 40X20X6 cm DE COLOR (A ELEGIR POR D. FACULTATIVA), INCLUIDO MORTERO DE CEMENTO, P.P. DE CORTES, FORMACIÓN DE JUNTAS, PENDIENTES Y ENCINTADOS DE OTRO COLOR, ENLECHADO CON MORTERO DEL MISMO COLOR Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y ACABADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diecinueve Euros con noventa céntimos	9,11 0,06 9,60 1,13	19,90
218	n580.0010	m de SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS EN AGLOMERADOS ASFÁLTICOS MEDIANTE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, A BASE DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS, EN CUALQUIER TIPO DE OBRA DE REPARACIÓN DE PAVIMENTO U OBRA NUEVA, INCLUSO BETÚN ASFÁLTICO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son once Euros con setenta y dos céntimos	3,73 6,71 0,62 0,66	11,72
219	n614.1033	m de VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=145 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos treinta y nueve Euros con sesenta y dos céntimos	9,07 31,61 374,06 24,88	439,62

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
220	n620.2011	ud de ANCLAJE DE PERFILERÍA METÁLICA EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y dos Euros con treinta y un céntimos	18,57 25,25 24,40 4,09	72,31
221	n630.2030	m de PÓRTICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setecientos sesenta y seis Euros con noventa y cuatro céntimos	24,21 141,67 557,65 43,41	766,94
222	n657.002	m2 de FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ORDINARIO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-80 Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y nueve Euros con doce céntimos	40,17 15,60 3,35	59,12

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
223	n660.0020	m2 de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 m DE ALTURA, CON PLAQUETAS CALIBRADAS DE PIEDRA PULIDA, ACABADO NATURAL/CALIBRADO, DE 30X30X1 cm, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO MCP-5 EXTENDIDO SOBRE TODA LA CARA POSTERIOR DE LA PIEZA Y AJUSTADO A PUNTA DE PALETA, RELLENANDO CON EL MISMO MORTERO LOS HUECOS QUE PUDIERAN QUEDAR; TODO ELLO PREVIA PREPARACIÓN DEL PARAMENTO SOPORTE CON UN SALPICADO CON MORTERO DE CEMENTO FLUIDO. REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS ESPECIAL PARA REVESTIMIENTOS DE PIEDRA NATURAL. INCLUSO P/P DE GRAPAS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CAJAS EN MURO, CORTES, INGLETES, JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y seis Euros con sesenta y ocho céntimos	58,37 3,04 29,80 5,47	96,68
224	n660.0301	m2 de MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE CUALQUIER COLOR Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HA-30, ENCOFRADO, ARMADURA DE ACERO B-500 S, REFUERZO DE HORMIGÓN HM-20, ENFOSCADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO E IMPOSTA DE PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BLANCO, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cien Euros con veintiun céntimos	12,97 81,57 5,67	100,21
225	n671.1110	ud de DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son sesenta Euros con cuatro céntimos	51,74 4,90 3,40	60,04

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
226	n675.0311	ud de BARRA CORRUGADA DE ACERO B-500S PARA ANCLAJE, DE 16 mm DE DIÁMETRO. INCLUIDA RESINA DE TIPO EPOXÍDICA. TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO EJECUCIÓN DE TALADRO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quince Euros con setenta y seis céntimos	8,44 3,33 3,10 0,89	15,76
227	n680.2000	m de TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son veinticuatro Euros con sesenta y un céntimos	19,58 3,64 1,39	24,61
228	n691.016	m de BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con cuarenta y siete céntimos	3,10 3,95 0,42	7,47
229	n695.222	m de REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON TIRAS DE FIBRA DE CARBONO ADHESIVAS DE 100 mm x 1,4 mm DE ESPESOR CON MÓDULO DE ELASTICIDAD MÍNIMO DE 200.000 N/mm2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN DE DISEÑO MÍNIMA DE 2.900 N/mm2, PARTE PROPORCIONAL DE RESINA EPOXÍDICA ADHESIVA, TIPO MBRACE, LIMPIEZA DEL SOPORTE Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO LA LONGITUD, EN METROS, DE REFUERZO COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y un Euros con noventa y ocho céntimos	7,42 79,35 5,21	91,98

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
230	n697.0011	m de IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y nueve Euros con noventa y seis céntimos	3,70 1,62 32,38 2,26	39,96
231	n700.0111	m de MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y tres céntimos	0,04 0,14 0,32 0,03	0,53
232	n700.1030	m de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con treinta y nueve céntimos	0,20 0,14 0,97 0,08	1,39
233	n700.1060	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y seis céntimos	0,23 0,14 0,44 0,05	0,86

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
234	n700.5030	m2 de MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con veinticuatro céntimos	0,60 0,82 0,69 0,13	2,24
235	n700.6001	m de BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con sesenta y tres céntimos	0,84 4,47 0,32	5,63
236	n700.6004	m2 de ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuarenta y siete céntimos	0,32 0,12 0,03	0,47
237	n701.0701	ud de UNIDAD DE OFICIAL SEÑALISTA POR DÍA DE TRABAJO, CON FORMACIÓN Y CONOCIMIENTOS EN LAS NORMAS DEL CÓDIGO DE CIRCULACIÓN Y LA SEÑALIZACIÓN GESTUAL; TOTALMENTE EQUIPADO PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES Y SITUADO EN LOS ACCESOS PARA CONTROL Y CANALIZACIÓN DEL TRÁFICO EN LOS DESVÍOS Y CORTES DEBIDO A LAS OBRAS. INCLUIDA SEÑAL MANUAL. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento ochenta y nueve Euros con noventa y un céntimos	134,16 45,00 10,75	189,91

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
238	n701.1011	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son veintiseis Euros con cuarenta y tres céntimos	18,87 6,06 1,50	26,43
239	n701.1012	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta Euros con cincuenta y dos céntimos	11,15 8,38 9,26 1,73	30,52
240	n701.1013	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE PANEL EN PÓRTICO O BANDEROLA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son dos mil cuatrocientos ochenta y dos Euros con treinta y seis céntimos	933,45 1.408,40 140,51	2.482,36

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
241	n701.2390	ud de TRASLADO DE PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ DESMONTAJE DE CARTELES Y PÓRTICO, EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quince mil ciento treinta y cinco Euros con cuarenta y cuatro céntimos	2.441,46 7.570,50 4.266,76 856,72	15.135,44
242	n703.0280	ud de PANEL DIRECCIONAL LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos noventa y siete Euros con sesenta y un céntimos	33,45 6,98 429,01 28,17	497,61
243	n703.0290	ud de PANEL DIRECCIONAL DOBLE LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son novecientos treinta y tres Euros con sesenta y nueve céntimos	46,00 8,61 826,23 52,85	933,69

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
244	n703.5021	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y tres Euros con diecisiete céntimos	8,48 0,99 153,90 9,80	173,17
245	n703.5051	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son nueve Euros con cuatro céntimos	2,49 6,04 0,51	9,04
246	n703.5080	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta y cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos	0,45 61,38 3,71	65,54
247	n703.5090	ud de CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos veintidos Euros con sesenta y seis céntimos	0,42 303,98 18,26	322,66

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
248	n703.5100	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son diecisiete Euros con diecisiete céntimos	0,21 15,99 0,97	17,17
249	n703.7010	ud de CARRO DE SEÑALIZACIÓN BASTIDOR TRASERO TB-14 SEGÚN REGLAMENTO DEL MINISTERIO, O BASTIDOR DE PREAVISO SEGÚN NORMATIVA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS MÓVILES, CON FLECHA Y TRES FOCOS HALÓGENOS Y SEÑALES INCLUIDAS. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil setecientos noventa y cuatro Euros con setenta y cinco céntimos	3,35 4.520,00 271,40	4.794,75
250	n703.9000	ud de MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVÍAS, INCLUSO VEHÍCULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son trescientos diecisiete Euros con once céntimos	161,85 137,31 17,95	317,11
251	n703.9001	d de DÍA DE BRIGADA DE MANTENIMIENTO 24 HORAS DE LOS DESVÍOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son mil trescientos dieciocho Euros con ochenta y nueve céntimos	1.195,20 49,04 74,65	1.318,89

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
252	n704.0501	m de COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y AGUA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y siete Euros con ochenta y seis céntimos	0,66 0,06 35,00 2,14	37,86
253	n704.0521	m de COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y nueve Euros con treinta y ocho céntimos	0,33 2,90 166,00 10,15	179,38
254	n704.1030	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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 Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta Euros	3,92 0,36 33,46 2,26	40,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
255	n704.1040	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 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 Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y un Euros con dieciseis céntimos	4,79 0,38 43,09 2,90	51,16
256	n704.1060	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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 Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta y ocho Euros con treinta y ocho céntimos	4,79 0,38 59,34 3,87	68,38
257	n704.1070	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y ocho Euros con cuarenta y tres céntimos	4,79 0,43 40,47 2,74	48,43

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
258	n704.1090	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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		
		Mano de obra	5,22	
		Maquinaria	0,45	
		Materiales	59,22	
		6 % Costes indirectos	3,89	
		Son sesenta y ocho Euros con setenta y ocho céntimos		68,78
259	n704.2090	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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		
		Mano de obra	5,91	
		Maquinaria	0,45	
		Materiales	65,10	
		6 % Costes indirectos	4,29	
		Son setenta y cinco Euros con setenta y cinco céntimos		75,75
260	n704.3010	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA		
		Mano de obra	6,97	
		Maquinaria	1,99	
		Materiales	189,34	
		6 % Costes indirectos	11,90	
		Son doscientos diez Euros con veinte céntimos		210,20

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
261	n704.3030	m de BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA		
		Mano de obra	6,97	
		Maquinaria	1,99	
		Materiales	185,22	
		6 % Costes indirectos	11,65	
		Son doscientos cinco Euros con ochenta y tres céntimos		205,83
262	n801.1390	m2 de RIEGO DE MANTENIMIENTO DE ZONAS HIDROSEMBRADAS A RAZÓN DE 2 l/m2, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y RIEGO CON HIDROSEMBRADORA DE 6000 l.		
		Mano de obra	0,17	
		Maquinaria	0,04	
		Materiales	0,01	
		6 % Costes indirectos	0,01	
		Son veintitres céntimos		0,23
263	n801.1400	ud de SIEGA, PODA Y LIMPIEZA GENERAL DE LOS ALCORQUES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS		
		Mano de obra	0,17	
		Maquinaria	0,17	
		6 % Costes indirectos	0,02	
		Son treinta y seis céntimos		0,36
264	n801.1410	ud de ABONADO MANUAL DE ÁRBOLES A RAZÓN DE 25 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE.		
		Mano de obra	0,34	
		Maquinaria	0,24	
		Materiales	0,01	
		6 % Costes indirectos	0,04	
		Son sesenta y tres céntimos		0,63

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
265	n801.1420	ud de ABONADO MANUAL DE ARBUSTOS A RAZÓN DE 10 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta céntimos	0,22 0,24 0,01 0,03	0,50
266	n805.0801	m2 de RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO. Mano de obra Maquinaria Materiales Son tres céntimos	0,01 0,01 0,01	0,03
267	n808.0201	m2 de RESTAURACIÓN DE LAS ZONAS PARQUE MAQUINARIA. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con veinticuatro céntimos	0,53 3,67 0,74 0,30	5,24
268	n808.0202	Ha de DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO EN ZONAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son mil seiscientos Euros con veintidos céntimos	232,40 1.277,24 90,58	1.600,22

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
269	n830.0202	m de DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos	4,24 0,07 0,93 0,31	5,55
270	n905.090	ud de RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cuarenta y dos Euros con noventa y cuatro céntimos	42,10 9,01 83,74 8,09	142,94
271	n905.101	ud de TAPA Y MARCO PARA POZO EN FUNDICIÓN D=60 cm, CLASE D-400, ACERROJADA. HOMOLOGADA. TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento veintidos Euros con cuarenta y cuatro céntimos	11,74 103,77 6,93	122,44
272	Z08.201	Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003. Sin descomposición Son cuarenta y dos mil Euros	42.000,00	42.000,00
273	Z09.101	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REORDENACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LAS ISLETAS EXISTENTES Y FUTURAS DEL ENLACE, PARA LABORES DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Sin descomposición Son veinticinco mil Euros	25.000,00	25.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
274	Z09.102	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES EN EL SISTEMA DE DRENAJE EXISTENTE EN EL ENLACE, BORDILLOS, BAJANTES, CACES, CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN, ARQUETAS, ETC. Sin descomposición Son sesenta mil Euros	60.000,00	60.000,00
275	Z09.103	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LIMPIEZA, SANEAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE VAGUADAS EXISTENTES EN LA ZONA DEL ENLACE. Sin descomposición Son cuarenta mil Euros	40.000,00	40.000,00
276	Z09.104	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN URBANA Y ACERADOS EN ENLACE Y ACCESOS A CAMAS, PAÑOLETA-VEGA DEL REY. Sin descomposición Son treinta mil Euros	30.000,00	30.000,00
277	Z09.105	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES, A PARTE DEL CHORREADO GENERAL CON AGUA Y/O ARENA, ELIMINAR SUCIEDAD, PÁTINAS, MANCHAS DE HUMEDADES, EFLORESCENCIAS Y DEGRADACIONES SUPERFICIALES, ETC., PARA FRENAR LOS MECANISMOS DE DETERIORO OBSERVADOS: SELLADO DE FISURAS, EJECUCIÓN Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE CALZADA, REPARACIÓN DE ZONAS SUPERFICIALES DEGRADAS Y DESCONCHONES MEDIANTE PICADO, SANEAMIENTO Y MORTERO DE REPARACIÓN, SUSTITUCIÓN DE APARATOS DE APOYO, REPARACIÓN DE CAMAS DE APOYO Y CUÑAS DE NIVELACIÓN MEDIANTE PICADO, SANEAMIENTO Y RECONSTRUCCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN, PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE ARMADURAS, ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE Y FRESADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DEL TABLERO. Sin descomposición Son doscientos mil Euros	200.000,00	200.000,00
278	Z09.106	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUALIZACIÓN A LA NORMATIVA VIGENTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN EL ENLACE. Sin descomposición Son cien mil Euros	100.000,00	100.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
279	Z09.107	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACONDICIONAMIENTOS DE ACCESOS A ZONAS DE OBRAS, INCLUIDO MANTENIMIENTO, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO. Sin descomposición Son cincuenta mil Euros	50.000,00	50.000,00
280	Z09.108	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE ORIENTACIÓN EN LA CARRETERA A-474, PARA CONSTRUCCIÓN DEL MURO PANTALLA. Sin descomposición Son quince mil Euros	15.000,00	15.000,00
281	Z09.109	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRAMITACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE PERMISOS, DESVÍOS Y TRABAJOS EN LA CARRETERA AUTONÓMICA A-474. Sin descomposición Son veinticinco mil Euros	25.000,00	25.000,00
282	Z09.110	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE DE DESVÍOS, CON RESTITUCIÓN DE TODA LA SEÑALIZACIÓN A SU SITUACIÓN ORIGINAL O ACORDE A LA NUEVA ORDENACIÓN DE TRÁFICO. Sin descomposición Son quince mil Euros	15.000,00	15.000,00
283	Z09.111	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE ABASTECIMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. Sin descomposición Son diez mil Euros	10.000,00	10.000,00
284	Z09.112	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. Sin descomposición Son veinte mil Euros	20.000,00	20.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
285	Z09.113	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPINTADO DE MARCAS VIALES EXISTENTES NO AFECTADAS POR LA CAPA DE RODADURA. Sin descomposición Son cien mil Euros	100.000,00	100.000,00
286	Z09.114	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SEÑALIZACION EXISTENTE EN MAL ESTADO O BAJO NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN. Sin descomposición Son doscientos mil Euros	200.000,00	200.000,00
287	Z09.115	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REHABILITACIÓN, REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE. Sin descomposición Son cincuenta mil Euros	50.000,00	50.000,00
288	Z09.116	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL CERRAMIENTO DETERIORADO EXISTENTE EN EL ENLACE. Sin descomposición Son quince mil Euros	15.000,00	15.000,00
289	Z09.118	Pa de PARTIDA ALZADA PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO Sin descomposición Son diez mil Euros	10.000,00	10.000,00
Sevilla, abril de 2017				
		El Ingeniero Director del Proyecto	El Ingeniero Autor del Proyecto	
				
		Rafael Ángel Pérez Arenas	Francisco Manuel Baena Ureña	



4.3 PRESUPUESTOS

4.3.1 Presupuestos parciales

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
301.0040m	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.	1.306,400	4,42	5.774,29
301.0140	M...	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.	231.159,000	0,54	124.825,86
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.	202,000	3,66	739,32
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.	10.646,000	5,00	53.230,00
Total subcapítulo 1.1.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES:					184.569,47

1.2.- DESPEJES Y DESBROCES

300.0020	Ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	50,000	47,28	2.364,00
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.	28.754,395	0,58	16.677,55
Total subcapítulo 1.2.- DESPEJES Y DESBROCES:					19.041,55

1.3.- EXCAVACIONES

320.0010m	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.			
-----------	----	---	--	--	--

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
320.0020m	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	5.750,879	2,64	15.182,32
320.0070m	M3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.300,000	2,19	7.227,00
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	50.265,900	3,33	167.385,45
331.0010m	M3	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	54.000,100	7,81	421.740,78
290.0030m	M2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	54.978,000	11,72	644.342,16
Total subcapítulo 1.3.- EXCAVACIONES:					197.157,73

1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS

331.0010m	M3	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	54.000,100	7,81	421.740,78
290.0030m	M2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	54.978,000	11,72	644.342,16

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
330.0030m	M3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	34.216,308	4,58	156.710,69
330.0050m	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	16.373,600	6,91	113.141,58
332.0060m	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4.431,500	12,86	56.989,09
658.0050m	M3	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.	1.050,700	60,56	63.630,39
658.0070m	M3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	825,200	42,45	35.029,74
424.0030	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 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.	160,000	20,81	3.329,60
510.0010m	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	4.799,700	22,86	109.721,14
n530.1010	T	GRAVILLA 5/10 mm EMPLEADA EN LECHOS DE FRENADO i/ LA EXTENSIÓN.	1.698,750	16,74	28.437,08

Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
209.101	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REORDENACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS A LAS ISLETAS EXISTENTES Y FUTURAS DEL ENLACE, PARA LABORES DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.	1,000	25.000,00	25.000,00
Total subcapítulo 1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS:					1.658.072,25
1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS					
305.0040m	M	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL.	24.791,680	41,06	1.017.946,38
305.0100m	M	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m).	1.078,656	43,31	46.716,59
n339.0010	Ud	PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	36,000	717,92	25.845,12
n339.0030	Ud	INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN.	36,000	1.260,34	45.372,24
Total subcapítulo 1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS:					1.135.880,33
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :					3.194.721,33

Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- DRENAJE TRANSVERSAL					
2.1.1.- ODT 1.1. EXISTENTE					
n450.0010	M	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE			
			Medición	Precio	Importe
			47,800	4,95	236,61
Total subcapítulo 2.1.1.- ODT 1.1. EXISTENTE:					236,61
2.1.2.- ODT 4. EXISTENTE					
n450.0010	M	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE			
			Medición	Precio	Importe
			27,000	4,95	133,65
Total subcapítulo 2.1.2.- ODT 4. EXISTENTE:					133,65
Total subcapítulo 2.1.- DRENAJE TRANSVERSAL:					370,26
2.2.- DRENAJE LONGITUDINAL					
2.2.1.- TUBOS					
301.0030m	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
			Medición	Precio	Importe
			18,548	38,12	707,05
n413.2030	Ud	CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN NECESARIA ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
			7,000	166,08	1.162,56
n450.0010	M	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE			
			Medición	Precio	Importe
			848,350	4,95	4.199,33
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			Medición	Precio	Importe
			207,710	7,22	1.499,67
680.0010m	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.			
			Medición	Precio	Importe
			83,360	59,69	4.975,76

Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
410.0010m	M3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
			Medición	Precio	Importe
			43,280	176,06	7.619,88
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
			47,320	7,02	332,19
414.0030	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
			84,910	53,58	4.549,48
414.0050	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
			11,070	66,05	731,17
414.0080	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
			43,000	78,03	3.355,29
414.0110	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
			8,080	115,02	929,36
332.0060m	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
			41,600	12,86	534,98
424.0030	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 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.			
			Medición	Precio	Importe
			83,360	59,69	4.975,76

Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			65,000	20,81	1.352,65
290.0040m	M2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 4 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,2 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 6,5 kN/m HASTA 7,3 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1110 N HASTA 1230 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 33 mm HASTA 31 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 3,5 10-6/m²/s HASTA 4,5 10-6/m²/s.			
			208,000	7,63	1.587,04
Total subcapítulo 2.2.1.- TUBOS:					33.536,41
2.2.2.- ARQUETAS					
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			110,386	7,22	796,99
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			1,390	70,53	98,04
680.0010m	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.			
			110,480	59,69	6.594,55
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			1.046,840	1,40	1.465,58
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			16,170	92,47	1.495,24
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).			

Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			94,216	3,26	307,14
n410.1360	Ud	REJILLA PARA ARQUETA DE HASTA 1.80 X 1.80 m INTERIOR, CONSTITUIDA POR PERFILES UPN-80 Y IPN-80. TOTALMENTE COLOCADA.			
			1,000	337,24	337,24
n410.2050	Ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 0.90X0.45 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 0.80 X 0.80 m.			
			1,000	60,89	60,89
n410.2070	Ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.10X0.55 m Y 0.05 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.00 X 1.00 m.			
			1,000	72,96	72,96
n410.2090	Ud	TAPA DOBLE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, FORMADA POR DOS TAPAS DE 1.30X0.65 m Y 0.10 m DE ESPESOR, CON CERCOS FORMADOS POR PERFILES ANGULARES DE 60X10 mm PARA ARQUETA DE 1.20 X 1.20 m.			
			1,000	88,88	88,88
n410.0111	Ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE DREN CON DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA DE 0.60 X 0.60 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, REALIZADO EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y TAPA. TOTALMENTE COLOCADA.			
			2,000	628,02	1.256,04
Total subcapítulo 2.2.2.- ARQUETAS:					12.573,55
2.2.3.- EMBOCADURAS					
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			7,269	7,22	52,48
680.0010m	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.			
			32,661	59,69	1.949,54

Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
680.0030m	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.	7,389	71,31	526,91
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	10,315	77,27	797,04
Total subcapítulo 2.2.3.- EMBOCADURAS:					3.325,97

2.2.4.- CUNETAS

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	195,165	7,22	1.409,09
400.0010m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	163,125	125,63	20.493,39
Total subcapítulo 2.2.4.- CUNETAS:					21.902,48

2.2.5.- BORDILLOS Y BAJANTES

430.0010m	M	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 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.	210,800	37,28	7.858,62
n410.0121	Ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN A PIE DE BAJANTE DE DESMONTE, MEDIDAS LIBRE INTERIOR DE 0.80 X 0.80 m, INCLUSO EMBOCADURA A CUNETA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO.	32,000	261,61	8.371,52
n570.0011	M	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	1.039,000	23,13	24.032,07

Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n430.0115	M	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,15 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	2,000	75,08	150,16
Total subcapítulo 2.2.5.- BORDILLOS Y BAJANTES:					40.412,37

2.2.6.- VARIOS

320.0010m	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	1.320,600	2,64	3.486,38
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).	11.005,000	3,26	35.876,30
610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	64,899	92,47	6.001,21
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.244,950	1,40	4.542,93
209.102	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES EN EL SISTEMA DE DRENAJE EXISTENTE EN EL ENLACE, BORDILLOS, BAJANTES, CACES, CUNETAS DE PIE DE TERRAPLÉN, ARQUETAS, ETC.	1,000	60.000,00	60.000,00
209.103	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LIMPIEZA, SANEOS Y ACONDICIONAMIENTO DE VAGUADAS EXISTENTES EN LA ZONA DEL ENLACE.	1,000	40.000,00	40.000,00
Total subcapítulo 2.2.6.- VARIOS:					149.906,82
Total subcapítulo 2.2.- DRENAJE LONGITUDINAL:					261.657,60

2.3.- PAVIMENTACIÓN EN BERMAS CON BORDILLO

Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	114,290	77,27	8.831,19
n580.0010	M	SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS EN AGLOMERADOS ASFÁLTICOS MEDIANTE UNA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, A BASE DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS, EN CUALQUIER TIPO DE OBRA DE REPARACIÓN DE PAVIMENTO U OBRA NUEVA, INCLUSO BETÚN ASFÁLTICO.	1.039,000	11,72	12.177,08
Total subcapítulo 2.3.- PAVIMENTACIÓN EN BERMAS CON BORDILLO:					21.008,27
Total presupuesto parcial nº 2 DRENAJE :					283.036,13

Presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1.- FIRMES					
510.0010m	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	4.972,000	22,86	113.659,92
530.0030m	T	EMULSIÓN C60BF5 IMP [Denominación Marcado CE Anterior] (C60BF4 nueva denominación) EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	27,124	409,83	11.116,23
530.0010m	T	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.	140,140	16,94	2.373,97
542.0100m	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.210,558	40,24	169.432,85
n213.2020	T	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	10,792	313,13	3.379,30
542.0050m	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.426,970	42,70	103.631,62
n213.2040	T	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	59,094	362,14	21.400,30
542.0020m	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	460,845	43,95	20.254,14
n543.0051	M2	FORMACIÓN DE CAPA DE RODADURA FONOABSORBENTE DE 3 cm DE ESPESOR FINAL UNA VEZ APISONADA, EJECUTADA MEDIANTE EL EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSAS EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10), CON ARIDO PORFÍDICO Y FIBRAS DE CELULOSA. INCLUIDO TRANSPORTE. EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	94.383,000	3,20	302.025,60
n211.2010	T	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).	286,239	454,64	130.135,70

Presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n215.2030	T	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	322,790	556,01	179.474,47
542.0110	T	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	275,209	49,27	13.559,55
202.0020	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.	412,234	71,18	29.342,82
n332.0140	M3	RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.	1.692,800	17,76	30.064,13
n290.1002	M2	COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE ANTIFISURAS DE 280 g/m2, PARA REFUERZO DE CAPAS ASFÁLTICAS. TOTALMENTE COLOCADA.	3.978,000	9,74	38.745,72
Total subcapítulo 3.1.- FIRMES:					1.168.596,32

3.2.- ACERADOS Y PAVIMENTACIONES

209.104	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE PAVIMENTACIÓN URBANA Y ACERADOS EN ENLACE Y ACCESOS A CAMAS, PAÑOLETA-VEGA DEL REY.	1,000	30.000,00	30.000,00
n573.0110	M2	ACERADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN BICAPA DE 40X20X6 cm DE COLOR (A ELEGIR POR D. FACULTATIVA), INCLUIDO MORTERO DE CEMENTO, P.P. DE CORTES, FORMACIÓN DE JUNTAS, PENDIENTES Y ENCINTADOS DE OTRO COLOR, ENLECHADO CON MORTERO DEL MISMO COLOR Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y ACABADA.	126,000	19,90	2.507,40
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	37,800	77,27	2.920,81

Presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n570.0510	M	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGÓN BICAPA DE 15X25X100 cm C-5 DE COLOR GRIS, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN 3,5 N/mm2 (SEGÚN NORMA UNE-EN 1340), ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN NECESARIA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENLECHADO DE JUNTAS, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN PASO DE PEATONES Y EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, COLOCADO Y TERMINADO.	70,000	14,94	1.045,80
n550.1011	M2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20, FRATASADO AL CUARZO EN COLOR, DE 10 cm DE ESPESOR, INCLUSO PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO, NIVELACIÓN, RASANTEO, COMPACTACIÓN, VERTIDO, FRATASADO, ENLISADO Y PULIMENTADO, CURADO DEL HORMIGÓN, Y P.P. DE JUNTAS SELLADAS CON MASILLA DE POLIURETANO DE ELASTIDAD PERMANENTE.	90,000	18,92	1.702,80
Total subcapítulo 3.2.- ACERADOS Y PAVIMENTACIONES:					38.176,81
Total presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS :					1.206.773,13

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.- ESTRUCTURA 1					
4.1.1.- ESTRIBO 1					
4.1.1.1.- CIMENTACIONES					
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	146,230	7,22	1.055,78
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,850	70,53	271,54
671.0260m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD // CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	144,000	313,75	45.180,00
680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1,000	12.000,00	12.000,00
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE // TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.	16.286,400	1,25	20.358,00
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	22.676,250	1,40	31.746,75
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	304,940	96,51	29.429,76
n308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	4,000	80,00	320,00

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	864,000	24,61	21.263,04
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	4,000	60,04	240,16
680.0010m	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.	34,500	59,69	2.059,31
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).	91,980	3,26	299,85
Total subcapítulo 4.1.1.1.- CIMENTACIONES:					164.224,19
4.1.1.2.- ALZADOS					
680.0010m	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.	83,240	59,69	4.968,60
680.0030m	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.	70,170	71,31	5.003,82
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.968,130	1,40	4.155,38
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	67,520	100,87	6.810,74

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n414.0115	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.	17,720	15,20	269,34
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,450	70,53	31,74
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	68,740	1,83	125,79
n290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	57,470	10,98	631,02
Total subcapítulo 4.1.1.2.- ALZADOS:					21.996,43

4.1.1.3.- LOSA DE TRANSICIÓN

680.0010m	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.	2,600	59,69	155,19
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	428,280	1,40	599,59
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	5,330	96,51	514,40
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,950	70,53	137,53
Total subcapítulo 4.1.1.3.- LOSA DE TRANSICIÓN:					1.406,71
Total subcapítulo 4.1.1.- ESTRIBO 1:					187.627,33

4.1.2.- ESTRIBO 2

Total subcapítulo 4.1.2.- ESTRIBO 2:					1.206,000
---	--	--	--	--	------------------

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.2.1.- CIMENTACIONES					
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	188,350	7,22	1.359,89
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,410	70,53	381,57
671.0260m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	201,000	313,75	63.063,75
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.	22.733,100	1,25	28.416,38
680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1,000	12.000,00	12.000,00
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	29.791,470	1,40	41.708,06
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	426,600	96,51	41.171,17
n308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	6,000	80,00	480,00
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	1.206,000	24,61	29.679,66

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	6,000	60,04	360,24
680.0010m	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.	42,900	59,69	2.560,70
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).	11,540	3,26	37,62
Total subcapítulo 4.1.2.1.- CIMENTACIONES:					221.219,04

4.1.2.2.- ALZADOS

680.0010m	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.	108,265	59,69	6.462,34
680.0030m	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.	116,505	71,31	8.307,97
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.189,630	1,40	7.265,48
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	88,330	100,87	8.909,85
n414.0115	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.			

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	27,700	15,20	421,04
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	0,700	70,53	49,37
n290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	98,500	1,83	180,26
Total subcapítulo 4.1.2.2.- ALZADOS:					32.575,07
4.1.2.3.- LOSA DE TRANSICIÓN					
680.0010m	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.	2,600	59,69	155,19
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	446,570	1,40	625,20
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	5,450	96,51	525,98
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,990	70,53	140,35
Total subcapítulo 4.1.2.3.- LOSA DE TRANSICIÓN:					1.446,72
Total subcapítulo 4.1.2.- ESTRIBO 2:					255.240,83
4.1.3.- TABLERO					
692.0100	D...	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.	98,280	27,69	2.721,37

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n614.1033	M	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=145 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	52,600	439,62	23.124,01
630.3000	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	63,260	47,65	3.014,34
680.0010m	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.	40,420	59,69	2.412,67
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.887,830	1,40	8.242,96
n675.0311	Ud	BARRA CORRUGADA DE ACERO B-500S PARA ANCLAJE, DE 16 mm DE DIÁMETRO. INCLUIDA RESINA DE TIPO EPOXÍDICA. TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO EJECUCIÓN DE TALADRO.	182,000	15,76	2.868,32
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	31,700	100,87	3.197,58
690.0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	110,460	14,48	1.599,46
694.0030	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 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.	8,600	457,04	3.930,54
Total subcapítulo 4.1.3.- TABLERO:					51.111,25

4.1.4.- ACABADOS Y VARIOS

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
617.0030	M	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	60,000	241,35	14.481,00
n697.0011	M	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	63,260	47,65	3.014,34
695.0060	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	26,300	39,96	1.050,95
695.0010	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	2.775,98	2.775,98
n695.222	M	REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON TIRAS DE FIBRA DE CARBONO ADHESIVAS DE 100 mm x 1,4 mm DE ESPESOR CON MÓDULO DE ELASTICIDAD MÍNIMO DE 200.000 N/mm2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN DE DISEÑO MÍNIMA DE 2.900 N/mm2, PARTE PROPORCIONAL DE RESINA EPOXÍDICA ADHESIVA, TIPO MBRACE, LIMPIEZA DEL SOPORTE Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO LA LONGITUD, EN METROS, DE REFUERZO COLOCADO.	1,000	1.819,35	1.819,35
209.105	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIONES, A PARTE DEL CHORREADO GENERAL CON AGUA Y/O ARENA, ELIMINAR SUCIEDAD, PÁTINAS, MANCHAS DE HUMEDADES, EFLORESCENCIAS Y DEGRADACIONES SUPERFICIALES, ETC., PARA FRENAR LOS MECANISMOS DE DETERIORO OBSERVADOS: SELLADO DE FISURAS, EJECUCIÓN Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE CALZADA, REPARACIÓN DE ZONAS SUPERFICIALES DEGRADAS Y DESCONCHONES MEDIANTE PICADO, SANEADO Y MORTERO DE REPARACIÓN, SUSTITUCIÓN DE APARATOS DE APOYO, REPARACIÓN DE CAMAS DE APOYO Y CUÑAS DE NIVELACIÓN MEDIANTE PICADO, SANEADO Y RECONSTRUCCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN, PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE ARMADURAS, ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE Y FRESADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN DEL TABLERO.	75,000	91,98	6.898,50
Total subcapítulo 4.1.4.- ACABADOS Y VARIOS:					227.025,78

4.1.5.- ZUNCHO PARA PROLONGACIÓN DE PRETEL

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	40,740	7,22	294,14
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,200	70,53	437,29
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	34,540	96,51	3.333,46
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.040,890	1,40	5.657,25
680.0010m	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,200	59,69	1.384,81
Total subcapítulo 4.1.5.- ZUNCHO PARA PROLONGACIÓN DE PRETIL:					11.106,95
Total subcapítulo 4.1.- ESTRUCTURA 1:					732.112,14

4.2.- ESTRUCTURA 2

4.2.1.- ESTRIBO 1

4.2.1.1.- CIMENTACIONES

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	210,410	7,22	1.519,16
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
671.0260m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1,450	70,53	102,27
680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	99,000	313,75	31.061,25
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.	11.196,900	1,25	13.996,13
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.558,490	1,40	16.181,89
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	192,950	96,51	18.621,60
n308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	3,000	80,00	240,00
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	594,000	24,61	14.618,34
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	3,000	60,04	180,12
680.0010m	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.	36,000	59,69	2.148,84

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.	1,000	12.000,00	12.000,00
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.196,900	1,25	13.996,13
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	11.558,490	1,40	16.181,89
n308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	192,950	96,51	18.621,60
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	3,000	80,00	240,00
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	594,000	24,61	14.618,34
680.0010m	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,000	60,04	180,12
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).	36,000	59,69	2.148,84
Total subcapítulo 4.2.2.1.- CIMENTACIONES:			190,960	3,26	622,53

4.2.2.2.- ALZADOS

Medición	Precio	Importe
1.113,370	1,40	1.558,72

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
680.0040m	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.	79,730	75,01	5.980,55
680.0010m	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.	46,950	59,69	2.802,45
680.0030m	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.	20,980	71,31	1.496,08
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.164,370	1,40	11.430,12
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	63,680	100,87	6.423,40
630.0020	M2	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	363,873	165,47	60.210,07
Total subcapítulo 4.2.2.2.- ALZADOS:					88.342,67
4.2.2.3.- LOSA DE TRANSICIÓN					
680.0010m	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,570	59,69	272,78
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total subcapítulo 4.2.2.3.- LOSA DE TRANSICIÓN:					
Total subcapítulo 4.2.2.- ALZADOS:					

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,440	96,51	1.007,56
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,760	70,53	265,19
Total subcapítulo 4.2.2.3.- LOSA DE TRANSICIÓN:					3.104,25
Total subcapítulo 4.2.2.- ESTRIBO 2:					202.739,05

4.2.3.- TABLERO

692.0100	D..	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.	99,200	27,69	2.746,85
614.0050	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=160 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	68,320	1.294,32	88.427,94
630.3010	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	450,860	72,40	32.642,26
680.0010m	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.	43,660	59,69	2.606,07
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.890,030	1,40	20.846,04
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	81,810	100,87	8.252,17

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
690.0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	300,610	14,48	4.352,83
694.0050	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.	24,310	681,07	16.556,81
Total subcapítulo 4.2.3.- TABLERO:					176.430,97

4.2.4.- ACABADOS Y VARIOS

617.0020	M	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	132,320	198,95	26.325,06
n697.0011	M	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	68,320	39,96	2.730,07
n411.0131	Ud	SUMIDERO SIFÓNICO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 250 X 250 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	2,000	102,18	204,36
695.0060	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98	2.775,98
695.0010	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35	1.819,35
Total subcapítulo 4.2.4.- ACABADOS Y VARIOS:					33.854,82

4.2.5.- ZUNCHO PARA PROLONGACIÓN DE PRETEL

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	117,560	7,22	848,78
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	17,280	70,53	1.218,76
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	100,280	96,51	9.678,02
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.860,200	1,40	16.604,28
680.0010m	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.	74,240	59,69	4.431,39
Total subcapítulo 4.2.5.- ZUNCHO PARA PROLONGACIÓN DE PRETIL:					32.781,23
Total subcapítulo 4.2.- ESTRUCTURA 2:					650.516,77
4.3.- MURO 1					
671.0110m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.000,000	106,04	106.040,00
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.596,030	1,40	27.434,44
680.0010m	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.			

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
680.1000	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	97,280	59,69	5.806,64
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	1,000	8.000,00	8.000,00
n308.0062	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON DOS (2) TUBOS (1 DIAGRAFÍA POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	1.000,000	24,61	24.610,00
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	50,000	70,00	3.500,00
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	321,400	96,51	31.018,31
n660.0301	M2	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE CUALQUIER COLOR Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HA-30, ENCOFRADO, ARMADURA DE ACERO B-500 S, REFUERZO DE HORMIGÓN HM-20, ENFOSCADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO E IMPOSTA DE PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BLANCO, TOTALMENTE TERMINADO.	150,000	100,21	15.031,50
n660.0020	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 m DE ALTURA, CON PLAQUETAS CALIBRADAS DE PIEDRA PULIDA, ACABADO NATURAL/CALIBRADO, DE 30X30X1 cm, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO MCP-5 EXTENDIDO SOBRE TODA LA CARA POSTERIOR DE LA PIEZA Y AJUSTADO A PUNTA DE PALETA, RELLENANDO CON EL MISMO MORTERO LOS HUECOS QUE PUDIERAN QUEDAR; TODO ELLO PREVIA PREPARACIÓN DEL PARAMENTO SOPORTE CON UN SALPICADO CON MORTERO DE CEMENTO FLUIDO. REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS ESPECIAL PARA REVESTIMIENTOS DE PIEDRA NATURAL. INCLUSO P/P DE GRAPAS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CAJAS EN MURO, CORTES, INGLETES, JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES.	150,000	96,68	14.502,00
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	100,000	60,04	6.004,00
Total subcapítulo 4.3.- MURO 1:					241.946,89

4.4.- MURO 2

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción
------	----	-------------

4.4.1.- CIMENTACIONES

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.
-----------	----	---

Medición	Precio	Importe
56,900	7,22	410,82

330.0050m	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.
-----------	----	--

Medición	Precio	Importe
56,900	6,91	393,18

610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.
-----------	----	--

Medición	Precio	Importe
5,250	70,53	370,28

600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.
-----------	----	---

Medición	Precio	Importe
1.672,500	1,40	2.341,50

610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.
----------	----	---

Medición	Precio	Importe
27,000	88,12	2.379,24

680.0010m	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.
-----------	----	---

Medición	Precio	Importe
45,000	59,69	2.686,05

Total subcapítulo 4.4.1.- CIMENTACIONES: **8.581,07**

4.4.2.- ALZADOS

680.0010m	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.
-----------	----	---

Medición	Precio	Importe
26,100	59,69	1.557,91

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción
------	----	-------------

680.0030m	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.
-----------	----	---

Medición	Precio	Importe
26,100	71,31	1.861,19

600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.
-----------	----	---

Medición	Precio	Importe
1.285,400	1,40	1.799,56

610.0050	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.
----------	----	---

Medición	Precio	Importe
15,650	92,47	1.447,16

Total subcapítulo 4.4.2.- ALZADOS: **6.665,82**

4.4.3.- ACABADOS Y VARIOS

690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.
----------	----	--

Medición	Precio	Importe
26,100	1,83	47,76

n414.0115	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.
-----------	---	---

Medición	Precio	Importe
60,000	15,20	912,00

610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.
-----------	----	--

Medición	Precio	Importe
1,500	70,53	105,80

n290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.
-----------	----	--

Medición	Precio	Importe
26,100	10,98	286,58

n691.016	M	BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.
----------	---	---

Medición	Precio	Importe
4,350	7,47	32,49

Total subcapítulo 4.4.3.- ACABADOS Y VARIOS: **1.384,63**

Total subcapítulo 4.4.- MURO 2: **16.631,52**

4.5.- MURO 3

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod. Ud Descripción

4.5.1.- CIMENTACIÓN

321.0010m M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

Medición Precio Importe
141,680 7,22 1.022,93

330.0050m M3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.

Medición Precio Importe
141,680 6,91 979,01

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Medición Precio Importe
13,420 70,53 946,51

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Medición Precio Importe
4.251,280 1,40 5.951,79

610.0030 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

Medición Precio Importe
69,300 88,12 6.106,72

680.0010m 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.

Medición Precio Importe
112,200 59,69 6.697,22

Total subcapítulo 4.5.1.- CIMENTACIÓN: 21.704,18

4.5.2.- ALZADOS

680.0010m 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.

Medición Precio Importe
61,600 59,69 3.676,90

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod. Ud Descripción

680.0030m 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.

Medición Precio Importe
61,600 71,31 4.392,70

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Medición Precio Importe
3.209,140 1,40 4.492,80

610.0050 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Medición Precio Importe
36,960 92,47 3.417,69

Total subcapítulo 4.5.2.- ALZADOS: 15.980,09

4.5.3.- ACABADOS Y VARIOS

690.0070 M2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.

Medición Precio Importe
61,600 1,83 112,73

n414.0115 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.

Medición Precio Importe
154,000 15,20 2.340,80

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Medición Precio Importe
3,850 70,53 271,54

n290.0711 M2 NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.

Medición Precio Importe
61,600 10,98 676,37

n691.016 M BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.

Medición Precio Importe
8,800 7,47 65,74

Total subcapítulo 4.5.3.- ACABADOS Y VARIOS: 3.467,18

Total subcapítulo 4.5.- MURO 3: 41.151,45

4.6.- MURO 4

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod. Ud Descripción

4.6.1.- CIMENTACIONES

321.0010m M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.

Medición Precio Importe
27,260 7,22 196,82

330.0050m M3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.

Medición Precio Importe
27,260 6,91 188,37

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Medición Precio Importe
2,610 70,53 184,08

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Medición Precio Importe
825,100 1,40 1.155,14

610.0030 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

Medición Precio Importe
13,500 88,12 1.189,62

680.0010m 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.

Medición Precio Importe
21,600 59,69 1.289,30

Total subcapítulo 4.6.1.- CIMENTACIONES: 4.203,33

4.6.2.- ALZADOS

680.0010m 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.

Medición Precio Importe
14,800 59,69 883,41

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod. Ud Descripción

680.0030m 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.

Medición Precio Importe
14,800 71,31 1.055,39

600.0010m Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Medición Precio Importe
706,830 1,40 989,56

610.0050 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Medición Precio Importe
8,880 92,47 821,13

Total subcapítulo 4.6.2.- ALZADOS: 3.749,49

4.6.3.- ACABADOS Y VARIOS

690.0070 M2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.

Medición Precio Importe
14,800 1,83 27,08

n414.0115 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.

Medición Precio Importe
30,000 15,20 456,00

610.0010m M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.

Medición Precio Importe
0,750 70,53 52,90

n290.0711 M2 NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.

Medición Precio Importe
14,800 10,98 162,50

n691.016 M BANDA DE PVC DE 220 mm, DE ANCHURA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN COLOCADO.

Medición Precio Importe
1,950 7,47 14,57

Total subcapítulo 4.6.3.- ACABADOS Y VARIOS: 713,05

Total subcapítulo 4.6.- MURO 4: 8.665,87

4.7.- MURO 5

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
671.0130m	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.200,000	164,58	197.496,00
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	91.507,130	1,40	128.109,98
680.0010m	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.	363,200	59,69	21.679,41
680.1000	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00	8.000,00
308.0060	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	30,000	75,00	2.250,00
n680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	2.400,000	24,61	59.064,00
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.038,000	96,51	100.177,38
n671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	60,000	60,04	3.602,40
Total subcapítulo 4.7.- MURO 5:					520.379,17
Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS :					2.211.403,81

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0010m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	7.325,089	0,70	5.127,56
700.0020m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	4.594,000	0,87	3.996,78
700.0030m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	10.226,000	1,04	10.635,04
n700.1030	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).	1.862,500	1,39	2.588,88
700.0120m	M2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	1.290,712	4,95	6.389,02
n700.6001	M	BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	500,000	5,63	2.815,00
n700.6004	M2	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.	10,800	0,47	5,08
n0700.251	M	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) DE 50 CM DE ANCHO CON RESALTOS DE 100 X 50 X 10 mm. CON PINTURA DE DOS COMPONENTES CON MICROESFERAS DE VIDRIO, APLICADAS EN FRÍO, INCLUSO RESINAS, PASTILLAS, PREMARCADO, CINTA ADHESIVA, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	95,000	54,95	5.220,25
Z09.113	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPINTADO DE MARCAS VIALES EXISTENTES NO AFECTADAS POR LA CAPA DE RODADURA.	1,000	100.000,00	100.000,00

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
700.0040m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	7.325,089	0,46	3.369,54
700.0050m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	4.594,000	0,55	2.526,70
700.0060m	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	10.226,000	0,65	6.646,90
n700.1060	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.862,500	0,86	1.601,75
700.0130m	M2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	1.290,712	2,90	3.743,06
Total subcapítulo 5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:					154.665,56

5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0010m	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.	6,000	375,62	2.253,72
701.0050m	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.	23,000	345,71	7.951,33
701.0200m	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8,000	287,79	2.302,32

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
701.0180m	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	5,000	373,48	1.867,40
701.0220m	M2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	7,887	330,67	2.607,99
701.0240m	M2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	25,926	330,62	8.571,65
701.0280m	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).	830,328	274,90	228.257,17
n701.1011	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	22,000	26,43	581,46
n701.1012	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	14,000	30,52	427,28
701.0390m	Ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,000	45.522,06	45.522,06

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n701.2390	Ud	TRASLADO DE PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ DESMONTAJE DE CARTELES Y PÓRTICO, EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	3,000	15.135,44	45.406,32
n701.1013	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE PANEL EN PÓRTICO O BANDEROLA.	17,000	2.482,36	42.200,12
209.114	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN MAL ESTADO O BAJO NIVEL DE RETRORREFLEXIÓN.	1,000	200.000,00	200.000,00
Total subcapítulo 5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL:					587.948,82

5.3.- BALIZAMIENTO

703.0010m	Ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	50,000	56,00	2.800,00
703.0025m	Ud	HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	5,000	407,24	2.036,20
703.0070m	Ud	HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	253,000	21,34	5.399,02
703.0080m	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,000	168,48	2.358,72
703.0090m	Ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,000	275,81	551,62
703.0100m	Ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,000	382,49	382,49

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
702.0010m	Ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	1.350,000	7,06	9.531,00
701.0420m	Ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	1,000	163,87	163,87
n703.0280	Ud	PANEL DIRECCIONAL LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,000	497,61	2.985,66
n703.0290	Ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE LUMINOSO CON LED's DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ PLACA SOLAR, BATERIA ACUMULADOR, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,000	933,69	933,69
Total subcapítulo 5.3.- BALIZAMIENTO:					27.142,27

5.4.- DEFENSAS

n704.3010	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	522,000	210,20	109.724,40
n704.3030	M	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	38,000	205,83	7.821,54
n704.1030	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	3.084,000	40,00	123.360,00

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n704.1070	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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.	1.152,000	48,43	55.791,36
n704.1040	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	3.600,000	51,16	184.176,00
n704.1090	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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	424,000	68,78	29.162,72
n704.1060	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 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	2.852,000	68,38	195.019,76
n704.2090	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 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	248,000	75,75	18.786,00
209.106	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUALIZACIÓN A LA NORMATIVA VIGENTE DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN EXISTENTES EN EL ENLACE.	1,000	100.000,00	100.000,00
Total subcapítulo 5.4.- DEFENSAS:					823.841,78

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Cod.	Ud	Descripción	Importe
Total presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS :			1.593.598,43

Presupuesto parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n700.6001	M	BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	12.000,000	5,63	67.560,00
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).	8.460,000	0,35	2.961,00
700.0110	M	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	3.150,000	0,43	1.354,50
n700.0111	M	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	8.210,000	0,53	4.351,30
n700.5030	M2	MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	102,000	2,24	228,48
n703.7010	Ud	CARRO DE SEÑALIZACIÓN BASTIDOR TRASERO TB-14 SEGÚN REGLAMENTO DEL MINISTERIO, O BASTIDOR DE PREAVISO SEGÚN NORMATIVA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS MÓVILES, CON FLECHA Y TRES FOCOS HALÓGENOS Y SEÑALES INCLUIDAS.	4,000	4.794,75	19.179,00
701.0040	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	20,000	168,84	3.376,80
701.0080	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	20,000	162,54	3.250,80
701.0270	M2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	28,890	199,44	5.761,82

Presupuesto parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n703.5021	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-2 DE 160X45 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	24,000	173,17	4.156,08
n703.5080	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	24,000	65,54	1.572,96
n703.5051	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO.	1.500,000	9,04	13.560,00
n703.5090	Ud	CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO.	10,000	322,66	3.226,60
n704.0501	M	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y AGUA.	3.000,000	37,86	113.580,00
n704.0521	M	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, TIPO TD-1. INCLUSO CAPTAFAROS.	2.000,000	179,38	358.760,00
n703.5100	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE LUZ AMARILLA FIJA TL-10, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	250,000	17,17	4.292,50
n703.9000	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVÍAS, INCLUSO VEHÍCULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN.	8,000	317,11	2.536,88
n703.9001	D	DÍA DE BRIGADA DE MANTENIMIENTO 24 HORAS DE LOS DESVÍOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.			

Presupuesto parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			608,000	1.318,89	801.885,12
Z09.107	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACONDICIONAMIENTOS DE ACCESOS A ZONAS DE OBRAS, INCLUIDO MANTENIMIENTO, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO.			
			1,000	50.000,00	50.000,00
Z09.108	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE ORIENTACIÓN EN LA CARRETERA A-474, PARA CONSTRUCCIÓN DEL MURO PANTALLA.			
			1,000	15.000,00	15.000,00
Z09.109	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRAMITACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE PERMISOS, DESVÍOS Y TRABAJOS EN LA CARRETERA AUTONÓMICA A-474.			
			1,000	25.000,00	25.000,00
Z09.110	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE DE DESVÍOS, CON RESTITUCIÓN DE TODA LA SEÑALIZACIÓN A SU SITUACIÓN ORIGINAL O ACORDE A LA NUEVA ORDENACIÓN DE TRÁFICO.			
			1,000	15.000,00	15.000,00
n701.0701	Ud	UNIDAD DE OFICIAL SEÑALISTA POR DÍA DE TRABAJO, CON FORMACIÓN Y CONOCIMIENTOS EN LAS NORMAS DEL CÓDIGO DE CIRCULACIÓN Y LA SEÑALIZACIÓN GESTUAL; TOTALMENTE EQUIPADO PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES Y SITUADO EN LOS ACCESOS PARA CONTROL Y CANALIZACIÓN DEL TRÁFICO EN LOS DESVÍOS Y CORTES DEBIDO A LAS OBRAS. INCLUIDA SEÑAL MANUAL.			
			690,000	189,91	131.037,90
Total presupuesto parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS :					1.647.631,74

Presupuesto parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.- JALONAMIENTO					
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.	1.245,000	0,57	709,65
Total subcapítulo 7.1.- JALONAMIENTO:					709,65
7.2.- VEGETACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA					
801.0050	M3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	4.228,760	1,06	4.482,49
801.0060	M3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	1.522,120	1,47	2.237,52
801.0010	M	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	90,000	0,49	44,10
801.0070	M2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS / PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	8.935,570	1,09	9.739,77
801.0140	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) 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.	74,000	3,59	265,66
801.0320	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL / FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	74,000	6,42	475,08

Presupuesto parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 7.3.1.- Balsa de decantación:					3.247,57
7.3.2.- BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS					
n830.0202	M	DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA			
			Medición	Precio	Importe
			10,000	5,55	55,50
Total subcapítulo 7.3.2.- BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS:					55,50
Total subcapítulo 7.3.- AGUAS:					3.303,07
7.4.- ZONAS AUXILIARES					
n808.0201	M2	RESTAURACIÓN DE LAS ZONAS PARQUE MAQUINARIA. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA.			
			Medición	Precio	Importe
			2.500,000	5,24	13.100,00
n808.0202	Ha	DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO EN ZONAS AFECTADAS POR LA ACTUACIÓN			
			Medición	Precio	Importe
			2,480	1.600,22	3.968,55
Total subcapítulo 7.4.- ZONAS AUXILIARES:					17.068,55
7.5.- ATMÓSFERA Y RUIDOS					
701.0100	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			10,000	125,10	1.251,00
n805.0801	M2	RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO.			
			Medición	Precio	Importe
			101.281,000	0,03	3.038,43
801.0110	M2	COLOCACIÓN DE PANEL ACÚSTICO DE POLIMETACRILATO DE METILO, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
			1.900,000	116,57	221.483,00
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
			Medición	Precio	Importe
			176,963	7,22	1.277,67

Presupuesto parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
			16,088	70,53	1.134,69
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
			160,875	88,12	14.176,31
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
			1.793,030	1,40	2.510,24
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.			
			Medición	Precio	Importe
			17.798,000	2,81	50.012,38
n620.2011	Ud	ANCLAJE DE PERFILERÍA METÁLICA EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN			
			Medición	Precio	Importe
			57,000	72,31	4.121,67
Total subcapítulo 7.5.- ATMÓSFERA Y RUIDOS:					299.005,39
7.6.- SEGUIMIENTO AMBIENTAL					
1905.101	M...	Seguimiento Ambiental			
			Medición	Precio	Importe
			12,000	1.250,00	15.000,00
Total subcapítulo 7.6.- SEGUIMIENTO AMBIENTAL:					15.000,00
Total presupuesto parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL :					368.746,55

Presupuesto parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
950.0020	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	3.645,968	10,96	39.959,81
950.0030	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	1.964,870	7,78	15.286,69
950.0040	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	98.254,800	6,94	681.888,31
950.0050	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	17,235	327,70	5.647,91
Total presupuesto parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS :					742.782,72

Presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.- CERRAMIENTO					
915.0010	M	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	210,000	17,44	3.662,40
209.116	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL CERRAMIENTO DETERIORADO EXISTENTE EN EL ENLACE.	1,000	15.000,00	15.000,00
Total subcapítulo 9.1.- CERRAMIENTO:					18.662,40
9.2.- INSTALACIONES DGT					
n1200.908	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA RED SOS, CONSTITUIDA POR SEIS (6) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CAMA Y RECUBRIMIENTO DE ARENA, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	545,000	53,31	29.053,95
n2706.105	M	TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 100 mm, PARA CANALIZACIÓN ADOSADA A ESTRUCTURA. 1,2 mm DE ESPESOR, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y APARATOS DE ELEVACIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	85,000	44,74	3.802,90
n2706.201	Ud	ARQUETA DE PASO DE 0,60X0,60 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO.	15,000	197,57	2.963,55
n2706.202	Ud	ARQUETA DE EMPALME DE 0,80X0,80 m DE DIMENSIONES INTERIORES Y PROFUNDIDAD MEDIA 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO Y CERCO METÁLICO GALVANIZADO.	1,000	254,07	254,07
n2701.111	Ud	DESMONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT.	3,000	497,41	1.492,23
n2701.112	Ud	MONTAJE DE ARMARIO DE ERU NORMALIZADO POR LA DGT.	3,000	560,46	1.681,38

Presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n1203.216	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 16 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	0,610	19.032,00	11.609,52
n1203.101	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 12 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 mm, REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	0,610	14.301,10	8.723,67
n1203.005	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 6 FIBRAS MONOMODO. DIÁMETRO DEL CABLE ES DE 6,5 MM. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	0,180	11.025,70	1.984,63
n1203.232	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 32 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA	0,180	30.938,43	5.568,92
n1203.248	Km	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 48 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	0,180	40.510,44	7.291,88
n1203.410	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUADRAJETES EAPSP-R 10X4X0.9 mm, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO.	610,000	10,74	6.551,40
n1203.401	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUADRAJETES EAPSP-R 1X4X0.9 mm, INCLUSO P.P. DE CONEXIONADO.	610,000	4,10	2.501,00
n1101.312	M	CONDUCTOR BIPOLAR DESIGNACIÓN RV 0.6/1 KV DE SECCIÓN 2X70 mm2 EN ALUMINIO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO. TENSIÓN DE SERVICIO 0.6/1 KV. COLOCADO EN ZANJA O TUBO.	360,000	14,42	5.191,20
400.0010m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS / ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.			

Presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			120,000	125,63	15.075,60
Total subcapítulo 9.2.- INSTALACIONES DGT:					103.745,90
9.3.- ILUMINACIÓN					
n1100.313	M	CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M., TOTALMENTE TERMINADA.	365,000	12,73	4.646,45
n1100.315	M	CANALIZACIÓN DE 0.4 m DE ANCHURA Y 0.60 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN, 4 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 90 mm PROTEGIDO CON TIERRA CRIBADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y RELLENO POR TONGADAS DE 20 cm COMPACTADAS AL 98% DEL P.M. TOTALMENTE TERMINADA.	460,000	24,04	11.058,40
n1132.062	Ud	CORONA PARA OCHO PROYECTORES A COLOCAR EN COLUMNA-TORRE DE ILUMINACIÓN. FABRICADA EN ACERO AL CARBONO Y GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE, SEGÚN LA NORMA ISO 1461:99. REALIZADA CON PERFILES TUBULARES DE SECCIÓN CIRCULAR. TOTALMENTE INSTALADA.	2,000	1.964,07	3.928,14
n1135.301	Ud	PROYECTOR PARA ALUMBRADO EXTERIOR TIPO OPTIFLOOD O SIMILAR, MVP506 (DE CARCASA DE ALUMINIO) TIPO DE LÁMPARA • HID DE 400 W. VSAP: • SISTEMA DE LÁMPARA DE INDUCCIÓN: • ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • EQUIPO Y COMPENSACIÓN • ELECTROMAGNÉTICO (BAJAS PÉRDIDAS), 230 O 240 V / 50 Hz: • ELECTRÓNICO, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: • ÓPTICA DE DESCARGA ASIMÉTRICA • CIERRE ÓPTICO • ARRANCADOR SEMIPARALELO, DIGITAL (SND) • REGULACIÓN: • BOBINA DE FILTRO (F) INCLUIDA • FUSIBLE INCLUIDO • CARCASA: ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN ANTI-CORROSIÓN (MVP506) • MARCO: ALUMINIO FUNDIDO ACABADO AL CHORRO DE ARENA • CIERRES ÓPTICOS: VIDRIO ENDURECIDO IK08 • REFLECTOR: ALUMINIO METALIZADO AL VACIO • COLOR A DEFINIR POR LA D.F. • INSTALACIÓN: CORTAFLUJO TRASERO • SCX: 0,10 m2 • ALTURA DE MONTAJE RECOMENDADA: 15 m • CUMPLE CON EN 60598-2-3. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN LA TORRE, INCLUSO PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACIÓN DE REGULACIÓN A TRAVÉS DEL CENTRO DE CONTROL CONECTADA FUNCIONANDO.	16,000	1.004,32	16.069,12
n1106.052	Ud	TORRE DE ILUMINACIÓN DE 15 METROS DE ALTURA, TOTALMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO INDICACIONES DE LA EMPRESA DE ALUMBRADO, COLOCADA Y APLOMADA.	2,000	753,03	1.506,06

Presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n1135.921	Ud	CIMENTACIÓN PARA TORRE DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 15 m DE ALTURA, REALIZADA LA EXCAVACIÓN (4,5*4,5*2,0) MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LIMPIEZA, PERFILADO DE PAREDES Y COMPACTACIÓN DE FONDOS; CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 cm DE HM-20/P/25/I, RELLENO DE ZAPATA DE 2,6*2,6*1,8m CON HA-25/P/20/IIA, CON ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR #Ø20@200 DE CALIDAD B500S, INCLUSO ZUNCHADO PERIMETRAL 4Ø12, PREVIA COLOCACIÓN DE CODOS DE TUBOS CORRUGADOS DE P.V.C. DE 90 mm DE DIÁMETRO, PARA CONEXIÓN CON ARQUETA CIEGA PARA PASO DE CONDUCTORES, INCLUSO ARQUETA CIEGA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,65X0,65X0,7, REALIZADA EN LADRILLO MACIZO CON ENFOSCADO Y ENLUCIDO INTERIOR, TAPA DE FUNDICIÓN C250 Y RELLENO DE FONDO CON GRAVA GRUESA; TUBO PVC UNE 20-324 Ø90 mm PARA PUESTA A TIERRA. FIJACIÓN Y NIVELACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 cm SOBRE LA SUPERFICIE DE ACABADO. INCLUSO RELLENO POSTERIOR Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANO DE DETALLE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	3.801,98	7.603,96
n1135.144	M	CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 4 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 10 mm² DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750 DE 1X16 mm² CU, CON P/P DE PICA DE TIERRA CADA COLUMNA, EMPALMES CONEXIONES Y PRUEBAS MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA, TOTALMENTE TERMINADO Y PREPARADO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	1.643,250	13,30	21.855,23
n1135.300	Ud	CAJA DE DERIVACIÓN Y PROTECCIÓN PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA PASO DE LÍNEA DE HASTA 35 mm² DOBLE NIVEL, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, AUTOEXTINGUIBLE, HOMOLOGADA, PROVISTO DE DOS FUSIBLES DE PROTECCIÓN DEL CONDUCTOR DE DERIVACIÓN. INSTALADA SEGÚN NTE-AP-01 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA DENTRO DEL BÁCULO / COLUMNA.	2,000	35,14	70,28
n1135.160	M	CIRCUITO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 3 CONDUCTORES UNIPOLARES DE 2,5 mm², DE SECCIÓN NOMINAL MÍNIMA DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502. PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK. INSTALADO EN EL INTERIOR DEL BÁCULO O COLUMNA; CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL, REBT Y NTE-AP. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	430,500	3,51	1.511,06
n1100.950	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	1,000	50.000,00	50.000,00

Presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
920.0020	Ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	7,000	451,78	3.162,46
n1100.411	Ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, DE 0.45X0.45 m EN PLANTA Y 0.7 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y TAPA DE 45X45 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.	6,000	196,48	1.178,88
n1100.412	Ud	ARQUETA PARA REGISTRO DE CABLES, DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, DE 0.65X0.65 m EN PLANTA Y 1.00 m DE ALTURA, CON 15 cm DE LECHO ABSORBENTE DE GRAVA EN FONDO DE ARQUETA, INCLUSO MARCO Y TAPA DE 65X65 cm DE HORMIGÓN, TERMINADA.	8,000	348,33	2.786,64
n1100.961	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE PILOTO LUMINOSO PARA BALIZAMIENTO DE TRÁFICO EXISTENTE SOBRE BARRERA METÁLICA, INCLUIDO EL DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.	18,000	84,76	1.525,68
n1100.002	Ud	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	6.255,18	6.255,18
Z09.115	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REHABILITACIÓN, REPARACIÓN Y RESTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXISTENTE.	1,000	50.000,00	50.000,00

Presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 9.3.- ILUMINACIÓN:					134.862,68
9.4.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS					
Z08.201	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.	1,000	42.000,00	42.000,00
Total subcapítulo 9.4.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS:					42.000,00
Total presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS :					299.270,98

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.- LÍNEAS ELÉCTRICAS. ENDESA					
10.1.1.- AFECCIÓN ELECT 01					
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	18,000	7,22	129,96
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,600	70,53	253,91
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,600	88,12	1.110,31
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.054,328	1,40	1.476,06
680.0010m	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.	10,500	59,69	626,75
Total subcapítulo 10.1.1.- AFECCIÓN ELECT 01:					3.596,99
10.1.2.- AFECCIÓN ELECT 04					
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	8,750	7,22	63,18

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n1100.400	Ud	ARQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, TIPO A-2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN HM-25, DE MEDIDAS EXTERIORES 1630X1080 mm Y 1200 mm DE PROFUNDIDAD, PESO 1170 kg, ESPESOR 90 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL ADECUADO LECHO DE ARENA, COLOCACIÓN Y EMBUTIDO DE LOS TUBOS, ACABADA CON TAPA FUNDICIÓN, DE 1170 X 1170 mm CON CERCO Y CONTRA CERCO DE FUNDICIÓN APTA PARA EL PASO DE VEHÍCULOS CON INDICACIÓN DE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA O URBANIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,000	410,27	410,27
n1100.620	M	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONSISTENTE EN: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 PARA 4 TUBOS DE POLIETILENO DIÁMETRO 200, POSTERIOR COLOCACIÓN DE PLACA DE POLIETILENO DE PROTECCIÓN, COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE "PELIGRO CABLES ELÉCTRICOS" RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO S2, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	50,000	89,28	4.464,00
n1146.053	M	CONDUCTOR ELÉCTRICO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), CUBIERTA EXTERIOR DE POLICLORURO DE VINILO ACRÍLICO (PVC-ST2) S/UNE-21123, IEC-502, PARA UNA TENSIÓN DE SERVICIO DE 0,6/1 KV. DENOMINACIÓN UNE-RVK, DE 1X50 mm² DE SECCIÓN EN ALUMINIO (CLASE 2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO S/UNE 20427, TENDIDO EN CANALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES, EMPALMES Y PRUEBAS. MEDIDA LA LONGITUD REAL.	90,000	2,36	212,40
Total subcapítulo 10.1.2.- AFECCIÓN ELECT 04:					5.149,85
10.1.3.- AFECCIÓN ELECT 06					
n1145.005	Ud	SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO LOAD BOOSTER, S/ONSE 54.26.01B, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: AISLADOR DE MATERIAL CERÁMICO, LOS MATERIALES FÉRREOS OXIDABLES ESTARÁN PROTEGIDOS CONTRA LA CORROSIÓN MEDIANTE UN GALVANIZADO EN CALIENTE, S/UNE 21110/1. EL CIRCUITO PRINCIPAL SERÁ DE COBRE Y ESTARÁ PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN; TENSIÓN NOMINAL:24/36 KV, TENSIÓN DE ENSAYO A TIERRA ONDA 170 KV, TENSIÓN DE ENSAYO BAJO LLUVIA 145 KV, INTENSIDAD NOMINAL 400 A., INTENSIDAD DE CORTA DURACIÓN 16 KA., CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN: 8.000 A, LÍNEA DE FUGA:600 mm. CARGA DE ROTURA 4000 N., PESO 24 KG. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO.	3,000	278,49	835,47
n1145.014	Ud	AUTO VÁLVULAS PARARRAYOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: UNE -EN-60099-4, PARA PROTECCIÓN DE LÍNEAS, PARA REDES DE TENSIÓN DE 24/36 KV, CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE 10.000 A., COMPUESTO POR: EXPLOSORES DOTADO DE EXTINTORES ELECTROMAGNÉTICOS QUE COMUNICAN AL ARCO UN RÁPIDO MOVIMIENTO CIRCULAR, VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA EVITAR LA ROTURA DE LA PORCELANA, CON ATMÓSFERA INTERNA DE NITRÓGENO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL APOYO.	1,000	410,27	410,27

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n1145.019	Ud	PUESTA A TIERRA DE AUTOVÁLVULAS COMPUESTA POR 4 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 2 m DE LONGITUD Y DIÁMETRO 14 mm, UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 mm² DE SECCIÓN. SEPARACIÓN ENTRE PICAS > DE 3 m. MEDIDA LA UNIDAD DESDE LA ÚLTIMA PICA A LA AUTOVÁLVULA.	1,000	255,03	255,03
n1145.041	M	LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA SIMPLE CIRCUITO, FORMADA POR CONDUCTOR DE ALUMINIO Y ACERO TIPO LA-56, FORMADO POR 6 HILOS DE ALUMINIO DE 3,15 mm DE DIÁMETRO Y UN HILO DE ACERO DE 3,15 mm, CARGA DE ROTURA 1.670 kg, MÓDULO DE ELASTICIDAD 8.100 kg/mm², COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL 19,1X10-6 °C-1, PESO 189,2 kg/km. EQUIVALENCIA EN COBRE 29,7, RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20 °C 0.6136, DENSIDAD DE CORRIENTE: 3,61 A/mm²., INCLUSO REPLANTEO, TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO EN LOS AISLADORES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1.224,000	5,94	7.270,56
n1145.050	Ud	ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA RESTABLECER EL SUMINISTRO EN EL NUEVO TRAZADO, REALIZADO POR PERSONAL CUALIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA.	1,000	983,60	983,60
n1145.055	Ud	DESMONTAJE DE APOYOS METÁLICOS EXISTENTE, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL ÚTIL, CORTE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES, INCLUSO ACARREOS Y PORTES A VERTEDERO.	2,000	484,94	969,88
n1145.625	Ud	BOTELLA TERMINAL DE EXTERIOR, TERMORRETRACTIL PARA CABLE DE AISLAMIENTO SECO DE HASTA 36 KV., PANTALLA DE HILOS O FLEJE, PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTOR DE LA SERIE RHZ1 18/30 KV. + H16. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN EL CONDUCTOR Y CONEXIONADA.	3,000	212,22	636,66
n1100.400	Ud	ARQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, TIPO A-2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN HM-25, DE MEDIDAS EXTERIORES 1630X1080 mm Y 1200 mm DE PROFUNDIDAD, PESO 1170 kg, ESPESOR 90 mm, INCLUSO EXCAVACIÓN, Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL ADECUADO LECHO DE ARENA, COLOCACIÓN Y EMBUTIDO DE LOS TUBOS, ACABADA CON TAPA FUNDICIÓN, DE 1170 X 1170 mm CON CERCO Y CONTRA CERCO DE FUNDICIÓN APTA PARA EL PASO DE VEHÍCULOS CON INDICACIÓN DE COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA O URBANIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,000	410,27	410,27

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n1100.620	M	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONSISTENTE EN: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO , LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 PARA 4 TUBOS DE POLIETILENO DIÁMETRO 200, POSTERIOR COLOCACIÓN DE PLACA DE POLIETILENO DE PROTECCIÓN, COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZADORA DE "PELIGRO CABLES ELÉCTRICOS" RELLENO DE LA ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO S2, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	10,000	89,28	892,80
n1100.911	Km	DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, INCLUIDO DESMONTAJE DE APOYOS Y DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 m, CON RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y APOYO A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO.	0,170	6.469,19	1.099,76
n1104.009	Ud	TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DE 2 m DE LONGITUD Y 20 mm DE DIÁMETRO, CABLE DE CONEXIÓN DE 35 mm2 DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 1000 V AMARILLO-VERDE, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2,000	38,05	76,10
n1102.928	Ud	CADENAS DE AISLADORES PARA AMARRE DE TRES ELEMENTOS U70BS.	24,000	158,41	3.801,84
n1102.585	Ud	APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-20, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO.	1,000	9.921,77	9.921,77
n1102.586	Ud	APOYO METÁLICO DE CELOSÍA RECTO C-13000-24, CON CRUCETA DOBLE CIRCUITO TIPO DC-21 SEGÚN RU-6704B, CONSTRUIDO EN PERFILES GALVANIZADOS EN CALIENTE, INCLUIDO PLACA DE SEGURIDAD, COLOCADO Y APLOMADO.	1,000	10.386,68	10.386,68
n1100.693	Ud	CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 20 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 1.90X1.90X3.40 METROS, SEGUN CALCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.	1,000	3.375,49	3.375,49
n1100.694	Ud	CIMENTACIÓN PARA APOYO METÁLICO DE 24 METROS DE ALTURA Y 13000 kg DE ESFUERZO FORMADO POR UN MACIZO DE 2.10X2.10X3.50 METROS, SEGÚN CÁLCULOS, DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO.	1,000	3.820,74	3.820,74

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n1100.005	Ud	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS LÍNEAS PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	4.026,28	4.026,28
Total subcapítulo 10.1.3.- AFECCIÓN ELECT 06:					50.890,80
Total subcapítulo 10.1.- LÍNEAS ELÉCTRICAS. ENDESA:					59.637,64
10.2.- RED DE TELEFONÍA. TELEFÓNICA					
10.2.1.- AFECCIÓN TELF 02					
n1201.006	Ud	CÁMARA DE REGISTRO DE TELEFONÍA TIPO ABP SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, INCLUSO EXCAVACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGLETAS, ENGANCHES DE POLEAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	2,000	6.441,62	12.883,24
n1200.904	M	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 3 TUBOS DE PVC DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	120,000	97,35	11.682,00
n1200.902	M	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DOS (2) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	40,000	42,26	1.690,40
n1200.903	M	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR VEINTE (20) TUBOS DE PVC DE 110 mm DE DIÁMETRO Y 5 TUBOS DE PEAD DE 40 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-15, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.			

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			50,000	101,29	5.064,50
n1010.002	M	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA O DE TELECOMUNICACIONES. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.	210,000	1,08	226,80
Total subcapítulo 10.2.1.- AFECCIÓN TELF 02:					31.546,94
Total subcapítulo 10.2.- RED DE TELEFONÍA. TELEFÓNICA:					31.546,94
10.3.- ABASTECIMIENTO. EMASESA					
10.3.1.- AFECCIÓN ABAST 01					
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	160,470	7,22	1.158,59
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,550	70,53	179,85
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	99,630	7,02	699,40
n905.090	Ud	RECRECIDO DE POZOS DE REGISTRO EXISTENTE A COTA DE RASANTE DEFINITIVA, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y ACABADO.	1,000	142,94	142,94
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,600	77,27	278,17
n657.002	M2	FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO ORDINARIO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-80	8,000	59,12	472,96

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n905.101	Ud	TAPA Y MARCO PARA POZO EN FUNDICIÓN D=60 cm, CLASE D-400, ACERROJADA. HOMOLOGADA. TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	122,44	122,44
n1200.001	M2	MONTAJE DE PANTALLA AUTOPORTANTE MEDIANTE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHembradas, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 m DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE GRAVAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 800 mm DE ANCHO DE PERFIL, 8 mm DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 1060 cm ³ /m DE PARED. INCLUSO EXTRACCIÓN Y DESMONTAJE DE LAS TABLESTACAS. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS.	70,000	139,11	9.737,70
676.0020	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.	1,000	9.500,00	9.500,00
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,125	88,12	539,74
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.425,238	1,40	1.995,33
680.0010m	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.	6,650	59,69	396,94
n630.2030	M	PÓRTICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE SOBRE LOSA DE HORMIGÓN, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	9,000	766,94	6.902,46
Total subcapítulo 10.3.1.- AFECCIÓN ABAST 01:					32.126,52
10.3.2.- AFECCIÓN ABAST 02					

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	186,000	7,22	1.342,92
332.0050	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	99,200	7,02	696,38
n1002.023	M	TUBERÍA DE 100 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	124,000	39,16	4.855,84
n1002.022	M	TUBERÍA DE 80 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	25,000	35,67	891,75
n1009.103	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 mm, PN 16 kg/cm2, SERIE LARGA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL REVESTIDA DE ELASTÓMERO, EJE DE ACERO INOXIDABLE, PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI, INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE, INSTALADA Y COMPROBADA.	1,000	216,70	216,70
n1007.023	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ENCHUFE-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 100 mm, DE 1/8, 45°, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	4,000	104,83	419,32

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
n1009.023	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN=100 mm, PN-16, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EMPOLVADO EPOXI, INCLUSO TORNILLERÍA, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	2,000	231,68	463,36
n1007.243	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON TRES BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 100 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA	1,000	111,47	111,47
n332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.	84,816	47,32	4.013,49
n1010.001	M	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE RED DE ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, DICHA CINTA DE SEÑALIZACIÓN ADVERTIRÁ DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA PERTENECIENTE A LA RED DE LA COMPAÑÍA AFECTADA. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.	125,000	0,99	123,75
n1011.111	Ud	ARQUETA PARA VÁLVULA, VENTOSA, COMPUESTA POR HORMIGÓN HA-25 Y ARMADURAS CON ACERO B 500S, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 0.8X0.8 m Y PROFUNDIDAD VARIABLE, ESPESOR DE ALZADOS DE 0,15 m Y DE SOLERA 0,15 m, CUBIERTA POR TAPA DE FUNDICIÓN DE 80 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO ANCLAJES DE LA CONDUCCIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	2,000	1.664,10	3.328,20
610.0020m	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	31,000	77,27	2.395,37
542.0010m	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	15,376	44,80	688,84
n211.2010	T	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).	0,615	454,64	279,60
202.0020	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.	0,738	71,18	52,53

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 10.3.2.- AFECCIÓN ABAST 02:					19.879,52
10.3.3.- OTRAS AFECCIONES					
Z09.111	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE ABASTECIMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	1,000	10.000,00	10.000,00
Total subcapítulo 10.3.3.- OTRAS AFECCIONES:					10.000,00
Total subcapítulo 10.3.- ABASTECIMIENTO. EMASESA:					62.006,04

10.4.- SANEAMIENTO. EMASESA

10.4.1.- AFECCIÓN SAN 02

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 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 10 km.	61,000	7,22	440,42
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,174	70,53	788,10
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	36,750	88,12	3.238,41
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.972,008	1,40	4.160,81
680.0010m	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.	23,450	59,69	1.399,73
Total subcapítulo 10.4.1.- AFECCIÓN SAN 02:					10.027,47

10.4.2.- AFECCIÓN SAN 03

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	23,000	7,22	166,06
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,144	70,53	292,28
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	13,475	88,12	1.187,42
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.284,766	1,40	1.798,67
680.0010m	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.	10,150	59,69	605,85
Total subcapítulo 10.4.2.- AFECCIÓN SAN 03:					4.050,28
10.4.3.- AFECCIÓN SAN 04					
321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	63,750	7,22	460,28
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,844	70,53	835,36
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	39,375	88,12	3.469,73

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.848,527	1,40	10.987,94
680.0010m	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.	20,650	59,69	1.232,60
Total subcapítulo 10.4.3.- AFECCIÓN SAN 04:					16.985,91

10.4.4.- AFECCIÓN SAN 05

321.0010m	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	35,000	7,22	252,70
610.0010m	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,253	70,53	441,02
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	20,213	88,12	1.781,17
600.0010m	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.687,242	1,40	2.362,14
680.0010m	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,450	59,69	981,90
Total subcapítulo 10.4.4.- AFECCIÓN SAN 05:					5.818,93

10.4.5.- OTRAS AFECCIONES

Presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Cod.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Z09.112	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO, REPOSICIONES Y PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO NO INVENTARIADAS, DETECTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	1,000	20.000,00	20.000,00
Z09.118	Pa	PARTIDA ALZADA PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO	1,000	10.000,00	10.000,00
Total subcapítulo 10.4.5.- OTRAS AFECCIONES:					30.000,00
Total subcapítulo 10.4.- SANEAMIENTO. EMASESA:					66.882,59
Total presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS :					220.073,21

Presupuesto parcial nº 11 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Cod. Ud Descripción

n2000.001 - PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN
EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

Medición	Precio	Importe
1,000	18.971,30	18.971,30

Total presupuesto parcial nº 11 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD : 18.971,30

4.3.2 Presupuesto general

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	
1.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	184.569,47
1.2 DESPEJES Y DESBROCES	19.041,55
1.3 EXCAVACIONES	197.157,73
1.4 RELLENOS Y EXPLANADAS	1.658.072,25
1.5 TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS	1.135.880,33
Total 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.194.721,33
2 DRENAJE	
2.1 DRENAJE TRANSVERSAL	
2.1.1 ODT 1.1. EXISTENTE	236,61
2.1.2 ODT 4. EXISTENTE	133,65
Total 2.1 DRENAJE TRANSVERSAL	370,26
2.2 DRENAJE LONGITUDINAL	
2.2.1 TUBOS	33.536,41
2.2.2 ARQUETAS	12.573,55
2.2.3 EMBOCADURAS	3.325,97
2.2.4 CUNETAS	21.902,48
2.2.5 BORDILLOS Y BAJANTES	40.412,37
2.2.6 VARIOS	149.906,82
Total 2.2 DRENAJE LONGITUDINAL	261.657,60
2.3 PAVIMENTACIÓN EN BERMAS CON BORDILLO	21.008,27
Total 2 DRENAJE	283.036,13
3 FIRMES Y PAVIMENTOS	
3.1 FIRMES	1.168.596,32
3.2 ACERADOS Y PAVIMENTACIONES	38.176,81
Total 3 FIRMES Y PAVIMENTOS	1.206.773,13
4 ESTRUCTURAS Y MUROS	
4.1 ESTRUCTURA 1	
4.1.1 ESTRIBO 1	
4.1.1.1 CIMENTACIONES	164.224,19
4.1.1.2 ALZADOS	21.996,43
4.1.1.3 LOSA DE TRANSICIÓN	1.406,71
Total 4.1.1 ESTRIBO 1	187.627,33
4.1.2 ESTRIBO 2	
4.1.2.1 CIMENTACIONES	221.219,04
4.1.2.2 ALZADOS	32.575,07
4.1.2.3 LOSA DE TRANSICIÓN	1.446,72
Total 4.1.2 ESTRIBO 2	255.240,83
4.1.3 TABLERO	51.111,25
4.1.4 ACABADOS Y VARIOS	227.025,78
4.1.5 ZUNCHO PARA PROLONGACIÓN DE PRETIL	11.106,95
Total 4.1 ESTRUCTURA 1	732.112,14
4.2 ESTRUCTURA 2	
4.2.1 ESTRIBO 1	
4.2.1.1 CIMENTACIONES	111.292,13
4.2.1.2 ALZADOS	90.075,49
4.2.1.3 LOSA DE TRANSICIÓN	3.343,08
Total 4.2.1 ESTRIBO 1	204.710,70
4.2.2 ESTRIBO 2	

Capítulo	Importe
4.2.2.1 CIMENTACIONES	111.292,13
4.2.2.2 ALZADOS	88.342,67
4.2.2.3 LOSA DE TRANSICIÓN	3.104,25
Total 4.2.2 ESTRIBO 2	202.739,05
4.2.3 TABLERO	176.430,97
4.2.4 ACABADOS Y VARIOS	33.854,82
4.2.5 ZUNCHO PARA PROLONGACIÓN DE PRETIL	32.781,23
Total 4.2 ESTRUCTURA 2	650.516,77
4.3 MURO 1	241.946,89
4.4 MURO 2	
4.4.1 CIMENTACIONES	8.581,07
4.4.2 ALZADOS	6.665,82
4.4.3 ACABADOS Y VARIOS	1.384,63
Total 4.4 MURO 2	16.631,52
4.5 MURO 3	
4.5.1 CIMENTACIÓN	21.704,18
4.5.2 ALZADOS	15.980,09
4.5.3 ACABADOS Y VARIOS	3.467,18
Total 4.5 MURO 3	41.151,45
4.6 MURO 4	
4.6.1 CIMENTACIONES	4.203,33
4.6.2 ALZADOS	3.749,49
4.6.3 ACABADOS Y VARIOS	713,05
Total 4.6 MURO 4	8.665,87
4.7 MURO 5	520.379,17
Total 4 ESTRUCTURAS Y MUROS	2.211.403,81
5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	154.665,56
5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	587.948,82
5.3 BALIZAMIENTO	27.142,27
5.4 DEFENSAS	823.841,78
Total 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	1.593.598,43
6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1.647.631,74
7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
7.1 JALONAMIENTO	709,65
7.2 VEGETACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA	33.659,89
7.3 AGUAS	
7.3.1 Balsa de decantación	3.247,57
7.3.2 BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS	55,50
Total 7.3 AGUAS	3.303,07
7.4 ZONAS AUXILIARES	17.068,55
7.5 ATMÓSFERA Y RUIDOS	299.005,39
7.6 SEGUIMIENTO AMBIENTAL	15.000,00
Total 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	368.746,55
8 GESTIÓN DE RESIDUOS	742.782,72
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS	
9.1 CERRAMIENTO	18.662,40
9.2 INSTALACIONES DGT	103.745,90
9.3 ILUMINACIÓN	134.862,68

Proyecto: PRESUPUESTO P.C. REORDENACIÓN ENLACE DE LA PAÑOLETA

Capítulo	Importe
9.4 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	42.000,00
Total 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS	299.270,98
10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS	
10.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS. ENDESA	
10.1.1 AFECCIÓN ELECT 01	3.596,99
10.1.2 AFECCIÓN ELECT 04	5.149,85
10.1.3 AFECCIÓN ELECT 06	50.890,80
<i>Total 10.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS. ENDESA</i>	<i>59.637,64</i>
10.2 RED DE TELEFONÍA. TELEFÓNICA	
10.2.1 AFECCIÓN TELF 02	31.546,94
<i>Total 10.2 RED DE TELEFONÍA. TELEFÓNICA</i>	<i>31.546,94</i>
10.3 ABASTECIMIENTO. EMASESA	
10.3.1 AFECCIÓN ABAST 01	32.126,52
10.3.2 AFECCIÓN ABAST 02	19.879,52
10.3.3 OTRAS AFECCIONES	10.000,00
<i>Total 10.3 ABASTECIMIENTO. EMASESA</i>	<i>62.006,04</i>
10.4 SANEAMIENTO. EMASESA	
10.4.1 AFECCIÓN SAN 02	10.027,47
10.4.2 AFECCIÓN SAN 03	4.050,28
10.4.3 AFECCIÓN SAN 04	16.985,91
10.4.4 AFECCIÓN SAN 05	5.818,93
10.4.5 OTRAS AFECCIONES	30.000,00
<i>Total 10.4 SANEAMIENTO. EMASESA</i>	<i>66.882,59</i>
Total 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS	220.073,21
11 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	18.971,30
Total Presupuesto de Ejecución Material	11.787.009,33
13% de gastos generales	1.532.311,21
6% de beneficio industrial	707.220,56
Total Presupuesto de Licitación	14.026.541,10
21% IVA	2.945.573,63
Total Presupuesto de Licitación con IVA	16.972.114,73

Asciende el Presupuesto de Licitación a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES VEINTISEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.

Asciende el Presupuesto de Licitación, incluido IVA, a la expresada cantidad de DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO CATORCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Sevilla, abril de 2017
El Ingeniero Director del Proyecto

Rafael Ángel Pérez Arenas

El Ingeniero Autor del Proyecto

Francisco Manuel Baena Ureña