

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO

4.1. MEDICIONES

4.1.1. MEDICIONES AUXILIARES

DESBROCES

Istram 12.05.05.27 13/06/16 12:05:50 1840
 PROYECTO :
 EJE: 1: GLORIETA OESTE. ENLACE LEPE OESTE AUTOVÍA A-49.

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 207.345

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
0.000	5.978	5.979	5.853	5.855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.212	8.225	6.209	6.255	179.691	51.646	179.736	51.682	179.691	51.646	179.736	51.682
40.000	0.000	0.000	13.541	13.979	197.883	324.424	197.952	340.776	18.192	272.778	18.216	289.094
60.000	0.000	0.000	21.928	22.089	197.883	730.223	197.952	751.213	0.000	405.799	0.000	410.437
80.000	0.000	0.000	18.471	18.839	197.883	1137.104	197.952	1163.061	0.000	406.881	0.000	411.849
100.000	0.000	0.000	12.858	12.858	197.883	1445.795	197.952	1474.363	0.000	308.691	0.000	311.301
120.000	0.000	0.000	23.139	23.194	197.883	1724.923	197.952	1753.901	0.000	279.128	0.000	279.539
140.000	0.000	0.000	25.895	25.919	197.883	2221.675	197.952	2251.368	0.000	496.752	0.000	497.467
160.000	0.000	0.000	27.288	27.307	197.883	2755.502	197.952	2785.462	0.000	533.827	0.000	534.094
180.000	0.000	0.000	19.039	19.145	197.883	3246.913	197.952	3277.292	0.000	491.411	0.000	491.830
200.000	0.000	0.000	12.673	12.678	197.883	3606.786	197.952	3639.529	0.000	359.873	0.000	362.237
207.345	5.978	5.979	5.853	5.855	219.189	3674.268	219.260	3707.031	21.307	67.482	21.308	67.502

EJE: 2: GLORIETA ESTE. ENLACE LEPE OESTE, AUTOVÍA A-49.

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 207.345

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
0.000	0.000	0.000	13.885	13.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	17.232	17.297	0.000	293.057	0.000	295.068	0.000	293.057	0.000	295.068
40.000	0.000	0.000	18.246	18.278	0.000	575.046	0.000	577.881	0.000	281.989	0.000	282.813
60.000	0.000	0.000	20.207	20.261	0.000	969.039	0.000	972.827	0.000	393.993	0.000	394.946
80.000	0.000	0.000	20.496	20.543	0.000	1378.761	0.000	1384.124	0.000	409.722	0.000	411.297
100.000	0.000	0.000	15.908	15.911	0.000	1747.177	0.000	1754.435	0.000	368.416	0.000	370.311
120.000	0.000	0.000	21.261	21.438	0.000	2071.091	0.000	2078.972	0.000	323.913	0.000	324.537
140.000	0.000	0.000	21.896	21.900	0.000	2498.280	0.000	2508.045	0.000	427.189	0.000	429.073
160.000	0.000	0.000	24.664	24.669	0.000	2969.668	0.000	2979.550	0.000	471.388	0.000	471.505
180.000	0.000	0.000	16.010	16.059	0.000	3369.863	0.000	3379.886	0.000	400.195	0.000	400.336
200.000	0.000	0.000	13.935	13.936	0.000	3695.098	0.000	3705.587	0.000	325.236	0.000	325.701
207.345	0.000	0.000	13.885	13.889	0.000	3797.150	0.000	3807.659	0.000	102.051	0.000	102.072

EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

PK inicial : 140.000
 PK final : 283.053

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
140.000	5.774	5.871	7.217	7.355	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 12.05.05.27 13/06/16 12:05:50 1840
 PROYECTO :
 EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

PK inicial : 140.000
 PK final : 283.053

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
160.000	7.379	7.637	7.339	7.552	89.281	172.274	91.514	176.787	89.281	172.274	91.514	176.787
180.000	11.937	11.937	0.933	0.933	289.149	257.750	294.034	264.958	199.867	85.476	202.520	88.171
200.000	0.000	0.000	13.383	13.388	389.232	413.117	394.118	420.344	100.084	155.367	100.084	155.386
220.000	0.000	0.000	18.173	18.211	389.232	728.691	394.118	736.341	0.000	315.573	0.000	315.997
240.000	0.000	0.000	22.136	22.141	389.232	1133.857	394.118	1141.820	0.000	405.166	0.000	405.479
260.000	0.000	0.000	1.418	1.419	389.232	1399.208	394.118	1407.316	0.000	265.351	0.000	265.496

EJE: 7: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 90.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
40.000	0.000	0.000	6.743	6.746	0.000	38.268	0.000	38.276	0.000	38.268	0.000	38.276
60.000	0.000	0.000	20.629	21.201	0.000	458.230	0.000	465.387	0.000	419.962	0.000	427.111
80.000	5.310	5.412	12.356	12.851	40.792	790.265	41.929	809.018	40.792	332.035	41.929	343.631
90.000	7.088	7.266	8.922	9.331	104.842	895.245	107.808	918.537	64.050	104.980	65.879	109.519

EJE: 8: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

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

PK inicial : 95.000
 PK final : 245.870

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
95.000	11.670	12.260	0.016	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	13.071	13.653	0.000	0.000	62.999	0.008	66.526	0.008	62.999	0.008	66.526	0.008
120.000	12.005	12.386	0.000	0.000	320.516	0.008	328.544	0.008	257.517	0.000	262.018	0.000
140.000	3.912	3.995	7.681	7.923	484.761	75.721	498.088	78.058	164.244	75.713	169.544	78.050
160.000	0.000	0.000	11.650	11.715	504.583	288.816	518.214	293.948	19.822	213.095	20.126	215.890
180.000	0.000	0.000	13.239	13.245	504.583	543.245	518.214	548.850	0.000	254.428	0.000	254.902
200.000	0.000	0.000	12.851	12.860	504.583	804.586	518.214	810.351	0.000	261.341	0.000	261.500
220.000	0.000	0.000	3.614	3.617	504.583	1027.026	518.214	1033.015	0.000	222.440	0.000	222.664

Istram 12.05.05.27 13/06/16 12:15:36 1840
 PROYECTO :
 EJE: 9: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 100.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
40.000	0.000	0.000	17.490	17.675	0.000	70.138	0.000	70.268	0.000	70.138	0.000	70.268
60.000	0.000	0.000	18.691	19.001	0.000	447.253	0.000	456.099	0.000	377.115	0.000	385.831
80.000	0.000	0.000	17.310	17.669	0.000	809.160	0.000	822.804	0.000	361.907	0.000	366.705
100.000	0.000	0.000	15.392	16.300	0.000	1132.996	0.000	1157.223	0.000	323.836	0.000	334.419

EJE: 11: ACCESO CAMINO AGRÍCOLA

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 50.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
20.000	0.000	0.000	12.206	12.724	12.177	123.242	12.192	125.766	12.177	123.242	12.192	125.766
40.000	0.000	0.000	12.915	13.447	12.177	379.909	12.192	399.726	0.000	256.666	0.000	273.960
50.000	0.000	0.000	11.410	11.849	12.177	501.964	12.192	526.739	0.000	122.056	0.000	127.013

EJE: 12: Reposición de camino agrícola sureste.

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 238.174

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
0.000	3.776	4.032	3.249	3.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.153	4.283	3.846	3.858	93.295	50.565	97.975	50.805	93.295	50.565	97.975	50.805
40.000	0.000	0.000	7.529	7.544	114.880	182.397	120.187	182.932	21.585	131.832	22.212	132.126
60.000	0.000	0.000	7.447	7.506	116.924	326.409	122.240	328.063	2.044	144.012	2.053	145.132
80.000	1.314	1.314	6.001	6.029	123.875	465.565	129.203	468.104	6.951	139.155	6.962	140.040
100.000	5.574	5.581	2.021	2.021	131.570	590.066	136.902	593.096	7.695	124.501	7.700	124.992
120.000	8.902	8.902	0.000	0.000	268.608	612.663	274.077	615.912	137.039	22.597	137.175	22.816
140.000	0.000	0.000	6.171	6.171	394.840	642.091	400.337	645.341	126.232	29.428	126.260	29.430
160.000	0.000	0.000	7.420	7.444	396.031	782.595	401.529	786.170	1.191	140.504	1.193	140.829
180.000	4.567	4.575	2.746	2.755	462.846	859.445	468.730	863.502	66.815	76.850	67.200	77.331
200.000	8.303	8.363	0.000	0.000	593.058	887.963	599.539	892.130	130.212	28.518	130.809	28.629
220.000	7.122	7.316	0.000	0.000	742.254	887.963	752.038	892.130	149.196	0.000	152.499	0.000
238.174	5.523	5.609	1.231	1.265	856.274	896.183	867.997	900.635	114.020	8.220	115.959	8.505

Istram 12.05.05.27 13/06/16 12:18:06 1840
 PROYECTO :
 EJE: 13: Reposición de camino agrícola suroeste.

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 128.818

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
0.000	7.978	7.981	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.975	4.982	2.292	2.295	114.600	38.187	114.709	38.226	114.600	38.187	114.709	38.226
40.000	5.541	5.553	2.316	2.316	233.183	62.320	233.419	62.395	118.583	24.133	118.710	24.169
60.000	8.192	8.192	0.000	0.000	349.392	102.723	350.212	102.799	116.210	40.402	116.793	40.404
80.000	8.128	8.128	0.000	0.000	516.049	102.723	516.884	102.799	166.656	0.000	166.673	0.000
100.000	7.871	7.873	0.000	0.000	675.532	102.723	676.390	102.799	159.483	0.000	159.505	0.000
120.000	8.230	8.231	0.000	0.000	837.218	102.723	838.123	102.799	161.686	0.000	161.733	0.000
128.818	8.114	8.115	0.000	0.000	909.669	102.723	910.584	102.799	72.451	0.000	72.461	0.000

EJE: 14: Reposición de camino agrícola noroeste

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 89.835

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
0.000	7.044	7.460	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.102	7.368	0.124	0.185	145.085	0.253	151.439	0.377	145.085	0.253	151.439	0.377
40.000	0.000	0.000	5.730	5.731	253.841	32.461	262.761	33.212	108.756	32.208	111.322	32.835
60.000	6.981	6.982	0.915	0.915	344.403	84.229	353.413	85.029	90.562	51.768	90.652	51.817
80.000	6.981	6.985	0.000	0.000	497.321	86.070	506.375	86.870	152.918	1.841	152.962	1.841
89.835	6.041	6.042	0.000	0.000	560.627	86.070	569.716	86.870	63.306	0.000	63.342	0.000

EJE: 15: Reposición de camino agrícola noroeste

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 264.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
0.000	4.858	4.864	2.405	2.409	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.984	1.990	5.746	5.763	69.695	80.682	69.851	80.883	69.695	80.682	69.851	80.883
40.000	0.000	0.000	5.956	5.965	76.538	223.689	76.714	226.371	6.843	143.007	6.864	145.488
60.000	0.000	0.000	5.667	5.667	185.455	264.312	185.671	267.015	108.918	40.623	108.956	40.644
80.000	1.126	1.127	6.060	6.065	187.070	381.003	187.286	383.731	1.615	116.691	1.616	116.716
100.000	0.000	0.000	6.008	6.010	209.229	494.424	209.458	497.216	22.159	113.421	22.172	113.485
120.000	0.000	0.000	6.101	6.106	209.229	616.810	209.458	619.673	0.000	122.386	0.000	122.457
140.000	0.000	0.000	6.568	6.569	209.229	748.206	209.458	751.098	0.000	131.397	0.000	131.425
160.000	0.000	0.000	6.170	6.175	211.627	871.391	211.857	874.322	2.398	123.185	2.398	123.224
180.000	0.000	0.000	6.477	6.481	211.627	997.963	211.857	1000.968	0.000	126.572	0.000	126.646
200.000	0.000	0.000	6.631	6.644	211.627	1129.499	211.857	1132.826	0.000	131.536	0.000	131.858

Istram 12.05.05.27 13/06/16 12:18:06 1840
PROYECTO :
EJE: 15: Reposición de camino agrícola noroeste

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

PK inicial : 0.000
PK final : 264.178

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		DESBROCE EN PLANTA PARCIAL		SUPERFICIE REAL PARCIAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--								
220.000	8.152	8.154	0.000	0.000	313.011	1183.590	313.577	1187.158	101.384	54.091	101.720	54.332
240.000	1.659	1.741	5.378	5.390	446.277	1207.820	447.025	1211.399	133.265	24.230	133.448	24.241
260.000	0.000	0.000	5.000	5.007	462.343	1325.580	463.420	1329.994	16.067	117.760	16.396	118.595
280.000	0.000	0.000	0.001	0.001	462.343	1328.947	463.420	1333.371	0.000	3.366	0.000	3.377

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:36:30 1840
 PROYECTO :
 EJE: 1: GLORIETA OESTE. ENLACE LEPE OESTE AUTOVÍA A-49.

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.510	0.00	0.0	D TIERRA	2.827	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	8.806	0.00	0.0	VEGETAL	5.916	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.0				
20.000	FIRME	6.120	110.20	110.2	D TIERRA	3.154	81.00	81.0
	SUELO SEL 1	10.231	173.06	173.1	VEGETAL	7.210	115.67	115.7
	TERRAPLEN	0.941	0.06	0.1				
40.000	FIRME	5.510	116.72	226.9	D TIERRA	0.000	8.48	89.5
	SUELO SEL 1	9.038	193.23	366.3	VEGETAL	6.770	145.48	261.2
	TERRAPLEN	34.588	482.53	482.6				
60.000	FIRME	6.120	119.52	346.4	SUELO SEL 1	10.726	206.55	572.8
	VEGETAL	10.964	202.90	464.1	TERRAPLEN	50.100	949.40	1432.0
80.000	FIRME	6.120	122.40	468.8	SUELO SEL 1	10.651	214.25	787.1
	VEGETAL	9.235	203.44	667.5	TERRAPLEN	28.829	838.19	2270.2
100.000	FIRME	5.510	116.02	584.9	SUELO SEL 1	9.038	196.49	983.6
	VEGETAL	6.429	154.35	821.8	TERRAPLEN	5.751	227.09	2497.3
120.000	FIRME	6.120	110.20	695.1	SUELO SEL 1	10.726	180.77	1164.3
	VEGETAL	11.569	139.56	961.4	TERRAPLEN	48.017	340.55	2837.8
140.000	FIRME	6.120	122.40	817.5	SUELO SEL 1	10.726	214.52	1378.9
	VEGETAL	12.947	248.38	1209.8	TERRAPLEN	64.461	1107.59	3945.4
160.000	FIRME	6.120	122.40	939.9	SUELO SEL 1	10.726	214.52	1593.4
	VEGETAL	13.644	266.91	1476.7	TERRAPLEN	71.140	1378.10	5323.5
180.000	FIRME	5.510	118.96	1058.8	SUELO SEL 1	9.038	205.00	1798.4
	VEGETAL	9.519	245.71	1722.4	TERRAPLEN	52.056	1294.83	6618.4
200.000	FIRME	5.510	114.44	1173.3	SUELO SEL 1	9.035	191.36	1989.7
	VEGETAL	6.336	179.94	1902.3	TERRAPLEN	3.343	879.62	7498.0
207.345	FIRME	5.510	40.47	1213.7	D TIERRA	2.827	11.96	101.4
	SUELO SEL 1	8.806	65.34	2055.1	VEGETAL	5.916	44.39	1946.7
	TERRAPLEN	0.004	4.59	7502.6				

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1213.7
D TIERRA	101.4
SUELO SEL 1	2055.1
VEGETAL	1946.7
TERRAPLEN	7502.6

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:39:28 1840
 PROYECTO :
 EJE: 2: GLORIETA ESTE. ENLACE LEPE OESTE, AUTOVÍA A-49.

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.510	0.00	0.0	SUELO SEL 1	9.038	0.00	0.0
	VEGETAL	6.943	0.00	0.0	TERRAPLEN	10.591	0.00	0.0
20.000	FIRME	6.120	112.94	112.9	SUELO SEL 1	10.726	188.32	188.3
	VEGETAL	8.616	146.53	146.5	TERRAPLEN	9.151	219.57	219.6
40.000	FIRME	6.120	113.65	226.6	SUELO SEL 1	10.726	189.28	377.6
	VEGETAL	9.123	140.99	287.5	TERRAPLEN	19.104	220.91	440.5
60.000	FIRME	6.120	122.40	349.0	SUELO SEL 1	10.725	214.52	592.1
	VEGETAL	10.103	197.00	484.5	TERRAPLEN	34.237	597.25	1037.7
80.000	FIRME	6.120	122.40	471.4	SUELO SEL 1	10.726	214.52	806.6
	VEGETAL	10.248	204.86	689.4	TERRAPLEN	31.141	647.26	1685.0
100.000	FIRME	5.510	115.79	587.2	SUELO SEL 1	9.038	196.24	1002.9
	VEGETAL	7.954	184.21	873.6	TERRAPLEN	30.143	624.43	2309.4
120.000	FIRME	6.120	110.51	697.7	SUELO SEL 1	10.726	181.61	1184.5
	VEGETAL	10.631	161.96	1035.5	TERRAPLEN	36.211	625.98	2935.4
140.000	FIRME	6.120	122.40	820.1	SUELO SEL 1	10.725	214.52	1399.0
	VEGETAL	10.948	213.59	1249.1	TERRAPLEN	37.303	660.11	3595.5
160.000	FIRME	6.120	122.40	942.5	SUELO SEL 1	10.726	214.52	1613.5
	VEGETAL	12.332	235.69	1484.8	TERRAPLEN	55.067	933.32	4528.8
180.000	FIRME	5.510	115.34	1057.8	SUELO SEL 1	9.038	194.97	1808.5
	VEGETAL	8.005	200.10	1684.9	TERRAPLEN	34.981	908.55	5437.4
200.000	FIRME	5.510	115.57	1173.4	SUELO SEL 1	9.037	194.52	2003.0
	VEGETAL	6.967	162.62	1847.5	TERRAPLEN	11.924	462.94	5900.3
207.345	FIRME	5.510	40.47	1213.9	SUELO SEL 1	9.038	66.38	2069.4
	VEGETAL	6.943	51.03	1898.6	TERRAPLEN	10.591	80.27	5980.6

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1213.9
SUELO SEL 1	2069.4
VEGETAL	1898.6
TERRAPLEN	5980.6

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:43:25 1840
 PROYECTO :
 EJE: 3: PASO SUPERIOR. ENLACE DE LEPE OESTE.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	3.500	24.79	24.8	D TIERRA	3.035	17.59	17.6
60.000	FIRME	6.317	104.66	129.5	D TIERRA	14.288	180.76	198.4
80.000	FIRME	6.300	126.20	255.6	D TIERRA	14.714	314.05	512.4
100.000	FIRME	0.500	70.84	326.5	D TIERRA	0.000	132.30	644.7
	TERRAPLEN	0.000	0.07	0.1				
120.000	FIRME	0.500	10.00	336.5				
140.000	FIRME	0.500	10.00	346.5				
160.000	FIRME	0.500	10.00	356.5				
180.000	FIRME	0.500	10.00	366.5				
200.000	FIRME	6.286	122.62	489.1	D TIERRA	6.601	126.35	771.0
	TERRAPLEN	0.000	0.10	0.2				
220.000	FIRME	6.311	125.97	615.1	D TIERRA	0.609	83.28	854.3
	TERRAPLEN	0.265	0.21	0.4				
240.000	FIRME	0.000	69.12	684.2	D TIERRA	0.000	0.30	854.6
	TERRAPLEN	0.000	50.60	51.0				

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	684.2
D TIERRA	854.6
TERRAPLEN	51.0

EJE: 4: VARIANTE OESTE CARRETERA HU-4400.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	7.112	0.00	0.0	D TIERRA	8.536	0.00	0.0
20.000	FIRME	7.112	142.24	142.2	D TIERRA	9.309	182.43	182.4
40.000	FIRME	5.516	133.30	275.5	D TIERRA	4.564	149.11	331.5
60.000	FIRME	5.516	110.32	385.9	D TIERRA	0.117	42.65	374.2
	TERRAPLEN	0.550	2.24	2.2				
80.000	FIRME	7.112	132.25	518.1	D TIERRA	0.000	0.12	374.3
	TERRAPLEN	4.691	62.99	65.2				
100.000	FIRME	7.112	142.24	660.3	TERRAPLEN	5.876	108.29	173.5
120.000	FIRME	3.920	107.63	768.0	TERRAPLEN	4.106	93.64	267.2
140.000	FIRME	0.000	15.38	783.4	TERRAPLEN	0.000	16.55	283.7

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	783.4
D TIERRA	374.3
TERRAPLEN	283.7

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:43:50 1840
 PROYECTO :
 EJE: 5: VARIANTE ESTE CARRETERA N-445.

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	3.920	27.81	27.8	TERRAPLEN	15.006	106.93	106.9
60.000	FIRME	7.112	118.28	146.1	TERRAPLEN	32.912	550.75	657.7
80.000	FIRME	7.112	142.24	288.3	TERRAPLEN	23.729	562.22	1219.9
100.000	FIRME	7.112	142.24	430.6	TERRAPLEN	15.086	386.91	1606.8
120.000	FIRME	7.112	142.24	572.8	TERRAPLEN	6.904	218.80	1825.6
140.000	FIRME	7.112	142.24	715.1	D TIERRA	1.380	3.28	3.3
	TERRAPLEN	0.136	59.46	1885.1				
160.000	FIRME	7.112	142.24	857.3	D TIERRA	5.574	59.53	62.8
	TERRAPLEN	0.000	1.48	1886.6				
180.000	FIRME	7.112	142.24	999.5	D TIERRA	9.196	154.38	217.2
194.013	FIRME	7.112	99.66	1099.2	D TIERRA	9.911	135.00	352.2

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1099.2
D TIERRA	352.2
TERRAPLEN	1886.6

EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.660	0.00	0.0	D TIERRA	6.414	0.00	0.0
20.000	FIRME	5.660	113.19	113.2	D TIERRA	5.433	111.59	111.6
40.000	FIRME	5.659	113.19	226.4	D TIERRA	6.462	119.19	230.8
60.000	FIRME	5.661	113.20	339.6	D TIERRA	7.576	141.73	372.5
	TERRAPLEN	0.898	5.38	5.4				
80.000	FIRME	5.647	113.12	452.7	D TIERRA	8.077	157.33	529.8
	TERRAPLEN	0.176	21.03	26.4				
100.000	FIRME	5.628	112.74	565.4	D TIERRA	8.821	156.85	686.7
	TERRAPLEN	0.000	1.03	27.4				
120.000	FIRME	5.628	112.56	678.0	D TIERRA	4.558	133.26	820.0
	TERRAPLEN	0.055	0.09	27.5				
140.000	FIRME	5.628	112.55	790.6	D TIERRA	1.466	56.68	876.6
	TERRAPLEN	1.558	15.53	43.1				
160.000	FIRME	5.628	112.55	903.1	D TIERRA	6.877	46.62	923.3
	SUELO SEL 1	8.606	162.29	162.3	VEGETAL	7.183	124.37	124.4
	TERRAPLEN	2.362	28.86	71.9				
180.000	FIRME	5.628	112.55	1015.7	D TIERRA	6.826	162.90	1086.1
	SUELO SEL 1	8.242	170.83	333.1	VEGETAL	6.247	138.93	263.3
	TERRAPLEN	0.002	23.64	95.6				
200.000	FIRME	5.647	112.76	1128.4	D TIERRA	0.000	50.42	1136.6
	SUELO SEL 1	9.097	172.19	505.3	VEGETAL	6.692	125.52	388.8
	TERRAPLEN	6.531	25.14	120.7				
220.000	FIRME	5.661	113.14	1241.6	SUELO SEL 1	9.186	183.61	688.9
	VEGETAL	9.087	157.79	546.6	TERRAPLEN	29.193	355.48	476.2
240.000	FIRME	5.659	113.20	1354.8	SUELO SEL 1	9.183	183.67	872.6
	VEGETAL	11.068	202.58	749.2	TERRAPLEN	49.354	797.26	1273.4

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:43:50 1840
 PROYECTO :
 EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	FIRME	0.794	83.78	1438.5	SUELO SEL 1	1.064	130.46	1003.0
	VEGETAL	0.709	132.68	881.9	TERRAPLEN	4.216	670.18	1943.6
280.000	FIRME	0.000	0.91	1439.4	SUELO SEL 1	0.000	1.22	1004.3
	VEGETAL	0.000	0.81	882.7	TERRAPLEN	0.000	4.80	1948.4

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1439.4
D TIERRA	1136.6
SUELO SEL 1	1004.3
VEGETAL	882.7
TERRAPLEN	1948.4

EJE: 7: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	3.761	21.43	21.4	SUELO SEL 1	5.057	28.70	28.7
	VEGETAL	3.371	19.13	19.1	TERRAPLEN	22.716	130.05	130.0
60.000	FIRME	6.503	124.32	145.7	SUELO SEL 1	10.656	204.23	232.9
	VEGETAL	10.314	209.98	229.1	TERRAPLEN	46.081	1135.09	1265.1
80.000	FIRME	6.325	128.30	274.0	D TIERRA	3.601	24.36	24.4
	SUELO SEL 1	9.626	198.19	431.1	VEGETAL	8.833	186.41	415.5
	TERRAPLEN	15.016	565.50	1830.6				
100.000	FIRME	6.041	121.30	395.4	D TIERRA	5.441	94.51	118.9
	SUELO SEL 1	0.000	98.59	529.7	VEGETAL	0.000	88.52	504.0
	TERRAPLEN	3.273	161.88	1992.5				
120.000	FIRME	5.431	108.06	503.4	D TIERRA	7.039	123.24	242.1
	TERRAPLEN	0.000	13.16	2005.7				
140.000	FIRME	5.407	102.57	606.0	D TIERRA	5.978	120.82	362.9
160.000	FIRME	4.816	101.73	707.7	D TIERRA	5.254	106.98	469.9
180.000	FIRME	5.407	107.84	815.6	D TIERRA	5.568	126.90	596.8
200.000	FIRME	5.729	102.93	918.5	D TIERRA	5.507	101.65	698.5
	TERRAPLEN	0.194	2.49	2008.2				
207.753	FIRME	5.402	42.27	960.8	D TIERRA	5.720	42.62	741.1
	TERRAPLEN	0.000	0.31	2008.5				

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	960.8
D TIERRA	741.1
SUELO SEL 1	529.7
VEGETAL	504.0
TERRAPLEN	2008.5

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:48:23 1840
 PROYECTO :
 EJE: 8: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.659	0.00	0.0	D TIERRA	6.617	0.00	0.0
20.000	FIRME	5.659	113.19	113.2	D TIERRA	6.467	117.01	117.0
40.000	FIRME	5.659	113.19	226.4	D TIERRA	2.990	85.16	202.2
60.000	FIRME	5.661	113.19	339.6	D TIERRA	6.040	77.22	279.4
80.000	FIRME	5.649	113.15	452.7	D TIERRA	6.745	136.52	415.9
100.000	FIRME	5.629	112.77	565.5	D TIERRA	13.038	142.15	558.1
	SUELO SEL 1	11.061	47.24	47.2	VEGETAL	6.535	28.58	28.6
	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0				
120.000	FIRME	5.628	112.56	678.1	D TIERRA	10.036	273.65	831.7
	SUELO SEL 1	9.356	210.85	258.1	VEGETAL	6.002	128.76	157.3
	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.0				
140.000	FIRME	5.628	112.56	790.6	D TIERRA	1.574	95.98	927.7
	SUELO SEL 1	8.552	179.05	437.1	VEGETAL	5.796	119.98	277.3
	TERRAPLEN	1.604	9.08	9.1				
160.000	FIRME	5.643	112.67	903.3	D TIERRA	0.039	16.11	943.8
	SUELO SEL 1	8.627	171.67	608.8	VEGETAL	5.825	116.46	393.8
	TERRAPLEN	0.931	23.42	32.5				
180.000	FIRME	5.661	113.06	1016.3	D TIERRA	0.000	0.24	944.0
	SUELO SEL 1	9.149	180.17	789.0	VEGETAL	6.620	127.21	521.0
	TERRAPLEN	5.280	71.14	103.7				
200.000	FIRME	5.099	107.60	1123.9	SUELO SEL 1	8.429	175.94	964.9
	VEGETAL	6.425	130.67	651.7	TERRAPLEN	7.529	120.53	224.2
220.000	FIRME	2.024	91.70	1215.6	SUELO SEL 1	2.710	146.48	1111.4
	VEGETAL	1.807	111.22	762.9	TERRAPLEN	3.071	144.10	368.3
240.000	FIRME	0.000	5.91	1221.6	SUELO SEL 1	0.000	7.92	1119.3
	VEGETAL	0.000	5.28	768.2	TERRAPLEN	0.000	9.19	377.5

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1221.6
D TIERRA	944.0
SUELO SEL 1	1119.3
VEGETAL	768.2
TERRAPLEN	377.5

EJE: 9: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	FIRME	5.807	34.12	34.1	SUELO SEL 1	9.365	47.79	47.8
	VEGETAL	8.745	35.07	35.1	TERRAPLEN	34.877	151.99	152.0
60.000	FIRME	6.220	121.38	155.5	SUELO SEL 1	9.946	194.70	242.5
	VEGETAL	9.346	188.56	223.6	TERRAPLEN	28.637	645.28	797.3
80.000	FIRME	6.105	123.77	279.3	SUELO SEL 1	9.784	198.03	440.5
	VEGETAL	8.655	180.95	404.6	TERRAPLEN	17.445	473.86	1271.1
100.000	FIRME	5.880	119.86	399.1	D TIERRA	0.168	0.21	0.2
	SUELO SEL 1	9.340	192.12	632.7	VEGETAL	7.696	161.92	566.5
	TERRAPLEN	4.560	211.42	1482.6				

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:49:57 1840
PROYECTO :
EJE: 9: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 120.000, 140.000, 160.000, 180.000, and 199.995 with various material types like FIRME, SUELO SEL 1, TERRAPLEN, D TIERRA, and VEGETAL.

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, SUELO SEL 1, VEGETAL, and TERRAPLEN with their respective volumes.

EJE: 11: ACCESO CAMINO AGRÍCOLA

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 20.000, 40.000, 60.000, 80.000, and 89.506 with various material types like FIRME, SUELO SEL 1, TERRAPLEN, D TIERRA, and VEGETAL.

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, SUELO SEL 1, VEGETAL, and TERRAPLEN with their respective volumes.

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:52:11 1840
 PROYECTO :
 EJE: 12: Reposición de camino agrícola sureste.

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.595	0.00	0.0	D TIERRA	0.017	0.00	0.0
	SUELO SEL 2	1.827	0.00	0.0	VEGETAL	3.458	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.658	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.595	31.90	31.9	D TIERRA	0.483	2.98	3.0
	SUELO SEL 2	1.824	35.86	35.9	VEGETAL	3.792	69.28	69.3
	TERRAPLEN	1.500	22.09	22.1				
40.000	FIRME	1.598	31.94	63.8	D TIERRA	0.000	0.99	4.0
	SUELO SEL 2	1.877	36.99	72.8	VEGETAL	3.764	75.11	144.4
	TERRAPLEN	5.830	85.50	107.6				
60.000	FIRME	1.598	31.95	95.8	D TIERRA	0.000	0.01	4.0
	SUELO SEL 2	1.877	37.25	110.1	VEGETAL	3.723	72.90	217.3
	TERRAPLEN	4.057	96.27	203.9				
80.000	FIRME	1.595	31.95	127.7	D TIERRA	0.000	0.02	4.0
	SUELO SEL 2	1.827	36.89	147.0	VEGETAL	3.531	72.57	289.9
	TERRAPLEN	1.832	83.53	287.4				
100.000	FIRME	1.592	31.95	159.7	D TIERRA	0.001	0.00	4.0
	SUELO SEL 2	1.776	35.97	183.0	VEGETAL	3.553	65.66	355.5
	TERRAPLEN	1.214	54.50	341.9				
120.000	FIRME	1.592	31.86	191.5	D TIERRA	1.585	6.04	10.0
	SUELO SEL 2	1.776	35.60	218.6	VEGETAL	4.078	74.18	429.7
	TERRAPLEN	0.000	12.83	354.7				
140.000	FIRME	1.598	31.87	223.4	D TIERRA	0.000	7.90	17.9
	SUELO SEL 2	1.814	35.45	254.0	VEGETAL	3.086	72.61	502.3
	TERRAPLEN	2.227	13.00	367.7				
160.000	FIRME	1.598	31.95	255.4	SUELO SEL 2	1.854	36.89	290.9
	VEGETAL	3.710	70.70	573.0	TERRAPLEN	4.910	84.98	452.7
180.000	FIRME	1.595	31.91	287.3	D TIERRA	0.076	1.03	19.0
	SUELO SEL 2	1.808	36.17	327.1	VEGETAL	3.488	69.41	642.4
	TERRAPLEN	1.009	39.83	492.5				
200.000	FIRME	1.592	31.87	319.2	D TIERRA	1.016	9.11	28.1
	SUELO SEL 2	1.776	35.73	362.8	VEGETAL	3.834	74.19	716.6
	TERRAPLEN	0.137	13.18	505.7				
220.000	FIRME	1.593	31.85	351.0	D TIERRA	0.000	8.14	36.2
	SUELO SEL 2	1.776	35.53	398.3	VEGETAL	3.401	70.67	787.3
	TERRAPLEN	0.569	2.77	508.5				
238.174	FIRME	1.595	28.98	380.0	SUELO SEL 2	1.811	32.37	430.7
	VEGETAL	3.291	59.23	846.5	TERRAPLEN	1.252	17.95	526.4

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	380.0
D TIERRA	36.2
SUELO SEL 2	430.7
VEGETAL	846.5
TERRAPLEN	526.4

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:54:22 1840
PROYECTO :
EJE: 13: Reposición de camino agrícola suroeste.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It lists cross-section data for profile 13, including materials like FIRME, SUELO SEL 2, TERRAPLEN, D TIERRA, and VEGETAL.

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

Summary table with 2 columns: MATERIAL and VOLUMEN. It lists total volumes for FIRME (205.7), D TIERRA (9.5), SUELO SEL 2 (228.7), VEGETAL (468.7), and TERRAPLEN (86.7).

EJE: 14: Reposición de camino agrícola noroeste

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It lists cross-section data for profile 14, including materials like FIRME, VEGETAL, SUELO SEL 2, TERRAPLEN, D TIERRA, and VEGETAL.

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:55:00 1840
 PROYECTO :
 EJE: 14: Reposición de camino agrícola noroeste

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	FIRME	1.298	30.46	126.3	D TIERRA	0.032	0.93	1.4
	SUELO SEL 2	1.481	34.13	140.2	VEGETAL	3.193	71.46	275.5
	TERRAPLEN	0.348	9.42	66.7				
89.835	FIRME	1.003	11.31	137.6	D TIERRA	0.037	0.27	1.7
	SUELO SEL 2	1.186	13.12	153.4	VEGETAL	2.719	28.83	304.3
	TERRAPLEN	0.339	4.24	71.0				

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	137.6
D TIERRA	1.7
SUELO SEL 2	153.4
VEGETAL	304.3
TERRAPLEN	71.0

EJE: 15: Reposición de camino agrícola noroeste

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.595	0.00	0.0	D TIERRA	0.072	0.00	0.0
	SUELO SEL 2	1.781	0.00	0.0	VEGETAL	3.442	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.939	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.595	31.90	31.9	D TIERRA	0.012	1.03	1.0
	SUELO SEL 2	1.827	36.30	36.3	VEGETAL	3.691	71.42	71.4
	TERRAPLEN	2.630	31.89	31.9				
40.000	FIRME	1.592	31.86	63.8	D TIERRA	0.000	0.03	1.1
	SUELO SEL 2	1.766	35.91	72.2	VEGETAL	2.978	74.18	145.6
	TERRAPLEN	2.346	72.04	103.9				
60.000	FIRME	1.592	31.93	95.7	D TIERRA	0.000	0.40	1.4
	SUELO SEL 2	1.697	35.35	107.6	VEGETAL	2.833	70.11	215.7
	TERRAPLEN	1.369	20.55	124.5				
80.000	FIRME	1.595	31.85	127.5	SUELO SEL 2	1.822	34.76	142.3
	VEGETAL	3.453	58.95	274.7	TERRAPLEN	2.209	34.00	158.5
100.000	FIRME	1.592	31.89	159.4	D TIERRA	0.000	0.03	1.5
	SUELO SEL 2	1.766	35.93	178.2	VEGETAL	3.004	65.70	340.4
	TERRAPLEN	1.986	38.05	196.5				
120.000	FIRME	1.592	31.85	191.3	SUELO SEL 2	1.777	35.70	213.9
	VEGETAL	3.050	61.19	401.5	TERRAPLEN	2.228	43.96	240.5
140.000	FIRME	1.592	31.85	223.1	SUELO SEL 2	1.861	36.93	250.9
	VEGETAL	3.284	65.70	467.2	TERRAPLEN	3.124	61.46	302.0
160.000	FIRME	1.592	31.85	255.0	SUELO SEL 2	1.790	36.17	287.0
	VEGETAL	3.085	62.53	529.8	TERRAPLEN	2.184	44.58	346.5
180.000	FIRME	1.592	31.85	286.8	SUELO SEL 2	1.845	36.29	323.3
	VEGETAL	3.238	63.29	593.1	TERRAPLEN	2.813	51.58	398.1
200.000	FIRME	1.592	31.85	318.7	SUELO SEL 2	1.864	36.70	360.0
	VEGETAL	3.316	65.77	658.8	TERRAPLEN	3.370	60.25	458.4

Istram 12.05.05.27 13/06/16 11:55:00 1840
 PROYECTO :
 EJE: 15: Reposición de camino agrícola noroeste

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	FIRME	1.598	31.92	350.6	D TIERRA	0.074	2.95	4.4
	SUELO SEL 2	1.781	36.07	396.1	VEGETAL	3.756	73.17	732.0
	TERRAPLEN	0.062	25.39	483.8				
240.000	FIRME	1.595	31.95	382.5	D TIERRA	0.028	0.93	5.4
	SUELO SEL 2	1.774	35.54	431.6	VEGETAL	3.358	72.98	805.0
	TERRAPLEN	1.801	16.62	500.4				
260.000	FIRME	1.500	31.35	413.9	D TIERRA	0.000	0.60	6.0
	SUELO SEL 2	1.500	34.71	466.4	VEGETAL	2.500	65.79	870.8
	TERRAPLEN	4.078	71.67	572.0				
264.178	FIRME	0.000	1.01	414.9	SUELO SEL 2	0.000	1.01	467.4
	VEGETAL	0.000	1.68	872.4	TERRAPLEN	0.000	2.85	574.9

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	414.9
D TIERRA	6.0
SUELO SEL 2	467.4
VEGETAL	872.4
TERRAPLEN	574.9

RIEGOS

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:35:08 1840
 PROYECTO :
 EJE: 1: GLORIETA OESTE. ENLACE LEPE OESTE AUTOVÍA A-49.

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.176	0.000	0.0
20.000	12.635	223.528	223.5
40.000	11.176	238.090	461.6
60.000	12.635	245.818	707.4
80.000	12.635	252.702	960.1
100.000	11.176	237.446	1197.6
120.000	12.635	223.531	1421.1
140.000	12.635	252.703	1673.8
160.000	12.635	252.703	1926.5
180.000	11.176	244.476	2171.0
200.000	11.176	234.121	2405.1
207.345	11.176	82.088	2487.2

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.902	0.000	0.0
20.000	8.902	178.036	178.0
40.000	8.902	178.036	356.1
60.000	8.902	178.036	534.1
80.000	8.902	178.036	712.1
100.000	8.902	178.036	890.2
120.000	8.902	178.036	1068.2
140.000	8.902	178.036	1246.2
160.000	8.902	178.036	1424.3
180.000	8.902	178.036	1602.3
200.000	8.902	178.036	1780.4
207.345	8.902	65.384	1845.7

CAPA 3 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.622	0.000	0.0
20.000	8.622	172.434	172.4
40.000	8.622	172.434	344.9
60.000	8.622	172.434	517.3
80.000	8.622	172.434	689.7
100.000	8.622	172.434	862.2
120.000	8.622	172.434	1034.6
140.000	8.622	172.434	1207.0
160.000	8.622	172.434	1379.5
180.000	8.622	172.434	1551.9
200.000	8.622	172.434	1724.3
207.345	8.622	63.327	1787.7

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.302	0.000	0.0
20.000	8.302	166.033	166.0
40.000	8.302	166.033	332.1
60.000	8.302	166.033	498.1
80.000	8.302	166.033	664.1

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:35:08 1840
 PROYECTO :
 EJE: 1: GLORIETA OESTE. ENLACE LEPE OESTE AUTOVÍA A-49.

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
100.000	8.302	166.033	830.2
120.000	8.302	166.033	996.2
140.000	8.302	166.033	1162.2
160.000	8.302	166.033	1328.3
180.000	8.302	166.033	1494.3
200.000	8.302	166.033	1660.3
207.345	8.302	60.976	1721.3

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.300	0.000	0.0
20.000	1.450	26.006	26.0
40.000	1.300	27.545	53.6
60.000	1.450	28.298	81.8
80.000	1.450	29.006	110.9
100.000	1.300	27.437	138.3
120.000	1.450	26.006	164.3
140.000	1.450	29.006	193.3
160.000	1.450	29.006	222.3
180.000	1.300	28.160	250.5
200.000	1.300	27.201	277.7
207.345	1.300	9.550	287.2

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.500	0.000	0.0
20.000	1.500	30.006	30.0
40.000	1.500	30.006	60.0
60.000	1.500	30.006	90.0
80.000	1.500	30.006	120.0
100.000	1.500	30.006	150.0
120.000	1.500	30.006	180.0
140.000	1.500	30.006	210.0
160.000	1.500	30.006	240.0
180.000	1.500	30.006	270.1
200.000	1.500	30.006	300.1
207.345	1.500	11.020	311.1

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	2487.207
2 AC32	1845.740
3 AC22	1787.671
4 AC16	1721.308
5 ZA	287.221
6 AC16	311.080
TOTAL	8440.226

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:35:46 1840
 PROYECTO :
 EJE: 2: GLORIETA ESTE. ENLACE LEPE OESTE, AUTOVÍA A-49.

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:35:46 1840
 PROYECTO :
 EJE: 2: GLORIETA ESTE. ENLACE LEPE OESTE, AUTOVÍA A-49.

 * * RIEGOS : * *

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.176	0.000	0.0
20.000	12.635	230.079	230.1
40.000	12.635	232.008	462.1
60.000	12.635	252.703	714.8
80.000	12.635	252.702	967.5
100.000	11.176	236.906	1204.4
120.000	12.635	224.259	1428.7
140.000	12.635	252.702	1681.4
160.000	12.635	252.702	1934.1
180.000	11.176	235.806	2169.9
200.000	11.176	235.578	2405.4
207.345	11.176	82.088	2487.5

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.902	0.000	0.0
20.000	8.902	178.036	178.0
40.000	8.902	178.036	356.1
60.000	8.902	178.036	534.1
80.000	8.902	178.036	712.1
100.000	8.902	178.036	890.2
120.000	8.902	178.036	1068.2
140.000	8.902	178.036	1246.2
160.000	8.902	178.036	1424.3
180.000	8.902	178.036	1602.3
200.000	8.902	178.036	1780.4
207.345	8.902	65.384	1845.7

CAPA 3 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.622	0.000	0.0
20.000	8.622	172.434	172.4
40.000	8.622	172.434	344.9
60.000	8.622	172.434	517.3
80.000	8.622	172.434	689.7
100.000	8.622	172.434	862.2
120.000	8.622	172.434	1034.6
140.000	8.622	172.434	1207.0
160.000	8.622	172.434	1379.5
180.000	8.622	172.434	1551.9
200.000	8.622	172.434	1724.3
207.345	8.622	63.327	1787.7

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.302	0.000	0.0
20.000	8.302	166.034	166.0
40.000	8.302	166.033	332.1
60.000	8.302	166.033	498.1
80.000	8.302	166.033	664.1

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
100.000	8.302	166.033	830.2
120.000	8.302	166.033	996.2
140.000	8.302	166.033	1162.2
160.000	8.302	166.033	1328.3
180.000	8.302	166.033	1494.3
200.000	8.302	166.033	1660.3
207.345	8.302	60.976	1721.3

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.300	0.000	0.0
20.000	1.450	26.680	26.7
40.000	1.450	27.002	53.7
60.000	1.450	29.006	82.7
80.000	1.450	29.006	111.7
100.000	1.300	27.382	139.1
120.000	1.450	26.081	165.2
140.000	1.450	29.006	194.2
160.000	1.450	29.006	223.2
180.000	1.300	27.268	250.4
200.000	1.300	27.370	277.8
207.345	1.300	9.550	287.4

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.500	0.000	0.0
20.000	1.500	30.006	30.0
40.000	1.500	30.006	60.0
60.000	1.500	30.006	90.0
80.000	1.500	30.006	120.0
100.000	1.500	30.006	150.0
120.000	1.500	30.006	180.0
140.000	1.500	30.006	210.0
160.000	1.500	30.006	240.0
180.000	1.500	30.006	270.1
200.000	1.500	30.006	300.1
207.345	1.500	11.020	311.1

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	2487.534
2 AC32	1845.740
3 AC22	1787.671
4 AC16	1721.309
5 ZA	287.356
6 AC16	311.080
TOTAL	8440.690

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:36:16 1840
 PROYECTO :
 EJE: 3: PASO SUPERIOR. ENLACE DE LEPE OESTE.

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	7.001	49.593	49.6
60.000	12.920	212.847	262.4
80.000	12.887	258.123	520.6
200.000	12.865	372.860	893.4
220.000	12.908	257.722	1151.1
240.000	0.000	139.067	1290.2
259.000	0.000	0.000	1290.2

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	7.001	49.593	49.6
60.000	7.702	148.642	198.2
80.000	7.701	154.023	352.3
200.000	7.701	223.327	575.6
220.000	7.701	154.018	729.6
240.000	0.000	124.254	853.9
259.000	0.000	0.000	853.9

CAPA 3 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	7.001	49.593	49.6
60.000	7.401	144.950	194.5
80.000	7.401	148.022	342.6
200.000	7.401	214.626	557.2
220.000	7.401	148.017	705.2
240.000	0.000	123.401	828.6
259.000	0.000	0.000	828.6

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	7.001	49.593	49.6
60.000	7.001	140.028	189.6
80.000	7.001	140.021	329.6
100.000	10.000	168.508	498.1
120.000	10.000	200.001	698.1
140.000	10.001	200.007	898.2
160.000	10.002	200.028	1098.2
180.000	10.002	200.040	1298.2
200.000	7.001	141.522	1439.7
220.000	7.001	140.016	1579.8
240.000	0.000	122.263	1702.0
259.000	0.000	0.000	1702.0

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:36:16 1840
 PROYECTO :
 EJE: 3: PASO SUPERIOR. ENLACE DE LEPE OESTE.

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	2.901	35.686	35.7
80.000	2.900	58.009	93.7
200.000	2.900	84.110	177.8
220.000	2.900	58.007	235.8
240.000	0.000	8.248	244.1
259.000	0.000	0.000	244.1

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	3.001	36.916	36.9
80.000	3.000	60.008	96.9
200.000	3.000	87.010	183.9
220.000	3.000	60.007	243.9
240.000	0.000	8.532	252.5
259.000	0.000	0.000	252.5

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

 Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1676.548
2 AC32	1026.901
3 AC22	988.456
4 AC16	1844.121
5 ZA	367.433
6 AC16	381.274
TOTAL	6284.733

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:36:39 1840
 PROYECTO :
 EJE: 4: VARIANTE OESTE CARRETERA HU-4400.

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:36:39 1840
 PROYECTO :
 EJE: 4: VARIANTE OESTE CARRETERA HU-4400.

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.642	0.000	0.0
20.000	12.642	252.835	252.8
40.000	9.822	238.449	491.3
60.000	9.822	196.431	687.7
80.000	12.642	236.565	924.3
100.000	12.642	252.835	1177.1
120.000	7.001	191.671	1368.8
140.000	0.000	27.476	1396.3
156.847	0.000	0.000	1396.3

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.401	0.000	0.0
20.000	7.401	148.030	148.0
40.000	7.201	147.009	295.0
60.000	7.201	144.029	439.1
80.000	7.401	146.876	585.9
100.000	7.401	148.030	734.0
120.000	7.001	143.691	877.7
140.000	0.000	27.476	905.1
156.847	0.000	0.000	905.1

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.001	0.000	0.0
20.000	7.001	140.028	140.0
40.000	7.001	140.028	280.1
60.000	7.001	140.028	420.1
80.000	7.001	140.028	560.1
100.000	7.001	140.028	700.1
120.000	7.001	140.028	840.2
140.000	0.000	27.476	867.6
156.847	0.000	0.000	867.6

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.901	0.000	0.0
20.000	2.901	58.012	58.0
40.000	1.450	50.614	108.6
60.000	1.450	29.006	137.6
80.000	2.901	49.645	187.3
100.000	2.901	58.012	245.3
120.000	0.000	26.558	271.8
140.000	0.000	0.000	271.8
156.847	0.000	0.000	271.8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.001	0.000	0.0
20.000	3.001	60.012	60.0
40.000	1.500	52.359	112.4
60.000	1.500	30.006	142.4
80.000	3.001	51.357	193.7
100.000	3.001	60.012	253.7
120.000	0.000	27.473	281.2
140.000	0.000	0.000	281.2
156.847	0.000	0.000	281.2

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1588.051
2 AC32	989.381
3 AC22	0.580
4 AC16	939.683
5 ZA	338.551
6 AC16	345.736
TOTAL	4201.981

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:37:25 1840
 PROYECTO :
 EJE: 5: VARIANTE ESTE CARRETERA N-445.

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:37:25 1840
 PROYECTO :
 EJE: 5: VARIANTE ESTE CARRETERA N-445.

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	7.001	49.663	49.7
60.000	12.642	210.501	260.2
80.000	12.642	252.835	513.0
100.000	12.642	252.835	765.8
120.000	12.642	252.835	1018.7
140.000	12.642	252.835	1271.5
160.000	12.642	252.835	1524.3
180.000	12.642	252.835	1777.2
194.013	12.642	177.149	1954.3

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	7.001	49.663	49.7
60.000	7.401	145.027	194.7
80.000	7.401	148.030	342.7
100.000	7.401	148.030	490.7
120.000	7.401	148.030	638.8
140.000	7.401	148.030	786.8
160.000	7.401	148.030	934.8
180.000	7.401	148.030	1082.9
194.013	7.401	103.717	1186.6

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	7.001	49.663	49.7
60.000	7.001	140.028	189.7
80.000	7.001	140.028	329.7
100.000	7.001	140.028	469.7
120.000	7.001	140.028	609.8
140.000	7.001	140.028	749.8
160.000	7.001	140.028	889.8
180.000	7.001	140.028	1029.9
194.013	7.001	98.111	1128.0

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	2.901	36.241	36.2
80.000	2.901	58.012	94.3
100.000	2.901	58.012	152.3
120.000	2.901	58.012	210.3
140.000	2.901	58.012	268.3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
160.000	2.901	58.012	326.3
180.000	2.901	58.012	384.3
194.013	2.901	40.646	425.0

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	3.001	37.491	37.5
80.000	3.001	60.012	97.5
100.000	3.001	60.012	157.5
120.000	3.001	60.012	217.5
140.000	3.001	60.012	277.5
160.000	3.001	60.012	337.6
180.000	3.001	60.012	397.6
194.013	3.001	42.047	439.6

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

 Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	2143.436
2 AC32	1268.754
3 AC22	0.631
4 AC16	1197.997
5 ZA	491.448
6 AC16	503.811
TOTAL	5606.077

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:38:12 1840
 PROYECTO :
 EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.064	0.000	0.0
20.000	10.064	201.286	201.3
40.000	10.064	201.286	402.6
60.000	10.071	201.326	603.9
80.000	10.062	201.378	805.3
100.000	10.051	201.120	1006.4
120.000	10.051	201.023	1207.4
140.000	10.051	201.023	1408.4
160.000	10.051	201.023	1609.5
180.000	10.051	201.023	1810.5
200.000	10.063	201.127	2011.6
220.000	10.070	201.388	2213.0
240.000	10.064	201.311	2414.3
260.000	1.418	148.846	2563.2
280.000	0.000	1.625	2564.8
283.053	0.000	0.000	2564.8

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.401	0.000	0.0
20.000	4.401	88.018	88.0
40.000	4.401	88.018	176.0
60.000	4.402	88.026	264.1
80.000	4.406	88.078	352.1
100.000	4.411	88.163	440.3
120.000	4.411	88.215	528.5
140.000	4.411	88.215	616.7
160.000	4.411	88.215	704.9
180.000	4.411	88.215	793.2
200.000	4.405	88.160	881.3
220.000	4.402	88.072	969.4
240.000	4.401	88.023	1057.4
260.000	1.418	80.194	1137.6
280.000	0.000	1.625	1139.2
283.053	0.000	0.000	1139.2

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.001	0.000	0.0
20.000	4.001	80.016	80.0
40.000	4.001	80.016	160.0
60.000	4.002	80.023	240.1
80.000	4.005	80.071	320.1
100.000	4.010	80.149	400.3
120.000	4.010	80.196	480.5
140.000	4.010	80.196	560.7
160.000	4.010	80.196	640.9
180.000	4.010	80.196	721.1
200.000	4.005	80.145	801.2
220.000	4.002	80.065	881.3
240.000	4.001	80.021	961.3
260.000	1.418	74.497	1035.8

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:38:12 1840
 PROYECTO :
 EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
280.000	0.000	1.625	1037.4
283.053	0.000	0.000	1037.4

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.351	0.000	0.0
20.000	3.351	67.013	67.0
40.000	3.351	67.013	134.0
60.000	3.352	67.020	201.0
80.000	3.354	67.059	268.1
100.000	3.358	67.124	335.2
120.000	3.358	67.164	402.4
140.000	3.358	67.164	469.6
160.000	3.358	67.164	536.7
180.000	3.358	67.164	603.9
200.000	3.354	67.122	671.0
220.000	3.352	67.055	738.1
240.000	3.351	67.017	805.1
260.000	0.000	44.581	849.7
280.000	0.000	0.000	849.7
283.053	0.000	0.000	849.7

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.501	0.000	0.0
20.000	3.501	70.014	70.0
40.000	3.501	70.014	140.0
60.000	3.502	70.021	210.0
80.000	3.504	70.062	280.1
100.000	3.509	70.130	350.2
120.000	3.509	70.171	420.4
140.000	3.509	70.171	490.6
160.000	3.509	70.171	560.8
180.000	3.509	70.171	630.9
200.000	3.504	70.127	701.1
220.000	3.502	70.057	771.1
240.000	3.501	70.018	841.1
260.000	0.000	47.324	888.5
280.000	0.000	0.000	888.5
283.053	0.000	0.000	888.5

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:38:21 1840
 PROYECTO :
 EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	2608.942
2 AC32	1146.714
3 AC22	0.101
4 AC16	1039.703
5 ZA	879.119
6 AC16	917.870
TOTAL	6592.448

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:38:42 1840
 PROYECTO :
 EJE: 7: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	6.793	38.633	38.6
60.000	11.206	214.275	252.9
80.000	11.146	224.039	476.9
100.000	10.597	212.602	689.5
120.000	9.741	192.148	881.7
140.000	9.697	183.814	1065.5
160.000	8.623	182.280	1247.8
180.000	9.697	193.398	1441.2
200.000	10.019	181.183	1622.4
207.753	9.691	74.912	1697.3

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	5.214	34.871	34.9
60.000	5.415	108.032	142.9
80.000	5.418	108.342	251.2
100.000	4.953	104.107	355.4
120.000	4.445	93.974	449.3
140.000	4.401	88.058	537.4
160.000	4.401	88.018	625.4
180.000	4.401	88.018	713.4
200.000	4.401	88.018	801.4
207.753	4.401	34.120	835.6

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	5.014	34.077	34.1
60.000	5.015	100.273	134.4
80.000	5.018	100.336	234.7
100.000	4.553	96.102	330.8
120.000	4.045	85.973	416.8
140.000	4.001	80.057	496.8
160.000	4.001	80.016	576.8
180.000	4.001	80.016	656.8
200.000	4.001	80.016	736.9
207.753	4.001	31.018	767.9

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.900	3.305	3.3
60.000	3.351	64.052	67.4
80.000	3.353	67.057	134.4

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:38:42 1840
 PROYECTO :
 EJE: 7: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:39:05 1840
 PROYECTO :
 EJE: 8: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
100.000	3.351	67.048	201.5
120.000	3.351	66.842	268.3
140.000	3.351	66.838	335.1
160.000	3.277	66.943	402.1
180.000	3.351	66.977	469.1
200.000	3.351	66.799	535.9
207.753	3.351	25.978	561.8

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	1.000	3.970	4.0
60.000	3.501	67.117	71.1
80.000	3.504	70.059	141.1
100.000	3.501	70.050	211.2
120.000	3.501	70.019	281.2
140.000	3.501	70.014	351.2
160.000	3.501	70.014	421.2
180.000	3.501	70.014	491.3
200.000	3.501	70.014	561.3
207.753	3.501	27.141	588.4

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1744.729
2 AC32	845.047
3 AC22	0.301
4 AC16	772.396
5 ZA	592.009
6 AC16	618.504
TOTAL	4572.986

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.064	0.000	0.0
20.000	10.064	201.286	201.3
40.000	10.064	201.286	402.6
60.000	10.069	201.303	603.9
80.000	10.064	201.394	805.3
100.000	10.051	201.135	1006.4
120.000	10.051	201.023	1207.4
140.000	10.051	201.023	1408.5
160.000	10.059	201.078	1609.5
180.000	10.073	201.336	1810.9
200.000	9.064	191.344	2002.2
220.000	3.614	163.650	2165.9
240.000	0.000	10.560	2176.4
245.870	0.000	0.000	2176.4

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.401	0.000	0.0
20.000	4.401	88.018	88.0
40.000	4.401	88.018	176.0
60.000	4.402	88.021	264.1
80.000	4.405	88.067	352.1
100.000	4.411	88.157	440.3
120.000	4.411	88.215	528.5
140.000	4.411	88.215	616.7
160.000	4.407	88.183	704.9
180.000	4.403	88.091	793.0
200.000	4.401	88.030	881.0
220.000	3.614	86.985	968.0
240.000	0.000	10.560	978.6
245.870	0.000	0.000	978.6

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.001	0.000	0.0
20.000	4.001	80.016	80.0
40.000	4.001	80.016	160.0
60.000	4.002	80.019	240.1
80.000	4.005	80.062	320.1
100.000	4.010	80.143	400.3
120.000	4.010	80.196	480.5
140.000	4.010	80.196	560.6
160.000	4.006	80.167	640.8
180.000	4.002	80.082	720.9
200.000	4.001	80.027	800.9
220.000	3.614	79.894	880.8
240.000	0.000	10.560	891.4
245.870	0.000	0.000	891.4

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:39:07 1840
 PROYECTO :
 EJE: 8: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:39:51 1840
 PROYECTO :
 EJE: 9: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.351	0.000	0.0
20.000	3.351	67.013	67.0
40.000	3.351	67.013	134.0
60.000	3.351	67.016	201.0
80.000	3.354	67.051	268.1
100.000	3.358	67.119	335.2
120.000	3.358	67.164	402.4
140.000	3.358	67.164	469.5
160.000	3.355	67.140	536.7
180.000	3.352	67.069	603.7
200.000	3.350	67.023	670.8
220.000	0.000	56.534	727.3
240.000	0.000	0.000	727.3
245.870	0.000	0.000	727.3

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.501	0.000	0.0
20.000	3.501	70.014	70.0
40.000	3.501	70.014	140.0
60.000	3.501	70.017	210.0
80.000	3.504	70.054	280.1
100.000	3.509	70.125	350.2
120.000	3.509	70.171	420.4
140.000	3.509	70.171	490.6
160.000	3.505	70.146	560.7
180.000	3.502	70.072	630.8
200.000	3.527	70.243	701.0
220.000	0.000	60.012	761.0
240.000	0.000	0.000	761.0
245.870	0.000	0.000	761.0

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	2213.429
2 AC32	984.956
3 AC22	0.121
4 AC16	893.258
5 ZA	753.473
6 AC16	787.384
TOTAL	5632.620

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	10.329	61.525	61.5
60.000	11.080	216.041	277.6
80.000	10.868	220.436	498.0
100.000	10.460	213.280	711.3
120.000	9.990	205.052	916.3
140.000	9.943	199.769	1116.1
160.000	9.943	198.860	1315.0
180.000	9.943	198.860	1513.8
199.995	9.943	198.810	1712.6

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	5.414	48.439	48.4
60.000	5.418	108.318	156.8
80.000	5.197	107.150	263.9
100.000	4.795	99.918	363.8
120.000	4.401	91.893	455.7
140.000	4.401	88.018	543.7
160.000	4.401	88.018	631.8
180.000	4.401	88.018	719.8
199.995	4.401	87.996	807.8

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	5.014	46.865	46.9
60.000	5.018	100.314	147.2
80.000	4.797	99.143	246.3
100.000	4.395	91.914	338.2
120.000	4.001	83.891	422.1
140.000	4.001	80.016	502.1
160.000	4.001	80.016	582.2
180.000	4.001	80.016	662.2
199.995	4.001	79.996	742.2

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	3.351	8.865	8.9
60.000	3.353	67.042	75.9
80.000	3.352	67.062	143.0
100.000	3.351	67.032	210.0
120.000	3.351	67.014	277.0
140.000	3.351	67.013	344.0

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:39:51 1840
 PROYECTO :
 EJE: 9: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:40:42 1840
 PROYECTO :
 EJE: 11: ACCESO CAMINO AGRÍCOLA

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
160.000	3.351	67.013	411.0
180.000	3.351	67.013	478.1
199.995	3.351	66.997	545.1

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	3.515	9.916	9.9
60.000	3.504	70.102	80.0
80.000	3.502	70.065	150.1
100.000	3.501	70.033	220.1
120.000	3.501	70.015	290.1
140.000	3.501	70.014	360.1
160.000	3.501	70.014	430.2
180.000	3.501	70.014	500.2
199.995	3.501	69.996	570.2

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1760.387
2 AC32	817.461
3 AC22	0.301
4 AC16	746.676
5 ZA	576.339
6 AC16	601.425
TOTAL	4502.588

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.759	101.358	101.4
40.000	7.516	143.221	244.6
60.000	7.516	150.326	394.9
80.000	7.516	150.326	545.2
89.506	7.516	71.450	616.7

CAPA 2 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.201	99.226	99.2
40.000	6.401	126.149	225.4
60.000	6.401	128.026	353.4
80.000	6.401	128.026	481.4
89.506	6.401	60.851	542.3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 4 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.001	98.462	98.5
40.000	6.001	120.024	218.5
60.000	6.001	120.024	338.5
80.000	6.001	120.024	458.5
89.506	6.001	57.048	515.6

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.387	1.481	1.5
40.000	0.775	11.862	13.3
60.000	0.775	15.495	28.8
80.000	0.775	15.495	44.3
89.506	0.775	7.365	51.7

CAPA 6 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.500	1.912	1.9
40.000	1.000	15.314	17.2
60.000	1.000	20.004	37.2
80.000	1.000	20.004	57.2
89.506	1.000	9.508	66.7

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:40:45 1840
 PROYECTO :
 EJE: 11: ACCESO CAMINO AGRÍCOLA

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

 Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	748.408
2 AC32	617.407
4 AC16	582.938
5 ZA	85.847
6 AC16	104.245
TOTAL	2138.846

EJE: 12: Reposición de camino agrícola sureste.

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
238.174	5.001	90.888	1191.1

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1191.108
TOTAL	1191.108

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:41:23 1840
 PROYECTO :
 EJE: 13: Reposición de camino agrícola suroeste.

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
128.818	5.001	44.099	644.2

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	644.219
TOTAL	644.219

EJE: 14: Reposición de camino agrícola noroeste

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	4.001	95.019	395.1
89.835	3.017	34.510	429.6

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	429.589
TOTAL	429.589

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:41:55 1840

PROYECTO :

EJE: 15: Reposición de camino agrícola noroeste

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.020	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.020	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.020	800.2
180.000	5.001	100.020	900.2
200.000	5.001	100.020	1000.2
220.000	5.001	100.020	1100.2
240.000	5.001	100.020	1200.2
260.000	5.001	100.020	1300.3
264.178	0.000	5.868	1306.1

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1325.153
2 C2	1.061
4 C4	0.956
5 C5	0.810
6 C6	1.196
TOTAL	1329.176

FIRMES

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:12:50 1840
 PROYECTO :
 EJE: 1: GLORIETA OESTE. ENLACE LEPE OESTE AUTOVÍA A-49.

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.839	0.00	0.0	AC32	1.275	0.00	0.0
	AC22	0.523	0.00	0.0	AC16	0.419	0.00	0.0
	ZA	0.221	0.00	0.0	AC16	0.073	0.00	0.0
	Rellenos	0.206	0.00	0.0				
20.000	ZA	3.252	56.78	56.8	AC32	1.275	25.51	25.5
	AC22	0.523	10.45	10.5	AC16	0.419	8.38	8.4
	ZA	0.282	4.42	4.4	AC16	0.075	1.46	1.5
	Rellenos	0.450	4.12	4.1				
40.000	ZA	2.839	60.86	117.6	AC32	1.275	25.51	51.0
	AC22	0.523	10.45	20.9	AC16	0.419	8.37	16.7
	ZA	0.221	5.05	9.5	AC16	0.073	1.48	2.9
	Rellenos	0.206	6.55	10.7				
60.000	ZA	3.252	63.09	180.7	AC32	1.276	25.51	76.5
	AC22	0.523	10.45	31.4	AC16	0.418	8.37	25.1
	ZA	0.282	5.35	14.8	AC16	0.075	1.49	4.4
	Rellenos	0.450	7.84	18.5				
80.000	ZA	3.252	65.04	245.8	AC32	1.275	25.51	102.0
	AC22	0.523	10.45	41.8	AC16	0.419	8.37	33.5
	ZA	0.282	5.64	20.5	AC16	0.075	1.50	5.9
	Rellenos	0.450	8.99	27.5				
100.000	ZA	2.839	60.72	306.5	AC32	1.275	25.51	127.5
	AC22	0.523	10.45	52.3	AC16	0.419	8.38	41.9
	ZA	0.221	5.00	25.5	AC16	0.073	1.48	7.4
	Rellenos	0.206	6.44	33.9				
120.000	ZA	3.252	56.78	363.3	AC32	1.275	25.51	153.1
	AC22	0.523	10.45	62.7	AC16	0.419	8.38	50.2
	ZA	0.282	4.42	29.9	AC16	0.075	1.46	8.9
	Rellenos	0.450	4.12	38.1				
140.000	ZA	3.252	65.04	428.3	AC32	1.276	25.51	178.6
	AC22	0.523	10.45	73.2	AC16	0.419	8.38	58.6
	ZA	0.282	5.64	35.5	AC16	0.075	1.50	10.4
	Rellenos	0.450	8.99	47.1				
160.000	ZA	3.252	65.04	493.4	AC32	1.275	25.51	204.1
	AC22	0.523	10.45	83.6	AC16	0.419	8.38	67.0
	ZA	0.282	5.64	41.2	AC16	0.075	1.50	11.9
	Rellenos	0.450	8.99	56.0				
180.000	ZA	2.839	62.71	556.1	AC32	1.276	25.51	229.6
	AC22	0.523	10.45	94.1	AC16	0.419	8.38	75.4
	ZA	0.221	5.30	46.5	AC16	0.073	1.49	13.4
	Rellenos	0.206	7.62	63.7				
200.000	ZA	2.839	59.71	615.8	AC32	1.275	25.51	255.1
	AC22	0.523	10.45	104.5	AC16	0.418	8.37	83.8
	ZA	0.221	4.90	51.4	AC16	0.073	1.48	14.8
	Rellenos	0.206	5.89	69.5				
207.345	ZA	2.839	20.85	636.6	AC32	1.275	9.37	264.5
	AC22	0.523	3.84	108.4	AC16	0.419	3.08	86.8
	ZA	0.221	1.62	53.0	AC16	0.073	0.54	15.4
	Rellenos	0.206	1.51	71.1				

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:12:50 1840
 PROYECTO :
 EJE: 1: GLORIETA OESTE. ENLACE LEPE OESTE AUTOVÍA A-49.

```

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

```

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	636.6
AC32	264.5
AC22	108.4
AC16	86.8
ZA	53.0
AC16	15.4
Rellenos	71.1

EJE: 2: GLORIETA ESTE. ENLACE LEPE OESTE, AUTOVÍA A-49.

```

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

```

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.839	0.00	0.0	AC32	1.275	0.00	0.0
	AC22	0.523	0.00	0.0	AC16	0.419	0.00	0.0
	ZA	0.221	0.00	0.0	AC16	0.073	0.00	0.0
	Rellenos	0.206	0.00	0.0				
20.000	ZA	3.252	58.64	58.6	AC32	1.276	25.51	25.5
	AC22	0.523	10.45	10.5	AC16	0.419	8.37	8.4
	ZA	0.282	4.70	4.7	AC16	0.075	1.47	1.5
	Rellenos	0.450	5.21	5.2				
40.000	ZA	3.252	59.11	117.8	AC32	1.275	25.51	51.0
	AC22	0.523	10.45	20.9	AC16	0.419	8.38	16.7
	ZA	0.282	4.81	9.5	AC16	0.075	1.47	2.9
	Rellenos	0.450	5.53	10.7				
60.000	ZA	3.252	65.04	182.8	AC32	1.275	25.51	76.5
	AC22	0.523	10.45	31.4	AC16	0.419	8.38	25.1
	ZA	0.282	5.64	15.1	AC16	0.075	1.50	4.4
	Rellenos	0.450	8.99	19.7				
80.000	ZA	3.252	65.04	247.8	AC32	1.276	25.51	102.0
	AC22	0.523	10.45	41.8	AC16	0.419	8.38	33.5
	ZA	0.282	5.64	20.8	AC16	0.075	1.50	5.9
	Rellenos	0.450	8.99	28.7				
100.000	ZA	2.839	60.57	308.4	AC32	1.276	25.51	127.5
	AC22	0.523	10.45	52.3	AC16	0.419	8.37	41.9
	ZA	0.221	4.98	25.8	AC16	0.073	1.48	7.4
	Rellenos	0.206	6.35	35.1				
120.000	ZA	3.252	56.99	365.4	AC32	1.276	25.51	153.1
	AC22	0.523	10.45	62.7	AC16	0.419	8.37	50.2
	ZA	0.282	4.45	30.2	AC16	0.075	1.46	8.9
	Rellenos	0.450	4.24	39.3				
140.000	ZA	3.252	65.04	430.4	AC32	1.275	25.51	178.6
	AC22	0.523	10.45	73.2	AC16	0.419	8.37	58.6
	ZA	0.282	5.64	35.9	AC16	0.075	1.50	10.4
	Rellenos	0.450	8.99	48.3				
160.000	ZA	3.252	65.04	495.5	AC32	1.275	25.51	204.1
	AC22	0.523	10.45	83.6	AC16	0.419	8.37	67.0
	ZA	0.282	5.64	41.5	AC16	0.075	1.50	11.9
	Rellenos	0.450	8.99	57.3				

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:15:30 1840
 PROYECTO :
 EJE: 2: GLORIETA ESTE. ENLACE LEPE OESTE, AUTOVÍA A-49.

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	ZA	2.839	60.26	555.7	AC32	1.275	25.51	229.6
	AC22	0.523	10.45	94.1	AC16	0.419	8.38	75.4
	ZA	0.221	4.93	46.4	AC16	0.073	1.48	13.4
	Rellenos	0.206	6.17	63.5				
200.000	ZA	2.839	60.15	615.9	AC32	1.276	25.51	255.1
	AC22	0.523	10.45	104.5	AC16	0.418	8.37	83.7
	ZA	0.221	4.97	51.4	AC16	0.073	1.48	14.8
	Rellenos	0.206	6.10	69.6				
207.345	ZA	2.839	20.85	636.7	AC32	1.275	9.37	264.5
	AC22	0.523	3.84	108.4	AC16	0.419	3.08	86.8
	ZA	0.221	1.62	53.0	AC16	0.073	0.54	15.4
	Rellenos	0.206	1.51	71.1				

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	636.7
AC32	264.5
AC22	108.4
AC16	86.8
ZA	53.0
AC16	15.4
Rellenos	71.1

EJE: 3: PASO SUPERIOR. ENLACE DE LEPE OESTE.

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	1.750	12.40	12.4	AC32	0.980	6.94	6.9
	AC22	0.420	2.97	3.0	AC16	0.350	2.48	2.5
60.000	ZA	3.326	54.39	66.8	AC32	1.109	21.18	28.1
	AC22	0.450	8.76	11.7	AC16	0.354	7.05	9.5
	ZA	0.564	6.94	6.9	AC16	0.150	1.84	1.8
	Rellenos	0.488	6.00	6.0				
80.000	ZA	3.317	66.44	133.2	AC32	1.108	22.17	50.3
	AC22	0.450	8.99	20.7	AC16	0.354	7.08	16.6
	ZA	0.564	11.28	18.2	AC16	0.150	3.00	4.8
	Rellenos	0.474	9.64	15.6				
100.000	ZA	0.000	34.80	168.0	AC32	0.000	11.63	61.9
	AC22	0.000	4.72	25.4	AC16	0.500	8.46	25.1
	ZA	0.000	5.92	24.1	AC16	0.000	1.58	6.4
	Rellenos	0.000	4.93	20.6				
120.000	AC16	0.500	10.00	35.1				
140.000	AC16	0.500	10.00	45.1				
160.000	AC16	0.500	10.00	55.1				
180.000	AC16	0.500	10.00	65.1				

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:17:11 1840
 PROYECTO :
 EJE: 3: PASO SUPERIOR. ENLACE DE LEPE OESTE.

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	ZA	3.311	64.45	232.5	AC32	1.108	21.60	83.5
	AC22	0.450	8.76	34.2	AC16	0.354	7.15	72.2
	ZA	0.564	10.99	35.1	AC16	0.150	2.92	9.3
	Rellenos	0.463	8.87	29.4				
220.000	ZA	3.323	66.33	298.8	AC32	1.108	22.16	105.7
	AC22	0.450	8.99	43.2	AC16	0.354	7.08	79.3
	ZA	0.564	11.27	46.4	AC16	0.150	3.00	12.3
	Rellenos	0.483	9.46	38.9				
240.000	ZA	0.000	35.03	333.8	AC32	0.000	17.48	123.2
	AC22	0.000	7.42	50.6	AC16	0.000	6.12	85.4
	ZA	0.000	1.60	48.0	AC16	0.000	0.43	12.8
	Rellenos	0.000	1.38	40.3				

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	333.8
AC32	123.2
AC22	50.6
AC16	85.4
ZA	48.0
AC16	12.8
Rellenos	40.3

EJE: 4: VARIANTE OESTE CARRETERA HU-4400.

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	5.303	0.00	0.0	AC32	0.833	0.00	0.0
	AC16	0.354	0.00	0.0	ZA	0.319	0.00	0.0
	AC16	0.150	0.00	0.0	Rellenos	0.308	0.00	0.0
20.000	ZA	5.303	106.06	106.1	AC32	0.833	16.66	16.7
	AC16	0.354	7.08	7.1	ZA	0.319	6.38	6.4
	AC16	0.150	3.00	3.0	Rellenos	0.308	6.16	6.2
40.000	ZA	4.051	99.68	205.7	AC32	0.801	16.50	33.2
	AC16	0.352	7.07	14.1	ZA	0.160	5.57	11.9
	AC16	0.075	2.62	5.6	Rellenos	0.154	5.37	11.5
60.000	ZA	4.051	81.03	286.8	AC32	0.801	16.03	49.2
	AC16	0.352	7.04	21.2	ZA	0.160	3.19	15.1
	AC16	0.075	1.50	7.1	Rellenos	0.154	3.08	14.6
80.000	ZA	5.303	98.84	385.6	AC32	0.833	16.47	65.7
	AC16	0.354	7.07	28.2	ZA	0.319	5.46	20.6
	AC16	0.150	2.57	9.7	Rellenos	0.308	5.27	19.9
100.000	ZA	5.303	106.06	491.7	AC32	0.833	16.66	82.3
	AC16	0.354	7.08	35.3	ZA	0.319	6.38	27.0
	AC16	0.150	3.00	12.7	Rellenos	0.308	6.16	26.0

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:18:27 1840
 PROYECTO :
 EJE: 4: VARIANTE OESTE CARRETERA HU-4400.

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	ZA	2.800	78.92	570.6	AC32	0.770	15.97	98.3
	AC16	0.350	7.04	42.4	ZA	0.000	2.92	29.9
	AC16	0.000	1.37	14.1	Rellenos	0.000	2.82	28.8
140.000	ZA	0.000	10.99	581.6	AC32	0.000	3.02	101.3
	AC16	0.000	1.37	43.7				

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	581.6
AC32	101.3
AC16	43.7
ZA	29.9
AC16	14.1
Rellenos	28.8

EJE: 5: VARIANTE ESTE CARRETERA N-445.

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	2.800	19.86	19.9	AC32	0.770	5.46	5.5
	AC16	0.350	2.48	2.5				
60.000	ZA	5.303	87.27	107.1	AC32	0.833	16.18	21.6
	AC16	0.354	7.05	9.5	ZA	0.319	3.99	4.0
	AC16	0.150	1.87	1.9	Rellenos	0.308	3.85	3.8
80.000	ZA	5.303	106.06	213.2	AC32	0.833	16.66	38.3
	AC16	0.354	7.08	16.6	ZA	0.319	6.38	10.4
	AC16	0.150	3.00	4.9	Rellenos	0.308	6.16	10.0
100.000	ZA	5.303	106.06	319.3	AC32	0.833	16.66	55.0
	AC16	0.354	7.08	23.7	ZA	0.319	6.38	16.8
	AC16	0.150	3.00	7.9	Rellenos	0.308	6.16	16.2
120.000	ZA	5.303	106.06	425.3	AC32	0.833	16.66	71.6
	AC16	0.354	7.08	30.8	ZA	0.319	6.38	23.1
	AC16	0.150	3.00	10.9	Rellenos	0.308	6.16	22.3
140.000	ZA	5.303	106.06	531.4	AC32	0.833	16.66	88.3
	AC16	0.354	7.08	37.8	ZA	0.319	6.38	29.5
	AC16	0.150	3.00	13.9	Rellenos	0.308	6.16	28.5
160.000	ZA	5.303	106.06	637.4	AC32	0.833	16.66	104.9
	AC16	0.354	7.08	44.9	ZA	0.319	6.38	35.9
	AC16	0.150	3.00	16.9	Rellenos	0.308	6.16	34.6
180.000	ZA	5.303	106.06	743.5	AC32	0.833	16.66	121.6
	AC16	0.354	7.08	52.0	ZA	0.319	6.38	42.3
	AC16	0.150	3.00	19.9	Rellenos	0.308	6.16	40.8
194.013	ZA	5.303	74.31	817.8	AC32	0.833	11.67	133.3
	AC16	0.354	4.96	57.0	ZA	0.319	4.47	46.7
	AC16	0.150	2.10	22.0	Rellenos	0.308	4.31	45.1

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:20:37 1840
 PROYECTO :
 EJE: 5: VARIANTE ESTE CARRETERA N-445.

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
ZA                817.8
AC32              133.3
AC16              57.0
ZA                46.7
AC16              22.0
Rellenos         45.1
    
```

EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

```

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	4.265	0.00	0.0	AC32	0.502	0.00	0.0
	AC16	0.204	0.00	0.0	ZA	0.369	0.00	0.0
	AC16	0.175	0.00	0.0	Rellenos	0.281	0.00	0.0
20.000	ZA	4.265	85.30	85.3	AC32	0.502	10.04	10.0
	AC16	0.204	4.08	4.1	ZA	0.369	7.37	7.4
	AC16	0.175	3.50	3.5	Rellenos	0.281	5.62	5.6
40.000	ZA	4.265	85.30	170.6	AC32	0.502	10.04	20.1
	AC16	0.204	4.08	8.2	ZA	0.369	7.37	14.7
	AC16	0.175	3.50	7.0	Rellenos	0.281	5.62	11.2
60.000	ZA	4.267	85.31	255.9	AC32	0.502	10.04	30.1
	AC16	0.204	4.07	12.2	ZA	0.369	7.37	22.1
	AC16	0.175	3.50	10.5	Rellenos	0.283	5.63	16.9
80.000	ZA	4.260	85.30	341.2	AC32	0.502	10.05	40.2
	AC16	0.204	4.08	16.3	ZA	0.369	7.37	29.5
	AC16	0.175	3.50	14.0	Rellenos	0.274	5.59	22.5
100.000	ZA	4.253	85.14	426.3	AC32	0.502	10.05	50.2
	AC16	0.204	4.07	20.4	ZA	0.369	7.37	36.9
	AC16	0.175	3.50	17.5	Rellenos	0.261	5.34	27.8
120.000	ZA	4.253	85.06	511.4	AC32	0.502	10.05	60.3
	AC16	0.204	4.08	24.5	ZA	0.369	7.37	44.2
	AC16	0.175	3.50	21.0	Rellenos	0.261	5.21	33.0
140.000	ZA	4.253	85.06	596.5	AC32	0.502	10.05	70.3
	AC16	0.204	4.08	28.5	ZA	0.369	7.37	51.6
	AC16	0.175	3.50	24.5	Rellenos	0.261	5.21	38.2
160.000	ZA	4.253	85.06	681.5	AC32	0.502	10.05	80.4
	AC16	0.204	4.08	32.6	ZA	0.369	7.37	59.0
	AC16	0.175	3.50	28.0	Rellenos	0.261	5.21	43.4
180.000	ZA	4.253	85.06	766.6	AC32	0.502	10.05	90.4
	AC16	0.204	4.08	36.7	ZA	0.369	7.37	66.3
	AC16	0.175	3.50	31.5	Rellenos	0.261	5.21	48.7
200.000	ZA	4.261	85.14	851.7	AC32	0.502	10.05	100.5
	AC16	0.204	4.08	40.8	ZA	0.369	7.37	73.7
	AC16	0.175	3.50	35.0	Rellenos	0.274	5.35	54.0
220.000	ZA	4.267	85.31	937.1	AC32	0.502	10.05	110.5
	AC16	0.204	4.08	44.8	ZA	0.369	7.37	81.1
	AC16	0.175	3.50	38.5	Rellenos	0.282	5.60	59.6
240.000	ZA	4.265	85.31	1022.4	AC32	0.502	10.04	120.6
	AC16	0.204	4.07	48.9	ZA	0.369	7.37	88.4
	AC16	0.175	3.50	42.0	Rellenos	0.281	5.63	65.2

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:21:51 1840

pagina 1

PROYECTO :

EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA, AC16, AC32, and Rellenos.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

EJE: 7: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA, AC16, AC32, and Rellenos.

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:23:23 1840
 PROYECTO :
 EJE: 7: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
207.753	ZA	3.873	30.52	696.5	AC32	0.503	3.90	95.0
	AC16	0.204	1.58	39.0	ZA	0.369	2.86	61.5
	AC16	0.175	1.36	29.4	Rellenos	0.280	2.06	39.6

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	696.5
AC32	95.0
AC16	39.0
ZA	61.5
AC16	29.4
Rellenos	39.6

EJE: 8: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	4.265	0.00	0.0	AC32	0.502	0.00	0.0
	AC16	0.204	0.00	0.0	ZA	0.369	0.00	0.0
	AC16	0.175	0.00	0.0	Rellenos	0.281	0.00	0.0
20.000	ZA	4.265	85.30	85.3	AC32	0.502	10.04	10.0
	AC16	0.204	4.08	4.1	ZA	0.369	7.37	7.4
	AC16	0.175	3.50	3.5	Rellenos	0.281	5.62	5.6
40.000	ZA	4.265	85.30	170.6	AC32	0.502	10.04	20.1
	AC16	0.204	4.07	8.2	ZA	0.369	7.37	14.7
	AC16	0.175	3.50	7.0	Rellenos	0.281	5.62	11.2
60.000	ZA	4.266	85.31	255.9	AC32	0.502	10.04	30.1
	AC16	0.204	4.07	12.2	ZA	0.369	7.37	22.1
	AC16	0.175	3.50	10.5	Rellenos	0.282	5.63	16.9
80.000	ZA	4.262	85.31	341.2	AC32	0.502	10.05	40.2
	AC16	0.204	4.07	16.3	ZA	0.368	7.37	29.5
	AC16	0.175	3.50	14.0	Rellenos	0.275	5.61	22.5
100.000	ZA	4.253	85.15	426.4	AC32	0.502	10.05	50.2
	AC16	0.204	4.08	20.4	ZA	0.369	7.37	36.9
	AC16	0.175	3.50	17.5	Rellenos	0.261	5.36	27.8
120.000	ZA	4.253	85.06	511.4	AC32	0.502	10.05	60.3
	AC16	0.204	4.08	24.5	ZA	0.369	7.37	44.2
	AC16	0.175	3.50	21.0	Rellenos	0.261	5.21	33.1
140.000	ZA	4.253	85.06	596.5	AC32	0.502	10.05	70.3
	AC16	0.204	4.08	28.5	ZA	0.369	7.37	51.6
	AC16	0.175	3.50	24.5	Rellenos	0.261	5.21	38.3
160.000	ZA	4.259	85.11	681.6	AC32	0.502	10.05	80.4
	AC16	0.204	4.08	32.6	ZA	0.369	7.37	59.0
	AC16	0.175	3.50	28.0	Rellenos	0.271	5.29	43.6

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:25:57 1840
 PROYECTO :
 EJE: 8: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	ZA	4.267	85.27	766.9	AC32	0.502	10.05	90.4
	AC16	0.204	4.08	36.7	ZA	0.369	7.37	66.3
	AC16	0.175	3.50	31.5	Rellenos	0.283	5.55	49.1
200.000	ZA	3.865	81.32	848.2	AC32	0.502	10.04	100.5
	AC16	0.204	4.08	40.8	ZA	0.369	7.37	73.7
	AC16	0.167	3.45	34.9	Rellenos	0.130	4.09	53.2
220.000	ZA	1.445	69.10	917.3	AC32	0.397	9.89	110.3
	AC16	0.181	4.06	44.8	ZA	0.000	6.19	79.9
	AC16	0.000	2.84	37.8	Rellenos	0.000	1.99	55.2
240.000	ZA	0.000	4.22	921.5	AC32	0.000	1.16	111.5
	AC16	0.000	0.53	45.3				

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	921.5
AC32	111.5
AC16	45.3
ZA	79.9
AC16	37.8
Rellenos	55.2

EJE: 9: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	4.371	25.03	25.0	AC32	0.614	5.40	5.4
	AC16	0.254	2.36	2.4	ZA	0.368	0.95	0.9
	AC16	0.172	0.48	0.5	Rellenos	0.165	0.46	0.5
60.000	ZA	4.669	91.17	116.2	AC32	0.614	12.27	17.7
	AC16	0.254	5.09	7.4	ZA	0.368	7.37	8.3
	AC16	0.175	3.49	4.0	Rellenos	0.277	4.75	5.2
80.000	ZA	4.584	92.91	209.1	AC32	0.590	12.14	29.8
	AC16	0.243	5.03	12.5	ZA	0.369	7.37	15.7
	AC16	0.175	3.50	7.5	Rellenos	0.283	5.58	10.8
100.000	ZA	4.423	90.08	299.2	AC32	0.546	11.35	41.2
	AC16	0.223	4.67	17.1	ZA	0.369	7.37	23.1
	AC16	0.175	3.50	11.0	Rellenos	0.282	5.65	16.4
120.000	ZA	4.193	86.75	385.9	AC32	0.502	10.47	51.6
	AC16	0.204	4.27	21.4	ZA	0.369	7.37	30.4
	AC16	0.175	3.50	14.5	Rellenos	0.276	5.62	22.1
140.000	ZA	4.136	83.84	469.8	AC32	0.502	10.04	61.7
	AC16	0.204	4.07	25.5	ZA	0.369	7.37	37.8
	AC16	0.175	3.50	18.0	Rellenos	0.274	5.52	27.6

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:28:10 1840
PROYECTO :
EJE: 9: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA, AC16, AC32, Rellenos with their respective area and volume values.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists total volumes for ZA, AC32, AC16, and Rellenos.

EJE: 11: ACCESO CAMINO AGRÍCOLA

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like ZA, AC16, AC32, Rellenos with their respective area and volume values.

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:30:15 1840
 PROYECTO :
 EJE: 11: ACCESO CAMINO AGRÍCOLA

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL                VOLUMEN
-----
ZA                      263.1
AC32                    60.9
AC16                    26.0
ZA                      5.7
AC16                    3.3
    
```

EJE: 12: Reposición de camino agrícola sureste.

```

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0	Rellenos	0.003	0.00	0.0
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8	Rellenos	0.003	0.07	0.1
40.000	ZA	1.592	31.84	63.7	Rellenos	0.006	0.10	0.2
60.000	ZA	1.592	31.84	95.5	Rellenos	0.006	0.12	0.3
80.000	ZA	1.592	31.84	127.3	Rellenos	0.003	0.11	0.4
100.000	ZA	1.592	31.84	159.2	Rellenos	0.001	0.11	0.5
120.000	ZA	1.592	31.84	191.0	Rellenos	0.001	0.02	0.5
140.000	ZA	1.592	31.84	222.9	Rellenos	0.006	0.04	0.6
160.000	ZA	1.592	31.84	254.7	Rellenos	0.006	0.12	0.7
180.000	ZA	1.592	31.84	286.5	Rellenos	0.003	0.08	0.8
200.000	ZA	1.592	31.84	318.4	Rellenos	0.001	0.04	0.8
220.000	ZA	1.592	31.84	350.2	Rellenos	0.001	0.01	0.8
238.174	ZA	1.592	28.93	379.1	Rellenos	0.003	0.05	0.9

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL                VOLUMEN
-----
ZA                      379.1
Rellenos                0.9
    
```

EJE: 13: Reposición de camino agrícola suroeste.

```

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0	Rellenos	0.006	0.00	0.0
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8	Rellenos	0.003	0.09	0.1
40.000	ZA	1.592	31.84	63.7	Rellenos	0.006	0.07	0.2
60.000	ZA	1.592	31.84	95.5	Rellenos	0.006	0.11	0.3
80.000	ZA	1.592	31.84	127.3	Rellenos	0.006	0.12	0.4
100.000	ZA	1.592	31.84	159.2	Rellenos	0.006	0.12	0.5
120.000	ZA	1.592	31.84	191.0	Rellenos	0.006	0.12	0.6
128.818	ZA	1.592	14.04	205.1	Rellenos	0.006	0.05	0.7

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:32:54 1840
 PROYECTO :
 EJE: 13: Reposición de camino agrícola suroeste.

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL VOLUMEN
-----
ZA 205.1
Rellenos 0.7
    
```

EJE: 14: Reposición de camino agrícola noroeste

```

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0	Rellenos	0.006	0.00	0.0
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8	Rellenos	0.006	0.12	0.1
40.000	ZA	1.592	31.84	63.7	Rellenos	0.001	0.10	0.2
60.000	ZA	1.592	31.84	95.5	Rellenos	0.006	0.08	0.3
80.000	ZA	1.292	30.34	125.8	Rellenos	0.006	0.12	0.4
89.835	ZA	0.997	11.25	137.1	Rellenos	0.006	0.06	0.5

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL VOLUMEN
-----
ZA 137.1
Rellenos 0.5
    
```

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:34:12 1840
 PROYECTO :
 EJE: 15: Reposición de camino agrícola noroeste

```

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0	Rellenos	0.003	0.00	0.0
20.000	ZA	1.592	31.84	31.8	Rellenos	0.003	0.07	0.1
40.000	ZA	1.592	31.84	63.7	Rellenos	0.001	0.02	0.1
60.000	ZA	1.592	31.84	95.5	Rellenos	0.001	0.10	0.2
80.000	ZA	1.592	31.84	127.3	Rellenos	0.003	0.02	0.2
100.000	ZA	1.592	31.84	159.2	Rellenos	0.001	0.05	0.3
120.000	ZA	1.592	31.84	191.0	Rellenos	0.001	0.01	0.3
140.000	ZA	1.592	31.84	222.9	Rellenos	0.001	0.01	0.3
160.000	ZA	1.592	31.84	254.7	Rellenos	0.001	0.02	0.3
180.000	ZA	1.592	31.84	286.5	Rellenos	0.001	0.01	0.3
200.000	ZA	1.592	31.84	318.4	Rellenos	0.001	0.01	0.3
220.000	ZA	1.592	31.84	350.2	Rellenos	0.006	0.08	0.4
240.000	ZA	1.592	31.84	382.0	Rellenos	0.003	0.11	0.5
260.000	ZA	1.500	31.39	413.4	Rellenos	0.000	0.03	0.5
264.178	ZA	0.000	1.76	415.2				

Istram 12.07.07.22 29/08/16 11:34:12 1840
PROYECTO :
EJE: 15: Reposición de camino agrícola noroeste

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
ZA	415.2
Rellenos	0.5

SIEMBRAS

Istram 12.05.05.27 14/06/16 09:48:16 1840
 PROYECTO :
 EJE: 1: GLORIETA OESTE. ENLACE LEPE OESTE AUTOVÍA A-49.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	5.29	0.01	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	20.63	33.39	0.0	0.0	25.9	33.4	0.0	0.0	25.9	33.4	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	67.82	106.41	0.0	0.0	93.7	139.8	0.0	0.0	93.7	139.8	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	48.42	118.95	0.0	0.0	142.2	258.8	0.0	0.0	142.2	258.8	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	27.72	47.76	0.0	0.0	169.9	306.5	0.0	0.0	169.9	306.5	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	58.69	0.04	0.0	0.0	228.6	306.6	0.0	0.0	228.6	306.6	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	138.82	129.04	0.0	0.0	367.4	435.6	0.0	0.0	367.4	435.6	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	149.12	160.19	0.0	0.0	516.5	595.8	0.0	0.0	516.5	595.8	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	156.68	114.84	0.0	0.0	673.2	710.6	0.0	0.0	673.2	710.6	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	122.95	14.38	0.0	0.0	796.1	725.0	0.0	0.0	796.1	725.0	T1 <ST1> T1
207.345	0.00	0.00	6.23	0.00	0.0	0.0	802.4	0.0	0.0	0.0	802.4	725.0	T1 <ST1> C1 D1

EJE: 2: GLORIETA ESTE. ENLACE LEPE OESTE, AUTOVÍA A-49.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	59.91	6.72	0.0	0.0	59.9	6.7	0.0	0.0	59.9	6.7	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	45.22	7.22	0.0	0.0	105.1	13.9	0.0	0.0	105.1	13.9	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	65.60	87.37	0.0	0.0	170.7	101.3	0.0	0.0	170.7	101.3	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	62.89	107.66	0.0	0.0	233.6	209.0	0.0	0.0	233.6	209.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	97.68	45.20	0.0	0.0	331.3	254.2	0.0	0.0	331.3	254.2	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	105.95	2.00	0.0	0.0	437.2	256.2	0.0	0.0	437.2	256.2	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	106.58	83.50	0.0	0.0	543.8	339.7	0.0	0.0	543.8	339.7	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	118.66	120.84	0.0	0.0	662.5	460.5	0.0	0.0	662.5	460.5	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	119.79	59.91	0.0	0.0	782.3	520.4	0.0	0.0	782.3	520.4	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	77.25	18.18	0.0	0.0	859.5	538.6	0.0	0.0	859.5	538.6	T1 <ST1> T1
207.345	0.00	0.00	21.06	0.00	0.0	0.0	880.6	0.0	0.0	0.0	880.6	538.6	T1 <ST1> T1

EJE: 3: PASO SUPERIOR. ENLACE DE LEPE OESTE.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1

Istram 12.05.05.27 14/06/16 09:50:34 1840
 PROYECTO :
 EJE: 3: PASO SUPERIOR. ENLACE DE LEPE OESTE.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	16.80	14.91	0.00	0.00	16.8	14.9	0.0	0.0	16.8	14.9	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	30.08	35.17	0.00	0.00	46.9	50.1	0.0	0.0	46.9	50.1	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	14.16	10.61	0.00	0.30	61.0	60.7	0.0	0.3	61.0	60.7	0.0	0.0	0.3 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	60.7	0.0	0.0	0.3 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	60.7	0.0	0.0	0.3 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	60.7	0.0	0.0	0.3 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	60.7	0.0	0.0	0.3 Estructura D2 <ST2> D2 Estructura
200.000	6.16	8.22	0.54	1.32	6.2	8.2	0.5	1.3	67.2	68.9	0.5	1.6	1.6 D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	5.21	8.47	0.39	0.00	11.4	16.7	0.9	0.0	72.4	77.4	0.9	1.6	1.6 T1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.66	0.48	0.0	0.0	1.6	0.5	72.4	77.4	1.6	2.1	2.1 T1 <ST1> T1
259.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	72.4	77.4	1.6	2.1	2.1 T1 <ST1> T1

EJE: 4: VARIANTE OESTE CARRETERA HU-4400.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	2.98	0.00	0.00	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	2.99	0.00	0.00	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.05	0.00	0.29	0.0	6.0	0.0	0.3	0.0	6.0	0.0	0.3	0.3 T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	5.85	17.73	0.0	0.0	5.8	18.0	0.0	6.0	5.8	18.0	18.0 T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	7.79	52.66	0.0	0.0	13.6	70.7	0.0	6.0	13.6	70.7	70.7 T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	4.01	24.91	0.0	0.0	17.6	95.6	0.0	6.0	17.6	95.6	95.6 T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	17.6	95.6	95.6 T1 <ST1> T1
156.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	17.6	95.6	95.6 T1 <ST1> T1

EJE: 5: VARIANTE ESTE CARRETERA N-445.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1

Istram 12.05.05.27 14/06/16 09:51:01 1840
 PROYECTO :
 EJE: 5: VARIANTE ESTE CARRETERA N-445.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
60.000	0.00	0.00	54.28	65.47	0.0	0.0	54.3	65.5	0.0	0.0	54.3	65.5	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	74.36	96.48	0.0	0.0	128.6	162.0	0.0	0.0	128.6	162.0	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	60.99	75.34	0.0	0.0	189.6	237.3	0.0	0.0	189.6	237.3	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	41.70	47.80	0.0	0.0	231.3	285.1	0.0	0.0	231.3	285.1	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	26.60	10.75	0.0	0.0	257.9	295.9	0.0	0.0	257.9	295.9	T1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.06	14.44	0.00	0.0	0.1	272.4	0.0	0.0	0.1	272.4	295.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	6.92	0.00	0.00	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	7.0	272.4	295.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
194.013	0.00	8.46	0.00	0.00	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	15.4	272.4	295.9	D1 C1 <ST1> C1 D1

EJE: 6: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	9.38	0.00	0.00	0.00	9.4	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.08	0.54	0.00	0.00	9.5	0.5	0.0	0.0	9.5	0.5	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	7.78	25.22	0.00	0.0	8.3	25.2	0.0	9.5	8.3	25.2	0.0	T1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	10.39	56.51	0.00	0.0	18.7	81.7	0.0	9.5	18.7	81.7	0.0	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	8.29	12.84	0.00	0.0	27.0	94.6	0.0	9.5	27.0	94.6	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	4.86	1.49	0.00	1.17	4.9	28.5	0.0	1.2	14.3	28.5	94.6	1.2	D1 C1 <ST1> T1
140.000	5.51	0.90	0.00	6.95	10.4	29.4	0.0	8.1	19.8	29.4	94.6	8.1	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.07	11.01	5.32	0.29	10.4	40.4	5.3	8.4	19.9	40.4	99.9	8.4	T1 <ST1> C1 D1
180.000	0.00	20.47	21.26	0.00	0.0	60.9	26.6	0.0	19.9	60.9	121.1	8.4	T1 <ST1> C1 D1
200.000	0.00	0.74	18.32	3.86	0.0	61.6	44.9	3.9	19.9	61.6	139.5	12.3	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	64.50	48.17	0.0	0.0	109.4	52.0	19.9	61.6	204.0	60.4	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	112.96	99.84	0.0	0.0	222.4	151.9	19.9	61.6	316.9	160.3	T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	43.33	77.77	0.0	0.0	265.7	229.6	19.9	61.6	360.3	238.0	T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	61.6	360.3	238.0	T1 <ST1> T1
283.053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	61.6	360.3	238.0	T1 <ST1> T1

Istram 12.05.05.27 14/06/16 09:51:21 1840
 PROYECTO :
 EJE: 7: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. SEVILLA-LF PORTUGUESA

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	43.62	152.31	0.0	0.0	43.6	152.3	0.0	0.0	43.6	152.3	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	2.04	139.11	0.0	0.0	45.7	291.4	0.0	0.0	45.7	291.4	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	104.19	0.0	0.0	0.0	395.6	0.0	0.0	45.7	395.6	T1 <ST1> T1
120.000	3.62	0.17	0.00	24.44	3.6	0.2	0.0	420.0	3.6	0.2	45.7	420.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	2.20	4.45	0.00	0.00	5.8	4.6	0.0	0.0	5.8	4.6	45.7	420.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	1.00	4.81	0.00	0.00	6.8	9.4	0.0	0.0	6.8	9.4	45.7	420.0	T1 <ST1> C1 D1
180.000	5.01	6.22	0.00	0.00	11.8	15.7	0.0	0.0	11.8	15.7	45.7	420.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	0.88	0.17	16.12	0.00	12.7	15.8	16.1	0.0	12.7	15.8	61.8	420.0	T1 <ST1> T1
207.753	0.00	0.00	2.89	0.00	0.0	0.0	19.0	0.0	12.7	15.8	64.7	420.0	D1 C1 <ST1> T1

EJE: 8: RAMAL SALIDA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	11.18	8.74	0.00	0.00	11.2	8.7	0.0	0.0	11.2	8.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	8.63	8.31	0.00	0.00	19.8	17.1	0.0	0.0	19.8	17.1	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	7.50	6.99	0.00	0.02	27.3	24.0	0.0	0.0	27.3	24.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	11.47	16.68	0.00	0.00	38.8	40.7	0.0	0.0	38.8	40.7	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	8.92	14.56	0.07	0.00	47.7	55.3	0.1	0.0	47.7	55.3	0.1	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	23.09	28.83	0.00	0.00	70.8	84.1	0.0	0.0	70.8	84.1	0.1	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	11.82	0.25	0.16	17.27	82.6	84.4	0.2	17.3	82.6	84.4	0.2	17.3	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	5.78	14.91	0.0	0.0	5.9	32.2	82.6	84.4	6.0	32.2	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	22.21	22.17	0.0	0.0	28.1	54.3	82.6	84.4	28.2	54.4	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	28.02	35.15	0.0	0.0	56.2	89.5	82.6	84.4	56.2	89.5	T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	19.25	35.61	0.0	0.0	75.4	125.1	82.6	84.4	75.5	125.1	T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	82.6	84.4	75.5	125.1	T1 <ST1> T1
245.870	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	82.6	84.4	75.5	125.1	T1 <ST1> T1

Istram 12.05.05.27 14/06/16 09:51:47 1840
 PROYECTO :
 EJE: 9: RAMAL ENTRADA AUTOVÍA A-49. LF PORTUGUESA-SEVILLA

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	1.08	8.03	0.0	0.0	1.1	8.0	0.0	0.0	1.1	8.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	53.64	111.44	0.0	0.0	54.7	119.5	0.0	0.0	54.7	119.5	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	46.73	96.48	0.0	0.0	101.4	215.9	0.0	0.0	101.4	215.9	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	30.23	78.34	0.0	0.0	131.7	294.3	0.0	0.0	131.7	294.3	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	24.39	60.06	0.0	0.0	156.1	354.4	0.0	0.0	156.1	354.4	T1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	21.27	0.00	0.0	0.0	177.3	0.0	0.0	0.0	177.3	354.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	3.54	0.00	0.00	0.00	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	177.3	354.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	11.71	0.00	0.00	0.00	15.3	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	177.3	354.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
199.995	3.26	0.42	0.00	0.00	18.5	0.4	0.0	0.0	18.5	0.4	177.3	354.4	D1 C1 <ST1> C1 D1

EJE: 11: ACCESO CAMINO AGRÍCOLA

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	20.48	0.03	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	T1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	102.44	8.05	0.0	0.0	122.9	8.1	0.0	0.0	122.9	8.1	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.16	53.21	5.44	0.0	0.2	176.1	13.5	0.0	0.2	176.1	13.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.13	16.10	0.00	0.00	0.1	16.3	0.0	0.0	0.1	16.3	176.1	13.5	D1 C1 <ST1> C1 D1
89.506	3.32	3.86	0.00	0.00	3.4	20.1	0.0	0.0	3.4	20.1	176.1	13.5	D1 C1 <ST1> C1 D1

EJE: 12: Reposición de camino agrícola sureste.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
20.000	0.10	0.00	0.00	7.26	0.1	0.0	0.0	7.3	0.1	0.0	0.0	7.3	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.22	0.00	8.77	23.23	0.3	0.0	8.8	30.5	0.3	0.0	8.8	30.5	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	13.09	23.00	0.0	0.0	21.9	53.5	0.3	0.0	21.9	53.5	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	7.54	25.61	0.0	0.0	29.4	79.1	0.3	0.0	29.4	79.1	D1 C1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	3.86	14.08	0.0	0.0	33.3	93.2	0.3	0.0	33.3	93.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	1.75	0.0	0.0	0.0	94.9	0.3	0.0	33.3	94.9	D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	1.00	0.41	0.0	0.0	1.0	95.3	0.3	0.0	34.3	95.3	T1 <ST1> T1

Istram 12.05.05.27 14/06/16 09:52:12 1840
 PROYECTO :
 EJE: 12: Reposición de camino agrícola sureste.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
160.000	0.00	0.00	8.37	22.89	0.0	0.0	9.4	118.2	0.3	0.0	42.6	118.2	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	3.69	9.04	0.0	0.0	13.1	127.3	0.3	0.0	46.3	127.3	D1 C1 <ST1> T1
200.000	0.77	0.00	0.00	3.54	0.8	0.0	0.0	130.8	1.1	0.0	46.3	130.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	46.3	130.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
238.174	0.00	0.00	3.25	0.00	0.0	0.0	3.3	0.0	1.1	0.0	49.6	130.8	T1 <ST1> C1 D1

EJE: 13: Reposición de camino agrícola suroeste.

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	1.53	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	D1 C1 <ST1> T1
40.000	0.00	0.00	0.00	1.91	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	D1 C1 <ST1> C1 D1
128.818	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	D1 C1 <ST1> C1 D1

EJE: 14: Reposición de camino agrícola noroeste

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.13	0.12	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.96	0.09	0.0	0.0	1.1	0.2	0.0	0.0	1.1	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1
89.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.2	D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 12.05.05.27 14/06/16 09:52:45 1840
 PROYECTO :
 EJE: 15: Reposición de camino agrícola noroeste

 * * * S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A * * *
 * * * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1> C1 D1
20.000	0.00	0.00	10.92	0.00	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	T1 <ST1> C1 D1
40.000	0.00	0.00	35.32	0.66	0.0	0.0	46.2	0.7	0.0	0.0	46.2	0.7	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	0.26	0.24	0.0	0.0	46.5	0.9	0.0	0.0	46.5	0.9	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	3.94	1.01	0.0	0.0	50.4	1.9	0.0	0.0	50.4	1.9	T1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.00	8.10	0.13	0.0	0.0	58.5	2.0	0.0	0.0	58.5	2.0	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	9.96	1.33	0.0	0.0	68.5	3.4	0.0	0.0	68.5	3.4	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	13.17	8.20	0.0	0.0	81.7	11.6	0.0	0.0	81.7	11.6	T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	7.57	4.97	0.0	0.0	89.2	16.5	0.0	0.0	89.2	16.5	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	12.40	3.57	0.0	0.0	101.6	20.1	0.0	0.0	101.6	20.1	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	15.71	5.81	0.0	0.0	117.3	25.9	0.0	0.0	117.3	25.9	T1 <ST1> T1
220.000	0.06	0.00	1.06	6.88	0.1	0.0	118.4	32.8	0.1	0.0	118.4	32.8	D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	0.00	0.00	0.38	0.00	0.0	0.0	118.8	0.0	0.1	0.0	118.8	32.8	T1 <ST1> C1 D1
260.000	0.00	0.00	4.81	12.87	0.0	0.0	123.6	12.9	0.1	0.0	123.6	45.7	T1 <ST1> T1
264.178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	123.6	45.7	T1 <ST1> T1

4.1.2. MEDICIONES GENERALES

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
301.0040	CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor, incluso bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. Eje 1. Glorieta Oeste	1	67,000	14,000		938,000		CLO0041	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN Desmontaje de pórtico de señalización, incluso cartelería, carga y transporte de material desmontado a almacén o a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	2					2,000	
	Eje 2. Glorieta Este	1	67,000	12,000		804,000		300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. Eje 1. Glorieta Oeste	1	219,268				219,268	
	Eje 3. Paso superior	1	56,000	10,000		560,000			Eje 2. Glorieta Este	1	3.707,031				3.707,031	
	Eje 4. Carretera HU-4400	1	124,000	10,000		1.240,000			Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	3.807,659				3.807,659	
	Eje 5. Carretera N-445	1	160,000	12,000		1.920,000			Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	394,118				394,118	
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	240,000	7,500		1.800,000			Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	1.407,316				1.407,316	
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	260,000	7,500		1.950,000			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	107,805				107,805	
	Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	230,000	7,500		1.725,000			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	918,537				918,537	
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	200,000	7,500		1.500,000			Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	518,214				518,214	
							12.437,000		Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	1.033,015				1.033,015	
301.0010	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE Demolición de volumen aparente de edificación existente, incluso demolición de la cimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. Edificación al norte de la actuación	1	10,000	10,000	3,500	350,000	1		Eje 11. Acceso camino agrícola	1	1.157,223				1.157,223	
							350,000		Eje 11. Acceso camino agrícola	1	12,192				12,192	
301.0140	m ² cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	5	90,000	10,000		4.500,000			Eje 12. Camino agrícola sureste	1	562,739				562,739	
							4.500,000		Eje 12. Camino agrícola sureste	1	867,997				867,997	
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA Levantamiento de barrera metálica bionda, incluso desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. Eje 4. Carretera HU-4400	2	200,000			400,000			Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	900,635				900,635	
	Eje 5. Carretera N-445	2	270,000			540,000			Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	910,584				910,584	
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	2	150,000			300,000			Eje 14. Camino agrícola noreste	1	102,799				102,799	
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	2	130,000			260,000			Eje 14. Camino agrícola noreste	1	569,716				569,716	
	Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	2	150,000			300,000			Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	86,870				86,870	
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	2	150,000			300,000			Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	463,420				463,420	
							2.100,000			1	1.333,371				1.333,371	
							4.500,000								19.080,509	
							2.100,000		320.0010	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito 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 cánones de ocupación. Eje 1. Glorieta Oeste	1	1.646,700				1.646,700
							2.100,000			Eje 2. Glorieta Este	1	1.898,600				1.898,600
							2.100,000			Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	852,700				852,700
							2.100,000			Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	504,000				504,000
							2.100,000			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	768,200				768,200
							2.100,000			Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	570,300				570,300
							2.100,000			Eje 11. Acceso camino agrícola	1	159,800				159,800

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
(CONTINUACIÓN 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL)							(CONTINUACIÓN 330.0030	m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO)						
	Eje 12. Camino agrícola sureste	1	846,500			846,500			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	377,500			377,500	
	Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	468,700			468,700			Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	1.553,000			1.553,000	
	Eje 14. Camino agrícola noreste	1	304,300			304,300			Eje 11. Acceso camino agrícola	1	397,700			397,700	
	Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	872,400			872,400			Eje 12. Camino agrícola sureste	1	526,400			526,400	
							8.892,200		Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	86,700			86,700	
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS								Eje 14. Camino agrícola noreste	1	71,000			71,000	
	Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar), sin explosivos, incluso agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra, sea cual sea la distancia.								Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	574,900			574,900	
	Eje 1. Glorieta oeste	1	101,400			101,400			A deducir terraplén de excavación	-1	5.562,800	0,800		-4.450,240	
	Eje 3. Paso superior	1	854,600			854,600								18.768,360	
	Eje 4. Carretera HU-4400	1	374,300			374,300		330.0020	m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN						
	Eje 5. Carretera N-445	1	352,200			352,200			Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, incluso 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).						
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	1.136,600			1.136,600			Terraplén procedente de excavación	1	5.562,800	0,800		4.450,240	
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	741,100			741,100								4.450,240	
	Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	944,000			944,000		330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO						
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	523,800			523,800			Suelo adecuado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso canon de préstamo, 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 taludes.						
	Eje 11. Acceso camino agrícola	1	481,400			481,400			Eje 12. Camino agrícola sureste	1	430,700			430,700	
	Eje 12. Camino agrícola sureste	1	36,200			36,200			Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	228,700			228,700	
	Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	9,500			9,500			Eje 14. Camino agrícola noreste	1	153,400			153,400	
	Eje 14. Camino agrícola noreste	1	1,700			1,700			Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	467,400			467,400	
	Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	6,000			6,000								1.280,200	
							5.562,800	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO						
330.0030	m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO								Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso 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.						
	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con parte proporcional de sobreanchos, según PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.								Eje 1. Glorieta Oeste	1	2.055,100			2.055,100	
	Eje 1. Glorieta Oeste	1	7.502,600			7.502,600			Eje 2. Glorieta Este	1	2.059,400			2.059,400	
	Eje 2. Glorieta Este	1	5.980,600			5.980,600			Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	1.004,300			1.004,300	
	Eje 3. Paso superior	1	51,000			51,000			Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	529,700			529,700	
	Eje 4. Carretera HU-4400	1	283,700			283,700			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	1.119,300			1.119,300	
	Eje 5. Carretera N-445	1	1.856,600			1.856,600			Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	637,300			637,300	
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	1.948,400			1.948,400			Eje 11. Acceso camino agrícola	1	547,200			547,200	
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	2.008,500			2.008,500								7.952,300	

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 2 FIRMES							(CONTINUACIÓN	542.0100 t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE)						
542.0030	t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA)								Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	111,500	2,400			267,600
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.								Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	91,800	2,400			220,320
	Eje 1. Glorieta Oeste	1	86,800	2,450			212,660		Eje 11. Acceso camino agrícola	1	60,900	2,400			146,160
	Eje 2. Glorieta Este	1	15,400	2,450			37,730								
	Eje 3. Paso superior	1	86,800	2,450			212,660								
	Eje 4. Carretera HU-4400	1	15,400	2,450			37,730								
	Eje 5. Carretera N-445	1	85,400	2,450			209,230								
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	12,800	2,450			31,360								
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	43,700	2,450			107,065								
	Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	14,100	2,450			34,545								
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	57,000	2,450			139,650								
	Eje 10. Acceso camino agrícola	1	22,000	2,450			53,900								
	Eje 11. Acceso camino agrícola	1	52,800	2,450			129,360								
	Eje 12. Camino agrícola sureste	1	44,300	2,450			108,535								
	Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	39,000	2,450			95,550								
	Eje 14. Camino agrícola noreste	1	29,400	2,450			72,030								
	Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	37,800	2,450			92,610								
	Eje 16. Camino agrícola	1	45,300	2,450			110,985								
	Eje 17. Camino agrícola	1	37,700	2,450			92,365								
	Eje 18. Camino agrícola	1	28,500	2,450			69,825								
	Eje 19. Camino agrícola	1	26,000	2,450			63,700								
	Eje 20. Camino agrícola	1	3,300	2,450			8,085								
							1.919,575								
542.0040	t MBC TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA)								m³ ZAHORRA ARTIFICIAL						3.301,920
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D (D-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.								Zahorra artificial, incluso transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.						
	Eje 1. Glorieta Oeste	1	108,400	2,420			262,328		Eje 1. Glorieta Oeste	1	636,600				636,600
	Eje 2. Glorieta Este	1	108,400	2,420			262,328		Eje 2. Glorieta Este	1	53,000				53,000
	Eje 3. Paso superior	1	50,600	2,420			122,452		Eje 3. Paso superior	1	636,700				636,700
							647,108		Eje 4. Carretera HU-4400	1	53,000				53,000
									Eje 5. Carretera N-445	1	817,800				817,800
									Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	46,700				46,700
									Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	1.085,400				1.085,400
									Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	93,300				93,300
									Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	696,500				696,500
									Eje 10. Acceso camino agrícola	1	61,500				61,500
									Eje 11. Acceso camino agrícola	1	921,500				921,500
									Eje 12. Camino agrícola sureste	1	79,900				79,900
									Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	717,900				717,900
									Eje 14. Camino agrícola noreste	1	59,900				59,900
									Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	263,100				263,100
											5,700			5,700	
											379,100			379,100	
											205,100			205,100	
											137,100			137,100	
											415,200			415,200	
															8.358,300
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE)								t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70)						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.								Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).						
	Eje 1. Glorieta Oeste	1	264,500	2,400			634,800		MBC tipo D-12	1	1.919,575	0,045			86,381
	Eje 2. Glorieta Este	1	264,500	2,400			634,800		MBC tipo D-20	1	647,108	0,040			25,884
	Eje 3. Paso superior	1	123,200	2,400			295,680		MBC tipo G-25	1	3.301,920	0,037			122,171
	Eje 4. Carretera HU-4400	1	101,300	2,400			243,120								234,436
	Eje 5. Carretera N-445	1	133,300	2,400			319,920								
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	129,800	2,400			311,520								
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	95,000	2,400			228,000								

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
542.0110	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN 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. MBC tipo D-12	1	1.919,575	0,045	1,200	103,657		(CONTINUACIÓN 213.0020 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER)	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	845,047	0,005	0,100	0,423	
	MBC tipo D-20	1	647,108	0,040	1,100	28,473			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	984,960	0,005	0,100	0,492	
	MBC tipo G-25	1	3.301,920	0,037	1,000	122,171			Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	817,460	0,005	0,100	0,409	
							254,301		Eje 11. Acceso camino agrícola	1	617,410	0,005	0,100	0,309	
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Eje 1. Glorieta Oeste	1	2.487,210	0,001		2,487		533.0020	m ² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica C65B4 TRG y dotación 1,10 kg/m ² y 0,80 kg/m ² con áridos 6/3 y 12/6, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Eje 12. Camino agrícola sureste	1	1.191,108			1.191,108	8,707
	Eje 2. Glorieta Este	1	287,220	0,001		0,287			Eje 13. Camino agrícola suroeste	1	644,219			644,219	
	Eje 3. Paso superior	1	2.487,530	0,001		2,488			Eje 14. Camino agrícola noreste	1	429,589			429,589	
	Eje 4. Carretera HU-4400	1	1.676,550	0,001		1,677			Eje 15. Camino agrícola noroeste	1	1.325,153			1.325,153	
	Eje 5. Carretera N-445	1	367,430	0,001		0,367								3.590,069	
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	1.588,050	0,001		1,588		CLO0045	m ³ MATERIAL PARA BERMAS Material para bermas, incluido su transporte, extensión, compactación, totalmente terminado. Eje 1. Glorieta Oeste	1	71,100			71,100	
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	338,550	0,001		0,339			Eje 2. Glorieta Este	1	71,100			71,100	
	Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	2.143,440	0,001		2,143			Eje 3. Paso superior	1	40,300			40,300	
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	491,450	0,001		0,491			Eje 4. Carretera HU-4400	1	28,800			28,800	
	Eje 11. Acceso camino agrícola	1	2.608,940	0,001		2,609			Eje 5. Carretera N-445	1	45,100			45,100	
		1	879,120	0,001		0,879			Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	68,000			68,000	
		1	1.744,730	0,001		1,745			Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	39,600			39,600	
		1	592,010	0,001		0,592			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	55,200			55,200	
		1	2.213,430	0,001		2,213			Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	44,000			44,000	
		1	753,470	0,001		0,753								463,200	
		1	1.760,390	0,001		1,760		694.0020	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm Junta de dilatación para tablero de 70 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso parte proporcional de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores. Reposición de junta de dilatación en paso superior enlace 117						
		1	576,340	0,001		0,576			Calzada derecha CD-1	1	10,400			10,400	
		1	748,410	0,001		0,748			Calzada izquierda CI-2	1	10,400			10,400	
		1	85,850	0,001		0,086								20,800	
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia. Eje 1. Glorieta Oeste	1	1.845,740	0,005	0,100	0,923									
	Eje 2. Glorieta Este	1	1.787,670	0,005	0,100	0,894									
	Eje 3. Paso superior	1	1.845,740	0,005	0,100	0,923									
	Eje 4. Carretera HU-4400	1	1.787,670	0,005	0,100	0,894									
	Eje 5. Carretera N-445	1	1.026,900	0,005	0,100	0,513									
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	988,460	0,005	0,100	0,494									

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES							600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S						
	Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.								Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores.						
	En solera	1	0,210	0,150		0,032			En imposta						
	En cimentaciones aletas								Longitudinal 4Ø12	4	0,750			2,664	0,888
	Aleta 1	1	0,670	0,600	0,150	0,060			Transversal Ø12 c/20	4	0,480			1,705	0,888
	Aleta 2	1	0,610	0,600	0,150	0,055			Frontal						
	En alzados aletas								Rejilla Ø12 c/10	4	0,110			0,391	0,888
	Aleta 1	1	0,220	0,150		0,033			Horizontal						
	Aleta 2	1	0,200	0,150		0,030			Vertical	4	0,160			0,568	0,888
	En frontal	1	2,684	0,150	0,440	0,177				4	0,050			0,178	0,888
	A deducir en frontal	-1	0,126	0,150		-0,019				4	0,240			0,852	0,888
	Pozo								Aletas						
	Solera	1	1,300	1,300	0,200	0,338			Aleta 1						
	Alzados	2	1,300	2,280	0,200	1,186			Alzado						
		2	0,900	2,280	0,200	0,821			Vertical Ø12 c/10	2	0,400			0,710	0,888
							2,713			2	0,360			0,639	0,888
610.0040	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS									2	0,320			0,568	0,888
	Hormigón para armar HA-25 en escaleras e impostas.									2	0,290			0,515	0,888
	En imposta	1	0,750	0,150	0,150	0,017				2	0,250			0,444	0,888
							0,017			2	0,210			0,373	0,888
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS									2	0,080			0,142	0,888
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.									2	0,340			0,604	0,888
	En solera	1	0,210	0,100		0,021				2	0,590			1,048	0,888
	En aletas									2	0,670			1,190	0,888
	Aleta 1	1	0,670	0,600	0,100	0,040				2	0,670			1,190	0,888
	Aleta 2	1	0,610	0,600	0,100	0,037				2	0,670			1,190	0,888
	Pozo	1	1,300	1,300	0,100	0,169				2	0,250			0,444	0,888
							0,267			2	0,210			0,373	0,888
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO								Horizontal Ø10 c/15						
	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.									2	0,080			0,142	0,888
	En aletas									2	0,340			0,604	0,888
	Aleta 1	1	0,220			0,220				2	0,590			1,048	0,888
	Aleta 2	1	0,670	0,150		0,101				2	0,670			1,190	0,888
	En imposta	1	0,200			0,200				2	0,670			1,190	0,888
	Frontal	1	0,610	0,150		0,092				2	0,670			1,190	0,888
	Pozo	2	0,750	0,150		0,113				2	0,670			1,190	0,888
		2	0,150	0,150		0,045				2	0,670			1,190	0,888
		1	0,750	0,440		0,330				2	0,670			1,190	0,888
							1,101			2	0,670			1,190	0,888
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO								1Ø12	2	0,670			1,190	0,888
	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.									8	0,750			5,328	0,888
	En aletas														
	Aleta 1	1	0,220			0,220									
	Aleta 2	1	0,200			0,200									
	En imposta	1	0,750	0,150		0,113									
	Frontal	1	0,750	0,440		0,330									
	Pozo	2	0,440	0,150		0,132									
		4	1,300	2,280		11,856									
		4	0,900	2,280		8,208									
		4	2,280	0,200		1,824									
							22,883								

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
(CONTINUACIÓN	600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S)							424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm						
	Horizontal Ø12 c/10	2	0,610			1,083	0.888		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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.						
		2	0,610			1,083	0.888		Tubo en trasdós aletas						
		2	0,560			0,995	0.888		Aleta 1	1	0,670			0,670	
		2	0,330			0,586	0.888		Aleta 2	1	0,610			0,610	
		2	0,100			0,178	0.888								1,280
	Cimentación Longitudinal 6Ø12	12	0,610			6,500	0.888	660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA						
	1Ø12	2	0,610			1,083	0.888		Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento Portland, MCP-5, de dosificación 1:4.						
	Transversal Ø12 c/15	8	0,750			5,328	0.888		En badén salida	1	118,630			118,630	
	Losa Ø12 c/15	2	0,110			0,136	0.617								118,630
		2	0,290			0,358	0.617		321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS					
		2	0,460			0,568	0.617		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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.						
	Ø12 c/15	2	0,100			0,178	0.888		En solera	1	0,210	0,250		0,053	
		2	0,330			0,586	0.888		En cimentación aletas						
		2	0,550			0,977	0.888		Aleta 1	1	0,670	0,600	0,250	0,101	
		2	0,340			0,604	0.888		Aleta 2	1	0,610	0,600	0,250	0,092	
		2	0,050			0,089	0.888		En cuerpo OTDL	1	16,080	1,000	0,300	4,824	
	En pozo Losa Ø10 c/20	14	1,300			11,229	0.617								5,070
		14	1,300			11,229	0.617		SUBCAPÍTULO 3.2 DRENAJE TRANSVERSAL						
	Alzados Ø10 c/20	24	1,300			19,250	0.617		APARTADO 3.2.1 AMPLIACIÓN ODT ENTRADA EJE 1. 0+035						
		24	1,300			19,250	0.617		CLO0011	m² LÁMINA DRENANTE					
	5% en despieces y despuntes					10,351	10.351			Lámina drenante en trasdós de muros y estribos, compuesta por material nodular de PEAD con geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m², incluso colocación, sujeción y solapes. Totalmente colocado.					
										En aletas					
										Aleta 1	1	6,579		6,579	
										Aleta 2	1	4,895		4,895	
															11,474
									690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA					
										Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso parte proporcional de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.					
										En aletas					
										Aleta 1	1	6,579		6,579	
										Aleta 2	1	4,895		4,895	
															11,474
									414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1.800 mm CLASE 135					
										Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1.800 mm clase 135 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.					
										En ampliación entrada	1	17,200		17,200	
															17,200
									610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO					
										Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.					
										Bajo colector Ø1800 mm	1	17,200	3,388	58,274	
															58,274
							217,376								

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES							(CONTINUACIÓN 600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S)							
	Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.														
	En solera	1	17,685	0,200		3,537				4	0,260			0,924	0,888
	En cimentaciones aletas									4	0,323			1,147	0,888
	Aleta 1	1	5,580	1,250	0,400	2,790				4	0,415			1,474	0,888
	Aleta 2	1	4,680	1,250	0,400	2,340				4	0,548			1,946	0,888
	En alzados aletas									4	0,752			2,671	0,888
	Aleta 1	1	6,579	0,300		1,974				4	1,087			3,861	0,888
	Aleta 2	1	4,895	0,300		1,469									
	En frontal	1	2,684	0,400	2,190	2,351									
	A deducir en frontal	-1	0,916	0,400		-0,366									
	En rastrillo	1	7,400	0,400	0,800	2,368									
							16,463		Vertical						
610.0040	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS									4	0,035			0,124	0,888
	Hormigón para armar HA-25 en escaleras e impostas.									4	0,080			0,284	0,888
	En imposta	1	2,684	0,400	0,400	0,429				4	0,151			0,536	0,888
							0,429			4	0,254			0,902	0,888
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS									4	0,405			1,439	0,888
	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.									4	0,648			2,302	0,888
	En solera	1	20,960	0,100		2,096				4	1,087			3,861	0,888
	En aletas														
	Aleta 1	1	5,580	1,250	0,100	0,698									
	Aleta 2	1	4,680	1,250	0,100	0,585									
							3,379		Aletas						
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO								Aleta 1						
	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								Alzado						
	En aletas								Vertical Ø10 c/20						
	Aleta 1	1	6,579			6,579				2	0,368			0,454	0,617
	Aleta 2	1	5,540	0,300		1,662				2	0,499			0,616	0,617
	Aleta 1	1	4,895			4,895				2	0,564			0,696	0,617
	Aleta 2	1	4,300	0,300		1,290				2	0,629			0,776	0,617
	En imposta	1	2,684	0,400		1,074				2	0,694			0,856	0,617
	Frontal	2	0,400	0,400		0,320				2	0,759			0,937	0,617
		1	2,684	2,190		5,878				2	0,824			1,017	0,617
		2	2,190	0,400		1,752				2	0,889			1,097	0,617
							21,698			2	0,954			1,177	0,617
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO									2	1,019			1,257	0,617
	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.									2	1,084			1,338	0,617
	En aletas									2	1,149			1,418	0,617
	Aleta 1	1	6,579			6,579				2	1,214			1,498	0,617
	Aleta 2	1	4,895			4,895				2	1,279			1,578	0,617
	En imposta	1	2,684	0,400		1,074				2	1,344			1,658	0,617
	Frontal	1	2,684	2,190		5,878				2	1,409			1,739	0,617
		2	2,190	0,400		1,752				2	1,474			1,819	0,617
							20,178			2	1,539			1,899	0,617
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S									2	1,604			1,979	0,617
	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores.									2	1,669			2,060	0,617
	En imposta														
	Longitudinal 4Ø12	4	3,284			11,665	0,888								
	Transversal Ø12 c/20	13	1,400			16,162	0,888								
	Frontal														
	Rejilla Ø12 c/15	4	0,207			0,735	0,888								
	Horizontal	4	0,223			0,792	0,888								

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
(CONTINUACIÓN 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S)							(CONTINUACIÓN 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S)						
		2	1,734			2,140	0.617			2	1,665			2,055	0.617
		2	1,799			2,220	0.617			2	1,754			2,164	0.617
		2	1,838			2,268	0.617			2	1,838			2,268	0.617
		46	0,250			7,096	0.617			34	0,300			6,293	0.617
	Horizontal Ø10 c/15								Horizontal Ø10 c/15						
		2	0,364			0,449	0.617			2	0,236			0,291	0.617
		2	0,796			0,982	0.617			2	0,558			0,689	0.617
		2	1,228			1,515	0.617			2	0,881			1,087	0.617
		2	1,660			2,048	0.617			2	1,204			1,486	0.617
		2	2,092			2,582	0.617			2	1,527			1,884	0.617
		2	2,524			3,115	0.617			2	1,850			2,283	0.617
		2	2,956			3,648	0.617			2	2,173			2,681	0.617
		2	3,388			4,181	0.617			2	2,495			3,079	0.617
		2	3,820			4,714	0.617			2	2,818			3,477	0.617
		2	4,252			5,247	0.617			2	3,141			3,876	0.617
		2	4,684			5,780	0.617			2	3,440			4,245	0.617
		2	4,884			6,027	0.617			2	3,436			4,240	0.617
	Cimentación Longitudinal 6Ø10	12	5,680			42,055	0.617		Cimentación Longitudinal 6Ø10	12	4,780			35,391	0.617
	1Ø10	2	5,680			7,009	0.617		1Ø10	2	4,780			5,899	0.617
	Transversal Ø12 c/25	44	1,650			64,469	0.888		Transversal Ø12 c/25	36	1,650			52,747	0.888
	Aleta 2 Alzado Vertical Ø10 c/20								Losa Ø10 c/25						
		2	0,338			0,417	0.617			2	0,371			0,458	0.617
		2	0,426			0,526	0.617			2	0,707			0,872	0.617
		2	0,603			0,744	0.617			2	1,044			1,288	0.617
		2	0,692			0,854	0.617			2	1,381			1,704	0.617
		2	0,780			0,963	0.617			2	1,718			2,120	0.617
		2	0,869			1,072	0.617			2	2,054			2,535	0.617
		2	0,957			1,181	0.617			2	2,391			2,950	0.617
		2	1,046			1,291	0.617			2	2,728			3,366	0.617
		2	1,134			1,399	0.617			2	3,065			3,782	0.617
		2	1,223			1,509	0.617			2	3,401			4,197	0.617
		2	1,311			1,618	0.617			2	3,738			4,613	0.617
		2	1,400			1,728	0.617			2	4,075			5,029	0.617
		2	1,488			1,836	0.617			2	4,296			5,301	0.617
2	1,577					1,9460.617		2	4,296					5,3010.617	

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
(CONTINUACIÓN	600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S)							321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS						
		2	4,275			5,275	0.617		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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.						
		2	4,180			5,158	0.617		En solera	1	20,960	0,300		6,288	
		2	3,656			4,512	0.617		En cimentación aletas						
		2	3,132			3,865	0.617		Aleta 1	1	5,580	1,250	0,500	3,488	
		2	2,608			3,218	0.617		Aleta 2	1	4,680	1,250	0,500	2,925	
		2	2,084			2,572	0.617		En ampliación ODT	1	17,200	3,170	0,450	24,536	
		2	1,560			1,925	0.617								37,237
		2	1,036			1,278	0.617	660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA						
		2	0,512			0,632	0.617		Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento Portland, MCP-5, de dosificación 1:4.						
		2	6,216			11,040	0.888		En badén entrada	1	368,620			368,620	
	Ø12 c/25	2	5,911			10,498	0.888								368,620
		2	5,606			9,956	0.888								
		2	5,301			9,415	0.888								
		2	4,996			8,873	0.888								
		2	4,691			8,331	0.888								
		2	4,386			7,790	0.888								
		2	3,777			6,708	0.888								
		2	3,472			6,166	0.888								
		2	3,167			5,625	0.888								
		2	2,862			5,083	0.888								
		2	2,252			4,000	0.888								
		2	1,947			3,458	0.888								
		2	1,642			2,916	0.888								
		2	1,338			2,376	0.888								
	5% en despieces y despuntes					28,847	28.847								
							605,792								
424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm							414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1.800 mm CLASE 135						
	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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.								Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1.800 mm clase 135 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.						
	Tubo en trasdós aletas								En ampliación entrada	1	29,290			29,290	
	Aleta 1	1	5,580			5,580									29,290
	Aleta 2	1	4,680			4,680									
							10,260								
								610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO						
									Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.						
									Bajo colector Ø1800 mm	1	29,290	3,388		99,235	
															99,235

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras. En solera En cimentaciones aletas Aleta 1 Aleta 2 En alzados aletas Aleta 1 Aleta 2 En frontal A deducir en frontal En rastrillo En pozo	1	8,029	0,200		1,606		424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm 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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado. Tubo en trasdós aletas Aleta 1 Aleta 2	1	3,800			3,800	
		1	3,160	1,250	0,400	1,580				1	3,160			3,160	
		1	4,990	0,300		1,497									
		1	2,863	0,300		0,859									
		1	3,190	0,400	1,990	2,539									
		-1	0,916	0,400		-0,366									
		1	4,995	0,400	0,800	1,598		321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS 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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km. En solera En cimentación aletas Aleta 1 Aleta 2 En ampliación ODT	1	8,029	0,300		2,409	
		1	3,194	0,400	0,400	0,511				1	3,800	1,250	0,500	2,375	
		2	2,190	0,200	4,577	4,009				1	3,160	1,250	0,500	1,975	
		2	1,790	0,200	4,577	3,277				1	29,290	3,170	0,450	41,782	
							19,541								6,960
610.0040	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS Hormigón para armar HA-25 en escaleras e impostas. En imposta	1	3,194	0,400	0,400	0,511		658.0010	m ³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL Escollera colocada de 200/400 kg en elementos de drenaje o protección fluvial, en contrafuertes drenantes, o para cimentación de muros y otras estructuras. En protección salida ODT	1	32,890	0,200		6,578	
							0,511								48,541
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra. En solera En aletas Aleta 1 Aleta 2 En pozo	1	8,029	0,100		0,803		660.0010	m ² ENCACHADO DE PIEDRA Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento Portland, MCP-5, de dosificación 1:4. En badén entrada	1	368,620			368,620	
		1	3,800	1,250	0,100	0,475									6,578
		1	3,160	1,250	0,100	0,395									6,578
		1	5,212		0,100	0,521									6,578
							2,194								368,620
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. En aletas Aleta 1 Aleta 2 En imposta Frontal	1	4,990			4,990		600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocado y separadores. En imposta Longitudinal 4Ø12 Transversal Ø12 c/20 Frontal Rejilla Ø12 c/15 Horizontal	4	3,594			12,766	0,888
		1	3,800	0,300		1,140				16	1,400			19,891	0,888
		1	2,863			2,863				4	0,227			0,806	0,888
		1	3,160	0,300		0,948				4	0,263			0,934	0,888
		1	3,194	0,400		1,278				4	0,300			1,066	0,888
		2	0,400	0,400		0,320				4	0,343			1,218	0,888
		1	3,194	1,990		6,356				4	0,440			1,563	0,888
							17,895			4	0,578			2,053	0,888
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. En aletas Aleta 1 Aleta 2 En imposta Frontal En pozo	1	4,990			4,990				4	0,770			2,735	0,888
		1	2,863			2,863				4	1,107			3,932	0,888
		1	3,190	0,400		1,276				4	0,035			0,124	0,888
		1	3,190	1,990		6,348				4	0,080			0,284	0,888
		2	3,190	0,400		2,552									
		2	2,190	0,200		0,876									
		2	1,790	0,200		0,716									
		4	2,190	4,577		40,095									
		4	1,790	4,577		32,771									
							92,487								

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
(CONTINUACIÓN	600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S)							(CONTINUACIÓN	600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S)						
		4	0,175			0,622	0.888		Transversal Ø12 c/25	24	1,650			35,165	0.888
		4	0,254			0,902	0.888		Aleta 2 Alzado Vertical Ø10 c/20	2	1,875			2,314	0.617
		4	0,405			1,439	0.888			2	1,795			2,215	0.617
		4	0,648			2,302	0.888			2	1,714			2,115	0.617
		4	1,087			3,861	0.888			2	1,634			2,016	0.617
	Aletas Aleta 1 Alzado Vertical Ø10 c/20	2	1,847			2,279	0.617			2	1,553			1,916	0.617
		2	1,709			2,109	0.617			2	1,473			1,818	0.617
		2	1,570			1,937	0.617			2	1,392			1,718	0.617
		2	1,432			1,767	0.617			2	1,312			1,619	0.617
		2	1,294			1,597	0.617			2	1,231			1,519	0.617
		2	1,156			1,427	0.617			2	1,151			1,420	0.617
		2	1,018			1,256	0.617			2	1,070			1,320	0.617
		2	0,879			1,085	0.617			2	0,990			1,222	0.617
		2	0,741			0,914	0.617			2	0,910			1,123	0.617
		2	0,603			0,744	0.617			2	0,829			1,023	0.617
		2	0,465			0,574	0.617			2	0,749			0,924	0.617
		2	0,327			0,404	0.617			2	0,668			0,824	0.617
		24	0,250			3,702	0.617			2	0,588			0,726	0.617
	Horizontal Ø10 c/15	2	4,241			5,233	0.617			2	0,507			0,626	0.617
		2	4,023			4,964	0.617			2	0,427			0,527	0.617
		2	3,638			4,489	0.617			2	0,346			0,427	0.617
		2	3,253			4,014	0.617			2	0,266			0,328	0.617
		2	2,867			3,538	0.617			42	0,300			7,774	0.617
		2	2,482			3,063	0.617		Horizontal Ø10 c/15	2	0,236			0,291	0.617
		2	2,097			2,588	0.617			2	0,558			0,689	0.617
		2	1,327			1,638	0.617			2	0,881			1,087	0.617
		2	1,712			2,113	0.617			2	1,204			1,486	0.617
		2	0,942			1,162	0.617			2	1,527			1,884	0.617
		2	0,557			0,687	0.617			2	1,850			2,283	0.617
		2	0,172			0,212	0.617			2	2,173			2,681	0.617
	Cimentación Longitudinal 6Ø10	12	3,160			23,397	0.617			2	2,495			3,079	0.617
	1Ø10	2	3,160			3,899	0.617			2	2,818			3,477	0.617
										2	3,141			3,876	0.617

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
(CONTINUACIÓN	700.0010 m MARCA VIAL TIPO II DE 10 cm DE ANCHO)							700.0120	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla M-2.6	1	260,000	1,000		260,000			Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados. MARCA DE CEDA EL PASO M-6.5 Glorieta oeste. EJE 1	3	1,434			4,302	
	Eje 11. Acceso camino agrícola M-2.2	1	90,000	1,000		90,000			Glorieta este. EJE 2	3	1,434			4,302	
	M-2.6	2	90,000	1,000		180,000			MARCA DE STOP M-6.4 Acceso camino agrícola. EJE 11	1	1,200			1,200	
							1.987,722		FLECHAS EN VÍA V< 60 km/h M-5.2 Carretera HU-4400	2	1,200			2,400	
700.0020	m MARCA VIAL TIPO II DE 15 cm DE ANCHO									2	2,175			4,350	
	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).														
	Eje 1. Glorieta oeste M-2.6	1	157,000	1,000		157,000			Glorieta Oeste. EJE 1	2	7,500	5,000	0,500	37,500	
	Eje 2. Glorieta este M-2.6	1	157,000	1,000		157,000			Glorieta Este. EJE 2	2	7,500	5,000	0,500	37,500	
	Eje 3. Paso superior M-2.6	2	190,000	1,000		380,000								91,554	
	Eje 4. Carretera HU-4400 M-2.6	2	120,000	1,000		240,000									
	Eje 5. Carretera N-445 M-2.6	2	160,000	1,000		320,000		701.0080	SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO						
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal M-2.6	1	250,000	1,000		250,000			Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	17				17,000	
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal M-2.6	1	160,000	1,000		160,000								17,000	
	Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla M-2.6	1	220,000	1,000		220,000		701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO						
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla M-2.6	1	260,000	1,000		260,000			Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	17				17,000	
							2.144,000								17,000
CLO0002	m MARCA VIAL TIPO II DE 40 cm DE ANCHO							701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y CLASE RA2						
	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).								Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	1				1,000	
	GLORIETA OESTE. EJE 1 M-4.2	1	27,760	0,667		18,516									1,000
	ceda el paso GLORIETA ESTE. EJE 2 M-4.2	1	27,180	0,667		18,129									4,000
	ceda el paso ACCESO CAMINO AGRÍCOLA. EJE 11	1	10,000	1,000		10,000									4,000
							46,645								

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS								211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70)							
SUBCAPÍTULO 6.1 CERRAMIENTO									Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).							
915.0010	m CERRAMIENTO POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO							MBC tipo D-12	1	439,230	0,045				19,765	
	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, incluso parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.							MBC tipo G-25	1	879,120	0,037				32,527	
	Cerramiento														52,292	
	Zona sureste	1	230,000													
	Zona noreste	1	110,000													
	Zona suroeste	1	100,000													
	Zona noroeste	1	30,000													
							470,000									
SUBCAPÍTULO 6.2 HITOS DE DESLINDE								530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN							
CLO0004	ud MOJÓN DE DELIMITACIÓN DE LA PROPIEDAD							Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.								
	Mojón de delimitación de la propiedad, instalado.	1	75,000				75,000	Desvío carretera HU-4400	1	150,000	9,000	0,001		1,350	1	
								Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	9,000	0,001		1,980	1	
								Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	5,000	0,001		0,300	1	
															3,630	
CAPÍTULO 7 DESVÍOS PROVISIONALES								213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER							
SUBCAPÍTULO 7.1 FASE I									Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.							
542.0030	t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA)							Desvío carretera HU-4400	1	150,000	9,000	0,005		0,675	0.1	
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.							Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	9,000	0,005		0,990	0.1	
	Desvío carretera HU-4400	1	150,000	9,000	0,050	163,350	2.42									
	Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	9,000	0,050	239,580	2.42									
	Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	5,000	0,050	36,300	2.42									
							439,230								1,665	
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE)							m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.							Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.								
	Desvío carretera HU-4400	1	150,000	9,000	0,110	356,400	2.4	Desvío carretera HU-4400	1	150,000	11,000			1.650,000		
	Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	9,000	0,110	522,720	2.4	Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	11,000			2.420,000		
								Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	7,000			420,000		
															4.490,000	
510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL						879,120	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL							
	Zahorra artificial, incluso transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.							Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito 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 cánones de ocupación.								
	Desvío carretera HU-4400	1	150,000	9,000	0,400	540,000	1	Desvío carretera HU-4400	1	150,000	11,000	0,500		825,000		
	Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	9,000	0,400	792,000	1	Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	11,000	0,500		1.210,000		
	Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	5,000	0,250	75,000	1	Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	7,000	0,500		210,000		
							1.407,000								2.245,000	

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
330.0030	m ³ TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refinado de la superficie de coronación y refinado de taludes con parte proporcional de sobreebanchos, según PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km. Desvío carretera HU-4400	1	150,000	9,000	2,500	3.375,000		CLO0008	ud BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 Barrera de seguridad rígida portátil tipo TD-1, totalmente colocada para tres puestas.	1	270,000	0,330			89,100
	Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	9,000	2,500	4.950,000				1	320,000	0,330			105,600
	Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	5,000	2,500	750,000									194,700
							9.075,000								
330.0050	m ³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de la superficie. Desvío carretera HU-4400	1	150,000	9,000	0,750	1.012,500		CLO0005	SUBCAPÍTULO 7.2 FASE II m MARCA VIAL TIPO TB-12 DE 10 cm Marca vial reflexiva tipo TB-12, amarilla de 10 cm de ancho para señalización provisional.	3	1.100,000				3.300,000
	Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	9,000	0,750	1.485,000		CLO0006	ud SEÑAL TIPO "TR" 60 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TR" de 60 cm de diámetro para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	9					9,000
	Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	5,000	0,750	225,000		CLO0007	ud SEÑAL TIPO "TP" 90 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TP" de 90 cm de lado para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	7					7,000
						2.722,500									9,000
CLO0005	m MARCA VIAL TIPO TB-12 DE 10 cm Marca vial reflexiva tipo TB-12, amarilla de 10 cm de ancho para señalización provisional. Desvío carretera HU-4400	1	150,000	3,000		450,000		701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	3					3,000
	Desvío carretera nacional N-445	1	220,000	3,000		660,000									3,000
	Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	2,000		120,000		CLO0009	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO "TB" PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Panel direccional "TB" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	24					24,000
						1.230,000									24,000
CLO0006	ud SEÑAL TIPO "TR" 60 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TR" de 60 cm de diámetro para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	6				6,000		CLO0010	ud PANEL TIPO "TS" PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Panel tipo "TS" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	2					2,000
						6,000									2,000
CLO0007	ud SEÑAL TIPO "TP" 90 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TP" de 90 cm de lado para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	4				4,000		701.0240	m ² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo. Carteles laterales	6	1,925	2,500			28,875
						4,000									28,875
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	1				1,000		CLO0008	ud BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 Barrera de seguridad rígida portátil tipo TD-1, totalmente colocada para tres puestas.	1	320,000	0,330			105,600
						1,000				1	270,000	0,330			89,100
701.0240	m ² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo. Carteles laterales	2	1,925	2,500		9,625									194,700
						9,625									

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor, incluso 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. Desvío carretera HU-4400	1	150,000	9,000		1.350,000		CLO0019	CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS SUBCAPÍTULO 8.1 RED DE ALUMBRADO ud DESMONTAJE BÁCULO/COLUMNA Desmontaje de columna o báculo, en instalación eléctrica, incluso cables existentes, y transporte a almacén de los materiales retirados.	34					34,000	
	Desvío carretera nacional N-435	1	220,000	9,000		1.980,000									34,000	
	Desvío acceso camino agrícola	1	60,000	5,000		300,000		CLO0020	ud DESMONTAJE DE LUMINARIA Desmontaje de luminaria en instalación de alumbrado público existente, incluso conductores, con transporte a almacén de la propiedad.	34					34,000	
							3.630,000									
								CLO0021	ud LIMPIEZA DE COLUMNA HASTA 14 m DE ALTURA Limpieza de columna existente in situ, hasta 14 m de altura.	22					22,000	
CLO0005	SUBCAPÍTULO 7.3 FASE III m MARCA VIAL TIPO TB-12 DE 10 cm Marca vial reflexiva tipo TB-12, amarilla de 10 cm de ancho para señalización provisional.	3	1.200,000			3.600,000		CLO0022	ud LIMPIEZA DE LUMINARIA EXISTENTE Limpieza de luminaria instalada en columna existente, hasta 14 m de altura, tanto de la carcasa exterior, óptica y cierre óptico, tanto interior como exterior.	22					22,000	
							3.600,000									
CLO0006	ud SEÑAL TIPO "TR" 60 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TR" de 60 cm de diámetro para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	11				11,000		CLO0025	ud GALVANIZADO COLUMNAS Tratamiento de columnas. Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH, (D) 100 micrómetros/m ² 700 g/m ² . Comprendiendo, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc., decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra.	22						22,000
							11,000								22,000	
CLO0007	ud SEÑAL TIPO "TP" 90 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TP" de 90 cm de lado para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	6				6,000										
							6,000									
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	3				3,000		CLO0026	ud GALVANIZADO LUMINARIAS Tratamiento de luminarias. Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH, (D) 100 micrómetros/m ² 700 g/m ² . Comprendiendo, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc., decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra.	22						22,000
							3,000								22,000	
CLO0009	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO "TB" PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Panel direccional "TB" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	16				16,000										
							16,000									
CLO0010	ud PANEL TIPO "TS" PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Panel tipo "TS" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	2				2,000		CLO0023	ud COLOCACIÓN SIN SUMINISTRO DE COLUMNA Colocación sin suministro de columna metálica de 14 m de altura, una vez galvanizadas en taller (el precio no incluye el galvanizado), incluye el transporte desde almacén hasta lugar de emplazamiento, incluso cimentación.	22					22,000	
							2,000								22,000	
701.0240	m ² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo. Carteles laterales	6	1,925	2,500		28,875		CLO0024	ud COLOCACIÓN SIN SUMINISTRO DE LUMINARIA Colocación sin suministro de luminaria sobre columna colocada in situ, una vez galvanizada en taller (el precio no incluye el galvanizado), incluye el transporte desde almacén hasta lugar de emplazamiento.	22					22,000	
							28,875								22,000	
CLO0008	ud BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 Barrera de seguridad rígida portátil tipo TD-1, totalmente colocada para tres puestas.	1	300,000	0,330		99,000										
		1	220,000	0,330		72,600										
							171,600								22,000	

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CLO0029	ud LÁMPARA TUBULAR 400 W V.S.A.P. 55.000 LUM Lámpara tubular clara, de 400 W V.S.A.P. casquillo E-40 de alta eficacia lumínica 55.000 lúmenes, temperatura de color de 2,000 °K, incluido canon de reciclaje, transporte y montaje.	22				22,000		332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamos, yacimiento granular y/o cantera, incluso canon de préstamos o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso). Eje 1. Glorieta oeste	1	130,000	0,400	0,350		18,200	
							22,000		Eje 2. Glorieta este	1	170,000	0,400	0,350		23,800	
920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN Base para cimentación de báculos de iluminación (10<h<12 m) // 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.	22				22,000			Eje 3. Paso superior	1	50,000	0,400	0,350		7,000	
							22,000		Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	40,000	0,400	0,350		5,600	
CLO0031	ud ARQUETA DE BASE Arqueta de base para báculo de iluminación, totalmente ejecutada.	24				24,000			Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	250,000	0,400	0,350		35,000	
							24,000			1	20,000	0,400	0,350		2,800	
CLO0027	ud TORRE DE ILUMINACIÓN > 20 m Suministro y colocación de torre de iluminación altura 20 m con corona móvil, para 5 proyectores, de sección troncopiramidal construida con chapa de acero al carbono S-355 JR, pernos de anclaje y p.p. de equipo elevador móvil, consistente en polipasto de cadena, de tensión nominal 220/380 y pica de tierra de 2 m de longitud, colocación, aplomado, conexión y ayudas de albañilería, construida según Normas MV, Ordenanza municipal y REBT, totalmente instalada.	2				2,000			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	140,000	0,400	0,350		19,600	
							2,000		Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	170,000	0,400	0,350		23,800	
							2,000			1	160,000	0,400	0,350		22,400	
							2,000			1	20,000	0,400	0,350		2,800	
							2,000								161,000	
CLO0028	ud PROYECTOR 600 W C/EQUIPO 600 W VSAP Y LUMINARIA Proyector asimétrico formado por carcasa de fundición de aluminio embutido, reflector de aluminio anodizado de alta pureza, IP65 según EN 60598, cierre de vidrio endurecido térmicamente, para lámparas de hasta 600 W, con equipo de encendido en alto factor para lámpara de V.S.A.P. de 600 W; incluido lámpara, transporte y montaje.	10				10,000		CLO0030	m RECUPERACIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE Recuperación de línea de alimentación de alumbrado público formada hasta 4 cables unipolares de 50 mm² de sección, 0,6/1 kV de tensión de aislamiento, instalada en canalización subterránea existente, para liberar la canalización eléctrica, incluso transporte a almacén de la propiedad. Eje 3. Paso superior	1	50,000				50,000	
							10,000			1	40,000				40,000	
							10,000			2	100,000				200,000	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS 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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km. Eje 1. Glorieta oeste	1	130,000	0,400	0,800	41,600			Eje 4. Carretera HU-4400	1					40,000	
	Eje 2. Glorieta este	1	170,000	0,400	0,800	54,400			Eje 5. Carretera N-445	1	110,000				110,000	
	Eje 3. Paso superior	1	50,000	0,400	0,800	16,000				1	160,000				160,000	
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	40,000	0,400	0,800	12,800			Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	250,000				250,000	
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	140,000	0,400	0,800	44,800			Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	140,000				140,000	
	Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	170,000	0,400	0,800	54,400			Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	170,000				170,000	
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	160,000	0,400	0,800	51,200			Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	160,000				160,000	
		1	20,000	0,400	0,800	6,400									1.280,000	
							368,000		CLO0034	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, incluso excavación en zanja, cama de arena y posterior relleno de zanja. Eje 1. Glorieta oeste	1	130,000				130,000
							368,000			1	170,000				170,000	
							368,000			1	50,000				50,000	
							368,000			1	40,000				40,000	
							368,000		Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	250,000				250,000	
							368,000			1	20,000				20,000	

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
(CONTINUACIÓN CLO0034	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO)														
	Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal	1	140,000			140,000		321.0010	SUBCAPÍTULO 8.2 MARCO DE SERVICIOS m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS						
	Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla	1	170,000			170,000			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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.						
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	160,000			160,000			MARCO	2	44,420	3,700			328,708
		1	20,000			20,000				2	43,790	3,700	3,650		1.182,768
							1.150,000	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS						1.511,476
CLO0035	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO BAJO CALZADA								Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.						
	Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, incluso excavación en zanja, cama de arena, cubrición de hormigón y posterior relleno de zanja.								MARCO	1	39,530	3,700	0,100		14,626
	Eje 1. Glorieta oeste	1	10,000			10,000			POZOS	2	2,100	2,200	0,100		0,924
	Eje 2. Glorieta este	1	10,000			10,000		610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS						15,550
	Eje 4. Carretera HU-4400	1	10,000			10,000			Hormigón para armar HA-25 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.						
	Eje 5. Carretera N-445	1	10,000			10,000			MARCO						
	Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal	1	8,000			8,000			Losa inferior	1	39,530	3,500	0,300		41,507
	Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	1	8,000			8,000			Losa superior	1	39,530	3,500	0,350		48,424
							56,000		Hastiales	2	39,530	3,000	0,250		59,295
CLO0032	ud PICA DE 2 m 14 mm T.T. CON SOLDADURA								POZOS						
	Toma de tierra compuesta de pica cobriza de ø 20 mm y 2 m de longitud, con tres metros de cable de Cu desnudo de 35 mm², conexiones mediante soldadura aluminotérmica a pica y red equipotencial y terminal de presión a columna. Incluso transporte, montaje y conexionado.	24				24,000		680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO						163,095
							24,000		Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
CLO0036	ud SUMINISTRO PUERTA REGISTRO COLUMNA IP-44								MARCO						
	Suministro e instalación de puerta de registro galvanizada, IP 44.	22				22,000			Hastiales	2	39,530	3,000			237,180
							22,000		POZOS	2	3,650	2,000			14,600
							22,000		Hastiales	4	3,650	2,000			29,200
							22,000		Hastiales	4	3,650	0,500			7,300
CLO0037	ud CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN														288,280
	Caja de conexión y protección para columnas o báculos, construida en poliéster, reforzada con vidrio o policarbonato y provista de una base apta para cartuchos fusibles 20 A (10 x 38) y bornas de conexión para cable de hasta 35 mm², incluso accesorios de montaje, transporte, montaje y conexionado.	22				22,000		680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO						
							22,000		Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
							22,000		MARCO						
							22,000		Losa inferior	2	39,530	0,300			23,718
							22,000			4	0,250	0,300			0,300
							22,000		Hastiales	2	39,530	3,000			237,180
							22,000		POZO	4	3,300	0,250			3,300
							22,000		Losa inferior	4	2,100	0,300			2,520
							22,000			2	2,200	0,300			1,320
							22,000		Hastiales	2	3,650	2,500			18,250
							22,000			4	3,650	2,100			30,660
							22,000			4	3,650	0,750			10,950
CLO0033	ud ARQUETA REGISTRABLE														328,198
	Arqueta registrable de 60x60 cm (interior) con paredes de ladrillo, con mortero 1:6, 10 cm de HL-105 en cimentación y 20 cm en formación de brocal; salida con tubo corrugado, enfoscado, fratasado fino, con una profundidad de 1,15 m hasta cota inferior, acabado con cerco y pata de hierro fundido.	10				10,000									
							10,000								

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																					
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores. MARCO Losa inferior Ø16 a 0.20 Ø12 a 0.20 Ø10 a 0.40 Ø12 a 0.40 Ø10 a 0.20 Losa superior Ø12 a 0.20 Ø16 a 0.40 Ø20 a 0.40 Ø10 a 0.40 Ø12 a 0.40 Hastiales Ø10 a 0.20 Ø10 a 0.20 Ø12 a 0.20 Ø10 a 0.20 Ø10 a 0.20 POZOS Losa inferior Rejilla Ø12 a 0.20 Hastiales Ø12 a 0.20 Ø12 a 0.20 SUBTOTAL despuntes 5%	198 198 18 18 18 198 99 99 18 18 198 198 198 198 38 20 4 18 18 18 1 2 1 2 8 4 2 2 1 2 8 4 2	3,800 4,800 39,530 39,530 0,960 4,200 3,500 3,500 39,530 39,530 0,550 3,650 3,650 1,730 39,530 2,100 3,650 4,000 2,000 4,000 11,774,082 11,774,082 0,050	1,578 0,888 0,617 0,888 0,617 0,888 1,578 2,466 0,617 0,888 0,617 2,000 2,000 2,000 2,000 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,050	1.187,287 843,955 439,020 631,848 10,662 738,461 546,777 854,469 439,020 631,848 134,383 891,812 1.283,515 422,694 1.853,641 74,592 502,386 159,840 79,920 47,952 588,704	11.774,082	12.362,786	355,770	505,406	521,062	424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm 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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado. MARCO POZOS	2 2	39,530 38,750	79,060 77,500	156,560	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamos, yacimiento granular y/o cantera, incluso canon de préstamos o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso). Cuña de transición MARCO	1	43,790	3,700	3,650	591,384	591,384	CLO0012	ud TAPA CIEGA ARQUETA Tapa ciega en pozo de acceso, incluso parte proporcional estructural de incorporación a la arqueta, totalmente terminada. POZOS	2	2,000	2,000	CLO0015	SUBCAPÍTULO 8.3 RED ELÉCTRICA m DESMONTAJE DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA Desmontaje de línea aérea incluido transporte de material sobrante a vertedero.	1	100,000	100,000	100,000	CLO0018	ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA DE REGISTRO Suministro y montaje de arqueta de registro para líneas eléctricas subterráneas.	5	5,000	5,000	CLO0016	ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque aéreo-subterráneo.	1	1,000	1,000	1,000	CLO0017	m CANALIZACIÓN 3(1x150) Al 12/20 kV Canalización para red eléctrica en media tensión bajo terreno natural o calzada prevista, compuesta por dos tubos de polietileno D=160 mm, colocados en fondo de zanja de 35 cm de ancho y 80 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con hormigón HM-20 los 30 cm inferiores y con suelos seleccionados el resto de la excavación, compactados, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3 (1 x 150) Al 12/20 kV, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	115,000	115,000	115,000

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																			
CLO0014	ud CASETA PREFABRICADA TRANSFORMADOR 3.280 x 2.380 mm Caseta prefabricada para contener un transformador, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 3.280 x 2.380 x 3.045 mm, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	1				1,000	1,000	807.01	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD P.A. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Estudio de seguridad y salud.	1					1,000																			
CLO0046	ud DESCONEXIÓN / CONEXIÓN DEL SECCIONADOR Maniobras de desconexión y conexión realizadas por personal autorizado de ENDESA.	1				1,000	1,000	950.0030	CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS 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 estos), 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	220,500			220,500	220,500																			
321.0010	SUBCAPÍTULO 8.4 RIEGO m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS 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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km. Canalización de riego	1	50,000	0,250	0,500	6,250	6,250	950.0040	t GESTIÓN DE TIERRAS 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.	1	10.570,290			10.570,290	10.570,290																			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamos, yacimiento granular y/o cantera, incluso canon de préstamos 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). Canalización de riego	1	50,000	0,250	0,250	3,125	3,125	CLO0042	t GESTIÓN DE RCD DE ASFALTO Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (asfalto) 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.	1	6.749,160			6.749,160	6.749,160																			
CLO0013	m CONDUCCIÓN POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE DN 40 mm Tubería de polietileno baja densidad PE DN40, de 40 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	50,000			50,000	50,000	CLO0044	t GESTIÓN DE RCD DE ACERO Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (acero) 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. Eje 4. Carretera HU-4400 Eje 5. Carretera N-445 Eje 6. Ramal salida, Sevilla-LF Portugal Eje 7. Ramal entrada, Sevilla-LF Portugal Eje 8. Ramal salida, LF Portugal-Sevilla Eje 9. Ramal entrada, LF Portugal - Sevilla	2	200,000	0,020		8,000	2	270,000	0,020	10,800	2	150,000	0,020	6,000	2	130,000	0,020	5,200	2	150,000	0,020	6,000	2	150,000	0,020	6,000
950.11	CAPÍTULO 9 VARIOS P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS. ENLACE Limpieza y terminación de las obras (enlace).						1,000								42,000																			

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CLO0043	P.A. GESTIÓN Y TRAMITACIÓN RCD Gestión y tramitación RCD.	1					1,000								
															1,000
800.0020	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD's Transporte suplementario de RCD´s o cualquier otro tipo de material, expresamente autorizado por la dirección de obra, por el exceso sobre una distancia de transporte de 60 km a planta de tratamiento o gestor autorizado.														
	Ladrillos, hormigón	1	105,000	10,000			1.050,000								
	Tierras	1	4.759,820	10,000			47.598,200								
	Firmes	1	3.067,800	10,000			30.678,000								
	Acero	1	329,700	10,000			3.297,000								
															82.623,200

4.2. CUADROS DE PRECIOS

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	211.0020	t	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	440,00	0010	320.0020	m³	Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar), sin explosivos, incluso agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra, sea cual sea la distancia.	UN EURO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
0002	213.0020	t	Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	291,50	0011	321.0010	m³	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63
0003	290.0020	m²	Geotextil de material virgen (100%) tipo 2 i/ p.p. de solapes, totalmente colocado como separador y con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal desde 11,9 kn/m hasta 18,5 kn/m, resistencia a la tracción transversal desde 12,1 kn/m hasta 17,7 kn/m, elongación longitudinal en rotura desde 56% hasta 60%, elongación transversal en rotura hasta 60%, punzonamiento estático (cbr) desde 1961 n hasta 3020 n, perforación dinámica (caída cono) desde 18 mm hasta 13 mm y permeabilidad al agua desde 6,1 10-6/m²/s hasta 7,2 10-6/m²/s.	TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81	0012	330.0020	m³	Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes, totalmente terminado (en caso de que los materiales sean provistos por la Administración, se pagará, si procede, el suplemento de transporte por la distancia adicional).	UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
0004	300.0010	m²	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso desmontado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58	0013	330.0030	m³	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con parte proporcional de sobrecargas, según PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41
0005	301.0010	m³	Demolición de volumen aparente de edificación existente, incluso demolición de la cimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,95	0014	330.0040	m³	Suelo adecuado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso canon de préstamo, 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 taludes.	CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,87
0006	301.0040	m²	Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor, incluso bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85	0015	330.0050	m³	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso 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.	SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67
0007	301.0130	m	Levantamiento de barrera metálica bionda, incluso desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	CINCO EUROS	5,00	0016	332.0050	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamos, yacimiento granular y/o cantera, incluso canon de préstamos 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).	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02
0008	301.0140	m²cm	Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51						
0009	320.0010	m³	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito 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 cánones de ocupación.	UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98						

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	332.1000	m³	Relleno en zanja para drenaje con material granular del tipo grava sílice de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m², para todas permeabilidades.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,89	0027	542.0030	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,52
0018	400.0010	m³	Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas, incluso encofrado, fratasado, acabados y juntas.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	89,10	0028	542.0040	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D (D-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	26,51
0019	414.0040	m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 400 mm clase 180 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.	CINCUENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,76	0029	542.0100	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47
0020	414.0230	m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1.800 mm clase 135 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	365,40	0030	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.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27
0021	424.0020	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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	12,50	0031	600.0010	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores.	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94
0022	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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,63	0032	610.0010	m³	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.	CINCUENTA Y UN EURO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72
0023	430.0020	m	Bajante prefabricada de hormigón de 0,40 m de ancho interior, incluso suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y parte proporcional de embocaduras y remates.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	32,70	0033	610.0020	m³	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93
0024	510.0010	m³	Zahorra artificial, incluso transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19	0034	610.0030	m³	Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	88,12
0025	530.0020	t	Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	356,97	0035	610.0040	m³	Hormigón para armar HA-25 en escaleras e impostas.	NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	96,29
0026	533.0020	m²	Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica C65B4 TRG y dotación 1,10 kg/m² y 0,80 kg/m² con áridos 6/3 y 12/6, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.	UN EURO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87	0036	610.0050	m³	Hormigón para armar HA-25 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,47
						0037	658.0010	m³	Escollera colocada de 200/400 kg en elementos de drenaje o protección fluvial, en contrafuertes drenantes, o para cimentación de muros y otras estructuras.	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,53
						0038	660.0010	m²	Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento Portland, MCP-5, de dosificación 1:4.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,54

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	680.0010	m²	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado // limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	26,30	0049	701.0110	ud	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	155,50
0040	680.0030	m²	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77	0050	701.0240	m²	Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	264,71
0041	681.0010	m³	Cimbra cuajada, incluso proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada.	ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	11,14	0051	701.0260	m²	Panel en lamas de acero galvanizado retrorreflectante clase RA3, incluso parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	232,72
0042	690.0040	m²	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso parte proporcional de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.	SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	7,41	0052	704.0030	m	Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de seguridad A, incluso captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,99
0043	694.0020	m	Junta de dilatación para tablero de 70 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso parte proporcional de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	355,49	0053	704.0040	m	Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de seguridad A, incluso captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	42,09
0044	700.0010	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53	0054	800.0020	m³km	Transporte suplementario de RCD's o cualquier otro tipo de material, expresamente autorizado por la dirección de obra, por el exceso sobre una distancia de transporte de 60 km a planta de tratamiento o gestor autorizado.	VEINTITRÉS CÉNTIMOS	0,23
0045	700.0020	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	SETENTA CÉNTIMOS	0,70	0055	801.0020	m	Delimitación del perímetro de obra con malla de 1,5 m de altura sujeta con redondos de acero cada 2 m, totalmente colocada, incluso retirada de la misma al finalizar la actividad.	UN EURO con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
0046	700.0120	m²	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,10	0056	801.0050	m³	Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra, en superficies horizontales.	UN EURO con SEIS CÉNTIMOS	1,06
0047	701.0040	ud	Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	168,84	0057	801.0060	m³	Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes.	UN EURO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47
0048	701.0080	ud	Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	162,54	0058	801.0070	m²	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas, incluso preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.	UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	1,09

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	801.0190	ud	Ejecución de plantación genista hirsuta (aulaga o tojo alfiletero) 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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36	0067	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, incluso parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,44
0060	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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3,40	0068	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 breña, relleno localizado, pernos de anclaje y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	185,36
0061	801.0230	ud	Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) 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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,65	0069	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 estos), 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.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96
0062	801.0300	ud	Ejecución de plantación cytisis grandiflorus (escobón) 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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,37	0070	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.	SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,94
0063	801.0360	ud	Ejecución de plantación olea europaea (olivo o aceituno) de 25-30 cm de diámetro, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal, incluso formación de alcorque, colocación de tutor de caña de bambú si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	84,13	0071	950.11	P.A.	Limpieza y terminación de las obras (enlace).	DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS	10.667,00
0064	801.0370	ud	Riego de árboles mediante camión cisterna 8.000 l, incluso carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.	UN EURO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96	0072	CLO0002	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	UN EURO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56
0065	801.0380	ud	Riego de arbustos mediante camión cisterna 8.000 l, incluso carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.	UN EURO con SESENTA CÉNTIMOS	1,60	0073	CLO0003	ud	Cajetín informativo de 60 x 20 cm, retrorreflectante de clase RA2, troquelado y colocado sobre poste galvanizado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	CINCUENTA Y UN EURO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	51,16
0066	807.01	P.A.	Estudio de seguridad y salud.	QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15.195,99	0074	CLO0004	ud	Mojón de delimitación de la propiedad, instalado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	44,76
						0075	CLO0005	m	Marca vial reflexiva tipo TB-12, amarilla de 10 cm de ancho para señalización provisional.	SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68
						0076	CLO0006	ud	Señal tipo "TR" de 60 cm de diámetro para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	57,53

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	CLO0007	ud	Señal tipo "TP" de 90 cm de lado para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	63,29	0086	CLO0016	ud	Entronque aéreo-subterráneo.	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.382,38
0078	CLO0008	ud	Barrera de seguridad rígida portátil tipo TD-1, totalmente colocada para tres puestas.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35	0087	CLO0017	m	Canalización para red eléctrica en media tensión bajo terreno natural o calzada prevista, compuesta por dos tubos de polietileno D=160 mm, colocados en fondo de zanja de 35 cm de ancho y 80 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con hormigón HM-20 los 30 cm inferiores y con suelos seleccionados el resto de la excavación, compactados, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3 (1 x 150) Al 12/20 kV, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.	SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	73,52
0079	CLO0009	ud	Panel direccional "TB" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	145,72	0088	CLO0018	ud	Suministro y montaje de arqueta de registro para líneas eléctricas subterráneas.	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	309,53
0080	CLO0010	ud	Panel tipo "TS" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	104,57	0089	CLO0019	ud	Desmontaje de columna o báculo, en instalación eléctrica, incluso cables existentes, y transporte a almacén de los materiales retirados.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	122,64
0081	CLO0011	m²	Lámina drenante en trasdós de muros y estribos, compuesta por material nodular de PEAD con geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m², incluso colocación, sujeción y solapes. Totalmente colocado.	SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	6,20	0090	CLO0020	ud	Desmontaje de luminaria en instalación de alumbrado público existente, incluso conductores, con transporte a almacén de la propiedad.	CINCUENTA Y SIETE EUROS	57,00
0082	CLO0012	ud	Tapa ciega en pozo de acceso, incluso parte proporcional estructural de incorporación a la arqueta, totalmente terminada.	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	431,73	0091	CLO0021	ud	Limpieza de columna existente in situ, hasta 14 m de altura.	SETENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	72,19
0083	CLO0013	m	Tubería de polietileno baja densidad PE DN40, de 40 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	5,13	0092	CLO0022	ud	Limpieza de luminaria instalada en columna existente, hasta 14 m de altura, tanto de la carcasa exterior, óptica y cierre óptico, tanto interior como exterior.	CINCUENTA Y UN EURO con VEINTE CÉNTIMOS	51,20
0084	CLO0014	ud	Caseta prefabricada para contener un transformador, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 3.280 x 2.380 x 3.045 mm, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.938,53	0093	CLO0023	ud	Colocación sin suministro de columna metálica de 14 m de altura, una vez galvanizadas en taller (el precio no incluye el galvanizado), incluye el transporte desde almacén hasta lugar de emplazamiento, incluso cimentación.	SETENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	75,06
0085	CLO0015	m	Desmontaje de línea aérea incluido transporte de material sobrante a vertedero.	DIECISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	16,27	0094	CLO0024	ud	Colocación sin suministro de luminaria sobre columna colocada in situ, una vez galvanizada en taller (el precio no incluye el galvanizado), incluye el transporte desde almacén hasta lugar de emplazamiento.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,76

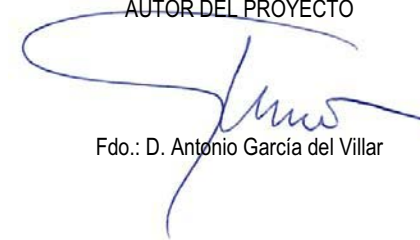
DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	CLO0025	ud	Tratamiento de columnas. Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH, (D) 100 micrómetros/m ² 700 g/m ² . Comprendiendo, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc., decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	132,27	0102	CLO0032	ud	Toma de tierra compuesta de pica cobriza de ø 20 mm y 2 m de longitud, con tres metros de cable de Cu desnudo de 35 mm ² , conexiones mediante soldadura aluminotérmica a pica y red equipotencial y terminal de presión a columna. Incluso transporte, montaje y conexionado.	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	40,95
0096	CLO0026	ud	Tratamiento de luminarias. Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH, (D) 100 micrómetros/m ² 700 g/m ² . Comprendiendo, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc., decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	58,23	0103	CLO0033	ud	Arqueta registrable de 60x60 cm (interior) con paredes de ladrillo, con mortero 1:6, 10 cm de HL-105 en cimentación y 20 cm en formación de brocal; salida con tubo corrugado, enfoscado, fratasado fino, con una profundidad de 1,15 m hasta cota inferior, acabado con cerco y pata de hierro fundido.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	152,91
0097	CLO0027	ud	Suministro y colocación de torre de iluminación altura 20 m con corona móvil, para 5 proyectores, de sección troncopiramidal construida con chapa de acero al carbono S-355 JR, pernos de anclaje y p.p. de equipo elevador móvil, consistente en polipasto de cadena, de tensión nominal 220/380 y pica de tierra de 2 m de longitud, colocación, aplomado, conexión y ayudas de albañilería, construida según Normas MV, Ordenanza municipal y REBT, totalmente instalada.	CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4.587,29	0104	CLO0034	m	Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, incluso excavación en zanja, cama de arena y posterior relleno de zanja.	VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	24,06
0098	CLO0028	ud	Proyector asimétrico formado por carcasa de fundición de aluminio embutido, reflector de aluminio anodizado de alta pureza, IP65 según EN 60598, cierre de vidrio endurecido térmicamente, para lámparas de hasta 600 W, con equipo de encendido en alto factor para lámpara de V.S.A.P. de 600 W; incluido lámpara, transporte y montaje.	SETECIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	708,96	0105	CLO0035	m	Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, incluso excavación en zanja, cama de arena, cubrición de hormigón y posterior relleno de zanja.	TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	36,14
0099	CLO0029	ud	Lámpara tubular clara, de 400 W V.S.A.P. casquillo E-40 de alta eficacia lumínica 55.000 lúmenes, temperatura de color de 2.000 °K, incluido canon de reciclaje, transporte y montaje.	OCHENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	83,06	0106	CLO0036	ud	Suministro e instalación de puerta de registro galvanizada, IP 44.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
0100	CLO0030	m	Recuperación de línea de alimentación de alumbrado público formada hasta 4 cables unipolares de 50 mm ² de sección, 0,6/1 kV de tensión de aislamiento, instalada en canalización subterránea existente, para liberar la canalización eléctrica, incluso transporte a almacén de la propiedad.	UN EURO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1,41	0107	CLO0037	ud	Caja de conexión y protección para columnas o báculos, construida en poliéster, reforzada con vidrio o policarbonato y provista de una base apta para cartuchos fusibles 20 A (10 x 38) y bombas de conexión para cable de hasta 35 mm ² , incluso accesorios de montaje, transporte, montaje y conexionado.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,96
0101	CLO0031	ud	Arqueta de base para báculo de iluminación, totalmente ejecutada.	NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	98,32	0108	CLO0038	m	Bordillo prefabricado a instalar en terraplén, incluida preparación de la superficie de asiento, totalmente colocado.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,54
						0109	CLO0041	ud	Desmontaje de pórtico de señalización, incluso cartelería, carga y transporte de material desmontado a almacén o a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	MIL TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.033,71
						0110	CLO0042	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (asfalto) 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.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,42
						0111	CLO0043	P.A.	Gestión y tramitación RCD.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.250,00

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
						0112	CLO0044	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (acero) 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.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
						0113	CLO0045	m³	Material para bermas, incluido su transporte, extensión, compactación, totalmente terminado.	TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,52
						0114	CLO0046	ud	Maniobras de desconexión y conexión realizadas por personal autorizado de ENDESA.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	153,36

Huelva, septiembre de 2016

EL INGENIERO DE CAMINOS
AUTOR DEL PROYECTO


Fdo.: D. Antonio García del Villar

EL INGENIERO DE CAMINOS
DIRECTOR DEL PROYECTO


Fdo.: D. Matias Benitez-Alahija Sáez de Tejada

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	211.0020	t	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).		0008	301.0140	m²cm	Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
			Resto de obra y materiales	440,00				Mano de obra.....	0,04
			TOTAL PARTIDA					Maquinaria	0,44
0002	213.0020	t	Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.					Resto de obra y materiales.....	0,03
			Resto de obra y materiales	291,50				TOTAL PARTIDA	
			TOTAL PARTIDA		0009	320.0010	m³	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito 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 cánones de ocupación.	
0003	290.0020	m²	Geotextil de material virgen (100%) tipo 2 i/ p.p. de solapes, totalmente colocado como separador y con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal desde 11,9 kn/m hasta 18,5 kn/m, resistencia a la tracción transversal desde 12,1 kn/m hasta 17,7 kn/m, elongación longitudinal en rotura desde 56% hasta 60%, elongación transversal en rotura hasta 60%, punzonamiento estático (cbr) desde 1961 n hasta 3020 n, perforación dinámica (caída cono) desde 18 mm hasta 13 mm y permeabilidad al agua desde 6,1 10-6/m²/s hasta 7,2 10-6/m²/s.					Mano de obra.....	0,06
			Mano de obra	2,65				Maquinaria	1,81
			Resto de obra y materiales	1,16				Resto de obra y materiales.....	0,11
			TOTAL PARTIDA		0010	320.0020	m³	Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar), sin explosivos, incluso agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra, sea cual sea la distancia.	
0004	300.0010	m²	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso desmontado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					Mano de obra.....	0,04
			Mano de obra	0,02				Maquinaria	1,80
			Maquinaria	0,53				Resto de obra y materiales.....	0,11
			Resto de obra y materiales	0,03				TOTAL PARTIDA	
			TOTAL PARTIDA		0011	321.0010	m³	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	
0005	301.0010	m³	Demolición de volumen aparente de edificación existente, incluso demolición de la cimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					Mano de obra.....	0,32
			Mano de obra	1,15				Maquinaria	4,29
			Maquinaria	7,29				Resto de obra y materiales.....	2,02
			Resto de obra y materiales	0,51				TOTAL PARTIDA	
			TOTAL PARTIDA		0012	330.0020	m³	Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, incluso 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).	
0006	301.0040	m²	Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor, incluso bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					Mano de obra.....	0,06
			Mano de obra	0,21				Maquinaria	0,82
			Maquinaria	3,42				Resto de obra y materiales.....	0,21
			Resto de obra y materiales	0,22				TOTAL PARTIDA	
			TOTAL PARTIDA		0007	301.0130	m	Levantamiento de barrera metálica bionda, incluso desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
			Mano de obra	0,68				TOTAL PARTIDA	
			Maquinaria	4,04					
			Resto de obra y materiales	0,28					
			TOTAL PARTIDA						

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0013	330.0030	m³	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con parte proporcional de sobrecanchos, según PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.		0019	414.0040	m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 400 mm clase 180 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.	
			Mano de obra	0,06				Mano de obra.....	13,75
			Maquinaria	1,49				Maquinaria	9,04
			Resto de obra y materiales	2,86				Resto de obra y materiales.....	27,97
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0014	330.0040	m³	Suelo adecuado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso canon de préstamo, 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 taludes.		0020	414.0230	m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1.800 mm clase 135 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.	
			Mano de obra	0,06				Mano de obra.....	24,08
			Maquinaria	1,93				Maquinaria	18,52
			Resto de obra y materiales	3,88				Resto de obra y materiales.....	322,80
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0015	330.0050	m³	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso 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.		0021	424.0020	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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	
			Mano de obra	0,06				Mano de obra.....	2,31
			Maquinaria	1,93				Maquinaria	0,73
			Resto de obra y materiales	4,68				Resto de obra y materiales.....	9,46
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0016	332.0050	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamos, yacimiento granular y/o cantera, incluso canon de préstamos 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).		0022	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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	
			Mano de obra	1,04				Mano de obra.....	2,31
			Maquinaria	2,97				Maquinaria	0,73
			Resto de obra y materiales	3,01				Resto de obra y materiales.....	16,59
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0017	332.1000	m³	Relleno en zanja para drenaje con material granular del tipo grava silicea de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m², para todas permeabilidades.		0023	430.0020	m	Bajante prefabricada de hormigón de 0,40 m de ancho interior, incluso suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y parte proporcional de embocaduras y remates.	
			Mano de obra	4,14				Mano de obra.....	2,01
			Maquinaria	2,45				Maquinaria	1,78
			Resto de obra y materiales	13,30				Resto de obra y materiales.....	28,91
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0018	400.0010	m³	Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas, incluso encofrado, fratasado, acabados y juntas.		0024	510.0010	m³	Zahorra artificial, incluso transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	
			Mano de obra	20,74				Mano de obra.....	0,97
			Resto de obra y materiales	68,36				Maquinaria	7,67
			TOTAL PARTIDA					Resto de obra y materiales.....	9,55
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
					0025	530.0020	t	Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	
								Mano de obra.....	18,48
								Maquinaria	34,28
								Resto de obra y materiales.....	304,21
								TOTAL PARTIDA	

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0026	533.0020	m²	Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica C65B4 TRG y dotación 1,10 kg/m² y 0,80 kg/m² con áridos 6/3 y 12/6, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.		0034	610.0030	m³	Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	
			Mano de obra	0,26				Mano de obra.....	9,14
			Maquinaria	0,88				Maquinaria	4,47
			Resto de obra y materiales	0,73				Resto de obra y materiales.....	74,51
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0027	542.0030	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.		0035	610.0040	m³	Hormigón para armar HA-25 en escaleras e impostas.	
			Mano de obra	2,16				Mano de obra.....	11,44
			Maquinaria	14,17				Maquinaria	9,88
			Resto de obra y materiales	10,19				Resto de obra y materiales.....	74,97
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0028	542.0040	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN D (D-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.		0036	610.0050	m³	Hormigón para armar HA-25 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	
			Mano de obra	2,16				Mano de obra.....	10,53
			Maquinaria	14,17				Maquinaria	7,19
			Resto de obra y materiales	10,18				Resto de obra y materiales.....	74,75
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0029	542.0100	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.		0037	658.0010	m³	Escollera colocada de 200/400 kg en elementos de drenaje o protección fluvial, en contrafuertes drenantes, o para cimentación de muros y otras estructuras.	
			Mano de obra	2,16				Mano de obra.....	0,82
			Maquinaria	14,17				Maquinaria	2,28
			Resto de obra y materiales	10,14				Resto de obra y materiales.....	13,43
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0030	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.		0038	660.0010	m²	Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para enchado, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento Portland, MCP-5, de dosificación 1:4.	
			Resto de obra y materiales	49,27				Mano de obra.....	5,83
			TOTAL PARTIDA					Maquinaria	7,14
								Resto de obra y materiales.....	11,57
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0031	600.0010	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores.		0039	680.0010	m²	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
			Mano de obra	0,13				Mano de obra.....	12,14
			Maquinaria	0,12				Maquinaria	8,86
			Resto de obra y materiales	0,69				Resto de obra y materiales.....	5,30
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0032	610.0010	m³	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.		0040	680.0030	m²	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
			Mano de obra	1,48				Mano de obra.....	12,14
			Maquinaria	0,24				Maquinaria	8,86
			Resto de obra y materiales	50,00				Resto de obra y materiales.....	10,77
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0033	610.0020	m³	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.					TOTAL PARTIDA	
			Mano de obra	2,58					
			Maquinaria	0,24					
			Resto de obra y materiales	67,11					
			TOTAL PARTIDA						

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0041	681.0010	m³	Cimbra cuajada, incluso proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada.		0048	701.0080	ud	Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	4,02				Mano de obra.....	20,67
			Maquinaria	1,02				Maquinaria	6,16
			Resto de obra y materiales	6,10				Resto de obra y materiales.....	135,71
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0042	690.0040	m²	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso parte proporcional de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.		0049	701.0110	ud	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	1,89				Mano de obra.....	20,67
			Maquinaria	0,03				Maquinaria	6,16
			Resto de obra y materiales	5,49				Resto de obra y materiales.....	128,67
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0043	694.0020	m	Junta de dilatación para tablero de 70 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso parte proporcional de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.		0050	701.0240	m²	Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	109,18				Mano de obra.....	25,01
			Maquinaria	40,44				Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	205,87				Resto de obra y materiales.....	224,56
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0044	700.0010	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).		0051	701.0260	m²	Panel en lamas de acero galvanizado retrorreflectante clase RA3, incluso parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	
			Mano de obra	0,04				Mano de obra.....	37,12
			Maquinaria	0,14				Maquinaria	15,14
			Resto de obra y materiales	0,35				Resto de obra y materiales.....	180,46
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0045	700.0020	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).		0052	704.0030	m	Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	
			Mano de obra	0,04				Mano de obra.....	3,92
			Maquinaria	0,14				Maquinaria	0,36
			Resto de obra y materiales	0,52				Resto de obra y materiales.....	28,71
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0046	700.0120	m²	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.		0053	704.0040	m	Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	
			Mano de obra	0,20				Mano de obra.....	4,79
			Maquinaria	0,44				Maquinaria	0,38
			Resto de obra y materiales	3,46				Resto de obra y materiales.....	36,92
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0047	701.0040	ud	Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
			Mano de obra	20,67					
			Maquinaria	6,16					
			Resto de obra y materiales	142,01					
			TOTAL PARTIDA						

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0054	800.0020	m³km	Transporte suplementario de RCD's o cualquier otro tipo de material, expresamente autorizado por la dirección de obra, por el exceso sobre una distancia de transporte de 60 km a planta de tratamiento o gestor autorizado.		0061	801.0230	ud	Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) 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, incluso 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	0,01				Mano de obra.....	1,88
			Maquinaria	0,22				Maquinaria	0,62
			TOTAL PARTIDA					Resto de obra y materiales.....	1,15
0055	801.0020	m	Delimitación del perímetro de obra con malla de 1,5 m de altura sujeta con redondos de acero cada 2 m, totalmente colocada, incluso retirada de la misma al finalizar la actividad.		0062	801.0300	ud	Ejecución de plantación cytissus grandiflorus (escobón) 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, incluso 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	0,27				Mano de obra.....	1,88
			Resto de obra y materiales	1,53				Maquinaria	0,62
			TOTAL PARTIDA					Resto de obra y materiales.....	0,87
0056	801.0050	m³	Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra, en superficies horizontales.		0063	801.0360	ud	Ejecución de plantación olea europaea (olivo o aceituno) de 25-30 cm de diámetro, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal, incluso formación de 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	0,17				Mano de obra.....	7,52
			Maquinaria	0,83				Maquinaria	0,69
			Resto de obra y materiales	0,06				Resto de obra y materiales.....	75,92
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0057	801.0060	m³	Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes.		0064	801.0370	ud	Riego de árboles mediante camión cisterna 8.000 l, incluso carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.	
			Mano de obra	0,25				Mano de obra.....	1,34
			Maquinaria	1,14				Maquinaria	0,48
			Resto de obra y materiales	0,08				Resto de obra y materiales.....	0,14
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0058	801.0070	m²	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas, incluso preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.		0065	801.0380	ud	Riego de arbustos mediante camión cisterna 8.000 l, incluso carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.	
			Mano de obra	0,23				Mano de obra.....	1,01
			Maquinaria	0,43				Maquinaria	0,48
			Resto de obra y materiales	0,43				Resto de obra y materiales.....	0,11
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0059	801.0190	ud	Ejecución de plantación genista hirsuta (aulaga o tojo alfiletero) 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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.		0066	807.01	P.A.	Estudio de seguridad y salud.	
			Mano de obra	1,88				Sin descomposición	
			Maquinaria	0,62				TOTAL PARTIDA	
			Resto de obra y materiales	0,86				TOTAL PARTIDA	
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0060	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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.		0067	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, incluso parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.	
			Mano de obra	1,88				Mano de obra.....	10,35
			Maquinaria	0,62				Maquinaria	0,33
			Resto de obra y materiales	0,90				Resto de obra y materiales.....	6,76
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0068	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.		0075	CLO0005	m	Marca vial reflexiva tipo TB-12, amarilla de 10 cm de ancho para señalización provisional.	
			Mano de obra	45,53				Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria	11,39				Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	128,44				Resto de obra y materiales.....	0,47
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0069	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 estos), 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.		0076	CLO0006	ud	Señal tipo "TR" de 60 cm de diámetro para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	
			Maquinaria	3,34				Resto de obra y materiales.....	57,53
			Resto de obra y materiales	7,62				TOTAL PARTIDA	
			TOTAL PARTIDA		0077	CLO0007	ud	Señal tipo "TP" de 90 cm de lado para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	
								Resto de obra y materiales.....	63,29
								TOTAL PARTIDA	
0070	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.		0078	CLO0008	ud	Barrera de seguridad rígida portátil tipo TD-1, totalmente colocada para tres puestas.	
			Maquinaria	4,05				Mano de obra.....	2,07
			Resto de obra y materiales	2,89				Maquinaria	0,62
			TOTAL PARTIDA					Resto de obra y materiales.....	26,66
								TOTAL PARTIDA	
0071	950.11	P.A.	Limpieza y terminación de las obras (enlace). Sin descomposición		0079	CLO0009	ud	Panel direccional "TB" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	
			TOTAL PARTIDA					Mano de obra.....	0,93
								Resto de obra y materiales.....	144,79
								TOTAL PARTIDA	
0072	CLO0002	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).		0080	CLO0010	ud	Panel tipo "TS" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	
			Mano de obra	0,04				Mano de obra.....	0,93
			Maquinaria	0,14				Resto de obra y materiales.....	103,64
			Resto de obra y materiales	1,38				TOTAL PARTIDA	
			TOTAL PARTIDA		0081	CLO0011	m²	Lámina drenante en trasdós de muros y estribos, compuesta por material nodular de PEAD con geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m², incluso colocación, sujeción y solapes. Totalmente colocado.	
								Mano de obra.....	3,35
								Resto de obra y materiales.....	2,85
								TOTAL PARTIDA	
0073	CLO0003	ud	Cajetín informativo de 60 x 20 cm, retrorreflectante de clase RA2, troquelado y colocado sobre poste galvanizado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.		0082	CLO0012	ud	Tapa ciega en pozo de acceso, incluso parte proporcional estructural de incorporación a la arqueta, totalmente terminada.	
			Mano de obra	15,20				Mano de obra.....	15,14
			Resto de obra y materiales	35,96				Resto de obra y materiales.....	416,59
			TOTAL PARTIDA					TOTAL PARTIDA	
0074	CLO0004	ud	Mojón de delimitación de la propiedad, instalado.					TOTAL PARTIDA	
			Mano de obra	26,95					
			Maquinaria	7,22					
			Resto de obra y materiales	10,59					
			TOTAL PARTIDA						

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0083	CLO0013	m	Tubería de polietileno baja densidad PE DN40, de 40 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		0089	CLO0019	ud	Desmontaje de columna o báculo, en instalación eléctrica, incluso cables existentes, y transporte a almacén de los materiales retirados.	
			Mano de obra	1,50				Mano de obra.....	28,52
			Resto de obra y materiales	3,63				Maquinaria	87,18
			TOTAL PARTIDA.....	5,13				Resto de obra y materiales.....	6,94
								TOTAL PARTIDA.....	122,64
0084	CLO0014	ud	Caseta prefabricada para contener un transformador, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 3.280 x 2.380 x 3.045 mm, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.		0090	CLO0020	ud	Desmontaje de luminaria en instalación de alumbrado público existente, incluso conductores, con transporte a almacén de la propiedad.	
			Mano de obra	96,62				Mano de obra.....	16,41
			Maquinaria.....	265,86				Maquinaria	37,36
			Resto de obra y materiales	6.576,05				Resto de obra y materiales.....	3,23
			TOTAL PARTIDA.....	6.938,53				TOTAL PARTIDA.....	57,00
0085	CLO0015	m	Desmontaje de línea aérea incluido transporte de material sobrante a vertedero.		0091	CLO0021	ud	Limpieza de columna existente in situ, hasta 14 m de altura.	
			Mano de obra	3,73				Mano de obra.....	24,51
			Maquinaria.....	11,62				Maquinaria	43,59
			Resto de obra y materiales	0,92				Resto de obra y materiales.....	4,09
			TOTAL PARTIDA.....	16,27				TOTAL PARTIDA.....	72,19
0086	CLO0016	ud	Entronque aéreo-subterráneo.		0092	CLO0022	ud	Limpieza de luminaria instalada en columna existente, hasta 14 m de altura, tanto de la carcasa exterior, óptica y cierre óptico, tanto interior como exterior.	
			Mano de obra	450,72				Mano de obra.....	27,22
			Resto de obra y materiales	1.931,66				Maquinaria	18,68
			TOTAL PARTIDA.....	2.382,38				Resto de obra y materiales.....	5,30
0087	CLO0017	m	Canalización para red eléctrica en media tensión bajo terreno natural o calzada prevista, compuesta por dos tubos de polietileno D=160 mm, colocados en fondo de zanja de 35 cm de ancho y 80 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con hormigón HM-20 los 30 cm inferiores y con suelos seleccionados el resto de la excavación, compactados, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3 (1 x 150) AI 12/20 kV, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		0093	CLO0023	ud	Colocación sin suministro de columna metálica de 14 m de altura, una vez galvanizadas en taller (el precio no incluye el galvanizado), incluye el transporte desde almacén hasta lugar de emplazamiento, incluso cimentación.	
			Mano de obra	14,65				Mano de obra.....	27,22
			Resto de obra y materiales	58,87				Maquinaria	43,59
			TOTAL PARTIDA.....	73,52				Resto de obra y materiales.....	4,25
0088	CLO0018	ud	Suministro y montaje de arqueta de registro para líneas eléctricas subterráneas.		0094	CLO0024	ud	Colocación sin suministro de luminaria sobre columna colocada in situ, una vez galvanizada en taller (el precio no incluye el galvanizado), incluye el transporte desde almacén hasta lugar de emplazamiento.	
			Mano de obra	60,73				Mano de obra.....	19,11
			Maquinaria.....	23,43				Maquinaria	15,57
			Resto de obra y materiales	225,37				Resto de obra y materiales.....	2,08
			TOTAL PARTIDA.....	309,53				TOTAL PARTIDA.....	36,76
					0095	CLO0025	ud	Tratamiento de columnas. Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH, (D) 100 micrómetros/m² 700 g/m². Comprendiendo, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc., decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra.	
								Mano de obra.....	18,26
								Maquinaria	26,86
								Resto de obra y materiales.....	87,15
								TOTAL PARTIDA.....	132,27

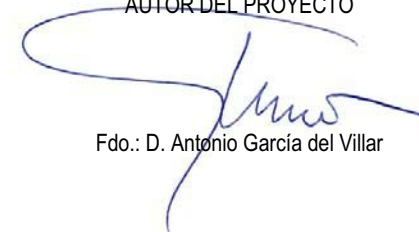
DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	N	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0096	CLO0026	ud	Tratamiento de luminarias. Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH, (D) 100 micrómetros/m ² 700 g/m ² . Comprendiendo, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc., decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra.		0102	CLO0032	ud	Toma de tierra compuesta de pica cobriza de ø 20 mm y 2 m de longitud, con tres metros de cable de Cu desnudo de 35 mm ² , conexiones mediante soldadura aluminotérmica a pica y red equipotencial y terminal de presión a columna. Incluso transporte, montaje y conexionado.	
								Mano de obra.....	6,11
								Resto de obra y materiales.....	34,84
								TOTAL PARTIDA.....	40,95
			Mano de obra	13,28	0103	CLO0033	ud	Arqueta registrable de 60x60 cm (interior) con paredes de ladrillo, con mortero 1:6, 10 cm de HL-105 en cimentación y 20 cm en formación de brocal; salida con tubo corrugado, enfoscado, fratasado fino, con una profundidad de 1,15 m hasta cota inferior, acabado con cerco y pata de hierro fundido.	
			Maquinaria	11,19				Mano de obra.....	40,62
			Resto de obra y materiales	33,76				Maquinaria	5,62
			TOTAL PARTIDA.....	58,23				Resto de obra y materiales.....	106,67
0097	CLO0027	ud	Suministro y colocación de torre de iluminación altura 20 m con corona móvil, para 5 proyectores, de sección troncopiramidal construida con chapa de acero al carbono S-355 JR, pernos de anclaje y p.p. de equipo elevador móvil, consistente en polipasto de cadena, de tensión nominal 220/380 y pica de tierra de 2 m de longitud, colocación, aplomado, conexión y ayudas de albañilería, construida según Normas MV, Ordenanza municipal y REBT, totalmente instalada.		0104	CLO0034	m	Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, incluso excavación en zanja, cama de arena y posterior relleno de zanja.	
			Mano de obra	35,31				Mano de obra.....	4,00
			Maquinaria	74,72				Maquinaria	5,01
			Resto de obra y materiales	4.477,26				Resto de obra y materiales.....	15,05
			TOTAL PARTIDA.....	4.587,29				TOTAL PARTIDA.....	24,06
0098	CLO0028	ud	Proyector asimétrico formado por carcasa de fundición de aluminio embutido, reflector de aluminio anodizado de alta pureza, IP65 según EN 60598, cierre de vidrio endurecido térmicamente, para lámparas de hasta 600 W, con equipo de encendido en alto factor para lámpara de V.S.A.P. de 600 W; incluido lámpara, transporte y montaje.		0105	CLO0035	m	Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, incluso excavación en zanja, cama de arena, cubrición de hormigón y posterior relleno de zanja.	
			Mano de obra	18,83				Mano de obra.....	4,66
			Resto de obra y materiales	690,13				Maquinaria	8,76
			TOTAL PARTIDA.....	708,96				Resto de obra y materiales.....	22,72
0099	CLO0029	ud	Lámpara tubular clara, de 400 W V.S.A.P. casquillo E-40 de alta eficacia lumínica 55.000 lúmenes, temperatura de color de 2.000 °K, incluido canon de reciclaje, transporte y montaje.		0106	CLO0036	ud	Suministro e instalación de puerta de registro galvanizada, IP 44.	
			Mano de obra	7,63				Mano de obra.....	27,22
			Resto de obra y materiales	75,43				Resto de obra y materiales.....	14,78
			TOTAL PARTIDA.....	83,06				TOTAL PARTIDA.....	42,00
0100	CLO0030	m	Recuperación de línea de alimentación de alumbrado público formada hasta 4 cables unipolares de 50 mm ² de sección, 0,6/1 kV de tensión de aislamiento, instalada en canalización subterránea existente, para liberar la canalización eléctrica, incluso transporte a almacén de la propiedad.		0107	CLO0037	ud	Caja de conexión y protección para columnas o báculos, construida en poliéster, reforzada con vidrio o policarbonato y provista de una base apta para cartuchos fusibles 20 A (10 x 38) y bornas de conexión para cable de hasta 35 mm ² , incluso accesorios de montaje, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra	1,33				Mano de obra.....	6,11
			Resto de obra y materiales	0,08				Resto de obra y materiales.....	26,85
			TOTAL PARTIDA.....	1,41				TOTAL PARTIDA.....	32,96
0101	CLO0031	ud	Arqueta de base para báculo de iluminación, totalmente ejecutada.		0108	CLO0038	m	Bordillo prefabricado a instalar en terraplén, incluida preparación de la superficie de asiento, totalmente colocado.	
			Mano de obra	66,36				Mano de obra.....	2,63
			Maquinaria	2,86				Maquinaria	1,49
			Resto de obra y materiales	29,10				Resto de obra y materiales.....	20,42
			TOTAL PARTIDA.....	98,32				TOTAL PARTIDA.....	24,54

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
					0109	CLO0041	ud	Desmontaje de pórtico de señalización, incluso cartelería, carga y transporte de material desmontado a almacén o a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
								Mano de obra.....	234,78
								Maquinaria	740,42
								Resto de obra y materiales.....	58,51
								TOTAL PARTIDA.....	1.033,71
					0110	CLO0042	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (asfalto) 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	3,34
								Resto de obra y materiales.....	6,08
								TOTAL PARTIDA.....	9,42
					0111	CLO0043	P.A.	Gestión y tramitación RCD.	
								Sin descomposición	
								TOTAL PARTIDA.....	1.250,00
					0112	CLO0044	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (acero) 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.	
								Resto de obra y materiales.....	7,42
								TOTAL PARTIDA.....	7,42
					0113	CLO0045	m³	Material para bermas, incluido su transporte, extensión, compactación, totalmente terminado.	
								Mano de obra.....	0,71
								Maquinaria	2,46
								Resto de obra y materiales.....	0,35
								TOTAL PARTIDA.....	3,52
					0114	CLO0046	ud	Maniobras de desconexión y conexión realizadas por personal autorizado de ENDESA.	
								Sin descomposición	
								TOTAL PARTIDA.....	153,36

Huelva, septiembre de 2016

EL INGENIERO DE CAMINOS
AUTOR DEL PROYECTO


Fdo.: D. Antonio García del Villar

EL INGENIERO DE CAMINOS
DIRECTOR DEL PROYECTO


Fdo.: D. Matias Benítez-Alahija Sáez de Tejada

4.3. PRESUPUESTOS

4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO			
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor, incluso 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.	12.437,000	3,85	47.882,45		Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de la superficie.	7.952,300	6,67	53.041,84
301.0010	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE Demolición de volumen aparente de edificación existente, incluso demolición de la cimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			253.573,93
301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	350,000	8,95	3.132,50	542.0030	CAPÍTULO 2 FIRMES t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA)			
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA Levantamiento de barrera metálica bionda, incluso desmontaje, arranque de postes, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	4.500,000	0,51	2.295,00	542.0040	t MBC TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA)	1.919,575	26,52	50.907,13
CLO0041	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN Desmontaje de pórtico de señalización, incluso cartelería, carga y transporte de material desmontado a almacén o a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	2.100,000	5,00	10.500,00	542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE)	647,108	26,51	17.154,83
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso destocoado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	2,000	1.033,71	2.067,42	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL	3.301,920	26,47	87.401,82
320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito 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 cánones de ocupación.	19.080,509	0,58	11.066,70	211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70)	8.358,300	18,19	152.037,48
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar), sin explosivos, incluso agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refinado 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.	8.892,200	1,98	17.606,56	542.0110	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	234,436	440,00	103.151,84
330.0030	m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refinado de la superficie de coronación y refinado de taludes con parte proporcional de sobrecanchos, según PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	5.562,800	1,95	10.847,46	530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	254,301	49,27	12.529,41
330.0020	m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refinado 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).	18.768,360	4,41	82.768,47	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER	24,115	356,97	8.608,33
330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Suelo adecuado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso canon de préstamo, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes.	4.450,240	1,09	4.850,76	533.0020	m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL	8,707	291,50	2.538,09
					CLO0045	m³ MATERIAL PARA BERMAS	3.590,069	1,87	6.713,43
					694.0020	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm	463,200	3,52	1.630,46
						TOTAL CAPÍTULO 2 FIRMES			450.067,01
		1.280,200	5,87	7.514,77					

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 DRENAJE					610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES			
SUBCAPÍTULO 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL						Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	2,713	88,12	239,07
APARTADO 3.1.1 CUNETAS Y BORDILLOS					610.0040	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS			
CLO0038	m BORDILLO PREFABRICADO EN TERRAPLÉN					Hormigón para armar HA-25 en escaleras e impostas.	0,017	96,29	1,64
	Bordillo prefabricado a instalar en terraplén, incluida preparación de la superficie de asiento, totalmente colocado.	1.320,780	24,54	32.411,94	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS			
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR					Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.	0,267	51,72	13,81
	Bajante prefabricada de hormigón de 0,40 m de ancho interior, incluso suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y parte proporcional de embocaduras y remates.	294,970	32,70	9.645,52	680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO			
400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO					Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	1,101	31,77	34,98
	Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas, incluso encofrado, fratasado, acabados y juntas.	424,090	89,10	37.786,42	680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO			
610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO					Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	22,883	26,30	601,82
	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	145,286	69,93	10.159,85	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S			
332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR					Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores.	217,376	0,94	204,33
	Relleno en zanja para drenaje con material granular del tipo grava silíceo de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m², para todas permeabilidades.	67,344	19,89	1.339,47	424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm			
290.0020	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2					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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	1,280	12,50	16,00
	Geotextil de material virgen (100%) tipo 2 i/ p.p. de solapes, totalmente colocado como separador y con las siguientes propiedades físicas: resistencia a la tracción longitudinal desde 11,9 kn/m hasta 18,5 kn/m, resistencia a la tracción transversal desde 12,1 kn/m hasta 17,7 kn/m, elongación longitudinal en rotura desde 56% hasta 60%, elongación transversal en rotura hasta 60%, punzonamiento estático (cbr) desde 1961 n hasta 3020 n, perforación dinámica (caída cono) desde 18 mm hasta 13 mm y permeabilidad al agua desde 6,1 10-6/m²/s hasta 7,2 10-6/m²/s.	3.352,460	3,81	12.772,87	660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA			
424.0030	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 250 mm					Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento Portland, MCP-5, de dosificación 1:4.	118,630	24,54	2.911,18
	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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	292,880	19,63	5.749,23	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS			
	TOTAL APARTADO 3.1.1 CUNETAS Y BORDILLOS			109.865,30		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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	5,070	6,63	33,61
						TOTAL APARTADO 3.1.2 OTDL			5.439,74
						TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL			115.305,04
APARTADO 3.1.2 OTDL					SUBCAPÍTULO 3.2 DRENAJE TRANSVERSAL				
414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 180				APARTADO 3.2.1 AMPLIACIÓN ODT ENTRADA EJE 1. 0+035				
	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 400 mm clase 180 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.	16,080	50,76	816,22	CLO0011	m² LÁMINA DRENANTE			
						Lámina drenante en trasdós de muros y estribos, compuesta por material nodular de PEAD con geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m², incluso colocación, sujeción y solapes. Totalmente colocado.	19,572	6,20	121,35
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA				690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA			
	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso parte proporcional de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.	19,572	7,41	145,03		Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso parte proporcional de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.	11,474	6,20	71,14
610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO						11,474	7,41	85,02
	Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	4,300	69,93	300,70					

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1.800 mm CLASE 135 Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1.800 mm clase 135 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.	17,200	365,40	6.284,88	CLO0011	APARTADO 3.2.2 AMPLIACIÓN ODT SALIDA EJE 1. 0+174 m² LÁMINA DRENANTE Lámina drenante en trasdós de muros y estribos, compuesta por material nodular de PEAD con geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m², incluso colocación, sujeción y solapes. Totalmente colocado.	44,286	6,20	274,57	
610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	58,274	69,93	4.075,10	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso parte proporcional de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.	44,286	7,41	328,16	
610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	16,463	88,12	1.450,72	414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1.800 mm CLASE 135 Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1.800 mm clase 135 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma, incluso suministro, transporte a obra y colocación.	29,290	365,40	10.702,57	
610.0040	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS Hormigón para armar HA-25 en escaleras e impostas.	0,429	96,29	41,31	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO Hormigón en masa HM-20 vertido, vibrado y totalmente colocado.	99,235	69,93	6.939,50	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.	3,379	51,72	174,76	610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	19,541	88,12	1.721,95	
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	21,698	31,77	689,35	610.0040	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS Hormigón para armar HA-25 en escaleras e impostas.	0,511	96,29	49,20	
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	20,178	26,30	530,68	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.	2,194	51,72	113,47	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores.	605,792	0,94	569,44	680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	17,895	31,77	568,52	
424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm 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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	10,260	12,50	128,25	680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	92,487	26,30	2.432,41	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS 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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	37,237	6,63	246,88	424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm 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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	6,960	12,50	87,00	
660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento Portland, MCP-5, de dosificación 1:4.	368,620	24,54	9.045,93	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS 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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	48,541	6,63	321,83	
TOTAL APARTADO 3.2.1 AMPLIACIÓN ODT ENTRADA EJE 1.					2	658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL Escollera colocada de 200/400 kg en elementos de drenaje o protección fluvial, en contrafuertes drenantes, o para cimentación de muros y otras estructuras.	6,578	16,53	108,73
					660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento Portland, MCP-5, de dosificación 1:4.	368,620	24,54	9.045,93	

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores.	994,286	0,94	934,63	701.0260	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 Panel en lamas de acero galvanizado retrorreflectante clase RA3, incluso parte proporcional de postes, excavación y hormigonado de cimientos, totalmente colocado y transporte a lugar de empleo.	52,141	232,72	12.134,25	
				TOTAL APARTADO 3.2.2 AMPLIACIÓN ODT SALIDA EJE 1.					TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	19.543,52
				TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 DRENAJE TRANSVERSAL						57.021,93
				TOTAL CAPÍTULO 3 DRENAJE						172.326,97
CAPÍTULO 4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS										
SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL										
700.0010	m MARCA VIAL TIPO II DE 10 cm DE ANCHO Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	1.987,722	0,53	1.053,49	704.0030	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	1.740,000	32,99	57.402,60	
700.0020	m MARCA VIAL TIPO II DE 15 cm DE ANCHO Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	2.144,000	0,70	1.500,80	704.0040	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA Barrera de seguridad simple, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 1,20 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, parte proporcional de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada. Nota: se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera (incluir en PPTP).	210,000	42,09	8.838,90	
CLO0002	m MARCA VIAL TIPO II DE 40 cm DE ANCHO Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	46,645	1,56	72,77					TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS...	66.241,50
700.0120	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.	91,554	4,10	375,37					TOTAL CAPÍTULO 4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	88.787,45
				TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL ..						3.002,43
SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL										
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	17,000	162,54	2.763,18	801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra en taludes.	1.440,030	1,47	2.116,84	
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	17,000	168,84	2.870,28	801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas, incluso preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.	4.800,100	1,09	5.232,11	
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	1,000	155,50	155,50					TOTAL APARTADO 5.1.1 TRATAMIENTO TERRAPLENES Y	7.348,95
CLO0003	ud CAJETÍN REFLEXIVO 60x20 cm Y CLASE RA2 Cajetín informativo de 60 x 20 cm, retrorreflectante de clase RA2, troquelado y colocado sobre poste galvanizado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	4,000	51,16	204,64						
701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	5,348	264,71	1.415,67	801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA Acopio, mantenimiento, carga, transporte y extensión de tierra vegetal de la propia obra, en superficies horizontales.	1.995,042	1,06	2.114,74	
SUBCAPÍTULO 4.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS										
CAPÍTULO 5 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA										
SUBCAPÍTULO 5.1 RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA										
APARTADO 5.1.1 TRATAMIENTO TERRAPLENES Y DESMONTES										
APARTADO 5.1.2 TRATAMIENTO ISLETAS GLORIETAS										
				TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						19.543,52
				TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						66.241,50
				TOTAL CAPÍTULO 4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						88.787,45
				TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.1 TRATAMIENTO TERRAPLENES Y						7.348,95
				TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.2 TRATAMIENTO ISLETAS GLORIETAS						1.979,27
				TOTAL CAPÍTULO 5 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA						1.346,08

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0230	ud PLANTACIÓN DE THYMUS VULGARIS (TOMILLO) Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) 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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	32,000	3,65	116,80	915.0010	CAPÍTULO 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS SUBCAPÍTULO 6.1 CERRAMIENTO m CERRAMIENTO POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO 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, incluso parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.			
801.0210	ud PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) 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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	32,000	3,40	108,80			470,000	17,44	8.196,80
801.0190	ud PLANTACIÓN DE GENISTA HIRSUTA (AULAGA O TOJO ALFILETERO) Ejecución de plantación genista hirsuta (aulaga o tojo alfiletero) 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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	32,000	3,36	107,52	CLO0004	SUBCAPÍTULO 6.2 HITOS DE DESLINDE ud MOJÓN DE DELIMITACIÓN DE LA PROPIEDAD Mojón de delimitación de la propiedad, instalado.	75,000	44,76	3.357,00
801.0300	ud PLANTACIÓN DE CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN) Ejecución de plantación cytistus grandiflorus (escobón) 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, incluso formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	32,000	3,37	107,84					
	TOTAL APARTADO 5.1.2 TRATAMIENTO ISLETAS GLORIETAS				542.0030	CAPÍTULO 7 DESVÍOS PROVISIONALES SUBCAPÍTULO 7.1 FASE I t MBC TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	439,230	26,52	11.648,38
	APARTADO 5.1.3 OPERACIONES MANTENIMIENTO DE LA VEGETACIÓN IMPLANTADA				542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25 BASE), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	879,120	26,47	23.270,31
801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES CAMIÓN CISTERNA 8.000 l Riego de árboles mediante camión cisterna 8.000 l, incluso carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.	96,000	1,96	188,16	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	1.407,000	18,19	25.593,33
801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS CAMIÓN CISTERNA 8000 l Riego de arbustos mediante camión cisterna 8.000 l, incluso carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta el lugar de uso.	7.186,395	1,60	11.498,23	211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).	52,292	440,00	23.008,48
	TOTAL APARTADO 5.1.3 OPERACIONES MANTENIMIENTO DE				542.0110	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN 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.	56,245	49,27	2.771,19
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA			24.916,39	530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	3,630	356,97	1.295,80
	SUBCAPÍTULO 5.2 GESTIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA				213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.	1,665	291,50	485,35
801.0020	m MALLA DE 1,5 m DE ALTURA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m Delimitación del perímetro de obra con malla de 1,5 m de altura sujeta con redondos de acero cada 2 m, totalmente colocada, incluso retirada de la misma al finalizar la actividad.	2.014,450	1,80	3.626,01	300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	4.490,000	0,58	2.604,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 GESTIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA				320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio dentro de la obra, depósito 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 cánones de ocupación.	2.245,000	1,98	4.445,10
	TOTAL CAPÍTULO 5 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			28.542,40					

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0030	m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con parte proporcional de sobrecanchos, según PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	9.075,000	4,41	40.020,75	701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	28,875	264,71	7.643,50
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte, incluso 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.	2.722,500	6,67	18.159,08	CLO0008	ud BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 Barrera de seguridad rígida portátil tipo TD-1, totalmente colocada para tres puestas.	194,700	29,35	5.714,45
CLO0005	m MARCA VIAL TIPO TB-12 DE 10 cm Marca vial reflexiva tipo TB-12, amarilla de 10 cm de ancho para señalización provisional.	1.230,000	0,68	836,40	301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor, incluso bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	3.630,000	3,85	13.975,50
CLO0006	ud SEÑAL TIPO "TR" 60 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TR" de 60 cm de diámetro para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	6,000	57,53	345,18	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 FASE II.....				
CLO0007	ud SEÑAL TIPO "TP" 90 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TP" de 90 cm de lado para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	4,000	63,29	253,16	34.711,17				
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	1,000	155,50	155,50	SUBCAPÍTULO 7.3 FASE III				
701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	9,625	264,71	2.547,83	CLO0005	m MARCA VIAL TIPO TB-12 DE 10 cm Marca vial reflexiva tipo TB-12, amarilla de 10 cm de ancho para señalización provisional.	3.600,000	0,68	2.448,00
CLO0008	ud BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 Barrera de seguridad rígida portátil tipo TD-1, totalmente colocada para tres puestas.	194,700	29,35	5.714,45	CLO0006	ud SEÑAL TIPO "TR" 60 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TR" de 60 cm de diámetro para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	11,000	57,53	632,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 FASE I.....				163.154,49	CLO0007	ud SEÑAL TIPO "TP" 90 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TP" de 90 cm de lado para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	6,000	63,29	379,74
SUBCAPÍTULO 7.2 FASE II					701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	3,000	155,50	466,50
CLO0005	m MARCA VIAL TIPO TB-12 DE 10 cm Marca vial reflexiva tipo TB-12, amarilla de 10 cm de ancho para señalización provisional.	3.300,000	0,68	2.244,00	CLO0009	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO "TB" PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Panel direccional "TB" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	16,000	145,72	2.331,52
CLO0006	ud SEÑAL TIPO "TR" 60 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TR" de 60 cm de diámetro para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	9,000	57,53	517,77	CLO0010	ud PANEL TIPO "TS" PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Panel tipo "TS" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	2,000	104,57	209,14
CLO0007	ud SEÑAL TIPO "TP" 90 cm PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Señal tipo "TP" de 90 cm de lado para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	7,000	63,29	443,03	701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, incluso tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.	28,875	264,71	7.643,50
701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado, incluso tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	3,000	155,50	466,50	CLO0008	ud BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 Barrera de seguridad rígida portátil tipo TD-1, totalmente colocada para tres puestas.	171,600	29,35	5.036,46
CLO0009	ud PANEL DIRECCIONAL TIPO "TB" PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Panel direccional "TB" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	24,000	145,72	3.497,28	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 FASE III.....				
CLO0010	ud PANEL TIPO "TS" PARA SEÑALIZACIÓN DE OBRAS Panel tipo "TS" para señalización de obras, incluso soporte y colocación.	2,000	104,57	209,14	19.147,69				
TOTAL CAPÍTULO 7 DESVÍOS PROVISIONALES									217.013,35
CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS						SUBCAPÍTULO 8.1 RED DE ALUMBRADO			
CLO0019	ud DESMONTAJE BÁCULO/COLUMNA Desmontaje de columna o báculo, en instalación eléctrica, incluso cables existentes, y transporte a almacén de los materiales retirados.	34,000	122,64	4.169,76					

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CLO0020	ud DESMONTAJE DE LUMINARIA Desmontaje de luminaria en instalación de alumbrado público existente, incluso conductores, con transporte a almacén de la propiedad.	34,000	57,00	1.938,00	CLO0028	ud PROYECTOR 600 W C/EQUIPO 600 W VSAP Y LUMINARIA Proyector asimétrico formado por carcasa de fundición de aluminio embutido, reflector de aluminio anodizado de alta pureza, IP65 según EN 60598, cierre de vidrio endurecido térmicamente, para lámparas de hasta 600 W, con equipo de encendido en alto factor para lámpara de V.S.A.P. de 600 W; incluido lámpara, transporte y montaje.	10,000	708,96	7.089,60
CLO0021	ud LIMPIEZA DE COLUMNA HASTA 14 m DE ALTURA Limpieza de columna existente in situ, hasta 14 m de altura.	22,000	72,19	1.588,18	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS 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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	368,000	6,63	2.439,84
CLO0022	ud LIMPIEZA DE LUMINARIA EXISTENTE Limpieza de luminaria instalada en columna existente, hasta 14 m de altura, tanto de la carcasa exterior, óptica y cierre óptico, tanto interior como exterior.	22,000	51,20	1.126,40	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamos, yacimiento granular y/o cantera, incluso canon de préstamos o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).	161,000	7,02	1.130,22
CLO0025	ud GALVANIZADO COLUMNAS Tratamiento de columnas. Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH, (D) 100 micrómetros/m² 700 g/m². Comprendiendo, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc., decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra.	22,000	132,27	2.909,94	CLO0030	m RECUPERACIÓN DE CANALIZACIÓN EXISTENTE Recuperación de línea de alimentación de alumbrado público formada hasta 4 cables unipolares de 50 mm² de sección, 0,6/1 kV de tensión de aislamiento, instalada en canalización subterránea existente, para liberar la canalización eléctrica, incluso transporte a almacén de la propiedad.	1.280,000	1,41	1.804,80
CLO0026	ud GALVANIZADO LUMINARIAS Tratamiento de luminarias. Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH, (D) 100 micrómetros/m² 700 g/m². Comprendiendo, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc., decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayendo. Nueva carga y transporte sobre camión a obra.	22,000	58,23	1.281,06	CLO0034	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, incluso excavación en zanja, cama de arena y posterior relleno de zanja.	1.150,000	24,06	27.669,00
CLO0023	ud COLOCACIÓN SIN SUMINISTRO DE COLUMNA Colocación sin suministro de columna metálica de 14 m de altura, una vez galvanizadas en taller (el precio no incluye el galvanizado), incluye el transporte desde almacén hasta lugar de emplazamiento, incluso cimentación.	22,000	75,06	1.651,32	CLO0035	m CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO BAJO CALZADA Canalización y conductor de alumbrado con dos tubos de PVC, incluso excavación en zanja, cama de arena, cubrición de hormigón y posterior relleno de zanja.	56,000	36,14	2.023,84
CLO0024	ud COLOCACIÓN SIN SUMINISTRO DE LUMINARIA Colocación sin suministro de luminaria sobre columna colocada in situ, una vez galvanizada en taller (el precio no incluye el galvanizado), incluye el transporte desde almacén hasta lugar de emplazamiento.	22,000	36,76	808,72	CLO0032	ud PICA DE 2 m 14 mm T.T. CON SOLDADURA Toma de tierra compuesta de pica cobriza de ø 20 mm y 2 m de longitud, con tres metros de cable de Cu desnudo de 35 mm², conexiones mediante soldadura aluminotérmica a pica y red equipotencial y terminal de presión a columna. Incluso transporte, montaje y conexionado.	24,000	40,95	982,80
CLO0029	ud LÁMPARA TUBULAR 400 W V.S.A.P. 55.000 LUM Lámpara tubular clara, de 400 W V.S.A.P. casquillo E-40 de alta eficacia lumínica 55.000 lúmenes, temperatura de color de 2,000 °K, incluido canon de reciclaje, transporte y montaje.	22,000	83,06	1.827,32	CLO0036	ud SUMINISTRO PUERTA REGISTRO COLUMNA IP-44 Suministro e instalación de puerta de registro galvanizada, IP 44.	22,000	42,00	924,00
920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN Base para cimentación de báculos de iluminación (10<h<12 m) // excavación, hormigón de limpieza, hormigón para zapata de cimentación, armaduras en caso necesario, encofrados, impermeabilización con breá, relleno localizado, pernos de anclaje y todas las operaciones y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	22,000	185,36	4.077,92	CLO0037	ud CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN Caja de conexión y protección para columnas o báculos, construida en poliéster, reforzada con vidrio o policarbonato y provista de una base apta para cartuchos fusibles 20 A (10 x 38) y bornas de conexión para cable de hasta 35 mm², incluso accesorios de montaje, transporte, montaje y conexionado.	22,000	32,96	725,12
CLO0031	ud ARQUETA DE BASE Arqueta de base para báculo de iluminación, totalmente ejecutada.	24,000	98,32	2.359,68	CLO0033	ud ARQUETA REGISTRABLE Arqueta registrable de 60x60 cm (interior) con paredes de ladrillo, con mortero 1:6, 10 cm de HL-105 en cimentación y 20 cm en formación de brocal; salida con tubo corrugado, enfoscado, fratasado fino, con una profundidad de 1,15 m hasta cota inferior, acabado con cerco y pata de hierro fundido.	10,000	152,91	1.529,10
CLO0027	ud TORRE DE ILUMINACIÓN > 20 m Suministro y colocación de torre de iluminación altura 20 m con corona móvil, para 5 proyectores, de sección troncopiramidal construida con chapa de acero al carbono S-355 JR, pernos de anclaje y p.p. de equipo elevador móvil, consistente en polipasto de cadena, de tensión nominal 220/380 y pica de tierra de 2 m de longitud, colocación, aplomado, conexión y ayudas de albañilería, construida según Normas MV, Ordenanza municipal y REBT, totalmente instalada.	2,000	4.587,29	9.174,58		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 RED DE ALUMBRADO			79.231,20

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 8.2 MARCO DE SERVICIOS					SUBCAPÍTULO 8.3 RED ELÉCTRICA				
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS 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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	1.511,476	6,63	10.021,09	CLO0015	m DESMONTAJE DE LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA Desmontaje de línea aérea incluido transporte de material sobrante a vertedero.	100,000	16,27	1.627,00
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica, puesto en obra.	15,550	51,72	804,25	CLO0018	ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA DE REGISTRO Suministro y montaje de arqueta de registro para líneas eléctricas subterráneas.	5,000	309,53	1.547,65
610.0050	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS Hormigón para armar HA-25 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	163,095	92,47	15.081,39	CLO0016	ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO Entronque aéreo-subterráneo.	1,000	2.382,38	2.382,38
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	288,280	31,77	9.158,66	CLO0017	m CANALIZACIÓN 3(1x150) AI 12/20 kV Canalización para red eléctrica en media tensión bajo terreno natural o calzada prevista, compuesta por dos tubos de polietileno D=160 mm, colocados en fondo de zanja de 35 cm de ancho y 80 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con hormigón HM-20 los 30 cm inferiores y con suelos seleccionados el resto de la excavación, compactados, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3 (1 x 150) AI 12/20 kV, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.	115,000	73,52	8.454,80
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, parte proporcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	328,198	26,30	8.631,61	CLO0014	ud CASETA PREFABRICADA TRANSFORMADOR 3.280 x 2.380 mm Caseta prefabricada para contener un transformador, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 3.280 x 2.380 x 3.045 mm, formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	1,000	6.938,53	6.938,53
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores.	12.362,786	0,94	11.621,02	CLO0046	ud DESCONEXIÓN / CONEXIÓN DEL SECCIONADOR Maniobras de desconexión y conexión realizadas por personal autorizado de ENDESA.	1,000	153,36	153,36
681.0010	m ³ CIMBRA CUAJADA Cimbra cuajada, incluso proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada.	355,770	11,14	3.963,28	TOTAL SUBCAPÍTULO 8.3 RED ELÉCTRICA 21.103,72				
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso parte proporcional de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.	505,406	7,41	3.745,06	SUBCAPÍTULO 8.4 RIEGO				
CLO0011	m ² LÁMINA DRENANTE Lámina drenante en trasdós de muros y estribos, compuesta por material nodular de PEAD con geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m ² , incluso colocación, sujeción y solapes. Totalmente colocado.	521,062	6,20	3.230,58	321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS 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, incluso entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	6,250	6,63	41,44
424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm 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 parte proporcional de medios auxiliares, colocado.	156,560	12,50	1.957,00	332.0050	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamos, yacimiento granular y/o cantera, incluso canon de préstamos o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).	3,125	7,02	21,94
332.0050	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de préstamos, yacimiento granular y/o cantera, incluso canon de préstamos o cantera, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).	591,384	7,02	4.151,52	CLO0013	m CONDUCCIÓN POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE DN 40 mm Tubería de polietileno baja densidad PE DN40, de 40 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso parte proporcional de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	50,000	5,13	256,50
CLO0012	ud TAPA CIEGA ARQUETA Tapa ciega en pozo de acceso, incluso parte proporcional estructural de incorporación a la arqueta, totalmente terminada.	2,000	431,73	863,46	TOTAL SUBCAPÍTULO 8.4 RIEGO 319,88				
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 MARCO DE SERVICIOS				73.228,92	TOTAL CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS 173.883,72				

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 VARIOS									
950.11	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS. ENLACE								
	Limpieza y terminación de las obras (enlace).	1,000	10.667,00	10.667,00					
	TOTAL CAPÍTULO 9 VARIOS								10.667,00
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
807.01	P.A. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Estudio de seguridad y salud.	1,000	15.195,99	15.195,99					
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD								15.195,99
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS									
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS								
	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 estos), 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.	220,500	10,96	2.416,68					
950.0040	t GESTIÓN DE TIERRAS								
	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.	10.570,290	6,94	73.357,81					
CLO0042	t GESTIÓN DE RCD DE ASFALTO								
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (asfalto) 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.	6.749,160	9,42	63.577,09					
CLO0044	t GESTIÓN DE RCD DE ACERO								
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (acero) 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.	42,000	7,42	311,64					
CLO0043	P.A. GESTIÓN Y TRAMITACIÓN RCD								
	Gestión y tramitación RCD.	1,000	1.250,00	1.250,00					
800.0020	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RCD's								
	Transporte suplementario de RCD's o cualquier otro tipo de material, expresamente autorizado por la dirección de obra, por el exceso sobre una distancia de transporte de 60 km a planta de tratamiento o gestor autorizado.	82.623,200	0,23	19.003,34					
	TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS								159.916,56
	TOTAL								1.581.528,18

4.3.2. PRESUPUESTOS GENERALES

4.3.2.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

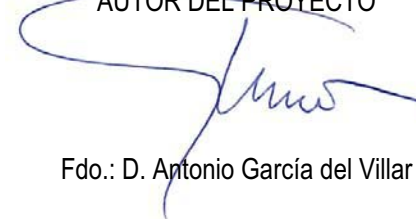
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		
CAPÍTULO 1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	253.573,93 €
CAPÍTULO 2.	FIRMES	450.067,01 €
CAPÍTULO 3.	DRENAJE	172.326,97 €
CAPÍTULO 4.	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	88.787,45 €
CAPÍTULO 5.	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	28.542,40 €
CAPÍTULO 6.	OBRAS COMPLEMENTARIAS	11.553,80 €
CAPÍTULO 7.	DESVÍOS PROVISIONALES	217.013,35 €
CAPÍTULO 8.	SERVICIOS AFECTADOS	173.883,72 €
CAPÍTULO 9.	VARIOS	10.667,00 €
CAPÍTULO 10.	SEGURIDAD Y SALUD	15.195,99 €
CAPÍTULO 11.	GESTIÓN DE RESIDUOS	159.916,56 €
Total Presupuesto de Ejecución Material		1.581.528,18 €

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de:

UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS
CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Huelva, septiembre de 2016

EL INGENIERO DE CAMINOS
AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: D. Antonio García del Villar

EL INGENIERO DE CAMINOS
DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: D. Matías Benítez-Alahija Sáez de Tejada

4.3.2.2. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SIN IVA

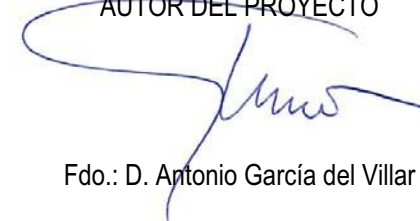
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SIN IVA	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.581.528,18
13% GASTOS GENERALES	205.598,66 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	94.891,69 €
T t I P su u st d Licit ci si IVA	1.882.018,53

Asciende el presente Presupuesto de Licitación sin IVA a la expresada cantidad de:

UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DIECIOCHO EUROS
CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Huelva, septiembre de 2016

EL INGENIERO DE CAMINOS
AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: D. Antonio García del Villar

EL INGENIERO DE CAMINOS
DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: D. Matías Benítez-Alahija Sáez de Tejada

4.3.2.3. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA

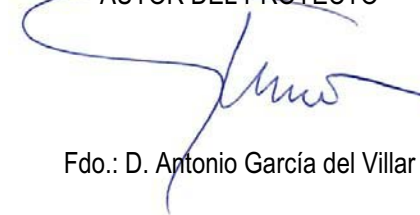
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.581.528,18
13% GASTOS GENERALES	205.598,66 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	94.891,69 €
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SI IVA	1.882.018,53 €
21% I.V.A.	395.223,89 €
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA	2.277.242,42

Asciende el presente Presupuesto de Licitación con IVA a la expresada cantidad de:

DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS
CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Huelva, septiembre de 2016

EL INGENIERO DE CAMINOS
AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: D. Antonio García del Villar

EL INGENIERO DE CAMINOS
DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: D. Matías Benítez-Alahija Sáez de Tejada