



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA
CIVIL DE GALICIA



PROYECTO FIN DE GRADO:

VÍA DE CONEXIÓN DE LA TERCERA RONDA CON LOS ROSALES Y AGRA DEL ORZÁN (A CORUÑA)

CONNECTION ROAD OF THE TERCERA RONDA WITH LOS ROSALES AND AGRA DEL ORZÁN



EUGENIA FILGUEIRA CHENLO

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

OCTUBRE 2017

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: ANTECEDENTES

ANEJO Nº2: SITUACIÓN ACTUAL

ANEJO Nº3: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO Nº4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº5: ESTUDIO DE TRÁFICO

ANEJO Nº6: GEOLOGÍA

ANEJO Nº7: GEOTECNIA

ANEJO Nº8: ESTUDIO SÍSMICO

ANEJO Nº9: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO Nº10: REPLANTEO

ANEJO Nº11: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº12: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº13: CLIMATOLOGÍA

ANEJO Nº14: HIDROLOGÍA

ANEJO Nº15: DRENAJE

ANEJO Nº16: ESTRUCTURAS

ANEJO Nº17: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

ANEJO Nº18: SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS

ANEJO Nº19: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO Nº20: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº21: ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

ANEJO Nº22: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº23: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº24: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº25: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº26: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº27: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº28: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº29: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1.- PLANO DE SITUACIÓN

2.- PLANO DE CONJUNTO Y REPLANTEO

3.- TRAZADO EN PLANTA

4.- PERFILES LONGITUDINALES

5.- PERFILES TRANSVERSALES

6.- SECCIONES TIPO

7.- DRENAJE

8.- SEÑALIZACIÓN

9.- ESTRUCTURAS

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES AUXILIARES

2.- MEDICIONES PARCIALES

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

5.- PRESUPUESTOS PARCIALES

6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE:

1.- MEDICIONES AUXILIARES

2.- MEDICIONES PARCIALES

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

5.- PRESUPUESTOS PARCIALES

6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



ÍNDICE:

1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES

1.1.- Vial Norte

1.2.- Vial Sur

1.3.- Reposición DP-3003

1.4.- Glorieta a nivel

1.5.- Acceso 1

1.6.- Acceso 2

1.7.- Acceso 3

1.8.- Acceso 4

1.9.- Reposición camino

1.10.- Camino de servicio

1.11.- Rúa Ágora

1.12.- Resumen del movimiento de tierras

2.- FIRMES Y RIEGOS

2.1.-Fimes

2.1.1.- Vial Norte

2.1.2.- Vial Sur

2.1.3.- Reposición DP-3003

2.1.4.- Glorieta a nivel

2.1.5.- Acceso 1

2.1.6.- Acceso 2

2.1.7.- Acceso 3

2.1.8.- Acceso 4

2.1.9.- Reposición camino

2.1.10.- Camino de servicio

2.1.11.- Rúa Ágora

2.2.- Riegos

2.2.1.- Vial Norte

1.- MEDICIONES AUXILIARES



2.2.2.- Vial Sur

2.2.3.- Reposición DP-3003

2.2.4.- Glorieta a nivel

2.2.5.- Acceso 1

2.2.6.- Acceso 2

2.2.7.- Acceso 3

2.2.8.- Acceso 4

2.2.9.- Reposición camino

2.2.10.- Camino de servicio

2.2.11.- Rúa Ágora

2.3.- Resumen de firmes y riegos

3.- DESPEJE Y DERBROCE

3.1.- Vial Norte

3.2.- Vial Sur

3.3.- Reposición DP-3003

3.4.- Glorieta a nivel

3.5.- Acceso 1

3.6.- Acceso 2

3.7.- Acceso 3

3.8.- Acceso 4

3.9.- Reposición camino

3.10.- Camino de servicio

3.11.- Rúa Ágora

3.12.-Resumen de despeje y desbroce

4.- DRENAJE

4.1.- Drenaje longitudinal

4.2.- Drenaje transversal

5.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

5.1.- Señalización

5.2.- Defensas



1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES

1.1.- Vial Norte

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.992	FIRME	4.541	0.00	0.0	TERRAPLEN	14.778	0.00	0.0
20.000	FIRME	4.541	13.66	13.7	TERRAPLEN	15.235	45.14	45.1
31.630	FIRME	4.541	52.81	66.5	TERRAPLEN	15.767	180.28	225.4
31.630	FIRME	8.605	0.00	66.5	TERRAPLEN	24.489	0.00	225.4
40.000	FIRME	8.605	72.03	138.5	TERRAPLEN	26.797	214.63	440.0
80.000	FIRME	8.572	343.55	482.0	D TIERRA	0.032	0.65	0.6
	TERRAPLEN	9.984	735.60	1175.7				
100.000	FIRME	8.595	171.67	653.7	D TIERRA	0.000	0.32	1.0
	TERRAPLEN	25.416	353.99	1529.6				
120.000	FIRME	8.578	171.73	825.5	TERRAPLEN	43.536	689.52	2219.2
140.000	FIRME	8.583	171.61	997.1	TERRAPLEN	80.399	1239.35	3458.5
150.000	FIRME	8.583	85.83	1082.9	TERRAPLEN	105.892	931.45	4390.0
160.000	FIRME	8.583	85.83	1168.7	TERRAPLEN	133.472	1196.82	5586.8
170.000	FIRME	8.583	85.83	1254.6	TERRAPLEN	163.164	1483.18	7070.0
180.000	FIRME	8.584	85.83	1340.4	TERRAPLEN	190.899	1770.31	8840.3
190.000	FIRME	8.583	85.83	1426.2	TERRAPLEN	223.662	2072.81	10913.1
200.000	FIRME	8.583	85.83	1512.1	TERRAPLEN	245.197	2344.30	13257.4
210.000	FIRME	8.583	85.83	1597.9	TERRAPLEN	250.074	2476.36	15733.7
220.000	FIRME	8.583	85.83	1683.7	TERRAPLEN	217.000	2335.37	18069.1
230.000	FIRME	8.583	85.83	1769.6	TERRAPLEN	174.018	1955.09	20024.2
230.000	FIRME	8.583	0.00	1769.6				
240.000	FIRME	8.583	85.83	1855.4				
240.000	FIRME	8.583	0.00	1855.4	TERRAPLEN	122.425	0.00	20024.2
250.000	FIRME	8.583	85.83	1941.2	TERRAPLEN	74.858	986.42	21010.6
260.000	FIRME	8.583	85.83	2027.1	TERRAPLEN	38.794	568.26	21578.9
270.000	FIRME	8.583	85.83	2112.9	TERRAPLEN	11.625	252.09	21831.0
280.000	FIRME	8.583	85.83	2198.7	D TIERRA	26.331	131.66	132.6
	TERRAPLEN	0.706	61.65	21892.6				
290.000	FIRME	8.583	85.83	2284.6	D TIERRA	81.640	539.86	672.5
	TERRAPLEN	0.000	3.53	21896.1				
300.000	FIRME	8.583	85.83	2370.4	D TIERRA	108.629	951.35	1623.8
310.000	FIRME	8.583	85.83	2456.3	D TIERRA	138.842	1237.36	2861.2
320.000	FIRME	8.583	85.83	2542.1	D TIERRA	162.506	1506.74	4367.9
330.000	FIRME	8.583	85.83	2627.9	D TIERRA	206.032	1842.69	6210.6
340.000	FIRME	8.583	85.83	2713.8	D TIERRA	257.168	2316.00	8526.6
350.000	FIRME	8.583	85.83	2799.6	D TIERRA	334.603	2958.86	11485.5
360.000	FIRME	8.583	85.83	2885.4	D TIERRA	408.486	3715.45	15200.9
370.000	FIRME	8.583	85.83	2971.3	D TIERRA	463.917	4362.02	19562.9



380.000	FIRME	8.583	85.83	3057.1	D TIERRA	530.278	4970.98	24533.9
390.000	FIRME	8.583	85.83	3142.9	D TIERRA	584.642	5574.60	30108.5
400.000	FIRME	8.583	85.83	3228.8	D TIERRA	615.500	6000.71	36109.2
420.000	FIRME	8.580	171.63	3400.4	D TIERRA	673.232	12887.31	48996.5
440.000	FIRME	8.594	171.74	3572.1	D TIERRA	634.862	13080.93	62077.5
460.000	FIRME	8.600	171.94	3744.1	D TIERRA	568.457	12033.19	74110.7
480.000	FIRME	8.605	172.05	3916.1	D TIERRA	445.776	10142.33	84253.0
500.000	FIRME	8.604	172.10	4088.2	D TIERRA	195.381	6411.57	90664.6
520.000	FIRME	8.556	171.60	4259.8	D TIERRA	26.425	2218.07	92882.6
540.000	FIRME	8.594	171.50	4431.3	D TIERRA	4.484	309.10	93191.7
	TERRAPLEN	10.056	100.56	21996.7				
560.000	FIRME	8.584	171.78	4603.1	D TIERRA	0.000	44.84	93236.6
	TERRAPLEN	44.394	544.50	22541.2				
580.000	FIRME	8.591	171.75	4774.9	TERRAPLEN	89.667	1340.61	23881.8
590.000	FIRME	8.591	85.91	4860.8	TERRAPLEN	91.867	907.67	24789.5
591.224	FIRME	8.591	10.52	4871.3	TERRAPLEN	91.535	112.24	24901.7
591.224	FIRME	4.458	0.00	4871.3	TERRAPLEN	58.423	0.00	24901.7
596.497	FIRME	4.458	23.51	4894.8	TERRAPLEN	57.624	305.96	25207.7

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5482.2
D TIERRA	93236.7
TERRAPLEN	30161.0



1.2.- Vial Sur

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.958	FIRME	5.093	0.00	0.0	TERRAPLEN	243.166	0.00	0.0
25.000	FIRME	5.093	20.59	20.6	TERRAPLEN	259.591	1016.07	1016.1
30.000	FIRME	5.093	25.47	46.1	TERRAPLEN	291.044	1376.59	2392.7
35.000	FIRME	5.093	25.47	71.5	TERRAPLEN	326.480	1543.81	3936.5
40.000	FIRME	5.093	25.47	97.0	TERRAPLEN	354.589	1702.67	5639.1
45.000	FIRME	5.093	25.47	122.5	TERRAPLEN	365.657	1800.61	7439.8
50.000	FIRME	5.142	25.59	148.0	TERRAPLEN	376.088	1854.36	9294.1
52.000	FIRME	6.513	11.66	159.7	TERRAPLEN	420.276	796.36	10090.5
55.000	FIRME	6.513	19.54	179.2	TERRAPLEN	425.132	1268.11	11358.6
55.690	FIRME	6.513	4.49	183.7	TERRAPLEN	426.226	293.72	11652.3
55.690	FIRME	11.238	0.00	183.7	TERRAPLEN	769.037	0.00	11652.3
60.000	FIRME	11.262	48.49	232.2	TERRAPLEN	779.864	3337.88	14990.2
65.000	FIRME	12.252	58.79	291.0	TERRAPLEN	819.857	3999.30	18989.5
70.000	FIRME	12.252	61.26	352.3	TERRAPLEN	830.628	4126.21	23115.7
75.000	FIRME	12.252	61.26	413.5	TERRAPLEN	841.295	4179.81	27295.5
80.000	FIRME	12.252	61.26	474.8	TERRAPLEN	851.798	4232.73	31528.2
85.000	FIRME	12.252	61.26	536.0	TERRAPLEN	861.728	4283.82	35812.1
90.000	FIRME	12.252	61.26	597.3	TERRAPLEN	871.586	4333.28	40145.3
95.000	FIRME	12.252	61.26	658.6	TERRAPLEN	881.566	4382.88	44528.2
100.000	FIRME	12.252	61.26	719.8	TERRAPLEN	890.844	4431.02	48959.2
105.000	FIRME	12.252	61.26	781.1	TERRAPLEN	899.008	4474.63	53433.9
110.000	FIRME	12.252	61.26	842.3	TERRAPLEN	905.874	4512.21	57946.1
115.000	FIRME	12.252	61.26	903.6	TERRAPLEN	910.698	4541.43	62487.5
118.208	FIRME	12.252	39.30	942.9	TERRAPLEN	912.152	2923.85	65411.4
120.000	FIRME	12.251	21.95	964.9	TERRAPLEN	912.790	1635.15	67046.5
130.000	FIRME	12.246	122.48	1087.3	TERRAPLEN	908.563	9106.77	76153.3
140.000	FIRME	12.241	122.43	1209.8	TERRAPLEN	881.708	8951.35	85104.6
148.208	FIRME	12.262	100.56	1310.3	TERRAPLEN	842.468	7076.02	92180.7
150.000	FIRME	12.271	21.98	1332.3	TERRAPLEN	834.006	1502.12	93682.8
160.000	FIRME	12.280	122.75	1455.1	TERRAPLEN	788.586	8112.96	101795.7
160.196	FIRME	12.280	2.41	1457.5	TERRAPLEN	787.497	154.46	101950.2
170.000	FIRME	12.280	120.39	1577.9	TERRAPLEN	734.523	7460.94	109411.1
175.196	FIRME	12.280	63.80	1641.7	TERRAPLEN	699.685	3726.07	113137.2
180.000	FIRME	12.280	58.99	1700.7	TERRAPLEN	668.501	3286.38	116423.6
190.000	FIRME	12.280	122.80	1823.5	TERRAPLEN	594.211	6313.56	122737.1
190.196	FIRME	12.280	2.41	1825.9	TERRAPLEN	592.608	116.31	122853.5
200.000	FIRME	12.273	120.36	1946.2	TERRAPLEN	515.020	5429.59	128283.0
202.184	FIRME	12.262	26.79	1973.0	TERRAPLEN	497.013	1105.14	129388.2



210.000	FIRME	12.240	95.75	2068.8	TERRAPLEN	435.698	3645.03	133033.2
220.000	FIRME	12.242	122.41	2191.2	TERRAPLEN	370.089	4028.93	137062.1
230.000	FIRME	12.244	122.43	2313.6	TERRAPLEN	314.942	3425.15	140487.3
232.184	FIRME	12.245	26.74	2340.4	TERRAPLEN	303.802	675.67	141163.0
235.000	FIRME	12.245	34.48	2374.8	TERRAPLEN	289.773	835.75	141998.7
240.000	FIRME	12.245	61.22	2436.1	TERRAPLEN	263.374	1382.87	143381.6
245.000	FIRME	12.245	61.22	2497.3	TERRAPLEN	235.707	1247.70	144629.3
250.000	FIRME	12.245	61.22	2558.5	TERRAPLEN	209.928	1114.09	145743.4
255.000	FIRME	12.245	61.22	2619.7	TERRAPLEN	186.074	990.00	146733.4
260.000	FIRME	12.245	61.22	2681.0	TERRAPLEN	154.987	852.65	147586.0
265.000	FIRME	12.245	61.22	2742.2	TERRAPLEN	121.235	690.55	148276.6
270.000	FIRME	12.245	61.22	2803.4	TERRAPLEN	86.343	518.94	148795.5
275.000	FIRME	12.245	61.22	2864.6	TERRAPLEN	52.538	347.20	149142.7
280.000	FIRME	12.245	61.22	2925.9	TERRAPLEN	26.684	198.05	149340.8
285.000	FIRME	12.245	61.22	2987.1	TERRAPLEN	18.748	113.58	149454.4
288.582	FIRME	12.245	43.86	3030.9	D TIERRA	0.002	0.00	0.0
	TERRAPLEN	16.050	62.32	149516.7				
290.000	FIRME	12.245	17.36	3048.3	D TIERRA	0.007	0.01	0.0
	TERRAPLEN	15.158	22.13	149538.8				
300.000	FIRME	12.182	122.13	3170.4	D TIERRA	1.719	8.63	8.6
	TERRAPLEN	6.332	107.45	149646.3				
310.000	FIRME	12.239	122.11	3292.5	D TIERRA	12.737	72.28	80.9
	TERRAPLEN	0.897	36.14	149682.4				
318.582	FIRME	12.270	105.17	3397.7	D TIERRA	12.671	109.02	189.9
	TERRAPLEN	0.874	7.60	149690.0				
320.000	FIRME	12.278	17.40	3415.1	D TIERRA	12.661	17.96	207.9
	TERRAPLEN	0.870	1.24	149691.2				
328.355	FIRME	12.280	102.59	3517.7	D TIERRA	4.863	73.21	281.1
	TERRAPLEN	8.234	38.03	149729.3				
330.000	FIRME	12.271	20.19	3537.9	D TIERRA	4.099	7.37	288.5
	TERRAPLEN	10.398	15.32	149744.6				
340.000	FIRME	12.221	122.46	3660.4	D TIERRA	3.299	36.99	325.5
	TERRAPLEN	15.895	131.46	149876.1				
343.355	FIRME	12.204	40.97	3701.3	D TIERRA	3.080	10.70	336.2
	TERRAPLEN	16.652	54.60	149930.7				
350.000	FIRME	12.171	80.99	3782.3	D TIERRA	2.680	19.14	355.3
	TERRAPLEN	18.209	115.83	150046.5				



358.355	FIRME	12.129	101.51	3883.8	D TIERRA	3.978	27.81	383.1
	TERRAPLEN	17.653	149.81	150196.3				
360.000	FIRME	12.129	19.95	3903.8	D TIERRA	4.089	6.64	389.8
	TERRAPLEN	17.565	28.97	150225.3				
370.000	FIRME	11.992	120.60	4024.4	D TIERRA	2.189	31.39	421.2
	TERRAPLEN	9.318	134.41	150359.7				
380.000	FIRME	12.099	120.45	4144.8	D TIERRA	0.408	12.99	434.1
	TERRAPLEN	27.785	185.52	150545.2				
390.000	FIRME	12.129	121.14	4266.0	D TIERRA	0.000	2.04	436.2
	TERRAPLEN	38.295	330.40	150875.6				
397.656	FIRME	12.129	92.86	4358.8	TERRAPLEN	36.776	287.37	151163.0
397.656	FIRME	9.675	0.00	4358.8	TERRAPLEN	20.120	0.00	151163.0
400.000	FIRME	9.675	22.68	4381.5	TERRAPLEN	20.448	47.55	151210.5
406.303	FIRME	9.675	60.98	4442.5	TERRAPLEN	22.758	136.16	151346.7
409.603	FIRME	9.675	31.93	4474.4	TERRAPLEN	23.973	77.11	151423.8
409.836	FIRME	9.675	2.25	4476.7	TERRAPLEN	24.058	5.60	151429.4
410.000	FIRME	9.675	1.59	4478.3	TERRAPLEN	24.119	3.95	151433.3
420.000	FIRME	9.675	96.75	4575.0	TERRAPLEN	25.661	248.90	151682.2
421.449	FIRME	9.675	14.02	4589.0	TERRAPLEN	26.075	37.48	151719.7
421.449	FIRME	12.129	0.00	4589.0	TERRAPLEN	42.516	0.00	151719.7
430.000	FIRME	12.129	103.71	4692.8	TERRAPLEN	45.989	378.40	152098.1
440.000	FIRME	12.129	121.29	4814.0	TERRAPLEN	42.503	442.46	152540.6
450.000	FIRME	12.129	121.29	4935.3	TERRAPLEN	25.856	341.80	152882.4
460.000	FIRME	12.069	120.99	5056.3	D TIERRA	1.007	5.04	441.2
	TERRAPLEN	16.486	211.71	153094.1				
470.000	FIRME	12.129	120.99	5177.3	D TIERRA	2.903	19.55	460.8
	TERRAPLEN	11.629	140.58	153234.7				
480.000	FIRME	12.129	121.29	5298.6	D TIERRA	4.680	37.91	498.7
	TERRAPLEN	10.630	111.29	153345.9				
490.000	FIRME	12.129	121.29	5419.9	D TIERRA	5.415	50.47	549.1
	TERRAPLEN	10.287	104.58	153450.5				
500.000	FIRME	12.129	121.29	5541.2	D TIERRA	6.094	57.55	606.7
	TERRAPLEN	9.487	98.87	153549.4				
510.000	FIRME	12.129	121.29	5662.5	D TIERRA	6.953	65.24	671.9
	TERRAPLEN	8.651	90.69	153640.1				
520.000	FIRME	12.129	121.29	5783.8	D TIERRA	8.667	78.10	750.0
	TERRAPLEN	8.089	83.70	153723.8				



530.000	FIRME	12.129	121.29	5905.1	D TIERRA	9.403	90.35	840.4
	TERRAPLEN	7.543	78.16	153801.9				
540.000	FIRME	12.129	121.29	6026.3	D TIERRA	9.808	96.06	936.4
	TERRAPLEN	3.611	55.77	153857.7				
545.109	FIRME	12.129	61.97	6088.3	D TIERRA	9.966	50.51	987.0
	TERRAPLEN	4.934	21.83	153879.5				
545.109	FIRME	9.818	0.00	6088.3	D TIERRA	3.878	0.00	987.0
	TERRAPLEN	4.934	0.00	153879.5				
550.000	FIRME	9.818	48.02	6136.3	D TIERRA	3.973	19.20	1006.2
	TERRAPLEN	6.201	27.23	153906.8				
560.000	FIRME	9.815	98.17	6234.5	D TIERRA	8.729	63.51	1069.7
	TERRAPLEN	0.008	31.05	153937.8				
560.569	FIRME	9.813	5.58	6240.1	D TIERRA	9.100	5.07	1074.7
561.113	FIRME	12.122	5.97	6246.0	D TIERRA	17.889	7.34	1082.1
561.113	FIRME	9.675	0.00	6246.0	D TIERRA	16.599	0.00	1082.1
566.638	FIRME	9.675	53.46	6299.5	D TIERRA	17.878	95.24	1177.3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	6700.5
D TIERRA	1177.3
TERRAPLEN	174168.6



1.3.- Reposición DP-3003

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.686	0.00	0.0	D TIERRA	20.359	0.00	0.0
5.000	FIRME	3.670	18.39	18.4	D TIERRA	10.325	76.71	76.7
10.000	FIRME	3.550	18.05	36.4	D TIERRA	6.932	43.14	119.9
15.000	FIRME	3.535	17.71	54.2	D TIERRA	5.146	30.20	150.0
20.000	FIRME	3.601	17.84	72.0	D TIERRA	2.208	18.39	168.4
	TERRAPLEN	0.312	0.78	0.8				
25.000	FIRME	3.675	18.19	90.2	D TIERRA	0.017	5.56	174.0
	TERRAPLEN	7.654	19.92	20.7				
30.000	FIRME	3.686	18.40	108.6	D TIERRA	0.000	0.04	174.0
	TERRAPLEN	14.670	55.81	76.5				
35.000	FIRME	3.686	18.43	127.0	TERRAPLEN	16.487	77.89	154.4
40.000	FIRME	3.686	18.43	145.4	TERRAPLEN	20.052	91.35	245.7
45.000	FIRME	3.686	18.43	163.9	TERRAPLEN	30.539	126.48	372.2
50.000	FIRME	3.685	18.43	182.3	TERRAPLEN	53.427	209.91	582.1
55.000	FIRME	3.685	18.42	200.7	TERRAPLEN	88.962	355.97	938.1
60.000	FIRME	3.685	18.42	219.2	TERRAPLEN	132.162	552.81	1490.9
65.000	FIRME	3.685	18.42	237.6	TERRAPLEN	147.661	699.56	2190.5
70.000	FIRME	3.685	18.42	256.0	TERRAPLEN	156.655	760.79	2951.3
75.000	FIRME	3.685	18.42	274.4	TERRAPLEN	164.944	804.00	3755.3
80.000	FIRME	3.685	18.42	292.8	TERRAPLEN	174.750	849.23	4604.5
80.000	FIRME	3.685	0.00	292.8				
85.000	FIRME	3.685	18.42	311.3				
90.000	FIRME	3.685	18.42	329.7				
95.000	FIRME	3.685	18.42	348.1				
100.000	FIRME	3.685	18.42	366.5				
105.000	FIRME	3.684	18.42	385.0				
110.000	FIRME	3.686	18.43	403.4				
115.000	FIRME	3.686	18.43	421.8				
120.000	FIRME	3.686	18.43	440.3				
120.000	FIRME	3.686	0.00	440.3	TERRAPLEN	293.726	0.00	4604.5
125.000	FIRME	3.686	18.43	458.7	TERRAPLEN	302.638	1490.91	6095.4
130.000	FIRME	3.686	18.43	477.1	TERRAPLEN	307.990	1526.57	7622.0
135.000	FIRME	3.686	18.43	495.5	TERRAPLEN	310.682	1546.68	9168.7
140.000	FIRME	3.686	18.43	514.0	TERRAPLEN	311.039	1554.30	10723.0
145.000	FIRME	3.686	18.43	532.4	TERRAPLEN	309.829	1552.17	12275.1
150.000	FIRME	3.686	18.43	550.8	TERRAPLEN	307.400	1543.07	13818.2
155.000	FIRME	3.686	18.43	569.3	TERRAPLEN	304.458	1529.65	15347.9
160.000	FIRME	3.685	18.43	587.7	TERRAPLEN	300.009	1511.17	16859.0



165.000	FIRME	3.685	18.42	606.1	TERRAPLEN	294.017	1485.06	18344.1
170.000	FIRME	3.685	18.42	624.5	TERRAPLEN	287.438	1453.64	19797.7
175.000	FIRME	3.685	18.42	643.0	TERRAPLEN	281.486	1422.31	21220.0
180.000	FIRME	3.684	18.42	661.4	TERRAPLEN	275.842	1393.32	22613.4
185.000	FIRME	3.684	18.42	679.8	TERRAPLEN	270.307	1365.37	23978.7
190.000	FIRME	3.684	18.42	698.2	TERRAPLEN	265.382	1339.22	25317.9
195.000	FIRME	3.684	18.42	716.7	TERRAPLEN	260.700	1315.20	26633.1
200.000	FIRME	3.685	18.42	735.1	TERRAPLEN	255.831	1291.33	27924.5
205.000	FIRME	3.685	18.42	753.5	TERRAPLEN	249.137	1262.42	29186.9
210.000	FIRME	3.685	18.42	771.9	TERRAPLEN	235.903	1212.60	30399.5
215.000	FIRME	3.684	18.42	790.3	TERRAPLEN	215.391	1128.24	31527.7
220.000	FIRME	3.686	18.43	808.8	TERRAPLEN	193.277	1021.67	32549.4
225.000	FIRME	3.686	18.43	827.2	TERRAPLEN	174.467	919.36	33468.8
230.000	FIRME	3.685	18.43	845.6	TERRAPLEN	158.979	833.62	34302.4
235.000	FIRME	3.685	18.42	864.1	TERRAPLEN	137.403	740.96	35043.3
240.000	FIRME	3.685	18.42	882.5	TERRAPLEN	114.236	629.10	35672.4
245.000	FIRME	3.685	18.42	900.9	TERRAPLEN	97.864	530.25	36202.7
250.000	FIRME	3.685	18.42	919.3	TERRAPLEN	84.323	455.47	36658.2
255.000	FIRME	3.685	18.42	937.7	TERRAPLEN	71.193	388.79	37046.9
260.000	FIRME	3.685	18.42	956.2	TERRAPLEN	60.105	328.24	37375.2
265.000	FIRME	3.685	18.42	974.6	TERRAPLEN	46.470	266.44	37641.6
270.000	FIRME	3.685	18.42	993.0	TERRAPLEN	37.195	209.16	37850.8
275.000	FIRME	3.685	18.42	1011.4	TERRAPLEN	31.256	171.13	38021.9
280.000	FIRME	3.686	18.43	1029.9	TERRAPLEN	18.226	123.71	38145.6
285.000	FIRME	3.686	18.43	1048.3	TERRAPLEN	9.507	69.33	38215.0
290.000	FIRME	3.686	18.43	1066.7	TERRAPLEN	5.420	37.32	38252.3
295.000	FIRME	3.676	18.41	1085.1	D TIERRA	0.085	0.21	174.3
	TERRAPLEN	2.123	18.86	38271.1				
300.000	FIRME	3.615	18.23	1103.4	D TIERRA	1.173	3.14	177.4
	TERRAPLEN	0.468	6.48	38277.6				
305.000	FIRME	3.683	18.25	1121.6	D TIERRA	2.490	9.16	186.6
	TERRAPLEN	0.009	1.19	38278.8				
310.000	FIRME	3.677	18.40	1140.0	D TIERRA	3.299	14.47	201.0
	TERRAPLEN	0.000	0.02	38278.8				
315.000	FIRME	3.676	18.38	1158.4	D TIERRA	3.754	17.63	218.7
320.000	FIRME	3.549	18.06	1176.5	D TIERRA	3.032	16.97	235.6
325.000	FIRME	3.669	18.04	1194.5	D TIERRA	2.533	13.91	249.5



330.000	FIRME	3.685	18.38	1212.9	D TIERRA	3.479	15.03	264.6
	TERRAPLEN	0.387	0.97	38279.8				
335.000	FIRME	3.684	18.42	1231.3	D TIERRA	4.513	19.98	284.5
	TERRAPLEN	0.008	0.99	38280.8				
340.000	FIRME	3.656	18.35	1249.6	D TIERRA	4.660	22.93	307.5
	TERRAPLEN	0.000	0.02	38280.8				
345.000	FIRME	3.640	18.24	1267.9	D TIERRA	4.011	21.68	329.2
350.000	FIRME	3.669	18.27	1286.2	D TIERRA	4.233	20.61	349.8
355.000	FIRME	3.614	18.21	1304.4	D TIERRA	4.817	22.63	372.4
360.000	FIRME	3.559	17.93	1322.3	D TIERRA	4.998	24.54	396.9
365.000	FIRME	3.538	17.74	1340.0	D TIERRA	5.053	25.13	422.1
370.000	FIRME	3.545	17.71	1357.8	D TIERRA	5.084	25.34	447.4
374.914	FIRME	3.553	17.44	1375.2	D TIERRA	5.102	25.03	472.4

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1375.2
D TIERRA	472.4
TERRAPLEN	38280.8

1.4.- Glorieta a nivel

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	693.5
D TIERRA	407.9
TERRAPLEN	662.9



1.5.- Acceso 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.134	0.00	0.0	D TIERRA	4.200	0.00	0.0
2.000	FIRME	3.134	6.27	6.3	D TIERRA	4.277	8.48	8.5
4.000	FIRME	3.134	6.27	12.5	D TIERRA	4.355	8.63	17.1
6.000	FIRME	3.134	6.27	18.8	D TIERRA	4.460	8.82	25.9
6.454	FIRME	3.134	1.42	20.2	D TIERRA	4.496	2.03	28.0
6.454	FIRME	1.661	0.00	20.2	D TIERRA	1.369	0.00	28.0
8.000	FIRME	1.661	2.57	22.8	D TIERRA	1.439	2.17	30.1
10.000	FIRME	1.661	3.32	26.1	D TIERRA	1.569	3.01	33.1
12.000	FIRME	1.661	3.32	29.4	D TIERRA	1.751	3.32	36.5
14.000	FIRME	1.661	3.32	32.8	D TIERRA	1.977	3.73	40.2
16.000	FIRME	1.661	3.32	36.1	D TIERRA	2.249	4.23	44.4
18.000	FIRME	1.661	3.32	39.4	D TIERRA	2.567	4.82	49.2
20.000	FIRME	1.661	3.32	42.7	D TIERRA	2.935	5.50	54.7
22.000	FIRME	1.661	3.32	46.1	D TIERRA	3.309	6.24	61.0
24.000	FIRME	1.661	3.32	49.4	D TIERRA	3.736	7.05	68.0
26.000	FIRME	1.661	3.32	52.7	D TIERRA	4.217	7.95	76.0
28.000	FIRME	1.661	3.32	56.0	D TIERRA	4.755	8.97	84.9
30.000	FIRME	1.661	3.32	59.3	D TIERRA	5.352	10.11	95.0
32.000	FIRME	1.661	3.32	62.7	D TIERRA	5.792	11.14	106.2
34.000	FIRME	1.661	3.32	66.0	D TIERRA	6.236	12.03	118.2
36.000	FIRME	1.661	3.32	69.3	D TIERRA	6.638	12.87	131.1
36.013	FIRME	1.661	0.02	69.3	D TIERRA	6.640	0.09	131.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	239.8
D TIERRA	800.6



1.6.- Acceso 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.216	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.181	0.00	0.0
2.000	FIRME	3.216	6.43	6.4	TERRAPLEN	5.417	11.60	11.6
4.000	FIRME	3.237	6.45	12.9	D TIERRA	0.007	0.01	0.0
	TERRAPLEN	4.663	10.08	21.7				
6.000	FIRME	3.237	6.47	19.4	D TIERRA	0.101	0.11	0.1
	TERRAPLEN	4.009	8.67	30.3				
8.000	FIRME	3.237	6.47	25.8	D TIERRA	0.329	0.43	0.5
	TERRAPLEN	3.467	7.48	37.8				
10.000	FIRME	3.237	6.47	32.3	D TIERRA	0.687	1.02	1.6
	TERRAPLEN	3.035	6.50	44.3				
12.000	FIRME	3.237	6.47	38.8	D TIERRA	1.157	1.84	3.4
	TERRAPLEN	2.154	5.19	49.5				
14.000	FIRME	3.237	6.47	45.3	D TIERRA	1.814	2.97	6.4
	TERRAPLEN	1.475	3.63	53.1				
16.000	FIRME	3.237	6.47	51.7	D TIERRA	2.731	4.55	10.9
	TERRAPLEN	1.072	2.55	55.7				
18.000	FIRME	3.237	6.47	58.2	D TIERRA	3.777	6.51	17.4
	TERRAPLEN	0.814	1.89	57.6				
20.000	FIRME	3.237	6.47	64.7	D TIERRA	4.834	8.61	26.0
	TERRAPLEN	0.582	1.40	59.0				
21.119	FIRME	3.237	3.62	68.3	D TIERRA	4.899	5.45	31.5
	TERRAPLEN	0.468	0.59	59.6				
22.000	FIRME	3.237	2.85	71.1	D TIERRA	4.938	4.33	35.8
	TERRAPLEN	0.384	0.38	59.9				
24.000	FIRME	3.238	6.47	77.6	D TIERRA	5.060	10.00	45.8
	TERRAPLEN	0.212	0.60	60.5				
26.000	FIRME	3.238	6.48	84.1	D TIERRA	5.231	10.29	56.1
	TERRAPLEN	0.069	0.28	60.8				
28.000	FIRME	3.239	6.48	90.6	D TIERRA	5.497	10.73	66.8
	TERRAPLEN	0.000	0.07	60.9				
30.000	FIRME	3.239	6.48	97.1	D TIERRA	5.853	11.35	78.2
31.725	FIRME	3.240	5.59	102.6	D TIERRA	5.068	9.42	87.6
32.000	FIRME	3.240	0.89	103.5	D TIERRA	4.956	1.38	89.0
	TERRAPLEN	0.011	0.00	60.9				
34.000	FIRME	3.241	6.48	110.0	D TIERRA	4.276	9.23	98.2
	TERRAPLEN	0.216	0.23	61.1				
36.000	FIRME	3.241	6.48	116.5	D TIERRA	3.671	7.95	106.2
	TERRAPLEN	0.468	0.68	61.8				



38.000	FIRME	3.242	6.48	123.0	D TIERRA	3.133	6.80	113.0
	TERRAPLEN	0.761	1.23	63.0				
38.846	FIRME	3.242	2.74	125.7	D TIERRA	2.982	2.59	115.6
	TERRAPLEN	0.956	0.73	63.8				
40.000	FIRME	3.242	3.74	129.5	D TIERRA	2.875	3.38	118.9
	TERRAPLEN	1.330	1.32	65.1				
42.000	FIRME	3.243	6.49	135.9	D TIERRA	3.101	5.98	124.9
	TERRAPLEN	1.201	2.53	67.6				
42.331	FIRME	3.243	1.07	137.0	D TIERRA	3.141	1.03	125.9
	TERRAPLEN	1.182	0.39	68.0				
44.000	FIRME	3.243	5.41	142.4	D TIERRA	3.370	5.43	131.4
	TERRAPLEN	1.065	1.88	69.9				
46.000	FIRME	3.244	6.49	148.9	D TIERRA	3.699	7.07	138.4
	TERRAPLEN	0.979	2.04	71.9				
48.000	FIRME	3.244	6.49	155.4	D TIERRA	4.066	7.77	146.2
	TERRAPLEN	0.930	1.91	73.8				
50.000	FIRME	3.243	6.49	161.9	D TIERRA	4.432	8.50	154.7
	TERRAPLEN	0.882	1.81	75.6				
52.000	FIRME	3.243	6.49	168.4	D TIERRA	5.377	9.81	164.5
	TERRAPLEN	0.705	1.59	77.2				
54.000	FIRME	3.243	6.49	174.9	D TIERRA	6.336	11.71	176.2
	TERRAPLEN	0.541	1.25	78.5				
56.000	FIRME	3.243	6.49	181.4	D TIERRA	7.313	13.65	189.9
	TERRAPLEN	0.388	0.93	79.4				
58.000	FIRME	3.243	6.49	187.8	D TIERRA	8.322	15.64	205.5
	TERRAPLEN	0.250	0.64	80.0				
60.000	FIRME	3.243	6.49	194.3	D TIERRA	9.367	17.69	223.2
	TERRAPLEN	0.127	0.38	80.4				
62.000	FIRME	3.243	6.49	200.8	D TIERRA	11.256	20.62	243.8
	TERRAPLEN	0.000	0.13	80.5				
64.000	FIRME	3.243	6.49	207.3	D TIERRA	13.325	24.58	268.4
66.000	FIRME	3.243	6.49	213.8	D TIERRA	15.448	28.77	297.2
68.000	FIRME	3.243	6.49	220.3	D TIERRA	17.623	33.07	330.3
68.846	FIRME	3.243	2.74	223.0	D TIERRA	18.559	15.31	345.6
70.000	FIRME	3.243	3.74	226.8	D TIERRA	19.854	22.16	367.7
72.000	FIRME	3.243	6.49	233.2	D TIERRA	21.203	41.06	408.8
74.000	FIRME	3.243	6.49	239.7	D TIERRA	22.572	43.77	452.6
75.000	FIRME	3.243	3.24	243.0	D TIERRA	23.264	22.92	475.5



76.000	FIRME	3.243	3.24	246.2	D TIERRA	23.492	23.38	498.9
78.000	FIRME	3.243	6.49	252.7	D TIERRA	23.966	47.46	546.3
80.000	FIRME	3.243	6.49	259.2	D TIERRA	24.461	48.43	594.7
82.000	FIRME	3.243	6.49	265.7	D TIERRA	26.737	51.20	645.9
84.000	FIRME	3.243	6.49	272.2	D TIERRA	29.119	55.86	701.8
85.000	FIRME	3.243	3.24	275.4	D TIERRA	30.353	29.74	731.5
86.000	FIRME	3.243	3.24	278.6	D TIERRA	31.732	31.04	762.6
88.000	FIRME	3.243	6.49	285.1	D TIERRA	34.539	66.27	828.8
90.000	FIRME	3.243	6.49	291.6	D TIERRA	37.410	71.95	900.8
92.000	FIRME	3.243	6.49	298.1	D TIERRA	39.517	76.93	977.7
92.362	FIRME	3.243	1.17	299.3	D TIERRA	39.899	14.37	992.1
92.362	FIRME	1.681	0.00	299.3	D TIERRA	21.445	0.00	992.1
94.000	FIRME	1.681	2.75	302.0	D TIERRA	22.214	35.76	1027.8
95.000	FIRME	1.681	1.68	303.7	D TIERRA	22.661	22.44	1050.3
96.000	FIRME	1.681	1.68	305.4	D TIERRA	23.356	23.01	1073.3
98.000	FIRME	1.681	3.36	308.8	D TIERRA	24.692	48.05	1121.3
100.000	FIRME	1.681	3.36	312.1	D TIERRA	25.956	50.65	1172.0
102.000	FIRME	1.681	3.36	315.5	D TIERRA	25.971	51.93	1223.9
104.000	FIRME	1.681	3.36	318.8	D TIERRA	25.908	51.88	1275.8
105.000	FIRME	1.681	1.68	320.5	D TIERRA	25.846	25.88	1301.7
106.000	FIRME	1.681	1.68	322.2	D TIERRA	25.666	25.76	1327.4
108.000	FIRME	1.681	3.36	325.6	D TIERRA	25.254	50.92	1378.3
110.000	FIRME	1.681	3.36	328.9	D TIERRA	24.773	50.03	1428.4
112.000	FIRME	1.681	3.36	332.3	D TIERRA	23.822	48.59	1477.0
112.894	FIRME	1.681	1.50	333.8	D TIERRA	23.385	21.10	1498.1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	495.2
D TIERRA	2879.1
TERRAPLEN	80.5



1.7.- Acceso 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29.472	FIRME	1.564	0.00	0.0	TERRAPLEN	18.484	0.00	0.0
30.000	FIRME	1.564	0.83	0.8	TERRAPLEN	18.678	9.81	9.8
32.000	FIRME	1.564	3.13	4.0	TERRAPLEN	19.139	37.82	47.6
34.000	FIRME	1.564	3.13	7.1	TERRAPLEN	19.604	38.74	86.4
36.000	FIRME	1.564	3.13	10.2	TERRAPLEN	20.072	39.68	126.0
38.000	FIRME	1.564	3.13	13.3	TERRAPLEN	20.542	40.61	166.7
40.000	FIRME	1.564	3.13	16.5	TERRAPLEN	21.016	41.56	208.2
42.000	FIRME	1.564	3.13	19.6	TERRAPLEN	20.229	41.25	249.5
44.000	FIRME	1.564	3.13	22.7	TERRAPLEN	19.458	39.69	289.2
46.000	FIRME	1.564	3.13	25.8	TERRAPLEN	18.702	38.16	327.3
48.000	FIRME	1.564	3.13	29.0	TERRAPLEN	17.960	36.66	364.0
50.000	FIRME	1.564	3.13	32.1	TERRAPLEN	17.235	35.20	399.2
52.000	FIRME	1.564	3.13	35.2	TERRAPLEN	16.228	33.46	432.6
52.456	FIRME	1.564	0.71	35.9	TERRAPLEN	16.000	7.35	440.0
52.456	FIRME	3.216	0.00	35.9	TERRAPLEN	37.802	0.00	440.0
54.000	FIRME	3.216	4.97	40.9	TERRAPLEN	36.522	57.38	497.4
56.000	FIRME	3.216	6.43	47.3	TERRAPLEN	34.881	71.40	568.8
58.000	FIRME	3.216	6.43	53.8	TERRAPLEN	33.259	68.14	636.9
60.000	FIRME	3.216	6.43	60.2	TERRAPLEN	31.658	64.92	701.8
62.000	FIRME	3.216	6.43	66.6	TERRAPLEN	29.485	61.14	763.0
64.000	FIRME	3.216	6.43	73.1	TERRAPLEN	27.355	56.84	819.8
66.000	FIRME	3.216	6.43	79.5	TERRAPLEN	25.270	52.63	872.4
68.000	FIRME	3.216	6.43	85.9	TERRAPLEN	23.232	48.50	920.9
70.000	FIRME	3.216	6.43	92.4	TERRAPLEN	21.243	44.47	965.4
72.000	FIRME	3.216	6.43	98.8	TERRAPLEN	18.848	40.09	1005.5
74.000	FIRME	3.216	6.43	105.2	TERRAPLEN	16.521	35.37	1040.9
76.000	FIRME	3.216	6.43	111.7	TERRAPLEN	14.265	30.79	1071.6
78.000	FIRME	3.216	6.43	118.1	TERRAPLEN	12.084	26.35	1098.0
80.000	FIRME	3.216	6.43	124.5	TERRAPLEN	9.984	22.07	1120.1
82.000	FIRME	3.216	6.43	131.0	D TIERRA	0.003	0.00	0.0
	TERRAPLEN	8.015	18.00	1138.1				
84.000	FIRME	3.216	6.43	137.4	D TIERRA	0.071	0.07	0.1
	TERRAPLEN	6.140	14.16	1152.2				
86.000	FIRME	3.216	6.43	143.8	D TIERRA	0.337	0.41	0.5
	TERRAPLEN	4.472	10.61	1162.8				
88.000	FIRME	3.216	6.43	150.3	D TIERRA	0.825	1.16	1.6
	TERRAPLEN	3.038	7.51	1170.3				



90.000	FIRME	3.216	6.43	156.7	D TIERRA	1.564	2.39	4.0
	TERRAPLEN	1.868	4.91	1175.2				
92.000	FIRME	3.216	6.43	163.1	D TIERRA	2.447	4.01	8.0
	TERRAPLEN	1.039	2.91	1178.2				
94.000	FIRME	3.216	6.43	169.5	D TIERRA	3.532	5.98	14.0
	TERRAPLEN	0.449	1.49	1179.6				
96.000	FIRME	3.216	6.43	176.0	D TIERRA	4.818	8.35	22.4
	TERRAPLEN	0.100	0.55	1180.2				
96.203	FIRME	3.216	0.65	176.6	D TIERRA	4.960	0.99	23.4
	TERRAPLEN	0.078	0.02	1180.2				

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	377.8
D TIERRA	23.4
TERRAPLEN	2572.0



1.8.- Acceso 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.886	FIRME	1.555	0.00	0.0	TERRAPLEN	10.430	0.00	0.0
22.000	FIRME	1.556	1.73	1.7	TERRAPLEN	9.572	11.14	11.1
24.000	FIRME	1.557	3.11	4.8	TERRAPLEN	8.660	18.23	29.4
26.000	FIRME	1.558	3.12	8.0	TERRAPLEN	7.250	15.91	45.3
26.829	FIRME	1.559	1.29	9.3	TERRAPLEN	6.692	5.78	51.1
26.829	FIRME	2.881	0.00	9.3	TERRAPLEN	14.985	0.00	51.1
28.000	FIRME	2.882	3.37	12.6	TERRAPLEN	13.674	16.78	67.8
30.000	FIRME	2.881	5.76	18.4	TERRAPLEN	11.860	25.53	93.4
32.000	FIRME	2.881	5.76	24.2	TERRAPLEN	10.493	22.35	115.7
34.000	FIRME	2.880	5.76	29.9	TERRAPLEN	9.603	20.10	135.8
36.000	FIRME	2.879	5.76	35.7	TERRAPLEN	9.150	18.75	154.6
38.000	FIRME	2.878	5.76	41.4	TERRAPLEN	8.761	17.91	172.5
40.000	FIRME	2.878	5.76	47.2	TERRAPLEN	8.275	17.04	189.5
42.000	FIRME	2.877	5.75	52.9	TERRAPLEN	7.618	15.89	205.4
44.000	FIRME	2.877	5.75	58.7	TERRAPLEN	6.677	14.29	219.7
46.000	FIRME	2.876	5.75	64.4	TERRAPLEN	5.633	12.31	232.0
48.000	FIRME	2.875	5.75	70.2	TERRAPLEN	4.606	10.24	242.3
50.000	FIRME	2.875	5.75	75.9	TERRAPLEN	3.539	8.14	250.4
52.000	FIRME	2.874	5.75	81.7	TERRAPLEN	2.728	6.27	256.7
54.000	FIRME	2.894	5.77	87.5	TERRAPLEN	2.183	4.91	261.6
56.000	FIRME	2.894	5.79	93.3	D TIERRA	0.005	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.601	3.78	265.4				
56.584	FIRME	2.894	1.69	94.9	D TIERRA	0.021	0.01	0.0
	TERRAPLEN	1.510	0.91	266.3				
58.000	FIRME	2.894	4.10	99.0	D TIERRA	0.101	0.09	0.1
	TERRAPLEN	1.330	2.01	268.3				
60.000	FIRME	2.894	5.79	104.8	D TIERRA	0.143	0.24	0.3
	TERRAPLEN	1.043	2.37	270.7				
62.000	FIRME	2.894	5.79	110.6	D TIERRA	0.476	0.62	1.0
	TERRAPLEN	0.934	1.98	272.6				
64.000	FIRME	2.894	5.79	116.4	D TIERRA	0.851	1.33	2.3
	TERRAPLEN	0.824	1.76	274.4				
66.000	FIRME	2.894	5.79	122.2	D TIERRA	1.260	2.11	4.4
	TERRAPLEN	0.755	1.58	276.0				
68.000	FIRME	2.894	5.79	128.0	D TIERRA	1.443	2.70	7.1
	TERRAPLEN	0.790	1.55	277.5				
70.000	FIRME	2.894	5.79	133.8	D TIERRA	1.427	2.87	10.0
	TERRAPLEN	0.717	1.51	279.0				



72.000	FIRME	2.894	5.79	139.6	D TIERRA	1.743	3.17	13.1
	TERRAPLEN	0.642	1.36	280.4				
74.000	FIRME	2.894	5.79	145.3	D TIERRA	2.085	3.83	17.0
	TERRAPLEN	0.571	1.21	281.6				
76.000	FIRME	2.894	5.79	151.1	D TIERRA	2.354	4.44	21.4
	TERRAPLEN	0.554	1.13	282.7				
78.000	FIRME	2.894	5.79	156.9	D TIERRA	2.418	4.77	26.2
	TERRAPLEN	0.546	1.10	283.8				
80.000	FIRME	2.894	5.79	162.7	D TIERRA	2.483	4.90	31.1
	TERRAPLEN	0.535	1.08	284.9				
82.000	FIRME	2.894	5.79	168.5	D TIERRA	2.619	5.10	36.2
	TERRAPLEN	0.502	1.04	285.9				
84.000	FIRME	2.894	5.79	174.3	D TIERRA	2.148	4.77	41.0
	TERRAPLEN	0.546	1.05	287.0				
86.000	FIRME	2.894	5.79	180.1	D TIERRA	1.537	3.69	44.6
	TERRAPLEN	0.734	1.28	288.3				
88.000	FIRME	2.894	5.79	185.9	D TIERRA	1.129	2.67	47.3
	TERRAPLEN	0.838	1.57	289.8				
90.000	FIRME	2.894	5.79	191.6	D TIERRA	0.799	1.93	49.2
	TERRAPLEN	0.937	1.78	291.6				
92.000	FIRME	2.894	5.79	197.4	D TIERRA	0.487	1.29	50.5
	TERRAPLEN	1.018	1.96	293.6				
94.000	FIRME	2.894	5.79	203.2	D TIERRA	0.208	0.69	51.2
	TERRAPLEN	1.114	2.13	295.7				
96.000	FIRME	2.894	5.79	209.0	D TIERRA	0.128	0.34	51.6
	TERRAPLEN	1.378	2.49	298.2				
98.000	FIRME	2.894	5.79	214.8	D TIERRA	0.435	0.56	52.1
	TERRAPLEN	1.618	3.00	301.2				
100.000	FIRME	2.894	5.79	220.6	D TIERRA	0.996	1.43	53.5
	TERRAPLEN	1.695	3.31	304.5				
102.000	FIRME	2.894	5.79	226.4	D TIERRA	1.762	2.76	56.3
	TERRAPLEN	1.634	3.33	307.8				
104.000	FIRME	2.894	5.79	232.2	D TIERRA	2.684	4.45	60.7
	TERRAPLEN	1.429	3.06	310.9				
104.013	FIRME	2.894	0.04	232.2	D TIERRA	2.690	0.03	60.8
	TERRAPLEN	1.427	0.02	310.9				
106.000	FIRME	2.894	5.75	237.9	D TIERRA	3.738	6.39	67.2
	TERRAPLEN	1.148	2.56	313.5				



108.000	FIRME	2.894	5.79	243.7	D TIERRA	4.822	8.56	75.7
	TERRAPLEN	0.893	2.04	315.5				
110.000	FIRME	2.894	5.79	249.5	D TIERRA	5.927	10.75	86.5
	TERRAPLEN	0.659	1.55	317.1				
112.000	FIRME	2.894	5.79	255.3	D TIERRA	6.706	12.63	99.1
	TERRAPLEN	0.503	1.16	318.2				
114.000	FIRME	2.894	5.79	261.1	D TIERRA	7.501	14.21	113.3
	TERRAPLEN	0.360	0.86	319.1				
116.000	FIRME	2.894	5.79	266.9	D TIERRA	8.323	15.82	129.1
	TERRAPLEN	0.231	0.59	319.7				
118.000	FIRME	2.894	5.79	272.7	D TIERRA	9.177	17.50	146.6
	TERRAPLEN	0.118	0.35	320.0				
120.000	FIRME	2.894	5.79	278.5	D TIERRA	10.072	19.25	165.9
	TERRAPLEN	0.033	0.15	320.2				
122.000	FIRME	2.894	5.79	284.3	D TIERRA	7.973	18.04	183.9
	TERRAPLEN	0.265	0.30	320.5				
124.000	FIRME	2.894	5.79	290.0	D TIERRA	6.046	14.02	198.0
	TERRAPLEN	0.581	0.85	321.3				
126.000	FIRME	2.894	5.79	295.8	D TIERRA	4.209	10.25	208.2
	TERRAPLEN	0.954	1.54	322.9				
128.000	FIRME	2.893	5.79	301.6	D TIERRA	2.462	6.67	214.9
	TERRAPLEN	1.408	2.36	325.2				
130.000	FIRME	2.892	5.78	307.4	D TIERRA	1.109	3.57	218.4
	TERRAPLEN	2.244	3.65	328.9				
130.528	FIRME	2.892	1.53	308.9	D TIERRA	1.046	0.57	219.0
	TERRAPLEN	2.358	1.21	330.1				
132.000	FIRME	2.891	4.26	313.2	D TIERRA	0.885	1.42	220.4
	TERRAPLEN	2.653	3.69	333.8				
134.000	FIRME	2.890	5.78	319.0	D TIERRA	0.697	1.58	222.0
	TERRAPLEN	3.091	5.74	339.5				
134.013	FIRME	2.890	0.04	319.0	D TIERRA	0.696	0.01	222.0
	TERRAPLEN	3.094	0.04	339.6				
136.000	FIRME	2.888	5.74	324.7	D TIERRA	0.541	1.23	223.3
	TERRAPLEN	3.567	6.62	346.2				
138.000	FIRME	2.887	5.78	330.5	D TIERRA	0.412	0.95	224.2
	TERRAPLEN	4.077	7.64	353.8				
140.000	FIRME	2.886	5.77	336.3	D TIERRA	0.307	0.72	224.9
	TERRAPLEN	4.618	8.70	362.5				
141.134	FIRME	2.885	3.27	339.6	D TIERRA	0.248	0.31	225.2
	TERRAPLEN	4.854	5.37	367.9				
141.765	FIRME	2.885	1.82	341.4	D TIERRA	0.218	0.15	225.4
	TERRAPLEN	4.989	3.11	371.0				



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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	447.7
D TIERRA	225.4
TERRAPLEN	1100.0



1.9.- Reposición camino

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.255	0.00	0.0	D TIERRA	6.013	0.00	0.0
5.000	FIRME	1.255	6.28	6.3	D TIERRA	6.694	31.77	31.8
10.000	FIRME	1.255	6.28	12.6	D TIERRA	6.392	32.71	64.5
15.000	FIRME	1.255	6.28	18.8	D TIERRA	4.733	27.81	92.3
20.000	FIRME	1.255	6.28	25.1	D TIERRA	2.175	17.27	109.6
25.000	FIRME	1.253	6.27	31.4	D TIERRA	0.519	6.74	116.3
	TERRAPLEN	0.575	1.44	1.4				
30.000	FIRME	1.253	6.27	37.6	D TIERRA	0.045	1.41	117.7
	TERRAPLEN	1.808	5.96	7.4				
35.000	FIRME	1.253	6.27	43.9	D TIERRA	0.000	0.11	117.8
	TERRAPLEN	3.771	13.95	21.3				
40.000	FIRME	1.253	6.27	50.2	TERRAPLEN	5.682	23.63	45.0
45.000	FIRME	1.253	6.27	56.4	TERRAPLEN	9.030	36.78	81.8
50.000	FIRME	1.253	6.27	62.7	TERRAPLEN	8.459	43.72	125.5
55.000	FIRME	1.253	6.27	69.0	TERRAPLEN	6.584	37.61	163.1
60.000	FIRME	1.253	6.27	75.2	TERRAPLEN	4.740	28.31	191.4
65.000	FIRME	1.253	6.27	81.5	TERRAPLEN	3.323	20.16	211.6
70.000	FIRME	1.253	6.27	87.8	TERRAPLEN	3.303	16.56	228.1
74.948	FIRME	1.253	6.20	94.0	TERRAPLEN	3.597	17.07	245.2
74.948	FIRME	1.130	0.00	94.0	TERRAPLEN	1.549	0.00	245.2
75.000	FIRME	1.130	0.06	94.0	TERRAPLEN	1.551	0.08	245.3
80.000	FIRME	1.130	5.65	99.7	TERRAPLEN	1.805	8.39	253.7
83.108	FIRME	1.130	3.51	103.2	TERRAPLEN	2.155	6.15	259.8
85.000	FIRME	1.130	2.14	105.3	TERRAPLEN	2.426	4.33	264.1
85.064	FIRME	1.130	0.07	105.4	TERRAPLEN	2.431	0.16	264.3
86.416	FIRME	1.130	1.53	106.9	TERRAPLEN	2.564	3.38	267.7
90.000	FIRME	1.130	4.05	111.0	TERRAPLEN	3.039	10.04	277.7
95.000	FIRME	1.130	5.65	116.6	TERRAPLEN	3.280	15.80	293.5
95.986	FIRME	1.129	1.11	117.8	TERRAPLEN	3.334	3.26	296.8
95.986	FIRME	1.253	0.00	117.8	TERRAPLEN	7.156	0.00	296.8
100.000	FIRME	1.253	5.03	122.8	TERRAPLEN	7.783	29.98	326.8
105.000	FIRME	1.255	6.27	129.1	TERRAPLEN	6.823	36.52	363.3
110.000	FIRME	1.255	6.27	135.3	TERRAPLEN	5.184	30.02	393.3
115.000	FIRME	1.255	6.28	141.6	TERRAPLEN	7.461	31.61	424.9
120.000	FIRME	1.255	6.28	147.9	TERRAPLEN	5.726	32.97	457.9
125.000	FIRME	1.255	6.28	154.2	TERRAPLEN	3.211	22.34	480.2
130.000	FIRME	1.255	6.28	160.4	D TIERRA	0.070	0.18	118.0
	TERRAPLEN	1.362	11.43	491.6				



135.000	FIRME	1.255	6.28	166.7	D TIERRA	0.390	1.15	119.1
	TERRAPLEN	0.562	4.81	496.5				
140.000	FIRME	1.255	6.28	173.0	D TIERRA	0.956	3.36	122.5
	TERRAPLEN	0.118	1.70	498.2				
145.000	FIRME	1.255	6.28	179.3	D TIERRA	1.252	5.52	128.0
	TERRAPLEN	0.033	0.38	498.5				
150.000	FIRME	1.255	6.28	185.5	D TIERRA	1.049	5.75	133.8
	TERRAPLEN	0.076	0.27	498.8				
155.000	FIRME	1.255	6.28	191.8	D TIERRA	0.812	4.65	138.4
	TERRAPLEN	0.114	0.48	499.3				
160.000	FIRME	1.255	6.28	198.1	D TIERRA	0.890	4.26	142.7
	TERRAPLEN	0.028	0.36	499.6				
165.000	FIRME	1.255	6.28	204.4	D TIERRA	1.321	5.53	148.2
	TERRAPLEN	0.002	0.08	499.7				
170.000	FIRME	1.254	6.27	210.6	D TIERRA	1.868	7.97	156.2
175.000	FIRME	1.253	6.27	216.9	D TIERRA	2.578	11.11	167.3
180.000	FIRME	1.253	6.27	223.2	D TIERRA	3.360	14.84	182.1
185.000	FIRME	1.253	6.27	229.4	D TIERRA	3.788	17.87	200.0
190.000	FIRME	1.254	6.27	235.7	D TIERRA	4.144	19.83	219.8
195.000	FIRME	1.254	6.27	242.0	D TIERRA	4.928	22.68	242.5
200.000	FIRME	1.254	6.27	248.2	D TIERRA	6.976	29.76	272.3
205.000	FIRME	1.254	6.27	254.5	D TIERRA	8.733	39.27	311.6
210.000	FIRME	1.254	6.27	260.8	D TIERRA	9.515	45.62	357.2
215.000	FIRME	1.254	6.27	267.1	D TIERRA	5.338	37.13	394.3
220.000	FIRME	1.254	6.27	273.3	D TIERRA	1.362	16.75	411.1
225.000	FIRME	1.254	6.27	279.6	D TIERRA	0.559	4.80	415.9
230.000	FIRME	1.254	6.27	285.9	D TIERRA	0.130	1.72	417.6
	TERRAPLEN	0.033	0.08	499.8				
235.000	FIRME	1.254	6.27	292.1	D TIERRA	2.333	6.16	423.7
	TERRAPLEN	0.000	0.08	499.9				
240.000	FIRME	1.254	6.27	298.4	D TIERRA	2.028	10.90	434.6
245.000	FIRME	1.253	6.27	304.7	D TIERRA	0.632	6.65	441.3
250.000	FIRME	1.253	6.27	310.9	D TIERRA	0.471	2.76	444.0
255.000	FIRME	1.253	6.27	317.2	D TIERRA	1.660	5.33	449.4
260.000	FIRME	1.254	6.27	323.5	D TIERRA	3.952	14.03	463.4
265.000	FIRME	1.255	6.27	329.8	D TIERRA	5.509	23.65	487.1
270.000	FIRME	1.255	6.28	336.0	D TIERRA	5.766	28.19	515.2
273.351	FIRME	1.255	4.21	340.2	D TIERRA	5.890	19.53	534.8

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	340.2
D TIERRA	534.8
TERRAPLEN	499.9



1.10.- Camino de servicio

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.455	0.00	0.0	D TIERRA	6.347	0.00	0.0
5.000	FIRME	1.455	7.28	7.3	D TIERRA	3.583	24.82	24.8
10.000	FIRME	1.455	7.28	14.6	D TIERRA	1.028	11.53	36.4
15.000	FIRME	1.491	7.37	21.9	D TIERRA	0.000	2.57	38.9
	TERRAPLEN	1.391	3.48	3.5				
20.000	FIRME	1.540	7.58	29.5	TERRAPLEN	3.322	11.78	15.3
25.000	FIRME	1.587	7.82	37.3	TERRAPLEN	5.665	22.47	37.7
30.000	FIRME	1.636	8.06	45.4	TERRAPLEN	7.932	33.99	71.7
35.000	FIRME	1.685	8.30	53.7	TERRAPLEN	10.620	46.38	118.1
40.000	FIRME	1.734	8.55	62.2	TERRAPLEN	13.591	60.53	178.6
42.000	FIRME	1.746	3.48	65.7	TERRAPLEN	14.002	27.59	206.2
43.000	FIRME	1.746	1.75	67.4	TERRAPLEN	13.977	13.99	220.2
44.000	FIRME	1.746	1.75	69.2	TERRAPLEN	13.781	13.88	234.1
45.000	FIRME	1.746	1.75	70.9	TERRAPLEN	13.522	13.65	247.7
46.000	FIRME	1.746	1.75	72.7	TERRAPLEN	13.298	13.41	261.1
47.000	FIRME	1.746	1.75	74.4	TERRAPLEN	12.804	13.05	274.2
48.000	FIRME	1.746	1.75	76.2	TERRAPLEN	11.912	12.36	286.6
49.000	FIRME	1.746	1.75	77.9	TERRAPLEN	10.978	11.45	298.0
50.000	FIRME	1.746	1.75	79.7	TERRAPLEN	10.364	10.67	308.7
51.000	FIRME	1.746	1.75	81.4	TERRAPLEN	10.254	10.31	319.0
52.000	FIRME	1.746	1.75	83.2	TERRAPLEN	10.817	10.54	329.5
53.000	FIRME	1.746	1.75	84.9	TERRAPLEN	11.629	11.22	340.7
54.000	FIRME	1.746	1.75	86.7	TERRAPLEN	12.468	12.05	352.8
55.000	FIRME	1.746	1.75	88.4	TERRAPLEN	13.303	12.89	365.7
56.000	FIRME	1.746	1.75	90.1	TERRAPLEN	14.110	13.71	379.4
57.000	FIRME	1.746	1.75	91.9	TERRAPLEN	14.823	14.47	393.8
58.000	FIRME	1.746	1.75	93.6	TERRAPLEN	15.379	15.10	408.9
59.000	FIRME	1.746	1.75	95.4	TERRAPLEN	15.870	15.62	424.6
60.000	FIRME	1.746	1.75	97.1	TERRAPLEN	16.313	16.09	440.7
61.000	FIRME	1.746	1.75	98.9	TERRAPLEN	16.674	16.49	457.2
65.000	FIRME	1.721	6.93	105.8	TERRAPLEN	15.641	64.63	521.8
70.000	FIRME	1.685	8.51	114.3	TERRAPLEN	16.749	80.97	602.8
75.000	FIRME	1.647	8.33	122.7	TERRAPLEN	18.335	87.71	690.5
80.000	FIRME	1.611	8.15	130.8	TERRAPLEN	18.588	92.31	782.8
85.000	FIRME	1.576	7.97	138.8	TERRAPLEN	17.835	91.06	873.8
90.000	FIRME	1.540	7.79	146.6	TERRAPLEN	19.234	92.67	966.5
95.000	FIRME	1.530	7.67	154.2	TERRAPLEN	16.406	89.10	1055.6
100.000	FIRME	1.530	7.65	161.9	TERRAPLEN	17.916	85.81	1141.4



105.000	FIRME	1.530	7.65	169.5	TERRAPLEN	18.521	91.09	1232.5
110.000	FIRME	1.530	7.65	177.2	TERRAPLEN	17.569	90.23	1322.7
115.000	FIRME	1.539	7.67	184.9	TERRAPLEN	15.496	82.66	1405.4
120.000	FIRME	1.552	7.73	192.6	TERRAPLEN	14.477	74.93	1480.3
125.000	FIRME	1.566	7.80	200.4	TERRAPLEN	13.685	70.41	1550.7
130.000	FIRME	1.579	7.86	208.2	TERRAPLEN	13.239	67.31	1618.0
135.000	FIRME	1.592	7.93	216.2	TERRAPLEN	15.133	70.93	1689.0
140.000	FIRME	1.606	8.00	224.2	TERRAPLEN	19.827	87.40	1776.4
142.000	FIRME	1.610	3.22	227.4	TERRAPLEN	22.276	42.10	1818.5
144.000	FIRME	1.610	3.22	230.6	TERRAPLEN	24.783	47.06	1865.5
146.000	FIRME	1.610	3.22	233.8	TERRAPLEN	27.363	52.15	1917.7
148.000	FIRME	1.610	3.22	237.0	TERRAPLEN	30.036	57.40	1975.1
150.000	FIRME	1.610	3.22	240.3	TERRAPLEN	32.807	62.84	2037.9
152.000	FIRME	1.610	3.22	243.5	TERRAPLEN	35.675	68.48	2106.4
154.000	FIRME	1.610	3.22	246.7	TERRAPLEN	38.642	74.32	2180.7
156.000	FIRME	1.610	3.22	249.9	TERRAPLEN	41.713	80.36	2261.1
158.000	FIRME	1.610	3.22	253.1	TERRAPLEN	44.743	86.46	2347.5
160.000	FIRME	1.610	3.22	256.4	TERRAPLEN	42.903	87.65	2435.2
162.000	FIRME	1.610	3.22	259.6	TERRAPLEN	40.539	83.44	2518.6
164.000	FIRME	1.610	3.22	262.8	TERRAPLEN	38.239	78.78	2597.4
166.000	FIRME	1.610	3.22	266.0	TERRAPLEN	36.006	74.24	2671.6
168.000	FIRME	1.610	3.22	269.2	TERRAPLEN	33.852	69.86	2741.5
170.000	FIRME	1.610	3.22	272.5	TERRAPLEN	31.777	65.63	2807.1
172.000	FIRME	1.610	3.22	275.7	TERRAPLEN	29.786	61.56	2868.7
173.396	FIRME	1.610	2.25	277.9	TERRAPLEN	28.305	40.55	2909.2
173.396	FIRME	1.476	0.00	277.9	TERRAPLEN	19.194	0.00	2909.2
174.000	FIRME	1.476	0.89	278.8	TERRAPLEN	18.710	11.45	2920.7
176.000	FIRME	1.476	2.95	281.8	TERRAPLEN	16.907	35.62	2956.3
176.835	FIRME	1.476	1.23	283.0	TERRAPLEN	16.070	13.77	2970.1
176.835	FIRME	1.476	0.00	283.0	TERRAPLEN	10.853	0.00	2970.1
178.000	FIRME	1.476	1.72	284.7	TERRAPLEN	10.237	12.28	2982.4
180.000	FIRME	1.476	2.95	287.7	TERRAPLEN	9.035	19.27	3001.6
182.000	FIRME	1.476	2.95	290.6	TERRAPLEN	7.495	16.53	3018.2
184.000	FIRME	1.476	2.95	293.6	TERRAPLEN	5.629	13.12	3031.3
185.007	FIRME	1.476	1.49	295.1	TERRAPLEN	4.614	5.16	3036.4
185.067	FIRME	0.120	0.05	295.1	TERRAPLEN	0.658	0.16	3036.6
185.067	TERRAPLEN	0.001	0.00	3036.6				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	314.2
D TIERRA	38.9
TERRAPLEN	3235.7



1.11.- Rúa Ágora

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.262	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0				
7.743	FIRME	1.575	0.38	0.4	TERRAPLEN	6.828	1.64	1.6
7.743	FIRME	1.662	0.00	0.4	TERRAPLEN	7.200	0.00	1.6
10.000	FIRME	1.662	3.75	4.1	TERRAPLEN	7.419	16.50	18.1
15.000	FIRME	1.662	8.31	12.4	TERRAPLEN	7.530	37.37	55.5
15.765	FIRME	1.662	1.27	13.7	TERRAPLEN	7.501	5.75	61.3
15.765	FIRME	2.647	0.00	13.7	TERRAPLEN	19.928	0.00	61.3
19.474	FIRME	2.647	9.82	23.5	TERRAPLEN	18.956	72.11	133.4
19.474	FIRME	3.550	0.00	23.5	TERRAPLEN	27.447	0.00	133.4
20.000	FIRME	3.549	1.87	25.4	TERRAPLEN	27.044	14.33	147.7
25.000	FIRME	3.549	17.75	43.1	TERRAPLEN	23.107	125.38	273.1
30.000	FIRME	3.549	17.75	60.9	TERRAPLEN	19.111	105.54	378.6
35.000	FIRME	3.549	17.75	78.6	TERRAPLEN	15.041	85.38	464.0
40.000	FIRME	3.549	17.75	96.4	TERRAPLEN	10.881	64.80	528.8
45.000	FIRME	3.550	17.75	114.1	TERRAPLEN	6.612	43.73	572.5
50.000	FIRME	3.550	17.75	131.9	TERRAPLEN	3.090	24.25	596.8
55.000	FIRME	3.550	17.75	149.6	D TIERRA	0.276	0.69	0.7
	TERRAPLEN	1.123	10.53	607.3				
60.000	FIRME	3.550	17.75	167.4	D TIERRA	0.747	2.56	3.2
	TERRAPLEN	0.619	4.36	611.7				
65.000	FIRME	3.550	17.75	185.1	D TIERRA	0.585	3.33	6.6
	TERRAPLEN	0.796	3.54	615.2				
70.000	FIRME	3.550	17.75	202.9	D TIERRA	0.491	2.69	9.3
	TERRAPLEN	1.201	4.99	620.2				
75.000	FIRME	3.550	17.75	220.6	D TIERRA	0.688	2.95	12.2
	TERRAPLEN	1.535	6.84	627.1				
80.000	FIRME	3.550	17.75	238.4	D TIERRA	1.166	4.64	16.9
	TERRAPLEN	1.753	8.22	635.3				
85.000	FIRME	3.549	17.75	256.1	D TIERRA	2.135	8.25	25.1
	TERRAPLEN	1.581	8.33	643.6				
90.000	FIRME	3.549	17.74	273.9	D TIERRA	3.149	13.21	38.3
	TERRAPLEN	1.166	6.87	650.5				
95.000	FIRME	3.549	17.74	291.6	D TIERRA	3.051	15.50	53.8
	TERRAPLEN	0.206	3.43	653.9				
100.000	FIRME	3.550	17.75	309.4	D TIERRA	2.140	12.98	66.8
	TERRAPLEN	0.113	0.80	654.7				
103.385	FIRME	3.550	12.02	321.4	D TIERRA	1.378	5.95	72.7
	TERRAPLEN	0.180	0.50	655.2				



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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	386.1
D TIERRA	72.7
TERRAPLEN	1028.1

1.12.- Resumen del movimiento de tierras

Movimiento de tierras		
Eje	Desmorte (m3)	Terraplén (m3)
Vial Norte	93236,7	30161
Vial Sur	1177,3	174168,6
Reposición DP-3003	472,4	38280,8
Glorieta a nivel	407,9	662,9
Acceso 1	800,6	0
Acceso 2	2879,1	80,5
Acceso 3	23,4	2572
Acceso 4	225,4	1100
Reposición camino	534,8	499,9
Camino de servicio	38,9	3235,7
Rúa Ágora	72,7	1028,1
TOTAL	99869,2	251789,5



2.- FIRMES Y RIEGOS

2.1.-Fimes

2.1.1.- Vial Norte

* * * 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.
20.000	Subbase	2.086	6.27	6.3	Base	0.846	2.54	2.5
	Intermedia	0.592	1.78	1.8	Rodadura	0.429	1.29	1.3
	Rellenos	0.588	1.77	1.8				
40.000	Subbase	4.180	59.24	65.5	Base	1.692	24.00	26.5
	Intermedia	1.183	16.79	18.6	Rodadura	0.501	9.18	10.5
	Rellenos	1.051	15.63	17.4				
80.000	Subbase	4.180	167.19	232.7	Base	1.692	67.67	94.2
	Intermedia	1.182	47.30	65.9	Rodadura	0.501	20.02	30.5
	Rellenos	1.018	41.37	58.8				
100.000	Subbase	4.179	83.59	316.3	Base	1.692	33.84	128.1
	Intermedia	1.182	23.64	89.5	Rodadura	0.500	10.01	40.5
	Rellenos	1.041	20.59	79.3				
120.000	Subbase	4.177	83.56	399.9	Base	1.692	33.84	161.9
	Intermedia	1.182	23.64	113.2	Rodadura	0.501	10.01	50.5
	Rellenos	1.027	20.68	100.0				
140.000	Subbase	4.182	83.58	483.4	Base	1.692	33.84	195.7
	Intermedia	1.181	23.63	136.8	Rodadura	0.501	10.01	60.5
	Rellenos	1.027	20.55	120.6				
160.000	Subbase	4.182	83.64	567.1	Base	1.692	33.84	229.6
	Intermedia	1.181	23.63	160.4	Rodadura	0.501	10.01	70.5
	Rellenos	1.028	20.55	141.1				
180.000	Subbase	4.182	83.64	650.7	Base	1.692	33.84	263.4
	Intermedia	1.181	23.63	184.0	Rodadura	0.501	10.01	80.6
	Rellenos	1.028	20.55	161.7				
200.000	Subbase	4.182	83.64	734.4	Base	1.692	33.84	297.2
	Intermedia	1.181	23.63	207.7	Rodadura	0.501	10.01	90.6
	Rellenos	1.028	20.55	182.2				
220.000	Subbase	4.182	83.64	818.0	Base	1.692	33.84	331.1
	Intermedia	1.181	23.63	231.3	Rodadura	0.501	10.01	100.6
	Rellenos	1.028	20.55	202.8				
240.000	Subbase	4.182	83.64	901.6	Base	1.692	33.84	364.9
	Intermedia	1.181	23.63	254.9	Rodadura	0.501	10.01	110.6
	Rellenos	1.028	20.55	223.3				
240.000	Subbase	4.182	0.00	901.6	Base	1.692	0.00	364.9
	Intermedia	1.181	0.00	254.9	Rodadura	0.501	0.00	110.6
	Rellenos	1.028	0.00	223.3				



260.000	Subbase	4.182	83.64	985.3	Base	1.692	33.84	398.8
	Intermedia	1.181	23.63	278.5	Rodadura	0.501	10.01	120.6
	Rellenos	1.028	20.55	243.9				
280.000	Subbase	4.182	83.64	1068.9	Base	1.692	33.84	432.6
	Intermedia	1.181	23.63	302.2	Rodadura	0.501	10.01	130.6
	Rellenos	1.028	20.55	264.4				
300.000	Subbase	4.182	83.64	1152.6	Base	1.692	33.84	466.4
	Intermedia	1.181	23.63	325.8	Rodadura	0.500	10.01	140.6
	Rellenos	1.027	20.55	285.0				
320.000	Subbase	4.182	83.64	1236.2	Base	1.692	33.84	500.3
	Intermedia	1.181	23.63	349.4	Rodadura	0.501	10.01	150.6
	Rellenos	1.028	20.55	305.5				
340.000	Subbase	4.182	83.64	1319.9	Base	1.692	33.84	534.1
	Intermedia	1.181	23.63	373.1	Rodadura	0.501	10.01	160.6
	Rellenos	1.028	20.55	326.1				
360.000	Subbase	4.182	83.64	1403.5	Base	1.692	33.84	568.0
	Intermedia	1.181	23.63	396.7	Rodadura	0.501	10.01	170.7
	Rellenos	1.028	20.55	346.6				
380.000	Subbase	4.182	83.64	1487.1	Base	1.692	33.84	601.8
	Intermedia	1.181	23.63	420.3	Rodadura	0.501	10.01	180.7
	Rellenos	1.028	20.55	367.2				
400.000	Subbase	4.182	83.64	1570.8	Base	1.692	33.84	635.6
	Intermedia	1.181	23.63	443.9	Rodadura	0.501	10.01	190.7
	Rellenos	1.028	20.55	387.7				
420.000	Subbase	4.178	83.60	1654.4	Base	1.692	33.84	669.5
	Intermedia	1.181	23.62	467.6	Rodadura	0.501	10.01	200.7
	Rellenos	1.028	20.55	408.3				
440.000	Subbase	4.180	83.58	1738.0	Base	1.692	33.84	703.3
	Intermedia	1.182	23.63	491.2	Rodadura	0.500	10.01	210.7
	Rellenos	1.041	20.68	429.0				
460.000	Subbase	4.179	83.59	1821.5	Base	1.692	33.84	737.2
	Intermedia	1.182	23.64	514.8	Rodadura	0.501	10.01	220.7
	Rellenos	1.045	20.86	449.8				
480.000	Subbase	4.180	83.59	1905.1	Base	1.692	33.84	771.0
	Intermedia	1.183	23.65	538.5	Rodadura	0.501	10.01	230.7
	Rellenos	1.051	20.96	470.8				



500.000	Subbase	4.179	83.58	1988.7	Base	1.692	33.84	804.8
	Intermedia	1.183	23.66	562.1	Rodadura	0.501	10.01	240.7
	Rellenos	1.050	21.01	491.8				
520.000	Subbase	4.179	83.58	2072.3	Base	1.692	33.84	838.7
	Intermedia	1.182	23.65	585.8	Rodadura	0.500	10.01	250.7
	Rellenos	1.001	20.52	512.3				
540.000	Subbase	4.179	83.59	2155.9	Base	1.692	33.84	872.5
	Intermedia	1.183	23.66	609.4	Rodadura	0.500	10.01	260.7
	Rellenos	1.040	20.41	532.7				
560.000	Subbase	4.183	83.62	2239.5	Base	1.692	33.84	906.4
	Intermedia	1.183	23.66	633.1	Rodadura	0.501	10.01	270.8
	Rellenos	1.025	20.65	553.4				
580.000	Subbase	4.190	83.73	2323.2	Base	1.692	33.84	940.2
	Intermedia	1.184	23.66	656.8	Rodadura	0.501	10.01	280.8
	Rellenos	1.025	20.50	573.9				
600.000	Subbase	0.000	58.01	2381.2	Base	0.000	23.45	963.6
	Intermedia	0.000	16.41	673.2	Rodadura	0.000	7.88	288.6
	Rellenos	0.000	14.18	588.1				

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	2381.2
Base	963.6
Intermedia	673.2
Rodadura	288.6
Rellenos	588.1



2.1.2.- Vial Sur

* * * 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	Subbase	2.074	39.50	39.5	Base	0.846	16.11	16.1
	Intermedia	0.592	11.27	11.3	Rodadura	0.429	8.17	8.2
	Rellenos	1.152	21.93	21.9				
60.000	Subbase	4.183	50.62	90.1	Base	1.692	20.57	36.7
	Intermedia	1.184	14.39	25.7	Rodadura	0.502	8.90	17.1
	Rellenos	3.701	40.76	62.7				
80.000	Subbase	4.190	83.78	173.9	Base	1.692	33.84	70.5
	Intermedia	1.184	23.68	49.3	Rodadura	0.502	10.03	27.1
	Rellenos	4.685	91.24	153.9				
100.000	Subbase	4.190	83.79	257.7	Base	1.692	33.84	104.4
	Intermedia	1.184	23.68	73.0	Rodadura	0.502	10.03	37.1
	Rellenos	4.685	93.69	247.6				
120.000	Subbase	4.189	83.79	341.5	Base	1.692	33.84	138.2
	Intermedia	1.184	23.68	96.7	Rodadura	0.502	10.03	47.2
	Rellenos	4.685	93.70	341.3				
140.000	Subbase	4.178	83.67	425.1	Base	1.692	33.84	172.0
	Intermedia	1.184	23.69	120.4	Rodadura	0.501	10.03	57.2
	Rellenos	4.685	93.69	435.0				
160.000	Subbase	4.180	83.58	508.7	Base	1.692	33.84	205.9
	Intermedia	1.184	23.68	144.1	Rodadura	0.502	10.03	67.2
	Rellenos	4.722	94.17	529.2				
180.000	Subbase	4.180	83.59	592.3	Base	1.692	33.84	239.7
	Intermedia	1.184	23.68	167.8	Rodadura	0.501	10.03	77.3
	Rellenos	4.723	94.46	623.6				
200.000	Subbase	4.179	83.59	675.9	Base	1.692	33.84	273.5
	Intermedia	1.184	23.68	191.4	Rodadura	0.501	10.03	87.3
	Rellenos	4.717	94.43	718.1				
220.000	Subbase	4.179	83.55	759.5	Base	1.692	33.84	307.4
	Intermedia	1.184	23.68	215.1	Rodadura	0.502	10.04	97.3
	Rellenos	4.685	93.85	811.9				
240.000	Subbase	4.182	83.62	843.1	Base	1.692	33.84	341.2
	Intermedia	1.184	23.68	238.8	Rodadura	0.502	10.03	107.4
	Rellenos	4.685	93.71	905.6				
260.000	Subbase	4.182	83.64	926.7	Base	1.692	33.84	375.1
	Intermedia	1.184	23.68	262.5	Rodadura	0.502	10.03	117.4
	Rellenos	4.685	93.70	999.3				



280.000	Subbase	4.182	83.64	1010.4	Base	1.692	33.84	408.9
	Intermedia	1.184	23.68	286.2	Rodadura	0.502	10.03	127.4
	Rellenos	4.685	93.70	1093.0				
300.000	Subbase	4.179	83.63	1094.0	Base	1.692	33.84	442.7
	Intermedia	1.184	23.68	309.8	Rodadura	0.502	10.03	137.5
	Rellenos	4.625	93.41	1186.4				
320.000	Subbase	4.179	83.56	1177.6	Base	1.692	33.84	476.6
	Intermedia	1.184	23.68	333.5	Rodadura	0.502	10.03	147.5
	Rellenos	4.721	93.58	1280.0				
340.000	Subbase	4.179	83.59	1261.1	Base	1.692	33.84	510.4
	Intermedia	1.184	23.68	357.2	Rodadura	0.502	10.03	157.5
	Rellenos	4.664	94.11	1374.1				
360.000	Subbase	4.180	83.59	1344.7	Base	1.692	33.84	544.2
	Intermedia	1.184	23.68	380.9	Rodadura	0.502	10.03	167.5
	Rellenos	4.572	92.28	1466.4				
380.000	Subbase	4.180	83.59	1428.3	Base	1.692	33.84	578.1
	Intermedia	1.184	23.68	404.6	Rodadura	0.502	10.03	177.6
	Rellenos	4.541	89.91	1556.3				
400.000	Subbase	4.017	83.21	1511.5	Base	1.654	33.75	611.8
	Intermedia	1.168	23.64	428.2	Rodadura	0.497	10.02	187.6
	Rellenos	2.340	86.05	1642.4				
420.000	Subbase	4.017	80.34	1591.9	Base	1.654	33.07	644.9
	Intermedia	1.168	23.36	451.6	Rodadura	0.497	9.94	197.5
	Rellenos	2.340	46.79	1689.2				
440.000	Subbase	4.180	83.36	1675.2	Base	1.692	33.78	678.7
	Intermedia	1.184	23.66	475.2	Rodadura	0.502	10.03	207.6
	Rellenos	4.572	88.20	1777.4				
460.000	Subbase	4.180	83.59	1758.8	Base	1.692	33.84	712.5
	Intermedia	1.184	23.68	498.9	Rodadura	0.502	10.03	217.6
	Rellenos	4.512	91.14	1868.5				
480.000	Subbase	4.180	83.59	1842.4	Base	1.692	33.84	746.4
	Intermedia	1.184	23.68	522.6	Rodadura	0.502	10.03	227.6
	Rellenos	4.572	91.14	1959.6				
500.000	Subbase	4.180	83.59	1926.0	Base	1.692	33.84	780.2
	Intermedia	1.184	23.68	546.3	Rodadura	0.502	10.03	237.7
	Rellenos	4.572	91.43	2051.1				



520.000	Subbase	4.180	83.59	2009.6	Base	1.692	33.84	814.0
	Intermedia	1.184	23.68	569.9	Rodadura	0.502	10.03	247.7
	Rellenos	4.572	91.44	2142.5				
540.000	Subbase	4.180	83.59	2093.2	Base	1.692	33.84	847.9
	Intermedia	1.184	23.68	593.6	Rodadura	0.502	10.03	257.7
	Rellenos	4.572	91.44	2233.9				
560.000	Subbase	4.017	81.17	2174.3	Base	1.654	33.27	881.1
	Intermedia	1.168	23.44	617.1	Rodadura	0.501	10.02	267.8
	Rellenos	2.476	60.25	2294.2				
566.638	Subbase	4.017	26.71	2201.1	Base	1.654	10.99	892.1
	Intermedia	1.168	7.76	624.8	Rodadura	0.497	3.30	271.1
	Rellenos	2.340	16.25	2310.4				

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	2201.1
Base	892.1
Intermedia	624.8
Rodadura	271.1
Rellenos	2310.4



2.1.3.- Reposición DP-3003

* * * 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	Subbase	2.186	0.00	0.0	Intermedia	0.319	0.00	0.0
	Rodadura	0.308	0.00	0.0	Rellenos	0.874	0.00	0.0
20.000	Subbase	2.185	43.15	43.2	Intermedia	0.319	6.37	6.4
	Rodadura	0.308	6.15	6.2	Rellenos	0.789	16.33	16.3
40.000	Subbase	2.188	43.73	86.9	Intermedia	0.319	6.37	12.7
	Rodadura	0.308	6.15	12.3	Rellenos	0.872	17.21	33.5
60.000	Subbase	2.190	43.82	130.7	Intermedia	0.319	6.37	19.1
	Rodadura	0.308	6.15	18.5	Rellenos	0.868	17.36	50.9
80.000	Subbase	2.190	43.81	174.5	Intermedia	0.318	6.37	25.5
	Rodadura	0.308	6.15	24.6	Rellenos	0.868	17.36	68.3
80.000	Subbase	2.190	0.00	174.5	Intermedia	0.318	0.00	25.5
	Rodadura	0.308	0.00	24.6	Rellenos	0.868	0.00	68.3
100.000	Subbase	2.192	43.82	218.3	Intermedia	0.319	6.37	31.9
	Rodadura	0.307	6.15	30.8	Rellenos	0.867	17.35	85.6
120.000	Subbase	2.194	43.86	262.2	Intermedia	0.319	6.37	38.2
	Rodadura	0.308	6.15	36.9	Rellenos	0.866	17.33	102.9
120.000	Subbase	2.194	0.00	262.2	Intermedia	0.319	0.00	38.2
	Rodadura	0.308	0.00	36.9	Rellenos	0.866	0.00	102.9
140.000	Subbase	2.195	43.89	306.1	Intermedia	0.319	6.37	44.6
	Rodadura	0.308	6.15	43.1	Rellenos	0.865	17.31	120.2
160.000	Subbase	2.195	43.90	350.0	Intermedia	0.318	6.37	51.0
	Rodadura	0.308	6.15	49.2	Rellenos	0.865	17.30	137.5
180.000	Subbase	2.194	43.88	393.9	Intermedia	0.319	6.37	57.3
	Rodadura	0.308	6.15	55.4	Rellenos	0.865	17.30	154.8
200.000	Subbase	2.193	43.87	437.7	Intermedia	0.319	6.37	63.7
	Rodadura	0.307	6.15	61.5	Rellenos	0.865	17.30	172.1
220.000	Subbase	2.195	43.87	481.6	Intermedia	0.318	6.37	70.1
	Rodadura	0.308	6.15	67.7	Rellenos	0.865	17.30	189.4
240.000	Subbase	2.190	43.84	525.4	Intermedia	0.319	6.37	76.4
	Rodadura	0.308	6.15	73.8	Rellenos	0.868	17.34	206.8
260.000	Subbase	2.190	43.81	569.3	Intermedia	0.318	6.37	82.8
	Rodadura	0.308	6.15	80.0	Rellenos	0.868	17.36	224.1
280.000	Subbase	2.194	43.83	613.1	Intermedia	0.319	6.37	89.2
	Rodadura	0.308	6.15	86.1	Rellenos	0.866	17.35	241.5
300.000	Subbase	2.195	43.89	657.0	Intermedia	0.319	6.37	95.6
	Rodadura	0.308	6.15	92.3	Rellenos	0.794	17.08	258.6
320.000	Subbase	2.185	43.84	700.8	Intermedia	0.318	6.37	101.9
	Rodadura	0.307	6.15	98.4	Rellenos	0.737	16.72	275.3



340.000	Subbase	2.175	43.77	744.6	Intermedia	0.318	6.37	108.3
	Rodadura	0.308	6.15	104.6	Rellenos	0.855	16.90	292.2
360.000	Subbase	2.079	43.03	787.6	Intermedia	0.319	6.37	114.7
	Rodadura	0.308	6.15	110.7	Rellenos	0.855	17.10	309.3
374.914	Subbase	2.073	30.83	818.5	Intermedia	0.318	4.75	119.4
	Rodadura	0.307	4.59	115.3	Rellenos	0.854	12.72	322.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	818.5
Intermedia	119.4
Rodadura	115.3
Rellenos	322.0



2.1.4.- Glorieta a nivel

* * * 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.
0.610	Subbase	3.025	0.00	0.0	Base	1.290	0.00	0.0
	Intermedia	0.924	0.00	0.0	Rodadura	0.114	0.00	0.0
	Rellenos	0.112	0.00	0.0				
20.000	Subbase	3.025	59.41	59.4	Base	1.290	25.23	25.2
	Intermedia	0.924	18.01	18.0	Rodadura	0.114	2.21	2.2
	Rellenos	0.112	2.25	2.2				
40.000	Subbase	3.025	61.54	121.0	Base	1.290	26.06	51.3
	Intermedia	0.924	18.58	36.6	Rodadura	0.114	2.28	4.5
	Rellenos	0.112	5.24	7.5				
60.000	Subbase	3.025	61.31	182.3	Base	1.290	26.05	77.3
	Intermedia	0.924	18.58	55.2	Rodadura	0.114	2.28	6.8
	Rellenos	0.112	2.06	9.5				
80.000	Subbase	3.025	61.16	243.4	Base	1.290	25.99	103.3
	Intermedia	0.924	18.56	73.7	Rodadura	0.114	2.28	9.1
	Rellenos	0.112	2.31	11.9				
100.000	Subbase	3.025	60.94	304.4	Base	1.290	25.92	129.2
	Intermedia	0.924	18.54	92.3	Rodadura	0.114	2.28	11.3
	Rellenos	0.112	2.28	14.1				
120.000	Subbase	3.025	61.18	365.5	Base	1.290	26.00	155.2
	Intermedia	0.924	18.56	110.8	Rodadura	0.114	2.28	13.6
	Rellenos	0.112	2.31	16.4				
125.664	Subbase	3.025	17.33	382.9	Base	1.290	7.35	162.6
	Intermedia	0.924	5.25	116.1	Rodadura	0.114	0.65	14.3
	Rellenos	0.112	1.26	17.7				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	382.9
Base	162.6
Intermedia	116.1
Rodadura	14.3
Rellenos	17.7



2.1.5.- Acceso 1

=====
* * * 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	Subbase	2.216	0.00	0.0	Intermedia	0.319	0.00	0.0
	Rodadura	0.308	0.00	0.0	Rellenos	0.292	0.00	0.0
20.000	Subbase	1.103	29.24	29.2	Intermedia	0.159	4.21	4.2
	Rodadura	0.154	4.07	4.1	Rellenos	0.245	5.21	5.2
40.000	Subbase	0.000	17.66	46.9	Intermedia	0.000	2.55	6.8
	Rodadura	0.000	2.46	6.5	Rellenos	0.000	3.93	9.1

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	46.9
Intermedia	6.8
Rodadura	6.5
Rellenos	9.1



2.1.6.- Acceso 2

* * * 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	Subbase	2.423	0.00	0.0	Intermedia	0.368	0.00	0.0
	Rodadura	0.358	0.00	0.0	Rellenos	0.067	0.00	0.0
20.000	Subbase	2.436	48.68	48.7	Intermedia	0.368	7.37	7.4
	Rodadura	0.358	7.15	7.2	Rellenos	0.075	1.47	1.5
40.000	Subbase	2.444	48.80	97.5	Intermedia	0.368	7.37	14.7
	Rodadura	0.358	7.15	14.3	Rellenos	0.072	1.47	2.9
60.000	Subbase	2.447	48.92	146.4	Intermedia	0.369	7.37	22.1
	Rodadura	0.357	7.15	21.4	Rellenos	0.070	1.43	4.4
80.000	Subbase	2.448	48.95	195.4	Intermedia	0.369	7.37	29.5
	Rodadura	0.358	7.15	28.6	Rellenos	0.069	1.39	5.8
100.000	Subbase	1.277	40.01	235.4	Intermedia	0.184	5.96	35.4
	Rodadura	0.179	5.78	34.4	Rellenos	0.041	1.17	6.9
120.000	Subbase	0.000	16.46	251.8	Intermedia	0.000	2.37	37.8
	Rodadura	0.000	2.30	36.7	Rellenos	0.000	0.53	7.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	251.8
Intermedia	37.8
Rodadura	36.7
Rellenos	7.5



2.1.7.- Acceso 3

* * * 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	Subbase	1.173	12.35	12.3	Intermedia	0.184	1.94	1.9
	Rodadura	0.179	1.88	1.9	Rellenos	0.028	0.29	0.3
60.000	Subbase	2.423	32.89	45.2	Intermedia	0.369	5.07	7.0
	Rodadura	0.358	4.92	6.8	Rellenos	0.067	0.85	1.1
80.000	Subbase	2.423	48.47	93.7	Intermedia	0.368	7.37	14.4
	Rodadura	0.358	7.15	14.0	Rellenos	0.067	1.33	2.5
96.203	Subbase	2.423	39.27	133.0	Intermedia	0.368	5.97	20.4
	Rodadura	0.358	5.79	19.8	Rellenos	0.067	1.08	3.6

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	133.0
Intermedia	20.4
Rodadura	19.8
Rellenos	3.6



2.1.8.- Acceso 4

=====
* * * 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	Subbase	2.107	34.39	34.4	Intermedia	0.318	5.14	5.1
	Rodadura	0.308	4.96	5.0	Rellenos	0.145	2.69	2.7
60.000	Subbase	2.111	42.17	76.6	Intermedia	0.319	6.37	11.5
	Rodadura	0.308	6.15	11.1	Rellenos	0.157	2.96	5.6
80.000	Subbase	2.111	42.23	118.8	Intermedia	0.319	6.37	17.9
	Rodadura	0.308	6.15	17.3	Rellenos	0.157	3.13	8.8
100.000	Subbase	2.111	42.23	161.0	Intermedia	0.319	6.37	24.3
	Rodadura	0.307	6.15	23.4	Rellenos	0.157	3.13	11.9
120.000	Subbase	2.112	42.23	203.2	Intermedia	0.318	6.37	30.6
	Rodadura	0.307	6.15	29.6	Rellenos	0.157	3.13	15.0
140.000	Subbase	2.105	42.19	245.4	Intermedia	0.319	6.37	37.0
	Rodadura	0.307	6.15	35.7	Rellenos	0.155	3.12	18.2
141.765	Subbase	2.104	3.71	249.1	Intermedia	0.318	0.56	37.6
	Rodadura	0.308	0.54	36.3	Rellenos	0.155	0.27	18.4

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

MATERIAL	VOLUMEN
Subbase	249.1
Intermedia	37.6
Rodadura	36.3
Rellenos	18.4



2.1.9.- Reposición camino

=====

* * * 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	Base 1	0.990	0.00	0.0	Rodadura	0.265	0.00	0.0
20.000	Base 1	0.990	19.80	19.8	Rodadura	0.265	5.30	5.3
40.000	Base 1	0.988	19.77	39.6	Rodadura	0.265	5.30	10.6
60.000	Base 1	0.988	19.77	59.3	Rodadura	0.265	5.30	15.9
80.000	Base 1	0.872	19.18	78.5	Rodadura	0.258	5.27	21.2
100.000	Base 1	0.988	17.90	96.4	Rodadura	0.265	5.19	26.4
120.000	Base 1	0.990	19.80	116.2	Rodadura	0.265	5.30	31.7
140.000	Base 1	0.990	19.81	136.0	Rodadura	0.265	5.30	37.0
160.000	Base 1	0.990	19.80	155.8	Rodadura	0.265	5.30	42.3
180.000	Base 1	0.988	19.78	175.6	Rodadura	0.265	5.30	47.6
200.000	Base 1	0.989	19.77	195.4	Rodadura	0.265	5.30	52.9
220.000	Base 1	0.989	19.78	215.2	Rodadura	0.265	5.30	58.2
240.000	Base 1	0.988	19.78	234.9	Rodadura	0.265	5.30	63.5
260.000	Base 1	0.989	19.77	254.7	Rodadura	0.265	5.30	68.8
273.351	Base 1	0.990	13.22	267.9	Rodadura	0.265	3.54	72.3

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
Base 1	267.9
Rodadura	72.3



2.1.10.- Camino de servicio

* * * 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	Base 1	1.140	0.00	0.0	Rodadura	0.315	0.00	0.0
20.000	Base 1	1.204	23.10	23.1	Rodadura	0.336	6.40	6.4
40.000	Base 1	1.349	25.50	48.6	Rodadura	0.385	7.21	13.6
60.000	Base 1	1.358	27.15	75.8	Rodadura	0.388	7.76	21.4
80.000	Base 1	1.257	26.23	102.0	Rodadura	0.354	7.45	28.8
100.000	Base 1	1.196	24.28	126.3	Rodadura	0.334	6.80	35.6
120.000	Base 1	1.213	23.99	150.2	Rodadura	0.340	6.71	42.3
140.000	Base 1	1.253	24.65	174.9	Rodadura	0.353	6.93	49.3
160.000	Base 1	1.256	25.11	200.0	Rodadura	0.354	7.08	56.3
180.000	Base 1	1.130	24.29	224.3	Rodadura	0.346	7.03	63.4
186.690	Base 1	0.000	5.70	230.0	Rodadura	0.000	1.74	65.1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
Base 1	230.0
Rodadura	65.1



2.1.11.- Rúa Ágora

* * * 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.
20.000	Base	0.741	9.08	9.1	Base b	0.173	0.72	0.7
	Subbase	0.682	8.31	8.3	Rodadura	0.245	3.06	3.1
	Rigola	0.028	0.23	0.2	Bordillo	0.101	0.24	0.2
	Base acera	0.780	1.86	1.9	Mortero	0.399	0.95	1.0
	Adoquin	0.400	0.95	1.0				
40.000	Base	0.741	14.81	23.9	Base b	0.173	3.47	4.2
	Subbase	0.682	13.64	21.9	Rodadura	0.245	4.90	8.0
	Rigola	0.028	0.56	0.8	Bordillo	0.101	2.01	2.3
	Base acera	0.780	15.60	17.5	Mortero	0.399	7.99	8.9
	Adoquin	0.400	7.99	8.9				
60.000	Base	0.741	14.81	38.7	Base b	0.173	3.47	7.6
	Subbase	0.682	13.64	35.6	Rodadura	0.245	4.90	12.9
	Rigola	0.028	0.56	1.4	Bordillo	0.101	2.01	4.3
	Base acera	0.780	15.60	33.1	Mortero	0.399	7.99	16.9
	Adoquin	0.400	7.99	16.9				
80.000	Base	0.741	14.81	53.5	Base b	0.173	3.47	11.1
	Subbase	0.682	13.64	49.2	Rodadura	0.245	4.90	17.8
	Rigola	0.028	0.56	1.9	Bordillo	0.101	2.01	6.3
	Base acera	0.780	15.60	48.7	Mortero	0.399	7.99	24.9
	Adoquin	0.400	7.99	24.9				
100.000	Base	0.741	14.81	68.3	Base b	0.173	3.47	14.6
	Subbase	0.682	13.64	62.9	Rodadura	0.245	4.90	22.7
	Rigola	0.028	0.56	2.5	Bordillo	0.101	2.01	8.3
	Base acera	0.780	15.60	64.3	Mortero	0.399	7.99	32.9
	Adoquin	0.400	7.99	32.9				
103.385	Base	0.741	2.51	70.8	Base b	0.173	0.59	15.2
	Subbase	0.682	2.31	65.2	Rodadura	0.245	0.83	23.5
	Rigola	0.028	0.10	2.6	Bordillo	0.101	0.34	8.6
	Base acera	0.780	2.64	66.9	Mortero	0.399	1.35	34.3
	Adoquin	0.400	1.35	34.3				



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

MATERIAL	VOLUMEN
Base	70.8
Base b	15.2
Subbase	65.2
Rodadura	23.5
Rigola	2.6
Bordillo	8.6
Base acera	66.9
Mortero	34.3
Adoquin	34.3



2.2.- Riegos

2.2.1.- Vial Norte

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Subbase	10194.593
4 Base	9659.369
7 Intermedia	9254.255
10 Rodadura	9015.931
TOTAL	38124.149

2.2.2.- Vial Sur

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Subbase	9166.185
4 Base	8696.304
7 Intermedia	8398.998
10 Rodadura	8206.316
TOTAL	34467.803

2.2.3.- Reposición DP-3003

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Subbase	2602.850
7 Intermedia	2372.753
10 Rodadura	2290.157
TOTAL	7265.760

2.2.4.- Glorieta a nivel

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Subbase	1502.889
4 Base	1469.964
7 Intermedia	1430.448
10 Rodadura	1423.399
TOTAL	5826.700

2.2.5.- Acceso 1

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Subbase	480.666
4 Base	197.745
7 Intermedia	392.298
10 Rodadura	404.265
TOTAL	1474.974

2.2.6.- Acceso 2

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Subbase	1109.630
4 Base	185.754
7 Intermedia	991.410
10 Rodadura	988.753
TOTAL	3275.546



2.2.7.- Acceso 3

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Subbase	832.933
4 Base	237.589
7 Intermedia	722.599
10 Rodadura	734.127
TOTAL	2527.248

2.2.8.- Acceso 4

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Subbase	1010.464
4 Base	72.938
7 Intermedia	914.640
10 Rodadura	893.301
TOTAL	2891.343

2.2.9.- Reposición camino

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Base 1	763.569
2 Rodadura	684.060
TOTAL	1447.629

2.2.10.- Camino de servicio

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Base 1	722.332
2 Rodadura	663.796
TOTAL	1386.128

2.2.11.- Rúa Ágora

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
1 Base	410.058
2 Base b	27.331
TOTAL	437.388



2.3.- Resumen de firmes y riegos

Eje	RESUMEN DE FIRMES Y RIEGOS												
	Zahorra ZA 40	BASE			INTERMEDIA			RODADURA					
		Vol. Árido (m3)	AC-32 BASE B60/70 G		AC-22 BIN B60/70 S			AC-22 SURF B60/70 D			AC-16 SURF B60/70 S		
		Densidad (t/m3)	Vol. Mezcla (m3)	Peso (t)	Densidad (t/m3)	Vol. Mezcla (m3)	Peso (t)	Densidad (t/m3)	Vol. Mezcla (m3)	Peso (t)	Densidad (t/m3)	Vol. Mezcla (m3)	Peso (t)
Vial Norte	2381,2	2,42	963,6	2331,912	2,45	673,2	1649,34	2,45	288,6	707,07	2,5	0	0
Vial Sur	2201,1	2,42	892,1	2158,882	2,45	624,8	1530,76	2,45	271,1	664,195	2,5	0	0
Reposición DP-3003	818,5	2,42	0	0	2,45	119,4	292,53	2,45	0	282,485	2,5	115,3	288,25
Glorieta a nivel	382,9	2,42	162,6	393,492	2,45	116,1	284,445	2,45	14,3	35,035	2,5	0	0
Acceso 1	46,9	2,42	0	0	2,45	6,8	16,66	2,45	0	15,925	2,5	6,5	16,25
Acceso 2	251,8	2,42	0	0	2,45	37,8	92,61	2,45	0	89,915	2,5	36,7	91,75
Acceso 3	133	2,42	0	0	2,45	20,4	49,98	2,45	0	48,51	2,5	19,8	49,5
Acceso 4	249,1	2,42	0	0	2,45	37,6	92,12	2,45	0	88,935	2,5	36,3	90,75
Reposición camino	267,9	2,42	0	0	2,45	0	0	2,45	0	0	2,5	0	0
Camino de servicio	230	2,42	0	0	2,45	0	0	2,45	0	0	2,5	0	0
Rúa Ágora	70,8	2,42	0	0	2,45	65,2	159,74	2,45	0	0	2,5	23,5	58,75
TOTAL	7033,2	2,42	2018,3	4884,286	2,45	1701,3	4168,185	2,45	574	1932,07	2,5	238,1	595,25

Eje	RIEGOS									Doble tratamiento superficial (m2)
	Emulsión C60B4 ADH			Emulsión C60B4 ADH			Emulsión C60BF5 IMP			
	Dotación (kg/m2)	Área (m2)	Peso (t)	Dotación (kg/m2)	Área (m2)	Peso (t)	Dotación (kg/m2)	Área (m2)	Peso (t)	
Vial Norte	0,6	9254,255	5,552553	0,4	9659,369	3,8637476	1	10194,593	10,194593	0
Vial Sur	0,6	8398,998	5,0393988	0,4	8696,304	3,4785216	1	9166,185	9,166185	0
Reposición DP-3003	0,6	2372,753	1,4236518	0,4	0	0	1	2602,85	2,60285	0
Glorieta a nivel	0,6	1430,448	0,8582688	0,4	1469,964	0,5879856	1	1502,889	1,502889	0
Acceso 1	0,6	392,298	0,2353788	0,4	197,745	0,079098	1	480,666	0,480666	0
Acceso 2	0,6	991,41	0,594846	0,4	185,754	0,0743016	1	1109,63	1,10963	0
Acceso 3	0,6	722,599	0,4335594	0,4	237,589	0,0950356	1	832,933	0,832933	0
Acceso 4	0,6	914,64	0,548784	0,4	72,938	0,0291752	1	1010,464	1,010464	0
Reposición camino	0,6	0	0	0,4	0	0	1	0	0	763,569
Camino de servicio	0,6	0	0	0,4	0	0	1	0	0	722,332
Rúa Ágora	0,6	410,058	0,2460348	0,4	27,331	0,0109324	1	0	0	0
TOTAL	0,6	24887,459	14,9324754	0,4	20546,994	8,2187976	1	26900,21	26,90021	1485,901



420.000	61.896	64.914	0.000	0.000	6541.828	6995.223	6777.413	7005.849
440.000	61.200	63.788	0.000	0.000	7772.784	6995.223	8064.438	7005.849
460.000	57.518	59.193	0.000	0.000	8959.964	6995.223	9294.250	7005.849
480.000	49.892	50.931	0.000	0.000	10034.070	6995.223	10395.491	7005.849
500.000	40.940	42.790	0.000	0.000	10942.391	6995.223	11332.703	7005.849
520.000	24.721	25.510	0.000	0.000	11599.000	6995.223	12015.699	7005.849
540.000	8.604	8.618	16.542	16.611	11932.248	7160.643	12356.979	7171.962
560.000	0.000	0.000	24.756	24.799	12018.287	7573.624	12443.162	7586.064
580.000	0.000	0.000	28.863	29.045	12018.287	8109.816	12443.162	8124.499
590.000	0.000	0.000	30.443	30.562	12018.287	8406.346	12443.162	8422.533
591.224	0.000	0.000	30.492	30.592	12018.287	8443.639	12443.162	8459.960
591.224	0.000	0.000	17.155	17.180	12018.287	8443.639	12443.162	8459.960
596.497	0.000	0.000	17.301	17.350	12018.287	8534.481	12443.162	8551.000



202.184	0.000	0.000	59.393	59.694	0.000	12094.688	0.000	12123.623
210.000	0.000	0.000	55.990	56.380	0.000	12545.602	0.000	12577.239
220.000	0.000	0.000	52.623	53.007	0.000	13088.664	0.000	13124.173
230.000	0.000	0.000	49.684	50.051	0.000	13600.196	0.000	13639.464
232.184	0.000	0.000	49.159	49.507	0.000	13708.132	0.000	13748.180
235.000	0.000	0.000	48.497	48.832	0.000	13845.633	0.000	13886.641
240.000	0.000	0.000	47.265	47.582	0.000	14085.037	0.000	14127.676
245.000	0.000	0.000	45.989	46.294	0.000	14318.170	0.000	14362.366
250.000	0.000	0.000	44.160	44.508	0.000	14543.542	0.000	14589.371
255.000	0.000	0.000	43.237	43.552	0.000	14762.036	0.000	14809.520
260.000	0.000	0.000	42.008	42.344	0.000	14975.150	0.000	15024.261
265.000	0.000	0.000	39.925	40.223	0.000	15179.982	0.000	15230.680
270.000	0.000	0.000	36.837	37.133	0.000	15371.886	0.000	15424.071
275.000	0.000	0.000	34.004	34.265	0.000	15548.987	0.000	15602.564
280.000	0.000	0.000	31.857	32.200	0.000	15713.640	0.000	15768.725
285.000	0.139	0.140	30.184	30.442	0.348	15868.743	0.350	15925.328
288.582	0.204	0.205	29.857	30.092	0.964	15976.277	0.968	16033.744
290.000	0.397	0.399	29.597	29.826	1.390	16018.430	1.396	16076.226
300.000	10.452	10.491	17.859	17.981	55.636	16255.707	55.842	16315.261
310.000	24.949	25.025	3.218	3.228	232.640	16361.089	233.419	16421.303
318.582	24.946	25.007	3.182	3.190	446.737	16388.551	448.105	16448.842
320.000	24.945	25.004	3.176	3.184	482.110	16393.059	483.562	16453.361
328.355	12.883	12.930	16.463	16.520	640.139	16475.100	642.034	16535.672
330.000	11.414	11.459	18.144	18.212	660.123	16503.565	662.094	16564.239
340.000	9.834	9.869	20.593	20.710	766.365	16697.252	768.736	16758.848
343.355	9.451	9.484	21.071	21.192	798.716	16767.144	801.200	16829.139
350.000	8.718	8.747	22.001	22.131	859.085	16910.250	861.774	16973.082
358.355	9.859	9.894	21.128	21.267	936.692	17090.420	939.647	17154.378
360.000	9.965	10.000	21.053	21.193	952.997	17125.114	956.009	17189.302
370.000	7.728	7.744	19.393	19.426	1041.460	17327.340	1044.729	17392.400
380.000	4.292	4.304	26.089	26.227	1101.558	17554.750	1104.969	17620.666
390.000	0.000	0.000	31.439	31.601	1123.018	17842.390	1126.488	17909.805
397.656	0.000	0.000	31.011	31.124	1123.018	18081.447	1126.488	18149.916
397.656	0.000	0.000	21.325	21.400	1123.018	18081.447	1126.488	18149.916
400.000	0.000	0.000	21.372	21.440	1123.018	18131.488	1126.488	18200.124
406.303	0.000	0.000	21.496	21.566	1123.018	18266.586	1126.488	18335.656
409.603	0.000	0.000	21.560	21.632	1123.018	18337.629	1126.488	18406.931



409.836	0.000	0.000	21.565	21.636	1123.018	18342.653	1126.488	18411.972
410.000	0.000	0.000	21.568	21.639	1123.018	18346.190	1126.488	18415.520
420.000	0.000	0.000	21.798	21.850	1123.018	18563.018	1126.488	18632.968
421.449	0.000	0.000	21.823	21.876	1123.018	18594.622	1126.488	18664.647
421.449	0.000	0.000	31.325	31.401	1123.018	18594.622	1126.488	18664.647
430.000	0.000	0.000	31.636	31.712	1123.018	18863.812	1126.488	18934.488
440.000	0.000	0.000	31.136	31.189	1123.018	19177.673	1126.488	19248.994
450.000	0.000	0.000	29.762	29.810	1123.018	19482.162	1126.488	19553.992
460.000	5.851	5.864	22.732	22.786	1152.274	19744.633	1155.806	19816.974
470.000	9.451	9.470	19.905	19.957	1228.783	19957.821	1232.477	20030.687
480.000	11.712	11.735	17.970	18.040	1334.594	20147.199	1338.503	20220.670
490.000	12.593	12.617	17.303	17.388	1456.116	20323.569	1460.260	20397.810
500.000	13.742	13.768	16.103	16.184	1587.788	20490.600	1592.181	20565.668
510.000	14.977	15.007	14.841	14.918	1731.383	20645.318	1736.055	20721.179
520.000	15.680	15.722	14.265	14.340	1884.670	20790.848	1889.699	20867.472
530.000	16.247	16.292	13.688	13.761	2044.305	20930.612	2049.768	21007.975
540.000	16.443	16.490	13.061	13.138	2207.755	21064.357	2213.680	21142.468
545.109	16.492	16.540	12.999	13.051	2291.887	21130.928	2298.055	21209.366
545.109	9.765	9.795	12.999	13.051	2291.887	21130.928	2298.055	21209.366
550.000	9.801	9.832	12.947	12.994	2339.735	21194.379	2346.054	21273.057
560.000	20.304	20.338	0.706	0.706	2490.258	21262.646	2496.907	21341.556
560.569	20.937	20.969	0.039	0.039	2501.991	21262.858	2508.659	21341.768
561.113	28.088	28.150	0.000	0.000	2515.326	21262.868	2522.019	21341.778
561.113	22.744	22.804	0.000	0.000	2515.326	21262.868	2522.019	21341.778
566.638	22.656	22.702	0.000	0.000	2640.745	21262.868	2647.729	21341.778



3.3.- Reposición DP-3003

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 374.914

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	13.213	13.611	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.000	11.518	11.846	0.000	0.000	61.827	0.000	63.643	0.000
10.000	10.107	10.263	0.000	0.000	115.890	0.000	118.914	0.000
15.000	8.692	8.752	0.000	0.000	162.888	0.000	166.452	0.000
20.000	6.604	6.648	2.375	2.414	201.127	5.937	204.952	6.034
25.000	0.335	0.340	11.278	11.464	218.474	40.069	222.422	40.729
30.000	0.000	0.000	14.104	14.393	219.311	103.523	223.273	105.373
35.000	0.000	0.000	13.908	14.112	219.311	173.552	223.273	176.635
40.000	0.000	0.000	14.791	15.121	219.311	245.298	223.273	249.716
45.000	0.000	0.000	18.243	18.995	219.311	327.882	223.273	335.007
50.000	0.000	0.000	21.595	22.723	219.311	427.478	223.273	439.304
55.000	0.000	0.000	23.699	24.732	219.311	540.714	223.273	557.943
60.000	0.000	0.000	28.712	29.138	219.311	671.743	223.273	692.620
65.000	0.000	0.000	31.866	31.995	219.311	823.189	223.273	845.454
70.000	0.000	0.000	32.059	32.259	219.311	983.001	223.273	1006.088
75.000	0.000	0.000	32.822	33.010	219.311	1145.204	223.273	1169.259
80.000	0.000	0.000	33.639	33.792	219.311	1311.358	223.273	1336.262
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
85.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
90.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
95.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
105.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
110.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
115.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	219.311	1311.358	223.273	1336.262
120.000	0.000	0.000	42.407	42.592	219.311	1311.358	223.273	1336.262
125.000	0.000	0.000	42.839	42.998	219.311	1524.473	223.273	1550.237
130.000	0.000	0.000	43.174	43.317	219.311	1739.504	223.273	1766.024
135.000	0.000	0.000	43.563	43.691	219.311	1956.347	223.273	1983.543
140.000	0.000	0.000	43.845	43.950	219.311	2174.867	223.273	2202.645
145.000	0.000	0.000	44.275	44.349	219.311	2395.165	223.273	2423.391
150.000	0.000	0.000	44.101	44.175	219.311	2616.104	223.273	2644.701
155.000	0.000	0.000	44.016	44.087	219.311	2836.394	223.273	2865.358
160.000	0.000	0.000	43.594	43.675	219.311	3055.419	223.273	3084.764
165.000	0.000	0.000	43.235	43.315	219.311	3272.491	223.273	3302.240
170.000	0.000	0.000	42.837	42.917	219.311	3487.671	223.273	3517.819



175.000	0.000	0.000	42.207	42.273	219.311	3700.283	223.273	3730.794
180.000	0.000	0.000	41.865	41.928	219.311	3910.462	223.273	3941.298
185.000	0.000	0.000	41.439	41.503	219.311	4118.720	223.273	4149.876
190.000	0.000	0.000	41.441	41.527	219.311	4325.919	223.273	4357.450
195.000	0.000	0.000	41.241	41.344	219.311	4532.623	223.273	4564.627
200.000	0.000	0.000	40.897	41.022	219.311	4737.968	223.273	4770.542
205.000	0.000	0.000	40.107	40.279	219.311	4940.478	223.273	4973.794
210.000	0.000	0.000	38.729	38.890	219.311	5137.566	223.273	5171.718
215.000	0.000	0.000	37.034	37.171	219.311	5326.973	223.273	5361.871
220.000	0.000	0.000	35.561	35.709	219.311	5508.461	223.273	5544.070
225.000	0.000	0.000	33.781	33.958	219.311	5681.817	223.273	5718.237
230.000	0.000	0.000	31.927	32.131	219.311	5846.086	223.273	5883.458
235.000	0.000	0.000	30.379	30.550	219.311	6001.849	223.273	6040.159
240.000	0.000	0.000	28.197	28.430	219.311	6148.288	223.273	6187.610
245.000	0.000	0.000	26.043	26.325	219.311	6283.888	223.273	6324.499
250.000	0.000	0.000	24.408	24.699	219.311	6410.016	223.273	6452.060
255.000	0.000	0.000	22.917	23.218	219.311	6528.330	223.273	6571.853
260.000	0.000	0.000	21.328	21.587	219.311	6638.941	223.273	6683.864
265.000	0.000	0.000	19.388	19.604	219.311	6740.731	223.273	6786.842
270.000	0.000	0.000	17.721	17.875	219.311	6833.505	223.273	6880.538
275.000	0.000	0.000	16.345	16.419	219.311	6918.670	223.273	6966.273
280.000	0.000	0.000	13.884	13.948	219.311	6994.242	223.273	7042.192
285.000	0.000	0.000	11.902	11.949	219.311	7058.705	223.273	7106.934
290.000	0.000	0.000	10.665	10.698	219.311	7115.121	223.273	7163.552
295.000	1.580	1.584	8.138	8.164	223.260	7162.128	227.234	7210.705
300.000	5.514	5.523	3.344	3.353	240.993	7190.831	245.001	7239.497
305.000	8.816	8.825	0.716	0.716	276.818	7200.979	280.871	7249.671
310.000	9.559	9.570	0.000	0.000	322.755	7202.768	326.859	7251.462
315.000	9.586	9.595	0.000	0.000	370.617	7202.768	374.770	7251.462
320.000	8.164	8.171	0.000	0.000	414.990	7202.768	419.186	7251.462
325.000	9.548	9.571	0.000	0.000	459.270	7202.768	463.541	7251.462
330.000	7.575	7.598	2.678	2.687	502.079	7209.462	506.464	7258.179
335.000	9.214	9.230	0.629	0.631	544.051	7217.729	548.536	7266.474
340.000	9.424	9.431	0.000	0.000	590.646	7219.302	595.190	7268.052
345.000	9.262	9.267	0.000	0.000	637.362	7219.302	641.934	7268.052
350.000	9.431	9.444	0.000	0.000	684.094	7219.302	688.710	7268.052
355.000	9.179	9.183	0.000	0.000	730.617	7219.302	735.278	7268.052
360.000	9.038	9.039	0.000	0.000	776.158	7219.302	780.833	7268.052
365.000	8.999	8.999	0.000	0.000	821.250	7219.302	825.929	7268.052
370.000	9.036	9.036	0.000	0.000	866.337	7219.302	871.017	7268.052
374.914	9.073	9.073	0.000	0.000	910.830	7219.302	915.511	7268.052



3.4.- Glorieta a nivel

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

PK inicial : 0.000
PK final : 125.664

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.610	0.000	0.000	13.669	13.711	0.000	0.000	0.000	0.000
1.000	0.000	0.000	13.649	13.696	0.000	5.327	0.000	5.344
1.500	0.000	0.000	13.623	13.668	0.000	12.145	0.000	12.185
2.000	0.000	0.000	13.596	13.646	0.000	18.950	0.000	19.014
2.500	0.000	0.000	13.569	13.617	0.000	25.741	0.000	25.830
3.000	0.000	0.000	13.542	13.595	0.000	32.519	0.000	32.633
3.500	0.000	0.000	13.514	13.563	0.000	39.283	0.000	39.422
4.000	0.000	0.000	13.485	13.539	0.000	46.032	0.000	46.198
4.500	0.000	0.000	13.456	13.506	0.000	52.768	0.000	52.959
5.000	0.000	0.000	13.427	13.482	0.000	59.488	0.000	59.706
5.500	0.000	0.000	13.431	13.481	0.000	66.203	0.000	66.447
6.000	0.000	0.000	13.435	13.488	0.000	72.920	0.000	73.190
6.500	0.000	0.000	13.437	13.483	0.000	79.638	0.000	79.933
7.000	0.000	0.000	13.439	13.488	0.000	86.357	0.000	86.675
7.500	0.000	0.000	13.436	13.480	0.000	93.075	0.000	93.417
8.000	0.000	0.000	13.434	13.481	0.000	99.793	0.000	100.157
8.340	0.000	0.000	13.427	13.469	0.000	104.359	0.000	104.739
8.500	0.000	0.000	13.506	13.548	0.000	106.514	0.000	106.900
9.000	0.000	0.000	13.757	13.804	0.000	113.330	0.000	113.738
9.285	0.000	0.000	13.893	13.937	0.000	117.270	0.000	117.692
9.500	0.000	0.000	13.882	13.925	0.000	120.256	0.000	120.687
10.000	0.000	0.000	13.857	13.904	0.000	127.191	0.000	127.644
10.500	0.000	0.000	13.833	13.874	0.000	134.113	0.000	134.588
11.000	0.000	0.000	13.808	13.852	0.000	141.023	0.000	141.520
11.500	0.000	0.000	13.783	13.822	0.000	147.921	0.000	148.439
12.000	0.000	0.000	13.757	13.800	0.000	154.805	0.000	155.344
12.293	0.000	0.000	13.742	13.782	0.000	158.834	0.000	159.385
12.500	0.000	0.000	13.731	13.770	0.000	161.678	0.000	162.237
13.000	0.000	0.000	13.705	13.747	0.000	168.537	0.000	169.116
13.500	0.000	0.000	13.679	13.716	0.000	175.383	0.000	175.982
14.000	0.000	0.000	13.652	13.693	0.000	182.216	0.000	182.834
14.049	0.000	0.000	13.650	13.689	0.000	182.884	0.000	183.505
14.500	0.000	0.000	13.387	13.422	0.000	188.981	0.000	189.619
14.994	0.000	0.000	13.100	13.137	0.000	195.523	0.000	196.179
15.000	0.000	0.000	13.098	13.135	0.000	195.602	0.000	196.258
15.500	0.000	0.000	13.071	13.104	0.000	202.144	0.000	202.817
16.000	0.000	0.000	13.043	13.078	0.000	208.673	0.000	209.363



16.500	0.000	0.000	13.016	13.047	0.000	215.188	0.000	215.894
17.000	0.000	0.000	12.988	13.021	0.000	221.689	0.000	222.411
17.500	0.000	0.000	12.960	12.989	0.000	228.176	0.000	228.914
18.000	0.000	0.000	12.932	12.962	0.000	234.648	0.000	235.402
18.500	0.000	0.000	12.903	12.931	0.000	241.107	0.000	241.875
19.000	0.000	0.000	12.875	12.903	0.000	247.552	0.000	248.333
19.500	0.000	0.000	12.846	12.872	0.000	253.982	0.000	254.777
20.000	0.000	0.000	12.818	12.843	0.000	260.398	0.000	261.206
20.500	0.000	0.000	12.789	12.813	0.000	266.800	0.000	267.620
21.000	0.000	0.000	12.759	12.783	0.000	273.187	0.000	274.019
21.500	0.000	0.000	12.728	12.751	0.000	279.558	0.000	280.403
22.000	0.000	0.000	12.697	12.720	0.000	285.915	0.000	286.770
22.500	0.000	0.000	12.667	12.688	0.000	292.255	0.000	293.122
23.000	1.862	1.863	10.774	10.794	0.465	298.115	0.466	298.993
23.500	10.511	10.521	2.095	2.106	3.559	301.333	3.562	302.218
23.883	11.418	11.432	1.165	1.172	7.758	301.957	7.766	302.846
23.883	12.173	12.190	2.929	2.947	7.758	301.957	7.766	302.846
24.000	12.411	12.430	2.663	2.681	9.196	302.284	9.206	303.175
24.500	13.045	13.067	1.908	1.921	15.560	303.427	15.580	304.325
25.000	13.741	13.770	1.092	1.099	22.257	304.177	22.290	305.080
25.500	14.709	14.742	0.000	0.000	29.369	304.450	29.418	305.355
26.000	14.585	14.620	0.000	0.000	36.693	304.450	36.758	305.355
26.500	14.458	14.490	0.000	0.000	43.953	304.450	44.035	305.355
27.000	14.331	14.365	0.000	0.000	51.151	304.450	51.249	305.355
27.500	14.202	14.233	0.000	0.000	58.284	304.450	58.399	305.355
28.000	14.073	14.107	0.000	0.000	65.353	304.450	65.484	305.355
28.500	13.942	13.973	0.000	0.000	72.357	304.450	72.504	305.355
29.000	15.038	15.075	0.000	0.000	79.602	304.450	79.766	305.355
29.500	15.090	15.124	0.000	0.000	87.134	304.450	87.316	305.355
30.000	15.143	15.181	0.000	0.000	94.692	304.450	94.892	305.355
30.500	15.195	15.230	0.000	0.000	102.277	304.450	102.494	305.355
30.906	15.238	15.276	0.000	0.000	108.455	304.450	108.687	305.355
30.906	12.214	12.244	0.000	0.000	108.455	304.450	108.687	305.355
31.000	12.209	12.241	0.000	0.000	109.602	304.450	109.838	305.355
31.500	12.185	12.214	0.000	0.000	115.701	304.450	115.952	305.355
32.000	12.161	12.196	0.000	0.000	121.788	304.450	122.054	305.355
32.500	12.139	12.170	0.000	0.000	127.863	304.450	128.146	305.355



33.000	12.116	12.154	0.000	0.000	133.926	304.450	134.227	305.355
33.500	12.094	12.129	0.000	0.000	139.979	304.450	140.297	305.355
34.000	12.072	12.113	0.000	0.000	146.020	304.450	146.358	305.355
34.500	12.052	12.090	0.000	0.000	152.051	304.450	152.409	305.355
35.000	12.031	12.076	0.000	0.000	158.072	304.450	158.450	305.355
35.500	12.012	12.054	0.000	0.000	164.083	304.450	164.483	305.355
36.000	11.993	12.043	0.000	0.000	170.085	304.450	170.507	305.355
36.500	11.976	12.022	0.000	0.000	176.077	304.450	176.523	305.355
37.000	11.958	12.013	0.000	0.000	182.061	304.450	182.532	305.355
37.500	11.942	11.993	0.000	0.000	188.036	304.450	188.534	305.355
38.000	11.926	11.985	0.000	0.000	194.003	304.450	194.528	305.355
38.500	11.911	11.967	0.000	0.000	199.962	304.450	200.516	305.355
39.000	11.897	11.961	0.000	0.000	205.914	304.450	206.498	305.355
39.500	11.884	11.944	0.000	0.000	211.859	304.450	212.475	305.355
40.000	13.022	13.095	0.000	0.000	218.085	304.450	218.734	305.355
40.375	13.037	13.107	0.000	0.000	222.971	304.450	223.647	305.355
40.500	13.103	13.173	0.000	0.000	224.605	304.450	225.290	305.355
41.000	13.371	13.447	0.000	0.000	231.223	304.450	231.945	305.355
41.385	13.580	13.653	0.000	0.000	236.412	304.450	237.161	305.355
41.500	13.585	13.658	0.000	0.000	237.973	304.450	238.732	305.355
42.000	13.609	13.686	0.000	0.000	244.772	304.450	245.568	305.355
42.500	13.609	13.683	0.000	0.000	251.576	304.450	252.410	305.355
43.000	13.609	13.687	0.000	0.000	258.380	304.450	259.252	305.355
43.500	13.606	13.682	0.000	0.000	265.184	304.450	266.094	305.355
44.000	13.603	13.682	0.000	0.000	271.986	304.450	272.935	305.355
44.500	13.599	13.672	0.000	0.000	278.787	304.450	279.774	305.355
45.000	13.595	13.665	0.000	0.000	285.586	304.450	286.608	305.355
45.500	13.591	13.657	0.000	0.000	292.382	304.450	293.438	305.355
46.000	13.586	13.652	0.000	0.000	299.176	304.450	300.265	305.355
46.010	13.586	13.651	0.000	0.000	299.312	304.450	300.402	305.355
46.500	13.580	13.644	0.000	0.000	305.968	304.450	307.089	305.355
46.799	13.577	13.641	0.000	0.000	310.028	304.450	311.168	305.355
47.000	13.469	13.532	0.000	0.000	312.746	304.450	313.899	305.355
47.500	13.198	13.259	0.000	0.000	319.412	304.450	320.597	305.355
47.745	13.066	13.127	0.000	0.000	322.630	304.450	323.830	305.355
48.000	13.061	13.123	0.000	0.000	325.961	304.450	327.176	305.355
48.500	13.054	13.115	0.000	0.000	332.490	304.450	333.736	305.355



49.000	13.046	13.108	0.000	0.000	339.015	304.450	340.292	305.355
49.500	13.052	13.112	0.000	0.000	345.539	304.450	346.847	305.355
50.000	13.059	13.117	0.000	0.000	352.067	304.450	353.404	305.355
50.500	13.055	13.112	0.000	0.000	358.595	304.450	359.961	305.355
51.000	13.051	13.108	0.000	0.000	365.121	304.450	366.516	305.355
51.500	13.034	13.088	0.000	0.000	371.642	304.450	373.065	305.355
52.000	11.882	11.930	0.000	0.000	377.871	304.450	379.320	305.355
52.500	11.935	11.982	0.000	0.000	383.826	304.450	385.298	305.355
53.000	11.988	12.035	0.000	0.000	389.807	304.450	391.302	305.355
53.500	12.043	12.090	0.000	0.000	395.814	304.450	397.333	305.355
54.000	12.097	12.144	0.000	0.000	401.850	304.450	403.392	305.355
54.500	12.137	12.179	0.000	0.000	407.908	304.450	409.472	305.355
55.000	12.176	12.213	0.000	0.000	413.986	304.450	415.570	305.355
55.500	12.207	12.241	0.000	0.000	420.082	304.450	421.684	305.355
56.000	12.238	12.268	0.000	0.000	426.193	304.450	427.811	305.355
56.500	12.269	12.297	0.000	0.000	432.320	304.450	433.953	305.355
56.633	12.277	12.305	0.000	0.000	433.952	304.450	435.589	305.355
56.633	15.943	15.979	0.000	0.000	433.952	304.450	435.589	305.355
56.793	15.932	15.967	0.000	0.000	436.502	304.450	438.144	305.355
56.793	12.287	12.314	0.000	0.000	436.502	304.450	438.144	305.355
57.000	12.300	12.326	0.000	0.000	439.047	304.450	440.695	305.355
57.500	12.333	12.358	0.000	0.000	445.205	304.450	446.866	305.355
58.000	12.366	12.390	0.000	0.000	451.380	304.450	453.052	305.355
58.500	12.389	12.413	0.000	0.000	457.569	304.450	459.253	305.355
59.000	12.413	12.437	0.000	0.000	463.769	304.450	465.466	305.355
59.500	11.748	11.771	0.777	0.778	469.810	304.644	471.518	305.549
60.000	10.527	10.549	2.110	2.114	475.378	305.366	477.098	306.273
60.500	10.457	10.478	2.187	2.192	480.624	306.440	482.355	307.349
61.000	10.385	10.405	2.266	2.271	485.835	307.554	487.575	308.465
61.500	10.234	10.252	2.429	2.433	490.990	308.727	492.740	309.641
62.000	10.072	10.089	2.602	2.607	496.066	309.985	497.825	310.901
62.500	9.962	9.978	2.723	2.727	501.075	311.316	502.842	312.234
63.000	9.847	9.863	2.848	2.853	506.027	312.709	507.802	313.629
63.202	9.802	9.818	2.899	2.903	508.011	313.290	509.790	314.211
63.500	9.895	9.911	2.975	2.979	510.946	314.165	512.729	315.087
64.000	10.049	10.065	3.107	3.111	515.932	315.685	517.723	316.610
64.112	10.084	10.099	3.136	3.141	517.060	316.035	518.852	316.960



64.500	9.988	10.004	3.240	3.244	520.954	317.271	522.752	318.199
65.000	9.861	9.876	3.378	3.383	525.916	318.926	527.722	319.856
65.500	9.731	9.746	3.519	3.524	530.814	320.650	532.628	321.582
66.000	9.597	9.611	3.663	3.668	535.646	322.445	537.467	323.380
66.500	9.459	9.472	3.813	3.818	540.410	324.315	542.238	325.252
67.000	9.318	9.332	3.965	3.970	545.104	326.259	546.939	327.199
67.500	9.172	9.185	4.122	4.127	549.727	328.281	551.568	329.223
67.960	9.038	9.051	4.266	4.272	553.915	330.210	555.762	331.155
68.000	9.027	9.040	4.279	4.284	554.277	330.381	556.124	331.326
68.112	8.993	9.006	4.315	4.320	555.286	330.862	557.135	331.808
68.500	8.656	8.668	4.447	4.453	558.710	332.562	560.564	333.510
69.000	8.211	8.222	4.627	4.633	562.926	334.831	564.786	335.781
69.018	8.196	8.207	4.634	4.639	563.074	334.914	564.934	335.865
69.500	8.028	8.039	4.812	4.818	566.984	337.191	568.849	338.144
70.000	7.852	7.863	5.000	5.005	570.954	339.644	572.825	340.599
70.500	7.672	7.682	5.192	5.197	574.835	342.192	576.711	343.150
71.000	7.493	7.503	5.382	5.387	578.626	344.835	580.507	345.796
71.500	7.318	7.328	5.569	5.574	582.328	347.573	584.215	348.536
72.000	7.137	7.147	5.762	5.767	585.942	350.406	587.834	351.371
72.500	6.951	6.961	5.959	5.964	589.464	353.336	591.361	354.304
73.000	6.760	6.769	6.163	6.168	592.892	356.366	594.793	357.337
73.500	6.563	6.572	6.371	6.376	596.223	359.500	598.128	360.473
74.000	6.362	6.370	6.585	6.590	599.454	362.739	601.364	363.715
74.500	6.157	6.165	6.802	6.807	602.584	366.086	604.498	367.064
75.000	5.946	5.954	7.025	7.031	605.609	369.543	607.528	370.524
75.500	5.732	5.740	7.252	7.257	608.529	373.112	610.451	374.096
76.000	5.523	5.530	7.473	7.478	611.343	376.793	613.269	377.779
76.397	5.366	5.374	7.640	7.645	613.504	379.793	615.433	380.781
76.466	5.336	5.344	7.671	7.676	613.873	380.321	615.803	381.310
76.466	7.013	7.021	7.671	7.676	613.873	380.321	615.803	381.310
76.500	5.325	5.332	7.684	7.689	614.083	380.582	616.013	381.571
77.000	5.129	5.137	7.892	7.897	616.697	384.476	618.630	385.468
77.500	4.932	4.939	8.102	8.107	619.212	388.475	621.149	389.469
78.000	4.733	4.740	8.313	8.319	621.628	392.578	623.569	393.575
78.500	4.531	4.538	8.528	8.533	623.944	396.789	625.888	397.788
79.000	4.327	4.333	8.745	8.751	626.159	401.107	628.106	402.109
79.500	4.115	4.121	8.970	8.975	628.269	405.536	630.219	406.541



80.000	3.882	3.888	9.216	9.221	630.269	410.082	632.222	411.090
80.500	3.646	3.651	9.465	9.471	632.151	414.752	634.106	415.763
81.000	3.403	3.409	9.721	9.726	633.913	419.549	635.871	420.562
81.500	3.155	3.161	9.982	9.987	635.552	424.474	637.514	425.490
82.000	2.896	2.901	10.255	10.260	637.065	429.534	639.029	430.552
82.500	2.616	2.621	10.547	10.553	638.443	434.734	640.410	435.755
83.000	2.330	2.335	10.847	10.852	639.680	440.083	641.649	441.107
83.500	2.052	2.056	11.139	11.144	640.775	445.579	642.746	446.606
84.000	1.766	1.770	11.438	11.443	641.730	451.223	643.703	452.253
84.500	1.476	1.480	11.741	11.747	642.540	457.018	644.516	458.050
85.000	1.254	1.258	11.977	11.983	643.222	462.948	645.200	463.983
85.500	1.044	1.048	12.201	12.206	643.797	468.992	645.776	470.030
86.000	0.838	0.842	12.420	12.426	644.268	475.147	646.249	476.188
86.500	0.632	0.635	12.641	12.647	644.635	481.413	646.618	482.456
87.000	0.475	0.478	12.811	12.817	644.912	487.775	646.896	488.822
87.500	0.325	0.328	12.975	12.981	645.112	494.222	647.098	495.271
87.770	0.253	0.255	13.055	13.062	645.190	497.736	647.176	498.787
88.000	0.406	0.407	13.099	13.107	645.266	500.743	647.253	501.797
88.373	0.640	0.642	13.184	13.192	645.461	505.645	647.448	506.701
88.500	0.596	0.597	13.232	13.241	645.540	507.323	647.527	508.380
89.000	0.329	0.330	13.513	13.522	645.771	514.009	647.759	515.071
89.500	0.174	0.174	13.682	13.692	645.897	520.808	647.885	521.874
90.000	0.000	0.000	13.870	13.880	645.940	527.696	647.929	528.767
90.255	0.000	0.000	13.878	13.887	645.940	531.234	647.929	532.307
90.500	0.000	0.000	13.885	13.894	645.940	534.635	647.929	535.711
91.000	0.000	0.000	13.899	13.909	645.940	541.580	647.929	542.661
91.017	0.000	0.000	13.900	13.909	645.940	541.817	647.929	542.898
91.500	0.000	0.000	13.596	13.604	645.940	548.457	647.929	549.542
91.778	0.000	0.000	13.422	13.431	645.940	552.213	647.929	553.300
92.000	0.000	0.000	13.428	13.436	645.940	555.193	647.929	556.282
92.500	0.000	0.000	13.442	13.450	645.940	561.910	647.929	563.004
93.000	0.000	0.000	13.456	13.464	645.940	568.635	647.929	569.732
93.500	0.000	0.000	13.470	13.478	645.940	575.367	647.929	576.468
94.000	0.000	0.000	13.485	13.493	645.940	582.105	647.929	583.211
94.500	0.000	0.000	13.499	13.507	645.940	588.851	647.929	589.961
95.000	0.000	0.000	13.513	13.521	645.940	595.604	647.929	596.718
95.500	0.000	0.000	13.527	13.535	645.940	602.364	647.929	603.481



96.000	0.000	0.000	13.541	13.549	645.940	609.131	647.929	610.252
96.500	0.000	0.000	13.555	13.563	645.940	615.905	647.929	617.030
97.000	0.000	0.000	13.569	13.577	645.940	622.686	647.929	623.815
97.500	0.000	0.000	13.583	13.591	645.940	629.475	647.929	630.607
98.000	0.000	0.000	13.597	13.605	645.940	636.270	647.929	637.406
98.500	0.000	0.000	13.611	13.619	645.940	643.072	647.929	644.212
99.000	0.000	0.000	13.625	13.633	645.940	649.881	647.929	651.025
99.500	0.000	0.000	13.639	13.646	645.940	656.697	647.929	657.845
100.000	0.000	0.000	13.653	13.660	645.940	663.519	647.929	664.671
100.500	0.000	0.000	13.667	13.674	645.940	670.349	647.929	671.505
101.000	0.000	0.000	13.680	13.688	645.940	677.186	647.929	678.345
101.500	0.000	0.000	13.694	13.702	645.940	684.029	647.929	685.193
102.000	0.000	0.000	13.708	13.716	645.940	690.880	647.929	692.047
102.500	0.000	0.000	13.721	13.729	645.940	697.737	647.929	698.908
103.000	0.000	0.000	13.735	13.743	645.940	704.601	647.929	705.776
103.343	0.000	0.000	13.744	13.752	645.940	709.314	647.929	710.492
103.500	0.000	0.000	13.749	13.757	645.940	711.472	647.929	712.651
103.970	0.000	0.000	13.762	13.770	645.940	717.937	647.929	719.120
103.970	0.000	0.000	16.751	16.761	645.940	717.937	647.929	719.120
104.000	0.000	0.000	13.762	13.770	645.940	718.395	647.929	719.578
104.500	0.000	0.000	13.776	13.784	645.940	725.279	647.929	726.467
105.000	0.000	0.000	13.789	13.798	645.940	732.171	647.929	733.362
105.500	0.000	0.000	13.803	13.811	645.940	739.069	647.929	740.264
106.000	0.000	0.000	13.816	13.825	645.940	745.974	647.929	747.173
106.500	0.000	0.000	13.830	13.838	645.940	752.885	647.929	754.089
107.000	0.000	0.000	13.843	13.852	645.940	759.804	647.929	761.011
107.500	0.000	0.000	13.857	13.865	645.940	766.729	647.929	767.941
108.000	0.000	0.000	13.870	13.879	645.940	773.660	647.929	774.877
108.500	0.000	0.000	13.884	13.892	645.940	780.599	647.929	781.820
109.000	0.000	0.000	13.897	13.906	645.940	787.544	647.929	788.769
109.500	0.000	0.000	13.820	13.827	645.940	794.473	647.929	795.703
109.514	0.000	0.000	13.819	13.826	645.940	794.667	647.929	795.896
110.000	0.000	0.000	14.023	14.030	645.940	801.432	647.929	802.665
110.390	0.000	0.000	14.189	14.197	645.940	806.934	647.929	808.169
110.500	0.000	0.000	14.174	14.181	645.940	808.494	647.929	809.730
111.000	0.000	0.000	14.104	14.111	645.940	815.563	647.929	816.803
111.500	0.000	0.000	14.036	14.043	645.940	822.598	647.929	823.841



112.000	0.000	0.000	13.970	13.978	645.940	829.599	647.929	830.846
112.500	0.000	0.000	13.906	13.915	645.940	836.569	647.929	837.820
113.000	0.000	0.000	13.844	13.854	645.940	843.506	647.929	844.762
113.500	0.000	0.000	13.828	13.841	645.940	850.424	647.929	851.686
113.547	0.000	0.000	13.826	13.840	645.940	851.074	647.929	852.336
114.000	0.000	0.000	13.811	13.830	645.940	857.333	647.929	858.603
114.500	0.000	0.000	13.844	13.865	645.940	864.247	647.929	865.527
114.553	0.000	0.000	13.848	13.869	645.940	864.981	647.929	866.262
115.000	0.000	0.000	13.669	13.695	645.940	871.131	647.929	872.422
115.500	0.000	0.000	13.418	13.444	645.940	877.903	647.929	879.207
115.631	0.000	0.000	13.353	13.380	645.940	879.657	647.929	880.964
116.000	0.000	0.000	13.337	13.367	645.940	884.581	647.929	885.899
116.500	0.000	0.000	13.350	13.380	645.940	891.253	647.929	892.585
117.000	0.000	0.000	13.362	13.393	645.940	897.931	647.929	899.279
117.500	0.000	0.000	13.385	13.418	645.940	904.618	647.929	905.982
118.000	0.000	0.000	13.406	13.442	645.940	911.315	647.929	912.696
118.500	0.000	0.000	13.429	13.466	645.940	918.024	647.929	919.424
119.000	0.000	0.000	13.451	13.491	645.940	924.744	647.929	926.163
119.500	0.000	0.000	13.471	13.515	645.940	931.475	647.929	932.914
120.000	0.000	0.000	13.491	13.538	645.940	938.215	647.929	939.677
120.500	0.000	0.000	13.509	13.557	645.940	944.965	647.929	946.451
121.000	0.000	0.000	13.527	13.576	645.940	951.724	647.929	953.235
121.500	0.000	0.000	13.551	13.598	645.940	958.494	647.929	960.028
122.000	0.000	0.000	13.575	13.622	645.940	965.275	647.929	966.833
122.500	0.000	0.000	13.599	13.645	645.940	972.069	647.929	973.650
123.000	0.000	0.000	13.623	13.670	645.940	978.875	647.929	980.478
123.500	0.000	0.000	13.643	13.685	645.940	985.691	647.929	987.317
123.993	0.000	0.000	13.663	13.702	645.940	992.422	647.929	994.068
123.993	0.000	0.000	19.193	19.264	645.940	992.422	647.929	994.068
124.000	0.000	0.000	19.194	19.265	645.940	992.557	647.929	994.203
124.500	0.000	0.000	19.231	19.301	645.940	1002.163	647.929	1003.845
125.000	0.000	0.000	19.269	19.344	645.940	1011.788	647.929	1013.506
125.115	0.000	0.000	19.274	19.348	645.940	1014.004	647.929	1015.731
125.115	0.000	0.000	13.693	13.730	645.940	1014.004	647.929	1015.731
125.500	0.000	0.000	13.698	13.736	645.940	1019.277	647.929	1021.018
125.664	0.000	0.000	13.700	13.740	645.940	1021.524	647.929	1023.271



3.5.- Acceso 1

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

PK inicial : 0.000
PK final : 62.555

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.796	9.837	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	9.819	9.860	0.000	0.000	19.615	0.000	19.698	0.000
4.000	9.841	9.883	0.000	0.000	39.275	0.000	39.442	0.000
6.000	9.869	9.912	0.000	0.000	58.985	0.000	59.237	0.000
6.454	9.878	9.921	0.000	0.000	63.467	0.000	63.740	0.000
6.454	4.717	4.733	0.000	0.000	63.467	0.000	63.740	0.000
8.000	4.731	4.747	0.000	0.000	70.771	0.000	71.068	0.000
10.000	4.757	4.773	0.000	0.000	80.259	0.000	80.587	0.000
12.000	4.793	4.809	0.000	0.000	89.810	0.000	90.169	0.000
14.000	4.839	4.854	0.000	0.000	99.442	0.000	99.832	0.000
16.000	4.892	4.907	0.000	0.000	109.173	0.000	109.594	0.000
18.000	4.954	4.969	0.000	0.000	119.019	0.000	119.471	0.000
20.000	5.024	5.039	0.000	0.000	128.997	0.000	129.479	0.000
22.000	5.098	5.113	0.000	0.000	139.118	0.000	139.631	0.000
24.000	5.181	5.195	0.000	0.000	149.397	0.000	149.938	0.000
26.000	5.273	5.286	0.000	0.000	159.851	0.000	160.419	0.000
28.000	5.374	5.387	0.000	0.000	170.497	0.000	171.092	0.000
30.000	5.484	5.496	0.000	0.000	181.355	0.000	181.975	0.000
32.000	5.570	5.581	0.000	0.000	192.409	0.000	193.052	0.000
34.000	5.656	5.665	0.000	0.000	203.635	0.000	204.299	0.000
36.000	5.733	5.741	0.000	0.000	215.024	0.000	215.706	0.000
36.013	5.734	5.742	0.000	0.000	215.099	0.000	215.780	0.000



3.6.- Acceso 2

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 133.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.000	0.000	11.668	11.671	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000	0.000	11.463	11.470	0.000	23.131	0.000	23.142
4.000	0.291	0.291	11.082	11.094	0.291	45.677	0.291	45.706
6.000	1.200	1.203	10.316	10.333	1.781	67.075	1.785	67.133
8.000	2.417	2.427	9.244	9.264	5.398	86.634	5.416	86.730
10.000	3.635	3.652	8.175	8.200	11.451	104.053	11.495	104.193
12.000	4.957	4.976	6.756	6.776	20.043	118.984	20.124	119.169
14.000	7.045	7.068	4.567	4.580	32.045	130.308	32.168	130.525
16.000	9.265	9.293	2.241	2.247	48.355	137.116	48.528	137.352
18.000	9.374	9.400	2.028	2.033	66.994	141.386	67.221	141.633
20.000	9.523	9.548	1.818	1.823	85.890	145.233	86.169	145.489
21.119	9.675	9.695	1.698	1.701	96.631	147.200	96.935	147.460
22.000	9.785	9.802	1.606	1.608	105.203	148.656	105.523	148.918
24.000	10.040	10.051	1.389	1.390	125.029	151.650	125.375	151.916
26.000	10.318	10.329	1.145	1.145	145.387	154.185	145.756	154.452
28.000	11.494	11.509	0.000	0.000	167.198	155.330	167.593	155.598
30.000	11.517	11.541	0.000	0.000	190.209	155.330	190.643	155.598
31.725	11.464	11.479	0.000	0.000	210.031	155.330	210.498	155.598
32.000	10.435	10.449	1.020	1.020	213.042	155.470	213.513	155.738
34.000	10.033	10.048	1.348	1.349	233.510	157.838	234.010	158.106
36.000	9.706	9.733	1.594	1.595	253.249	160.780	253.791	161.051
38.000	9.373	9.422	1.836	1.838	272.328	164.210	272.945	164.484
38.846	8.044	8.098	3.270	3.280	279.696	166.370	280.356	166.649
40.000	7.255	7.319	4.227	4.248	288.523	170.696	289.251	170.993
42.000	7.743	7.808	3.793	3.805	303.521	178.717	304.378	179.045
42.331	7.836	7.901	3.710	3.720	306.099	179.958	306.977	180.291
44.000	8.416	8.483	3.158	3.163	319.661	185.690	320.650	186.035
46.000	9.478	9.546	2.132	2.135	337.556	190.980	338.679	191.333
48.000	9.501	9.566	2.148	2.155	356.535	195.260	357.791	195.623
50.000	9.523	9.586	2.166	2.180	375.558	199.574	376.943	199.958
52.000	9.646	9.716	2.019	2.033	394.727	203.759	396.246	204.170
54.000	9.770	9.847	1.869	1.884	414.143	207.647	415.808	208.087
56.000	10.076	10.161	1.717	1.731	433.990	211.234	435.816	211.702
58.000	10.456	10.551	1.531	1.545	454.523	214.482	456.528	214.978
60.000	10.847	10.951	1.334	1.347	475.826	217.348	478.029	217.870
62.000	12.508	12.627	0.000	0.000	499.181	218.682	501.608	219.217
64.000	12.835	12.956	0.000	0.000	524.525	218.682	527.190	219.217



66.000	13.162	13.284	0.000	0.000	550.522	218.682	553.430	219.217
68.000	13.488	13.611	0.000	0.000	577.172	218.682	580.324	219.217
68.846	13.626	13.749	0.000	0.000	588.641	218.682	591.898	219.217
70.000	13.816	13.941	0.000	0.000	604.475	218.682	607.875	219.217
72.000	14.017	14.138	0.000	0.000	632.308	218.682	635.954	219.217
74.000	14.216	14.334	0.000	0.000	660.541	218.682	664.427	219.217
75.000	14.315	14.432	0.000	0.000	674.807	218.682	678.810	219.217
76.000	14.301	14.405	0.000	0.000	689.115	218.682	693.229	219.217
78.000	14.277	14.358	0.000	0.000	717.692	218.682	721.991	219.217
80.000	14.256	14.320	0.000	0.000	746.225	218.682	750.668	219.217
82.000	14.656	14.739	0.000	0.000	775.136	218.682	779.726	219.217
84.000	15.071	15.179	0.000	0.000	804.862	218.682	809.643	219.217
85.000	15.285	15.408	0.000	0.000	820.040	218.682	824.937	219.217
86.000	15.465	15.591	0.000	0.000	835.414	218.682	840.436	219.217
88.000	15.825	15.956	0.000	0.000	866.705	218.682	871.982	219.217
90.000	16.186	16.321	0.000	0.000	898.716	218.682	904.258	219.217
92.000	16.451	16.583	0.000	0.000	931.352	218.682	937.162	219.217
92.362	16.498	16.630	0.000	0.000	937.316	218.682	943.173	219.217
92.362	8.523	8.591	0.000	0.000	937.316	218.682	943.173	219.217
94.000	8.625	8.692	0.000	0.000	951.361	218.682	957.328	219.217
95.000	8.685	8.751	0.000	0.000	960.016	218.682	966.049	219.217
96.000	8.736	8.798	0.000	0.000	968.726	218.682	974.824	219.217
98.000	8.826	8.882	0.000	0.000	986.288	218.682	992.505	219.217
100.000	8.902	8.954	0.000	0.000	1004.017	218.682	1010.341	219.217
102.000	8.895	8.937	0.000	0.000	1021.813	218.682	1028.231	219.217
104.000	8.878	8.913	0.000	0.000	1039.586	218.682	1046.080	219.217
105.000	8.866	8.898	0.000	0.000	1048.458	218.682	1054.986	219.217
106.000	8.820	8.849	0.000	0.000	1057.301	218.682	1063.860	219.217
108.000	8.724	8.747	0.000	0.000	1074.845	218.682	1081.456	219.217
110.000	8.620	8.639	0.000	0.000	1092.188	218.682	1098.842	219.217
112.000	8.417	8.430	0.000	0.000	1109.225	218.682	1115.911	219.217
112.894	8.325	8.337	0.000	0.000	1116.708	218.682	1123.405	219.217



3.7.- Acceso 3

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

PK inicial : 0.000
PK final : 96.203

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
29.472	0.000	0.000	9.195	9.215	0.000	0.000	0.000	0.000
30.000	0.000	0.000	9.234	9.256	0.000	4.865	0.000	4.876
32.000	0.000	0.000	9.165	9.182	0.000	23.264	0.000	23.315
34.000	0.000	0.000	9.100	9.119	0.000	41.528	0.000	41.616
36.000	0.000	0.000	9.040	9.067	0.000	59.668	0.000	59.802
38.000	0.000	0.000	8.983	9.024	0.000	77.691	0.000	77.893
40.000	0.000	0.000	8.930	8.990	0.000	95.603	0.000	95.907
42.000	0.000	0.000	8.798	8.857	0.000	113.330	0.000	113.754
44.000	0.000	0.000	8.664	8.725	0.000	130.792	0.000	131.336
46.000	0.000	0.000	8.528	8.596	0.000	147.984	0.000	148.657
48.000	0.000	0.000	8.393	8.470	0.000	164.904	0.000	165.722
50.000	0.000	0.000	8.257	8.347	0.000	181.554	0.000	182.539
52.000	0.000	0.000	8.108	8.197	0.000	197.919	0.000	199.083
52.456	0.000	0.000	8.074	8.163	0.000	201.608	0.000	202.813
52.456	0.000	0.000	17.781	17.925	0.000	201.608	0.000	202.813
54.000	0.000	0.000	17.702	17.850	0.000	229.001	0.000	230.432
56.000	0.000	0.000	17.597	17.757	0.000	264.300	0.000	266.039
58.000	0.000	0.000	17.493	17.669	0.000	299.390	0.000	301.465
60.000	0.000	0.000	17.387	17.583	0.000	334.269	0.000	336.717
62.000	0.000	0.000	17.044	17.238	0.000	368.700	0.000	371.538
64.000	0.000	0.000	16.688	16.879	0.000	402.433	0.000	405.654
66.000	0.000	0.000	16.319	16.505	0.000	435.440	0.000	439.038
68.000	0.000	0.000	15.943	16.126	0.000	467.702	0.000	471.669
70.000	0.000	0.000	15.564	15.743	0.000	499.209	0.000	503.538
72.000	0.000	0.000	15.117	15.291	0.000	529.891	0.000	534.572
74.000	0.000	0.000	14.642	14.810	0.000	559.650	0.000	564.673
76.000	0.000	0.000	14.151	14.311	0.000	588.443	0.000	593.794
78.000	0.000	0.000	13.641	13.792	0.000	616.235	0.000	621.897
80.000	0.000	0.000	13.121	13.262	0.000	642.998	0.000	648.952
82.000	0.126	0.127	12.606	12.741	0.126	668.725	0.127	674.955
84.000	0.948	0.957	11.674	11.801	1.199	693.005	1.210	699.498
86.000	2.364	2.386	10.155	10.270	4.512	714.835	4.553	721.568
88.000	3.761	3.796	8.641	8.740	10.637	733.631	10.734	740.578
90.000	5.782	5.837	6.502	6.580	20.179	748.774	20.366	755.898
92.000	7.310	7.368	4.743	4.805	33.271	760.019	33.571	767.283
94.000	8.665	8.727	3.140	3.184	49.246	767.902	49.666	775.271
96.000	10.015	10.084	1.522	1.548	67.926	772.563	68.477	780.003
96.203	10.152	10.222	1.357	1.381	69.973	772.855	70.538	780.300

3.8.- Acceso 4

=====

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

=====

PK inicial : 0.000
PK final : 142.156

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
20.886	0.000	0.000	7.048	7.049	0.000	0.000	0.000	0.000
22.000	0.000	0.000	6.859	6.860	0.000	7.746	0.000	7.747
24.000	0.000	0.000	6.648	6.649	0.000	21.253	0.000	21.255
26.000	0.000	0.000	6.316	6.316	0.000	34.217	0.000	34.221
26.829	0.000	0.000	6.180	6.180	0.000	39.397	0.000	39.400
26.829	0.000	0.000	13.535	13.545	0.000	39.397	0.000	39.400
28.000	0.000	0.000	13.292	13.306	0.000	55.104	0.000	55.121
30.000	0.000	0.000	12.855	12.873	0.000	81.250	0.000	81.300
32.000	0.000	0.000	12.435	12.457	0.000	106.540	0.000	106.631
34.000	0.000	0.000	12.043	12.070	0.000	131.019	0.000	131.158
36.000	0.000	0.000	11.845	11.874	0.000	154.907	0.000	155.103
38.000	0.000	0.000	11.726	11.752	0.000	178.478	0.000	178.729
40.000	0.000	0.000	11.530	11.552	0.000	201.734	0.000	202.034
42.000	0.000	0.000	11.264	11.280	0.000	224.528	0.000	224.866
44.000	0.000	0.000	11.098	11.110	0.000	246.889	0.000	247.256
46.000	0.000	0.000	11.010	11.053	0.000	268.997	0.000	269.419
48.000	0.000	0.000	10.620	10.668	0.000	290.627	0.000	291.141
50.000	0.000	0.000	10.419	10.476	0.000	311.666	0.000	312.285
52.000	0.000	0.000	10.175	10.243	0.000	332.261	0.000	333.005
54.000	0.017	0.017	9.985	10.060	0.017	352.421	0.017	353.309
56.000	0.333	0.333	9.609	9.634	0.367	372.016	0.367	373.003
56.584	0.641	0.642	9.316	9.340	0.651	377.542	0.652	378.543
58.000	1.426	1.430	8.591	8.615	2.115	390.220	2.119	391.255
60.000	7.733	7.753	2.201	2.205	11.274	401.012	11.302	402.075
62.000	7.765	7.783	2.114	2.118	26.771	405.326	26.837	406.398
64.000	7.809	7.826	2.033	2.037	42.345	409.473	42.447	410.553
66.000	7.867	7.886	1.986	1.992	58.021	413.492	58.159	414.582
68.000	7.928	7.952	2.005	2.010	73.816	417.483	73.996	418.584
70.000	7.914	7.934	1.943	1.948	89.658	421.431	89.881	422.542
72.000	7.947	7.967	1.877	1.882	105.518	425.251	105.782	426.371
74.000	8.036	8.057	1.819	1.823	121.502	428.947	121.805	430.076
76.000	8.106	8.129	1.805	1.810	137.644	432.571	137.990	433.710
78.000	8.140	8.164	1.798	1.803	153.890	436.173	154.283	437.323
80.000	8.163	8.188	1.788	1.793	170.194	439.759	170.635	440.919
82.000	8.229	8.253	1.755	1.760	186.586	443.302	187.076	444.473
84.000	8.093	8.114	1.788	1.793	202.908	446.846	203.442	448.026
86.000	7.938	7.960	1.964	1.969	218.940	450.598	219.516	451.787



88.000	7.886	7.908	2.054	2.060	234.763	454.616	235.384	455.816
90.000	7.839	7.862	2.136	2.142	250.488	458.806	251.153	460.019
92.000	7.795	7.817	2.199	2.205	266.122	463.142	266.832	464.366
94.000	5.514	5.531	4.516	4.528	279.431	469.856	280.180	471.099
96.000	1.432	1.445	8.707	8.732	286.377	483.079	287.156	484.360
98.000	2.992	3.028	7.410	7.438	290.801	499.196	291.629	500.530
100.000	4.822	4.880	5.798	5.826	298.615	512.404	299.537	513.795
102.000	6.506	6.586	4.353	4.383	309.943	522.554	311.003	524.005
104.000	8.054	8.154	3.041	3.074	324.504	529.947	325.743	531.462
104.013	8.064	8.164	3.031	3.064	324.609	529.987	325.850	531.502
106.000	8.640	8.747	2.446	2.475	341.204	535.428	342.651	537.004
108.000	8.802	8.912	2.258	2.285	358.646	540.132	360.310	541.764
110.000	8.964	9.076	2.049	2.074	376.412	544.439	378.298	546.123
112.000	9.071	9.182	1.887	1.910	394.447	548.375	396.555	550.108
114.000	9.350	9.462	1.717	1.738	412.868	551.979	415.199	553.756
116.000	9.718	9.832	1.524	1.541	431.937	555.220	434.493	557.035
118.000	10.085	10.201	1.331	1.346	451.741	558.074	454.526	559.922
120.000	10.842	10.963	0.749	0.758	472.668	560.155	475.690	562.027
122.000	9.597	9.692	1.563	1.579	493.106	562.468	496.345	564.363
124.000	8.928	9.007	1.925	1.942	511.631	565.956	515.044	567.885
126.000	8.652	8.719	2.246	2.263	529.211	570.127	532.771	572.090
128.000	7.597	7.648	3.342	3.365	545.460	575.715	549.138	577.718
130.000	5.130	5.160	5.845	5.879	558.188	584.901	561.946	586.961
130.528	4.939	4.968	6.063	6.098	560.846	588.045	564.620	590.123
132.000	4.433	4.460	6.627	6.666	567.744	597.384	571.558	599.518
134.000	3.806	3.829	7.334	7.379	575.983	611.344	579.847	613.562
134.013	3.802	3.825	7.338	7.383	576.033	611.440	579.897	613.658
136.000	3.236	3.256	7.983	8.033	583.025	626.661	586.931	628.975
138.000	2.717	2.735	8.582	8.638	588.979	643.227	592.922	645.646
140.000	2.243	2.257	9.139	9.200	593.939	660.948	597.914	663.484
141.134	1.969	1.981	9.411	9.472	596.327	671.465	600.317	674.071
141.765	1.818	1.829	9.562	9.623	597.521	677.451	601.519	680.095

3.9.- Reposición camino

***** DESBROCES *****								
PK inicial	:	0.000						
PK final	:	273.351						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA-	--REAL--	PLANTA-	--REAL--				
0.000	6.419	6.542	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.000	6.599	6.806	0.000	0.000	32.545	0.000	33.369	0.000
10.000	6.553	6.760	0.000	0.000	65.425	0.000	67.282	0.000
15.000	5.937	6.095	0.000	0.000	96.651	0.000	99.419	0.000
20.000	4.949	5.076	0.045	0.046	123.867	0.112	127.347	0.114
25.000	2.394	2.438	2.735	2.783	142.223	7.062	146.133	7.186
30.000	0.708	0.719	4.828	4.923	149.975	25.969	154.025	26.452
35.000	0.000	0.000	6.285	6.390	151.744	53.752	155.822	54.735
40.000	0.000	0.000	7.285	7.466	151.744	87.678	155.822	89.375
45.000	0.000	0.000	8.141	8.306	151.744	126.242	155.822	128.804
50.000	0.000	0.000	8.312	8.507	151.744	167.373	155.822	170.836
55.000	0.000	0.000	7.686	7.859	151.744	207.367	155.822	211.750
60.000	0.000	0.000	6.950	7.132	151.744	243.957	155.822	249.226
65.000	0.000	0.000	6.223	6.392	151.744	276.891	155.822	283.036
70.000	0.017	0.018	6.155	6.325	151.787	307.837	155.866	314.829
74.948	0.000	0.000	6.385	6.572	151.829	338.861	155.910	346.737
74.948	0.000	0.000	3.180	3.273	151.829	338.861	155.910	346.737
75.000	0.000	0.000	3.181	3.274	151.829	339.026	155.910	346.907
80.000	0.000	0.000	3.273	3.369	151.829	355.163	155.910	363.514
83.108	0.000	0.000	3.370	3.476	151.829	365.487	155.910	374.151
85.000	0.000	0.000	3.446	3.559	151.829	371.935	155.910	380.805
85.064	0.000	0.000	3.448	3.561	151.829	372.155	155.910	381.033
86.416	0.000	0.000	3.505	3.614	151.829	376.856	155.910	385.883
90.000	0.000	0.000	3.694	3.795	151.829	389.756	155.910	399.161
95.000	0.000	0.000	3.742	3.847	151.829	408.346	155.910	418.266
95.986	0.000	0.000	3.758	3.864	151.829	412.043	155.910	422.067
95.986	0.000	0.000	7.963	8.174	151.829	412.043	155.910	422.067
100.000	0.000	0.000	8.167	8.376	151.829	444.416	155.910	455.284
105.000	0.000	0.000	7.779	7.968	151.829	484.281	155.910	496.144
110.000	0.000	0.000	7.094	7.257	151.829	521.462	155.910	534.204
115.000	0.000	0.000	7.846	8.029	151.829	558.810	155.910	572.418
120.000	0.000	0.000	7.153	7.325	151.829	596.307	155.910	610.803
125.000	0.000	0.000	6.020	6.137	151.829	629.239	155.910	644.458
130.000	0.870	0.888	4.415	4.507	154.003	655.327	158.129	671.068
135.000	2.196	2.241	2.866	2.925	161.668	673.531	165.951	689.648
140.000	3.500	3.571	1.354	1.381	175.907	684.080	180.481	700.413
145.000	4.040	4.123	0.738	0.754	194.757	689.310	199.716	705.750



150.000	3.716	3.793	1.098	1.121	214.147	693.901	219.505	710.437
155.000	3.376	3.438	1.371	1.396	231.878	700.073	237.582	716.731
160.000	3.792	3.847	0.742	0.753	249.800	705.356	255.796	722.102
165.000	4.406	4.489	0.204	0.208	270.297	707.721	276.638	724.503
170.000	4.799	4.908	0.000	0.000	293.312	708.230	300.130	725.022
175.000	5.106	5.234	0.000	0.000	318.075	708.230	325.483	725.022
180.000	5.418	5.584	0.000	0.000	344.386	708.230	352.527	725.022
185.000	5.648	5.848	0.000	0.000	372.050	708.230	381.106	725.022
190.000	5.816	6.048	0.000	0.000	400.708	708.230	410.845	725.022
195.000	6.152	6.455	0.000	0.000	430.626	708.230	442.102	725.022
200.000	6.807	7.112	0.000	0.000	463.023	708.230	476.018	725.022
205.000	7.335	7.703	0.000	0.000	498.379	708.230	513.053	725.022
210.000	6.860	7.033	0.000	0.000	533.868	708.230	549.892	725.022
215.000	5.787	5.805	0.000	0.000	565.486	708.230	581.988	725.022
220.000	4.577	4.599	0.000	0.000	591.397	708.230	607.998	725.022
225.000	4.114	4.145	0.000	0.000	613.126	708.230	629.859	725.022
230.000	2.562	2.576	1.437	1.445	629.817	711.823	646.663	728.635
235.000	4.895	4.915	0.000	0.000	648.459	715.416	665.393	732.247
240.000	4.773	4.793	0.000	0.000	672.628	715.416	689.664	732.247
245.000	4.131	4.142	0.000	0.000	694.887	715.416	712.001	732.247
250.000	4.047	4.052	0.000	0.000	715.331	715.416	732.487	732.247
255.000	4.652	4.661	0.000	0.000	737.079	715.416	754.270	732.247
260.000	5.494	5.499	0.000	0.000	762.444	715.416	779.669	732.247
265.000	5.990	6.028	0.000	0.000	791.153	715.416	808.485	732.247
270.000	6.184	6.232	0.000	0.000	821.589	715.416	839.136	732.247
273.351	6.225	6.273	0.000	0.000	842.380	715.416	860.090	732.247



3.10.- Camino de servicio

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 186.690

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	8.423	8.426	0.000	0.000	0.000	0.000
5.000	7.760	7.763	0.000	0.000	40.457	0.000
10.000	7.080	7.082	0.000	0.000	77.557	0.000
15.000	0.000	0.000	5.178	5.180	95.256	12.945
20.000	0.000	0.000	6.288	6.290	95.256	41.611
25.000	0.000	0.000	7.379	7.382	95.256	75.779
30.000	0.000	0.000	8.323	8.329	95.256	115.034
35.000	0.000	0.000	9.324	9.327	95.256	159.150
40.000	0.000	0.000	10.253	10.262	95.256	208.093
42.000	0.000	0.000	10.396	10.408	95.256	228.742
43.000	0.000	0.000	10.356	10.371	95.256	239.118
44.000	0.000	0.000	10.319	10.338	95.256	249.455
45.000	0.000	0.000	10.319	10.339	95.256	259.774
46.000	0.000	0.000	10.268	10.290	95.256	270.068
47.000	0.000	0.000	9.930	9.969	95.256	280.166
48.000	0.000	0.000	9.605	9.661	95.256	289.934
49.000	0.000	0.000	9.642	9.697	95.256	299.558
50.000	0.000	0.000	9.788	9.839	95.256	309.273
51.000	0.000	0.000	9.718	9.747	95.256	319.026
52.000	0.000	0.000	9.569	9.577	95.256	328.670
53.000	0.000	0.000	9.726	9.732	95.256	338.317
54.000	0.000	0.000	9.872	9.877	95.256	348.116
55.000	0.000	0.000	10.098	10.103	95.256	358.101
56.000	0.000	0.000	10.346	10.352	95.256	368.323
57.000	0.000	0.000	10.532	10.538	95.256	378.762
58.000	0.000	0.000	10.698	10.704	95.256	389.376
59.000	0.000	0.000	10.828	10.836	95.256	400.139
60.000	0.000	0.000	10.949	10.958	95.256	411.028
61.000	0.000	0.000	11.014	11.028	95.256	422.009
65.000	0.000	0.000	10.909	10.928	95.256	465.856
70.000	0.000	0.000	11.133	11.142	95.256	520.962
75.000	0.000	0.000	11.431	11.448	95.256	577.371
80.000	0.000	0.000	11.542	11.555	95.256	634.803
85.000	0.000	0.000	11.333	11.350	95.256	691.991
90.000	0.000	0.000	11.645	11.659	95.256	749.436
95.000	0.000	0.000	10.891	10.909	95.256	805.775
100.000	0.000	0.000	11.298	11.321	95.256	861.247



105.000	0.000	0.000	11.446	11.461	95.256	918.109	95.286	919.319
110.000	0.000	0.000	11.126	11.137	95.256	974.540	95.286	975.814
115.000	0.000	0.000	10.709	10.717	95.256	1029.126	95.286	1030.450
120.000	0.000	0.000	10.355	10.372	95.256	1081.786	95.286	1083.174
125.000	0.000	0.000	10.022	10.032	95.256	1132.729	95.286	1134.185
130.000	0.000	0.000	10.010	10.015	95.256	1182.809	95.286	1184.302
135.000	0.000	0.000	10.559	10.563	95.256	1234.230	95.286	1235.747
140.000	0.000	0.000	11.777	11.781	95.256	1290.070	95.286	1291.608
142.000	0.000	0.000	12.371	12.374	95.256	1314.218	95.286	1315.763
144.000	0.000	0.000	12.949	12.951	95.256	1339.537	95.286	1341.088
146.000	0.000	0.000	13.540	13.542	95.256	1366.026	95.286	1367.581
148.000	0.000	0.000	14.143	14.144	95.256	1393.708	95.286	1395.267
150.000	0.000	0.000	14.725	14.726	95.256	1422.575	95.286	1424.137
152.000	0.000	0.000	15.301	15.302	95.256	1452.600	95.286	1454.164
154.000	0.000	0.000	15.885	15.886	95.256	1483.786	95.286	1485.352
156.000	0.000	0.000	16.471	16.471	95.256	1516.142	95.286	1517.710
158.000	0.000	0.000	16.924	16.927	95.256	1549.537	95.286	1551.108
160.000	0.000	0.000	16.736	16.741	95.256	1583.197	95.286	1584.776
162.000	0.000	0.000	16.322	16.326	95.256	1616.256	95.286	1617.843
164.000	0.000	0.000	15.898	15.901	95.256	1648.476	95.286	1650.070
166.000	0.000	0.000	15.468	15.472	95.256	1679.842	95.286	1681.443
168.000	0.000	0.000	15.038	15.042	95.256	1710.348	95.286	1711.957
170.000	0.000	0.000	14.609	14.616	95.256	1739.995	95.286	1741.615
172.000	0.000	0.000	14.178	14.187	95.256	1768.783	95.286	1770.418
173.396	0.000	0.000	13.848	13.858	95.256	1788.345	95.286	1789.994
173.396	0.000	0.000	8.438	8.445	95.256	1788.345	95.286	1789.994
174.000	0.000	0.000	8.341	8.349	95.256	1793.413	95.286	1795.066
176.000	0.000	0.000	7.996	8.005	95.256	1809.750	95.286	1811.420
176.835	0.000	0.000	7.833	7.842	95.256	1816.358	95.286	1818.036
176.835	0.000	0.000	3.990	3.997	95.256	1816.358	95.286	1818.036
178.000	0.000	0.000	3.990	3.998	95.256	1821.006	95.286	1822.692
180.000	0.000	0.000	3.990	3.999	95.256	1828.986	95.286	1830.689
182.000	0.000	0.000	3.990	4.003	95.256	1836.966	95.286	1838.691
184.000	0.000	0.000	3.990	4.003	95.256	1844.946	95.286	1846.697
185.007	0.000	0.000	3.990	4.003	95.256	1848.964	95.286	1850.728
185.067	0.000	0.000	0.601	0.604	95.256	1849.102	95.286	1850.866
185.067	0.000	0.000	0.001	0.001	95.256	1849.102	95.286	1850.866



3.11.- Rúa Ágora

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

PK inicial : 0.000
PK final : 103.385

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
7.262	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
7.743	0.000	0.000	3.500	3.500	0.000	0.842	0.000	0.842
7.743	0.000	0.000	3.700	3.700	0.000	0.842	0.000	0.842
10.000	0.000	0.000	3.700	3.700	0.000	9.193	0.000	9.194
15.000	0.000	0.000	3.700	3.701	0.000	27.693	0.000	27.696
15.765	0.000	0.000	3.700	3.701	0.000	30.523	0.000	30.527
15.765	0.000	0.000	11.345	11.346	0.000	30.523	0.000	30.527
19.474	0.000	0.000	11.179	11.181	0.000	72.293	0.000	72.302
19.474	0.000	0.000	17.630	17.657	0.000	72.293	0.000	72.302
20.000	0.000	0.000	17.545	17.577	0.000	81.544	0.000	81.569
25.000	0.000	0.000	16.736	16.773	0.000	167.246	0.000	167.443
30.000	0.000	0.000	15.928	15.970	0.000	248.907	0.000	249.301
35.000	0.000	0.000	15.117	15.164	0.000	326.519	0.000	327.135
40.000	0.000	0.000	14.298	14.350	0.000	400.056	0.000	400.920
45.000	0.000	0.000	13.484	13.542	0.000	469.512	0.000	470.650
50.000	0.000	0.000	11.285	11.287	0.000	531.435	0.000	532.722
55.000	3.167	3.167	7.171	7.171	7.917	577.574	7.918	578.867
60.000	6.300	6.301	3.573	3.573	31.585	604.433	31.588	605.728
65.000	5.504	5.505	4.410	4.412	61.094	624.392	61.104	625.692
70.000	4.519	4.523	5.525	5.529	86.151	649.231	86.174	650.546
75.000	4.225	4.243	5.757	5.759	108.010	677.436	108.087	678.767
80.000	4.620	4.637	5.456	5.464	130.122	705.469	130.287	706.825
85.000	5.807	5.852	4.602	4.617	156.189	730.614	156.511	732.028
90.000	6.335	6.376	3.722	3.745	186.545	751.424	187.082	752.932
95.000	8.196	8.216	1.297	1.325	222.873	763.971	223.563	765.606
100.000	8.196	8.212	0.929	0.929	263.853	769.535	264.634	771.240
103.385	7.277	7.293	1.980	1.984	290.039	774.458	290.875	776.169



3.12.-Resumen de despeje y desbroce

Despeje y desbroce	
Eje	Superficie (m2)
Vial Norte	20994,162
Vial Sur	23989,507
Reposición DP-3003	8183,563
Glorieta a nivel	
Acceso 1	215,78
Acceso 2	1342,622
Acceso 3	850,838
Acceso 4	1281,614
Reposición camino	1592,337
Camino de servicio	1946,152
Rúa Ágora	1067,044
TOTAL	61463,619

4.- DRENAJE

4.1.- Drenaje longitudinal

Cuneta CR-3 sin colector				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+270	0+550	MD	80
Vial Norte	0+280	0+520	MI	40
TOTAL				120

Cuneta guarda de desmonte				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+270	0+530	MD	60
TOTAL				60

Cuneta pie de terraplén				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+000	0+142	MI	142
Vial Norte	0+145	0+230	MI	85
Vial Norte	0+170	0+230	MD	60
Vial Norte	0+245	0+270	MD	30
Vial Norte	0+240	0+280	MI	40
Vial Norte	0+520	0+565	MI	45
Vial Norte	0+600	0+627	MI	27
Vial Norte	0+550	0+627	MD	77
Vial Sur	0+000	0+300	MD	300
DP-3003	0+025	0+075	MI	50
DP-3003	0+125	0+295	MI	170
Acceso 4	0+000	0+055	MD	55
TOTAL				1081

Colector PVC 400 mm				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Sur	0+000	0+550	MD	550
Vial Sur	0+115	0+405	MI	290
Vial Sur	0+410	0+560	MI	150
Vial Sur	0+120		transversal	10
Vial Sur	0+289		transversal	10
Vial Sur	0+560		transversal	20
Rúa Ágora	0+010	0+103	MD	93
Rúa Ágora	0+010		transversal	4
Acceso 2	0+000	0+135	MI	135
Acceso 3	0+000	0+98	MI	98
Acceso 3	0+000	0+015	MD	15
Acceso 3	0+015		transversal	7
Acceso 4	0+000	0+145	MI	145
Vial Norte	0+140		transversal	9
Vial Norte	0+470		transversal	9
TOTAL				1545

Bordillo				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+000	0+280	MI	280
Vial Norte	0+550	0+628	MD	78
TOTAL				358



4.2.- Drenaje transversal

Salvacunetas				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+222	0+247	MD	25
Vial Norte	0+225	0+245	MI	20
TOTAL				45

ODT		
ODT	Diámetro(m)	Longitud(m)
Norte 1	2	39,7
Norte 2	2	15,94
Sur	2	76,4

Dren				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+270	0+550	MD	80
Vial Norte	0+280	0+520	MI	40
TOTAL				120

5.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

5.1.- Señalización

Caz				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+140	0+410	MD	270
Vial Sur	0+025	0+120	MI	95
Vial Sur	0+230	0+290	MD	60
TOTAL				425

Marca vial discontinua de ancho 10 cm				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+000	0+628	MD	628
Vial Norte	0+000	0+628	MI	628
Vial Sur	0+000	0+560	MD	560
Vial Sur	0+000	0+560	MI	560
TOTAL				2376

Bajante desmonte			
Eje	PK	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+310	MD	12,1
Vial Norte	0+310	MI	5,4
Vial Norte	0+410	MD	39,6
Vial Norte	0+410	MI	13,1
TOTAL			70,2

Bajante terraplén			
Eje	PK	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+020	MI	3
Vial Norte	0+160	MI	7,2
Vial Norte	0+210	MI	20
Vial Norte	0+245	MI	5,7
Vial Norte	0+625	MD	3,6
TOTAL			39,5



Marca vial continua de ancho 10 cm				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Sur	0+000	0+560	Centro dere	560
Vial Sur	0+000	0+560	Centro izq	560
DP-3003	0+000	0+375	MD	375
DP-3003	0+000	0+375	MI	375
DP-3003	0+000	0+375	Centro	375
Vial Norte	0+000	0+628	Centro dere	628
Vial Norte	0+000	0+628	Centro izq	628
Acceso 1	0+000	0+063	MD	63
Acceso 1	0+000	0+063	MI	63
Acceso 1	0+000	0+063	Centro	63
Acceso 2	0+000	0+134	MD	134
Acceso 2	0+000	0+134	MI	134
Acceso 2	0+000	0+134	Centro	134
Acceso 3	0+000	0+097	MD	97
Acceso 3	0+000	0+097	MI	97
Acceso 3	0+000	0+097	Centro	97
Acceso 4	0+000	0+143	MD	143
Acceso 4	0+000	0+143	MI	143
Acceso 4	0+000	0+143	Centro	143
Rúa Ágora	0+000	0+104	MD	104
Rúa Ágora	0+000	0+104	MI	104
TOTAL				5020

Marca vial continua de ancho 15 cm				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+000	0+628	MD	628
Vial Norte	0+000	0+628	MI	628
TOTAL				1256

Marca vial discontinua, zona de estacionamiento				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Sur	0+050	0+540	MI	490
Vial Sur	0+060	0+540	MD	480
TOTAL				970

Pintura símbolos			
Tipo	Área (m2)	Unidades	Área total

STOP	3,18	1	3,18
CEDA EL PASO	1,434	11	15,774
FLECHA recto, dcha o izda	2,175	4	8,7
TOTAL			27,654

Línea de ceda el paso			
Eje	Número	Longitud	Longitud total
Vial Norte	4	3,5	14
Vial Sur	2	3,5	7
DP-3003	1	3	3
Acceso 1	1	3	3
Acceso 2	1	3,5	3,5
Acceso 3	1	3,5	3,5
Acceso 4	1	3	3
TOTAL			37

5.2.- Defensas

Barrera metálica simple				
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)
Vial Norte	0+105	0+260	MD	155
Vial Norte	0+105	0+260	MI	155
Vial Norte	0+570	0+630	MD	60
Vial Norte	0+555	0+630	MI	75
Vial Sur	0+000	0+272	MD	272
Vial Sur	0+000	0+290	MI	290
DP-3003	0+035	0+280	MD	245
DP-3003	0+052	0+280	MI	228
TOTAL				1480

Barrera New Jersey					
Eje	PK inicial	PK final	Margen	Longitud(m)	Unidades
Vial Norte	0+020	0+600		580	290
Vial Sur	0+040	0+560		520	260
TOTAL				1100	550



2.- MEDICIONES PARCIALES



CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS						
Título:	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	Unidad:	m2	Código:	1.1	
Descripción:	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	61463,62	61463,619
					Total	61463,619
Título:	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO	Unidad:	m3	Código:	1.2	
Descripción:	Demolición de cualquier tipo de cerramiento i/ desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Vial Norte (muro 1)	1	2	0,4	20	16
	Vial Norte (muro 2)	1	2	0,4	27	21,6
					Total	37,6

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
Título:	EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR	Unidad:	m3	Código:	2.1	
Descripción:	Excavación en desmonte sin clasificar con medios mecánicos sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	99869,2	99869,2
					Total	99869,2
Título:	TERRAPLÉN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	Unidad:	m3	Código:	2.2	
Descripción:	Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	99869,2	99869,2
					Total	99869,2
Título:	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código:	2.3	
Descripción:	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con P.P. de sobreebanos S/PG-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	137125,2	137125,185
					Total	137125,185
Título:	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código:	2.4	
Descripción:	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Ejes	1	0,55	1	26900,21	14795,1155
					Total	14795,1155



CAPÍTULO 3 FIRMES						
Título:	ZAHORRA ARTIFICIAL	Unidad: m3	Código: 3.1			
Descripción:	Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	7033,2	7033,2
					Total	7033,2
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S	Unidad: t	Código: 3.2			
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	595,25	595,25
					Total	595,25
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF D	Unidad: t	Código: 3.3			
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	1932,07	1932,07
					Total	1932,07
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S	Unidad: t	Código: 3.4			
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S (S-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	4168,185	4168,185
					Total	4168,185

Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G	Unidad: t	Código: 3.5			
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 BASE G, (G-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	4884,286	4884,286
					Total	4884,286
Título:	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	Unidad: t	Código: 3.6			
Descripción:	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70)					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	AC-32 BASE G	1	1	0,0365	4884,286	178,276439
	AC-22 BIN S	1	1	0,04	4168,185	166,7274
	AC-22 SURF D	1	1	0,045	1932,07	86,94315
	AC-16 SURF S	1	1	0,045	595,25	26,78625
					Total	458,733239
Título:	POLVO MINERAL	Unidad: t	Código: 3.7			
Descripción:	Polvo mineral o carbonatado (triclase o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta					
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	AC-32 BASE G	1	1	0,0365	4884,286	178,276439
	AC-22 BIN S	1	1,1	0,04	4168,185	183,40014
	AC-22 SURF D	1	1,2	0,045	1932,07	104,33178
	AC-16 SURF S	1	1,2	0,045	595,25	32,1435
					Total	498,151859



Título:	EMULSIÓN C60B4 ADH	Unidad:	t	Código:	3.8	
Descripción:	Emulsión C60B4 ADH en riegos de adherencia o C60B4 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
					14,932475	
	Emulsión con dotación 0,6 kg/m2	1	1	1	14,93248	4
	Emulsión con dotación 0,4 kg/m2	1	1	1	8,218798	8,2187976
				Total	23,151273	
Título:	EMULSIÓN C60BF5 IMP	Unidad:	t	Código:	3.9	
Descripción:	Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
					26,90021	
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	26,90021	26,90021
				Total	26,90021	
Título:	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Unidad:	m2	Código:	3.10	
Descripción:	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 i/ extensión, compactación, limpieza y barrido					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
					1485,901	
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	1485,901	1485,901
				Total	1485,901	

Título:	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN	Unidad:	m	Código:	3.11	
Descripción:	Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
Aceras:	Vial Sur	2	1	1	500	1000
	DP-3003	1	1	1	375	
	Accesos	1	1	1	376	376
Glorieta enlace		6,28	1	1	8	50,24
Isletas:	Vial Norte	1	1	1	25	25
		1	1	1	28	28
	Vial Sur	1	1	1	28	28
	Acceso 1	1	1	1	23	23
	Acceso 2	1	1	1	28	28
	Acceso 3	1	1	1	28	28
	Acceso 4	1	1	1	23	23
				Total	1609,24	
Título:	BALDOSA HIDRÁULICA	Unidad:	m2	Código:	3.12	
Descripción:	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado abujardado antideslizante de 60x40x5 cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm, colocada con junta abierta de 1 mm rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm con juntas de dilatación cada 5 m de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
Vial Sur		2	1	2	500	2000
DP-3003		1	1	1,2	375	450
Acceso 2		1	1	1	135	135
Acceso 3		1	1	1	96	96
Acceso 4		1	1	1	145	145
				Total	2826	



CAPÍTULO 4 DRENAJE					
SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL					
Título:	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm	Unidad:	m	Código:	4.1.1
Descripción:	Tubo de PVC de diámetro 400 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con P.P. de medios auxiliares colocado				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	1545
	Total				1545
Título:	HORMIGÓN EN MASA HM-20	Unidad:	m ³	Código:	4.1.2
Descripción:	Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas i/encofrado, fratasado, acabados y juntas				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Cuneta CR-3 sin colector	1	0,1	2,6	120
		1	0,1	0,6	120
	Cuneta guarda de desmonte	1	0,1	1,1	60
	Cuneta pie de terraplén	1	0,1	1,8	1081
	Total				239,58
Título:	POZO DE REGISTRO CIRCULAR	Unidad:	ud	Código:	4.1.3
Descripción:	Pozo de registro circular, prefabricado, de diámetro 1,20 m, para una altura media de 1,50 m				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Pozos			37	37
	Total				37
Título:	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN	Unidad:	m	Código:	4.1.4
Descripción:	Bajante prefabricada de hormigón de 0,40 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y P.P. de embocaduras y remates				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Bajante desmonte	1	1	1	70,2
	Bajante terraplén	1	1	1	39,5
	Total				109,7

Título:	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO	Unidad:	m	Código:	4.1.5
Descripción:	Caz de hormigón prefabricado i/ suministro del caz y transporte a lugar de empleo, excavación, agotamiento y entibación, si fuese necesario, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, nivelación y preparación del lecho de asiento y perfilado				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	425
	Total				425
Título:	BORDILLO PREFABRICADO	Unidad:	m	Código:	4.1.6
Descripción:	Bordillo prefabricado de 10 x 20 cm, en coronación de terraplén				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	358
	Total				358
Título:	PASO SALVACUNETAS	Unidad:	m	Código:	4.1.7
Descripción:	Paso salvacunetas de diámetro 500 mm				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	45
	Total				45
Título:	ZANJA DRENAJE CON TUBERÍA PVC	Unidad:	m	Código:	4.1.8
Descripción:	Zanja de drenaje con tubería de PVC ranurado de diámetro 160 mm, relleno de material drenante y lámina geotextil				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	120
	Total				120



Título:	ARQUETA SUMIDERO	Unidad:	ud	Código:	4.1.9
Descripción:	Arqueta sumidero de hormigón tipo HA-30 de dimensiones interiores 1,60 x 0,80 - 2,30 x 1,50 m				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Arquetas			14	14
	Total				14
Título:	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS	Unidad:	m3	Código:	4.1.10
Descripción:	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Colector	1	2,5	1	1545
	Total				3862,5
Título:	RELLENO EN ZANJA	Unidad:	m3	Código:	4.1.11
Descripción:	Relleno en zanja para drenaje con material granular del tipo gravilla silícea de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m2, para todas permeabilidades				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Colector	1	1,5	1	1545
	Total				2317,5

SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL					
APARTADO: ODT NORTE					
Título:	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2 m	Unidad:	m	Código:	4.2.1
Descripción:	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 2000 mm clase 90 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Norte 1	1	1	1	39,7
	Norte 2	1	1	1	15,94
	Total				55,64
Título:	BOQUILLA DE SALIDA PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 2 m	Unidad:	ud	Código:	4.2.2
Descripción:	Boquilla de salida para tubería de diámetro 2 m, formada por piezas prefabricadas, incluso drenaje en trasdós de aletas				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Norte 1	2			2
	Norte 2	2			2
	Total				4
APARTADO: ODT SUR					
Título:	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2 m	Unidad:	m	Código:	4.2.1
Descripción:	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 2000 mm clase 90 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Sur	1	1	1	76,4
	Total				76,4
Título:	BOQUILLA DE SALIDA PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 2 m	Unidad:	ud	Código:	4.2.2
Descripción:	Boquilla de salida para tubería de diámetro 2 m, formada por piezas prefabricadas, incluso drenaje en trasdós de aletas				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Sur	2			2
	Total				2



CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 5.1 PASO SUPERIOR

Título:	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	Unidad:	m3	Código:	5.1	
Descripción:	Homigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Estribos	2	0,1	3,6	12,88	9,2736
	Total				9,2736	
Título:	HORMIGÓN PARA ARMAR	Unidad:	m3	Código:	5.2	
Descripción:	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Estribos	2	1,3	3,4	12,68	112,0912
		2	2,5	0,4	12,68	25,36
		2	0,45	0,3	11,24	3,0348
		4	2,5	0,7	0,93	6,51
		4	1,4	0,7	4,57	17,9144
		2	0,3	5	11,14	33,42
	Tablero	1	0,25	9,34	40	93,4
		-3	0,06	1,06	40	-7,632
	Total				284,0984	

Título:	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	Unidad:	m2	Código:	5.3	
Descripción:	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Estribos	2	1	2,5	12,68	63,4
		2	1	1,3	12,68	32,968
		2	1	2,62	11,24	58,8976
		4	1	2,5	0,93	9,3
		4	1	1,4	4,57	25,592
		4	1	0,3	0,7	0,84
		4	1	4,63	0,7	12,964
		4	1	0,3	11,14	13,368
		4	1	0,3	7,36	8,832
	Tablero	2	1	12,68	0,25	6,34
	Total				232,5016	

Título:	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	Unidad:	m2	Código:	5.4	
Descripción:	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machiembrada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Estribos	2	1	1,3	12,68	32,968
		4	1	1,3	5,06	26,312
		4	1	2,5	0,42	4,2
		4	1	2,5	0,93	9,3
		4	1	1,4	4,57	25,592
	Tablero	2	1	0,25	40	20
	Total				118,372	

Título:	ENCOFRADO PERDIDO	Unidad:	m2	Código:	5.5	
Descripción:	Encofrado perdido i/ construcción y montaje					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Tablero	3	1	1,06	40	127,2
	Total				127,2	



Título:	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	Unidad: kg	Código: 5.6	
Descripción:	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocido y separadores			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Estribos (100 kg/m3 hormigón)	100	1 1 198,3304	19833,04
	Tablero (150 kg/m3 hormigón)	150	1 1 85,768	12865,2
			Total	32698,24
Título:	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASF.	Unidad: m2	Código: 5.7	
Descripción:	Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m2, banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Estribos	2	1 1,3 12,68	32,968
		2	1 2,62 11,24	58,8976
		4	1 2,5 0,93	9,3
		4	1 1,4 4,57	25,592
			Total	126,7576
Título:	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=2 m	Unidad: m	Código: 5.8	
Descripción:	Viga prefabricada doble T de H=2 m i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Tablero	4	1 1 40	160
			Total	160
Título:	APARATO DE APOYO DE NEOPREMO ZUNCHADO	Unidad: dm3	Código: 5.9	
Descripción:	Aparato de apoyo de neopremo zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado i/ nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Estribos	8	0,85 3 4	81,6
			Total	81,6

Título:	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES	Unidad: m2	Código: 5.10	
Descripción:	Impermeabilización de tableros de puentes, con solución bicapa constituida por: líquido de caucho sintético y betún polimerizado, placas de protección preformadas de 3 mm de espesor y cinta autoadhesiva para juntas. Totalmente instalada			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Tablero	1	1 9,34 40	373,6
			Total	373,6
Título:	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO	Unidad: m	Código: 5.11	
Descripción:	Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i/ P.P. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Estribos	2	1 1 12,68	25,36
			Total	25,36
Título:	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2	Unidad: m	Código: 5.12	
Descripción:	Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Pretil	2	1 1 44	88
			Total	88
Título:	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA"	Unidad: ud	Código: 5.13	
Descripción:	Redacción de "Proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
				1
			Total	1



Título:	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA	Unidad: ud	Código: 5.14
Descripción:	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20m o en el primer vano de un puente de varios vanos isostáticos de luces > 20 m		
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total
			1
			Total 1
Título:	SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	Unidad: ud	Código: 5.15
Descripción:	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga		
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total
			1
			Total 1
Título:	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	Unidad: m3	Código: 5.16
Descripción:	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km		
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total
	Estribo 1	1	5 3,6 12,88 231,84
	Estribo 2	1	3 3,6 12,88 139,104
			Total 370,944
Título:	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	Unidad: m3	Código: 5.17
Descripción:	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)		
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total
	Estribo 1	1	5 3,6 12,88 231,84
		-1	4 2,6 12,88 -133,952
	Estribo 2	1	3 3,6 12,88 139,104
		-1	2 2,6 12,88 -66,976
			Total 170,016

SUBCAPÍTULO 5.2 PASO INFERIOR					
Título:	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	Unidad: m3	Código: 5.16		
Descripción:	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km				
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total		
	Cuerpo marco	1	1,6 7,6 22,5 273,6		
	Aleta (cimentación)	4	1,6 5 10,52 336,64		
			Total 610,24		
Título:	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	Unidad: m3	Código: 5.17		
Descripción:	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)				
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total		
	Cuerpo marco	1	1,6 7,6 22,5 273,6		
		-1	0,7 5 20 -70		
	Aletas (cimentación)	4	1,6 5 10,52 336,64		
		-2	0,6 3,8 3,15 -14,364		
		-2	0,6 2,8 3,15 -10,584		
		-2	0,6 1,8 3,12 -6,7392		
		-2	0,5 0,6 9,42 -5,652		
		-2	0,6 3,8 3,2 -14,592		
		-2	0,6 2,8 3,2 -10,752		
		-2	0,6 1,8 3,12 -6,7392		
		-2	0,5 0,6 9,52 -5,712		
			Total 465,1056		



Título:	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	Unidad:	m3	Código:	5.1	
Descripción:	Homigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Cuerpo marco	1	0,1	5,2	20,2	10,504
	Aletas (cimentación)	2	0,1	4	3,35	2,68
		2	0,1	3	3,15	1,89
		2	0,1	2	3,32	1,328
		2	0,1	4	3,4	2,72
		2	0,1	3	3,2	1,92
		2	0,1	2	3,32	1,328
				Total		22,37
Título:	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30	Unidad:	m3	Código:	5.2	
Descripción:	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Módulo	2	0,6	4	20	96
		2	0,5	5	20	100
	Aletas	4	1	1	37,3	149,2
				Total		345,2

Título:	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	Unidad:	m2	Código:	5.3	
Descripción:	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Cuerpo marco	2	1	5,7	20	228
		2	1	0,6	5	6
	Aletas (cimentación)	4	1	0,6	3,15	7,56
		4	1	0,6	3,15	7,56
		4	1	0,6	3,12	7,488
		4	1	0,6	3,8	9,12
		2	1	0,6	2,8	3,36
		2	1	0,6	1,8	2,16
		4	1	0,6	3,2	7,68
		4	1	0,6	3,2	7,68
		4	1	0,6	3,12	7,488
		4	1	0,6	3,8	9,12
		2	1	0,6	2,8	3,36
		2	1	0,6	1,8	2,16
	Aletas (alzados)	2	1	3,94	9,42	74,2296
		2	1	3,94	9,52	75,0176
				Total		457,9832
Título:	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	Unidad:	m2	Código:	5.4	
Descripción:	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machiembrada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución					
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total	
	Cuerpo marco	2	1	3,8	20	152
		1	1	5	20	100
		4	1	0,5	3,8	7,6
		2	1	0,6	5	6
	Aletas (alzado)	2	1	3,94	9,42	74,2296
		2	1	0,6	1,17	1,404
		2	1	3,94	9,52	75,0176
		2	1	0,6	1,17	1,404
				Total		417,6552



Título:	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	Unidad:	kg	Código:	5.6
Descripción:	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocado y separadores				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Módulo	125	1	1	196
	Aletas	60	1	1	149,2
				Total	33452
Título:	CIMBRA CUAJADA	Unidad:	m3	Código:	5.18
Descripción:	Cimbra cuajada i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Cuerpo marco	1	3,8	4	20
				Total	304
Título:	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA	Unidad:	m2	Código:	5.19
Descripción:	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura i/ P.P. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Cuerpo marco	1	1	6	20
				Total	120
Título:	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASF.	Unidad:	m2	Código:	5.7
Descripción:	Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m2, banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Cuerpo marco	2	1	5,7	20
	Aletas (alzado)	2	1	3,94	9,42
		2	1	3,94	9,52
				Total	377,2472

CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
Título:	MARCA VIAL 10 cm	Unidad:	m	Código:	6.1.1
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Marca vial discontinua	0,27	1	1	2376
	Marca vial continua	1	1	1	5020
	Marca vial discontinua estacionamiento	0,5	1	1	970
				Total	6146,52
Título:	MARCA VIAL 15 cm	Unidad:	m	Código:	6.1.2
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	1256
				Total	1256
Título:	MARCA VIAL 40 cm	Unidad:	m	Código:	6.1.3
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Línea de detención	1	1	1	3,5
	Línea de ceda el paso	0,67	1	1	37
				Total	28,29
Título:	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	Unidad:	m2	Código:	6.1.4
Descripción:	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
	Según mediciones auxiliares	1	1	1	27,654
				Total	27,654



SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Título:	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO	Unidad: ud	Código: 6.2.1	
Descripción:	Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Ceda el paso	8		8
	Glorieta	3		3
	Total			11
Título:	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO	Unidad: ud	Código: 6.2.2	
Descripción:	Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Prohibido	7		7
	Prohibido izquierda	2		2
	Velocidad	11		11
	Glorieta	1		1
	Total			21
Título:	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm	Unidad: ud	Código: 6.2.3	
Descripción:	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Stop	1		1
	Total			1
Título:	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	Unidad: m2	Código: 6.2.4	
Descripción:	Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Señales de orientación	7	1,5 3 1	31,5
	Total			31,5

SUBCAPÍTULO 6.3 DEFENSAS

Título:	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE	Unidad: m	Código: 6.3.1	
Descripción:	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 i/ captafaros, postes, P.P. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Según mediciones auxiliares	1	1 1 1480	1480
	Total			1480
Título:	BARRERA NEW JERSEY	Unidad: ud	Código: 6.3.2	
Descripción:	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00 x 0,80 x 0,60 m			
	Coeficiente	Alto	Ancho Largo Total	
	Según mediciones auxiliares		550	550
	Total			550



CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

Título:	FORMACIÓN DE CÉSPED FINO	Unidad:	m2	Código:	7.1
Descripción:	Formación de césped fino por siembra de una mezcla de 3 especies a determinar por la Dirección de Obra, en superficies de 1.000 a 5.000 m2, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm, distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
Glorieta enlace	3,14	1	8	8	200,96
Vial Norte	0,5	1	4	10	20
	0,5	1	6	10	30
Vial Sur	0,5	1	6	10	30
Acceso 1	0,5	1	5	8	20
Acceso 2	0,5	1	6	10	30
Acceso 3	0,5	1	6	10	30
Acceso 4	0,5	1	5	8	20
					Total
					380,96

Título:	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código:	7.2
----------------	--	----------------	----	----------------	-----

Descripción:	Tierra vegetal procedente de préstamo i/ canon de préstamo, carga y transporte al lugar de empleo, formación de acopios, escarificado de taludes, extendido sobre taludes y zonas a revegetar y perfilado				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
Glorieta enlace	3,14	0,3	8	8	60,288
Vial Norte	0,5	0,3	4	10	6
	0,5	0,3	6	10	9
Vial Sur	0,5	0,3	6	10	9
Acceso 1	0,5	0,3	5	8	6
Acceso 2	0,5	0,3	6	10	9
Acceso 3	0,5	0,3	6	10	9
Acceso 4	0,5	0,3	5	8	6
Terraplén	1	0,3	1	23868,8	7160,64
					Total
					7274,928

Título:	HIDROSIEMBRA	Unidad:	m2	Código:	7.3
Descripción:	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la superficie, abonado y mantenimiento				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
Terraplén	1	1	1	23868,8	23868,8
Desmonte	1	1	1	9062,8	9062,8
					Total
					32931,6

CAPÍTULO 8 VARIOS

Título:	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	Unidad:	ud	Código:	8.1
Descripción:	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras, retirada de materiales sobrantes o desechados, escombros, obras auxiliares, instalaciones, almacenes y edificios no necesarios para la conservación durante el período de garantía, en toda la zona de servidumbre y afección de la vía, y en los terrenos que hayan sido ocupados temporalmente, debiendo quedar unos y otros en situación análoga a como se encontraban antes de la obra o similar a los de su entorno				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
					1
					Total
					1



CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS					
Título:	GESTIÓN DE RESIDUOS	Unidad:	ud	Código:	9.1
Descripción:	Partida alzada a justificar en gestión de residuos según anejo 27				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
					1
				Total	1

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD					
Título:	SEGURIDAD Y SALUD	Unidad:	ud	Código:	10.1
Descripción:	Partida alzada a justificar en seguridad y salud según anejo 28				
	Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Total
					1
				Total	1



3.- CUADRO DE PRECIOS Nº1



CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS				
Título:	DEPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	Unidad:	m2	Código: 1.1
Descripción:	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destocoñado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km			
				CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 0,58 €
Título:	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO	Unidad:	m3	Código: 1.2
Descripción:	Demolición de cualquier tipo de cerramiento i/ desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km			
				SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 7,48 €

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
Título:	EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR	Unidad:	m3	Código: 2.1
Descripción:	Excavación en desmonte sin clasificar con medios mecánicos sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra			
				DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 2,35 €
Título:	TERRAPLÉN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	Unidad:	m3	Código: 2.2
Descripción:	Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado			
				UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS 1,09 €
Título:	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código: 2.3
Descripción:	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con P.P. de sobreebanos S/PG-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km			
				CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMO 4,41 €
Título:	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código: 2.4
Descripción:	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie			
				SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 6,67 €

CAPÍTULO 3 FIRMES				
Título:	ZAHORRA ARTIFICIAL	Unidad:	m3	Código: 3.1
Descripción:	Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico			
				DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS 18,19 €
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S	Unidad:	t	Código: 3.2
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada			
				VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS 26,50 €
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF D	Unidad:	t	Código: 3.3
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación			
				VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO 26,51 €
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S	Unidad:	t	Código: 3.4
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S (S-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación			
				VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 26,44 €
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G	Unidad:	t	Código: 3.5
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 BASE G, (G-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación			
				VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 26,47 €
Título:	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	Unidad:	t	Código: 3.6
Descripción:	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70)			
				CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS 440,00 €



Título:	POLVO MINERAL	Unidad:	t	Código:	3.7
Descripción:	Polvo mineral o carbonatado (triclase 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 €
Título:	EMULSIÓN C60B4 ADH	Unidad:	t	Código:	3.8
Descripción:	Emulsión C60B4 ADH en riegos de adherencia o C60B4 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado				
TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS					369,70 €
Título:	EMULSIÓN C60BF5 IMP	Unidad:	t	Código:	3.9
Descripción:	Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado				
TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS					379,23 €
Título:	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Unidad:	m2	Código:	3.10
Descripción:	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 i/ extensión, compactación, limpieza y barrido				
UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					1,87 €
Título:	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN	Unidad:	m	Código:	3.11
Descripción:	Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior				
VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO					22,01 €
Título:	BALDOSA HIDRÁULICA	Unidad:	m2	Código:	3.12
Descripción:	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado abujardado antideslizante de 60x40x5 cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm, colocada con junta abierta de 1 mm rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm con juntas de dilatación cada 5 m de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.				
TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS					38,90 €

CAPÍTULO 4 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL

Título:	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm	Unidad:	m	Código:	4.1.1
Descripción:	Tubo de PVC de diámetro 400 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con P.P. de medios auxiliares colocado				
VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					26,79 €
Título:	HORMIGÓN EN MASA HM-20	Unidad:	m3	Código:	4.1.2
Descripción:	Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas i/ encofrado, fratasado, acabados y juntas				
OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS					89,10 €
Título:	POZO DE REGISTRO CIRCULAR	Unidad:	ud	Código:	4.1.3
Descripción:	Pozo de registro circular, prefabricado, de diámetro 1,20 m, para una altura media de 1,50 m				
CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					479,96 €
Título:	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN	Unidad:	m	Código:	4.1.4
Descripción:	Bajante prefabricada de hormigón de 0,40 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y P.P. de embocaduras y remates				
TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS					32,70 €
Título:	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO	Unidad:	m	Código:	4.1.5
Descripción:	Caz de hormigón prefabricado i/ suministro del caz y transporte a lugar de empleo, excavación, agotamiento y entibación, si fuese necesario, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, nivelación y preparación del lecho de asiento y perfilado				
CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					46,77 €
Título:	BORDILLO PREFABRICADO	Unidad:	m	Código:	4.1.6
Descripción:	Bordillo prefabricado de 10 x 20 cm, en coronación de terraplén				
TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					13,07 €



Título:	PASO SALVACUNETAS	Unidad:	m	Código:	4.1.7
Descripción:	Paso salvacunetas de diámetro 500 mm				
	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				165,78 €
Título:	ZANJA DRENAJE CON TUBERÍA PVC	Unidad:	m	Código:	4.1.8
Descripción:	Zanja de drenaje con tubería de PVC ranurado de diámetro 160 mm, relleno de material drenante y lámina geotextil				
	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				26,54 €
Título:	ARQUETA SUMIDERO	Unidad:	ud	Código:	4.1.9
Descripción:	Arqueta sumidero de hormigón tipo HA-30 de dimensiones interiores 1,60 x 0,80 - 2,30 x 1,50 m				
	MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				1.603,65 €
Título:	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS	Unidad:	m3	Código:	4.1.10
Descripción:	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km				
	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				6,57 €
Título:	RELLENO EN ZANJA	Unidad:	m3	Código:	4.1.11
Descripción:	Relleno en zanja para drenaje con material granular del tipo gravilla silícea de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m2, para todas permeabilidades				
	VEINTIUN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS				21,08 €

SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL

Título:	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2 m	Unidad:	m	Código:	4.2.1
Descripción:	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 2000 mm clase 90 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación				
	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				450,45 €
Título:	BOQUILLA DE SALIDA PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 2 m	Unidad:	ud	Código:	4.2.2
Descripción:	Boquilla de salida para tubería de diámetro 2 m, formada por piezas prefabricadas, incluso drenaje en trasdós de aletas				
	MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS				1.680,90 €



CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS			
Título:	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	Unidad: m3	Código: 5.1
Descripción:	Homigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra		
			CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS EUROS 51,72 €
Título:	HORMIGÓN PARA ARMAR	Unidad: m3	Código: 5.2
Descripción:	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos		
			CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 100,87 €
Título:	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	Unidad: m2	Código: 5.3
Descripción:	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución		
			VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS 26,30 €
Título:	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	Unidad: m2	Código: 5.4
Descripción:	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machiembreada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución		
			TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 31,77 €
Título:	ENCOFRADO PERDIDO	Unidad: m2	Código: 5.5
Descripción:	Encofrado perdido i/ construcción y montaje		
			TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 31,51 €
Título:	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	Unidad: kg	Código: 5.6
Descripción:	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocido y separadores		
			NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 0,94 €
Título:	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASF.	Unidad: m2	Código: 5.7
Descripción:	Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m2, banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras		
			VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 25,66 €

Título:	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=2 m	Unidad: m	Código: 5.8
Descripción:	Viga prefabricada doble T de H=2 m i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra		
			QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 586,68 €
Título:	APARATO DE APOYO DE NEOPREMO ZUNCHADO	Unidad: dm3	Código: 5.9
Descripción:	Aparato de apoyo de neopremo zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado i/ nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante		
			VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 27,69 €
Título:	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES	Unidad: m2	Código: 5.10
Descripción:	Impermeabilización de tableros de puentes, con solución bicapa constituida por: líquido de caucho sintético y betún polimerizado, placas de protección preformadas de 3 mm de espesor y cinta autoadhesiva para juntas. Totalmente instalada		
			VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS 28,28 €
Título:	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO	Unidad: m	Código: 5.11
Descripción:	Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i/ P.P. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores		
			DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 270,85 €
Título:	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2	Unidad: m	Código: 5.12
Descripción:	Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra		
			CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 150,72 €
Título:	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA"	Unidad: ud	Código: 5.13
Descripción:	Redacción de "Proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos		
			MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 1.819,35 €
Título:	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA	Unidad: ud	Código: 5.14
Descripción:	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20m o en el primer vano de un puente de varios vanos isostáticos de luces > 20 m		
			DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 2.775,98 €



Título:	SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	Unidad: ud	Código: 5.15
Descripción:	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga		
	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		465,47 €
Título:	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	Unidad: m3	Código: 5.16
Descripción:	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km		
	SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		6,63 €
Título:	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	Unidad: m3	Código: 5.17
Descripción:	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)		
	TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS		3,26 €
Título:	CIMBRA CUAJADA	Unidad: m3	Código: 5.18
Descripción:	Cimbra cuajada i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada		
	ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS		11,14 €
Título:	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA	Unidad: m2	Código: 5.19
Descripción:	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura i/ P.P. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución		
	SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		7,41 €

CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Título:	MARCA VIAL 10 cm	Unidad: m	Código: 6.1.1
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)		
	CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		0,53 €
Título:	MARCA VIAL 15 cm	Unidad: m	Código: 6.1.2
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)		
	SETENTA CÉNTIMOS		0,70 €
Título:	MARCA VIAL 40 cm	Unidad: m	Código: 6.1.3
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)		
	UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		1,56 €
Título:	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	Unidad: m2	Código: 6.1.4
Descripción:	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados		
	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS		4,10 €

SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Título:	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO	Unidad: ud	Código: 6.2.1
Descripción:	Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo		
	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		168,84 €
Título:	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO	Unidad: ud	Código: 6.2.2
Descripción:	Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo		
	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		162,54 €



Título:	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm	Unidad:	ud	Código:	6.2.3
Descripción:	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo				
CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					155,50 €
Título:	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	Unidad:	m2	Código:	6.2.4
Descripción:	Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo				
DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					232,73 €
SUBCAPÍTULO 6.3 DEFENSAS					
Título:	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE	Unidad:	m	Código:	6.3.1
Descripción:	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 i/ captafaros, postes, P.P. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada				
CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					42,09 €
Título:	BARRERA NEW JERSEY	Unidad:	ud	Código:	6.3.2
Descripción:	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00 x 0,80 x 0,60 m				
CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					54,34 €

CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA					
Título:	FORMACIÓN DE CÉSPED FINO	Unidad:	m2	Código:	7.1
Descripción:	Formación de césped fino por siembra de una mezcla de 3 especies a determinar por la Dirección de Obra, en superficies de 1.000 a 5.000 m2, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm, distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego				
CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					4,32 €
Título:	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código:	7.2
Descripción:	Tierra vegetal procedente de préstamo i/ canon de préstamo, carga y transporte al lugar de empleo, formación de acopios, escarificado de taludes, extendido sobre taludes y zonas a revegetar y perfilado				
SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS					6,71 €
Título:	HIDROSIEMBRA	Unidad:	m2	Código:	7.3
Descripción:	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la superficie, abonado y mantenimiento				
UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS					1,09 €

A Coruña, Octubre de 2017

La autora del proyecto

Eugenia Filgueira Chenlo



4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2



CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS					
Título:	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	Unidad:	m2	Código:	1.1
Descripción:	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km				
				Mano de obra	0,02 €
				Maquinaria	0,53 €
				Costes directos	0,55 €
				Costes indirectos (6%)	0,03 €
				TOTAL	0,58 €
CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
Título:	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO	Unidad:	m3	Código:	1.2
Descripción:	Demolición de cualquier tipo de cerramiento i/ desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km				
				Mano de obra	0,97 €
				Maquinaria	6,09 €
				Costes directos	7,06 €
				Costes indirectos (6%)	0,42 €
				TOTAL	7,48 €
SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

MOVIMIENTO DE TIERRAS					
Título:	EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR	Unidad:	m3	Código:	2.1
Descripción:	Excavación en desmonte sin clasificar con medios mecánicos sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra				
				Mano de obra	0,04 €
				Maquinaria	2,18 €
				Costes directos	2,22 €
				Costes indirectos (6%)	0,13 €
				TOTAL	2,35 €
DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
Título:	TERRAPLÉN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	Unidad:	m3	Código:	2.2
Descripción:	Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado				
				Mano de obra	0,06 €
				Maquinaria	0,82 €
				Material	0,15 €
				Costes directos	1,03 €
				Costes indirectos (6%)	0,06 €
				TOTAL	1,09 €
UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS					



Título:	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código:	2.3
Descripción:	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con P.P. de sobreebanos S/PG-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km				
			Mano de obra		0,06 €
			Maquinaria		1,49 €
			Material		2,61 €
			Costes directos		4,16 €
			Costes indirectos (6%)		0,25 €
			TOTAL		4,41 €
CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
Título:	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código:	2.4
Descripción:	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie				
			Mano de obra		0,06 €
			Maquinaria		1,93 €
			Material		4,30 €
			Costes directos		6,29 €
			Costes indirectos (6%)		0,38 €
			TOTAL		6,67 €
SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CAPÍTULO 3 FIRMES					
Título:	ZAHORRA ARTIFICIAL	Unidad:	m3	Código:	3.1
Descripción:	Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico				
			Mano de obra		0,97 €
			Maquinaria		7,67 €
			Material		8,52 €
			Costes directos		17,16 €
			Costes indirectos (6%)		1,03 €
			TOTAL		18,19 €
DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS					
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S	Unidad:	t	Código:	3.2
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada				
			Mano de obra		2,16 €
			Maquinaria		14,17 €
			Material		8,67 €
			Costes directos		25,00 €
			Costes indirectos (6%)		1,50 €
			TOTAL		26,50 €
VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF D	Unidad:	t	Código:	3.3
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación				
			Mano de obra		2,16 €
			Maquinaria		14,17 €
			Material		8,68 €
			Costes directos		25,01 €
			Costes indirectos (6%)		1,50 €
			TOTAL		26,51 €
VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					



Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S	Unidad:	t	Código:	3.4
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S (S-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación				
				Mano de obra	2,16 €
				Maquinaria	14,17 €
				Material	8,61 €
				Costes directos	24,94 €
				Costes indirectos (6%)	1,50 €
				TOTAL	26,44 €
VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
Título:	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G	Unidad:	t	Código:	3.5
Descripción:	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 BASE G, (G-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación				
				Mano de obra	2,16 €
				Maquinaria	14,17 €
				Material	8,64 €
				Costes directos	24,97 €
				Costes indirectos (6%)	1,50 €
				TOTAL	26,47 €
VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Título:	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	Unidad:	t	Código:	3.6
Descripción:	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70)				
				Material	415,09 €
				Costes directos	415,09 €
				Costes indirectos (6%)	24,91 €
				TOTAL	440,00 €
CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS					

Título:	POLVO MINERAL	Unidad:	t	Código:	3.7
Descripción:	Polvo mineral o carbonatado (triclase o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta				
				Material	46,48 €
				Costes directos	46,48 €
				Costes indirectos (6%)	2,79 €
				TOTAL	49,27 €
CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS					
Título:	EMULSIÓN C60B4 ADH	Unidad:	t	Código:	3.8
Descripción:	Emulsión C60B4 ADH en riegos de adherencia o C60B4 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado				
				Mano de obra	36,97 €
				Maquinaria	68,54 €
				Material	243,26 €
				Costes directos	348,77 €
				Costes indirectos (6%)	20,93 €
				TOTAL	369,70 €
TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS					
Título:	EMULSIÓN C60BF5 IMP	Unidad:	t	Código:	3.9
Descripción:	Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado				
				Mano de obra	18,48 €
				Maquinaria	34,28 €
				Material	305,00 €
				Costes directos	357,76 €
				Costes indirectos (6%)	21,47 €
				TOTAL	379,23 €
TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS					



Título:	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL	Unidad:	m2	Código:	3.10
Descripción:	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 i/ extensión, compactación, limpieza y barrido				
			Mano de obra	0,26 €	
			Maquinaria	0,88 €	
			Material	0,62 €	
			Costes directos	1,76 €	
			Costes indirectos (6%)	0,11 €	
			TOTAL	1,87 €	
UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Título:	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN	Unidad:	m	Código:	3.11
Descripción:	Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior				
			Mano de obra	11,91 €	
			Resto de obra y materiales	8,85 €	
			Costes directos	20,76 €	
			Costes indirectos (6%)	1,25 €	
			TOTAL	22,01 €	
VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO					
Título:	BALDOSA HIDRÁULICA	Unidad:	m2	Código:	3.12
Descripción:	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado abujardado antideslizante de 60x40x5 cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm, colocada con junta abierta de 1 mm rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm con juntas de dilatación cada 5 m de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.				
			Mano de obra	10,78 €	
			Maquinaria	0,62 €	
			Material	25,30 €	
			Costes directos	36,70 €	
			Costes indirectos (6%)	2,20 €	
			TOTAL	38,90 €	
TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS					

CAPÍTULO 4 DRENAJE					
SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL					
Título:	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm	Unidad:	m	Código:	4.1.1
Descripción:	Tubo de PVC de diámetro 400 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con P.P. de medios auxiliares colocado				
			Mano de obra	2,31 €	
			Maquinaria	0,73 €	
			Material	22,23 €	
			Costes directos	25,27 €	
			Costes indirectos (6%)	1,52 €	
			TOTAL	26,79 €	
VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
Título:	HORMIGÓN EN MASA HM-20	Unidad:	m3	Código:	4.1.2
Descripción:	Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas i/encofrado, fratasado, acabados y juntas				
			Mano de obra	20,74 €	
			Material	63,32 €	
			Costes directos	84,06 €	
			Costes indirectos (6%)	5,04 €	
			TOTAL	89,10 €	
OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS					
Título:	POZO DE REGISTRO CIRCULAR	Unidad:	ud	Código:	4.1.3
Descripción:	Pozo de registro circular, prefabricado, de diámetro 1,20 m, para una altura media de 1,50 m				
			Mano de obra	135,84 €	
			Maquinaria	81,61 €	
			Material	235,34 €	
			Costes directos	452,79 €	
			Costes indirectos (6%)	27,17 €	
			TOTAL	479,96 €	
CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



Título:	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN	Unidad:	m	Código:	4.1.4
Descripción:	Bajante prefabricada de hormigón de 0,40 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y P.P. de embocaduras y remates				
				Mano de obra	2,01 €
				Maquinaria	1,78 €
				Material	27,06 €
				Costes directos	30,85 €
				Costes indirectos (6%)	1,85 €
				TOTAL	32,70 €
TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS					
Título:	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO	Unidad:	m	Código:	4.1.5
Descripción:	Caz de hormigón prefabricado i/ suministro del caz y transporte a lugar de empleo, excavación, agotamiento y entibación, si fuese necesario, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, nivelación y preparación del lecho de asiento y perfilado				
				Mano de obra	8,52 €
				Maquinaria	1,17 €
				Material	34,43 €
				Costes directos	44,12 €
				Costes indirectos (6%)	2,65 €
				TOTAL	46,77 €
CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Título:	BORDILLO PREFABRICADO	Unidad:	m	Código:	4.1.6
Descripción:	Bordillo prefabricado de 10 x 20 cm, en coronación de terraplén				
				Mano de obra	5,86 €
				Maquinaria	0,28 €
				Material	6,19 €
				Costes directos	12,33 €
				Costes indirectos (6%)	0,74 €
				TOTAL	13,07 €
TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					

Título:	PASO SALVACUNETAS	Unidad:	m	Código:	4.1.7
Descripción:	Paso salvacunetas de diámetro 500 mm				
				Mano de obra	39,94 €
				Maquinaria	32,29 €
				Material	84,17 €
				Costes directos	156,40 €
				Costes indirectos (6%)	9,38 €
				TOTAL	165,78 €
CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
Título:	ZANJA DRENAJE CON TUBERÍA PVC	Unidad:	m	Código:	4.1.8
Descripción:	Zanja de drenaje con tubería de PVC ranurado de diámetro 160 mm, relleno de material drenante y lámina geotextil				
				Mano de obra	6,87 €
				Maquinaria	4,59 €
				Material	13,58 €
				Costes directos	25,04 €
				Costes indirectos (6%)	1,50 €
				TOTAL	26,54 €
VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
Título:	ARQUETA SUMIDERO	Unidad:	ud	Código:	4.1.9
Descripción:	Arqueta sumidero de hormigón tipo HA-30 de dimensiones interiores 1,60 x 0,80 - 2,30 x 1,50 m				
				Mano de obra	298,44 €
				Maquinaria	204,18 €
				Material	1.010,26€
				Costes directos	1.512,88€
				Costes indirectos (6%)	90,77 €
				TOTAL	1.603,65€
MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



Título:	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS	Unidad:	m3	Código:	4.1.10
Descripción:	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km				
		Mano de obra	0,25 €		
		Maquinaria	4,15 €		
		Material	1,80 €		
		Costes directos	6,20 €		
		Costes indirectos (6%)	0,37 €		
		TOTAL	6,57 €		
SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Título:	RELLENO EN ZANJA	Unidad:	m3	Código:	4.1.11
Descripción:	Relleno en zanja para drenaje con material granular del tipo gravilla silícea de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m2, para todas permeabilidades				
		Mano de obra	4,14 €		
		Maquinaria	2,45 €		
		Material	13,30 €		
		Costes directos	19,89 €		
		Costes indirectos (6%)	1,19 €		
		TOTAL	21,08 €		
VEINTIUN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS					

SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL					
Título:	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2 m	Unidad:	m	Código:	4.2.1
Descripción:	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 2000 mm clase 90 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación				
		Mano de obra	32,09 €		
		Maquinaria	24,63 €		
		Material	368,23 €		
		Costes directos	424,95 €		
		Costes indirectos (6%)	25,50 €		
		TOTAL	450,45 €		
CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
Título:	BOQUILLA DE SALIDA PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 2 m	Unidad:	ud	Código:	4.2.2
Descripción:	Boquilla de salida para tubería de diámetro 2 m, formada por piezas prefabricadas, incluso drenaje en trasdós de aletas				
		Mano de obra	279,84 €		
		Maquinaria	274,86 €		
		Material	1.031,05 €		
		Costes directos	1.585,75 €		
		Costes indirectos (6%)	95,15 €		
		TOTAL	1.680,90 €		
MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS					



CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS					
Título:	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	Unidad:	m3	Código:	5.1
Descripción:	Homigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra				
			Mano de obra	1,48 €	
			Maquinaria	0,24 €	
			Material	47,07 €	
			Costes directos	48,79 €	
			Costes indirectos (6%)	2,93 €	
			TOTAL	51,72 €	
CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS EUROS					
Título:	HORMIGÓN PARA ARMAR	Unidad:	m3	Código:	5.2
Descripción:	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos				
			Mano de obra	10,53 €	
			Maquinaria	7,19 €	
			Material	77,44 €	
			Costes directos	95,16 €	
			Costes indirectos (6%)	5,71 €	
			TOTAL	100,87 €	
CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Título:	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	Unidad:	m2	Código:	5.3
Descripción:	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución				
			Mano de obra	12,14 €	
			Maquinaria	8,86 €	
			Material	3,81 €	
			Costes directos	24,81 €	
			Costes indirectos (6%)	1,49 €	
			TOTAL	26,30 €	
VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					

Título:	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	Unidad:	m2	Código:	5.4
Descripción:	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machiembreada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución				
			Mano de obra	12,14 €	
			Maquinaria	8,86 €	
			Material	8,97 €	
			Costes directos	29,97 €	
			Costes indirectos (6%)	1,80 €	
			TOTAL	31,77 €	
TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Título:	ENCOFRADO PERDIDO	Unidad:	m2	Código:	5.5
Descripción:	Encofrado perdido i/ construcción y montaje				
			Mano de obra	15,37 €	
			Maquinaria	8,86 €	
			Material	5,50 €	
			Costes directos	29,73 €	
			Costes indirectos (6%)	1,78 €	
			TOTAL	31,51 €	
TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
Título:	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	Unidad:	kg	Código:	5.6
Descripción:	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocido y separadores				
			Mano de obra	0,13 €	
			Maquinaria	0,12 €	
			Material	0,64 €	
			Costes directos	0,89 €	
			Costes indirectos (6%)	0,05 €	
			TOTAL	0,94 €	
NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



Título:	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASF.	Unidad:	m2	Código:	5.7
Descripción:	Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m2, banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras				
			Mano de obra	10,48 €	
			Material	13,73 €	
			Costes directos	24,21 €	
			Costes indirectos (6%)	1,45 €	
			TOTAL	25,66 €	
VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
Título:	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=2 m	Unidad:	m	Código:	5.8
Descripción:	Viga prefabricada doble T de H=2 m i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra				
			Mano de obra	11,45 €	
			Maquinaria	41,50 €	
			Material	500,52 €	
			Costes directos	553,47 €	
			Costes indirectos (6%)	33,21 €	
			TOTAL	586,68 €	
QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
Título:	APARATO DE APOYO DE NEOPREMO ZUNCHADO	Unidad:	dm3	Código:	5.9
Descripción:	Aparato de apoyo de neopremo zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado i/ nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante				
			Mano de obra	6,18 €	
			Maquinaria	2,92 €	
			Material	17,02 €	
			Costes directos	26,12 €	
			Costes indirectos (6%)	1,57 €	
			TOTAL	27,69 €	
VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Título:	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES	Unidad:	m2	Código:	5.10
Descripción:	Impermeabilización de tableros de puentes, con solución bicapa constituida por: líquido de caucho sintético y betún polimerizado, placas de protección preformadas de 3 mm de espesor y cinta autoadhesiva para juntas. Totalmente instalada				
			Mano de obra	15,83 €	
			Material	10,85 €	
			Costes directos	26,68 €	
			Costes indirectos (6%)	1,60 €	
			TOTAL	28,28 €	
VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
Título:	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO	Unidad:	m	Código:	5.11
Descripción:	Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i/ P.P. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores				
			Mano de obra	80,43 €	
			Maquinaria	36,81 €	
			Material	138,28 €	
			Costes directos	255,52 €	
			Costes indirectos (6%)	15,33 €	
			TOTAL	270,85 €	
DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
Título:	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2	Unidad:	m	Código:	5.12
Descripción:	Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra				
			Mano de obra	17,40 €	
			Maquinaria	2,79 €	
			Material	122,00 €	
			Costes directos	142,19 €	
			Costes indirectos (6%)	8,53 €	
			TOTAL	150,72 €	
CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
Título:	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA"	Unidad:	ud	Código:	5.13
Descripción:	Redacción de "Proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos				
			Material	1.716,37 €	
			Costes directos	1.716,37 €	
			Costes indirectos (6%)	102,98 €	
			TOTAL	1.819,35 €	
MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					



Título:	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA	Unidad:	ud	Código:	5.14
Descripción:	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20m o en el primer vano de un puente de varios vanos isostáticos de luces > 20 m				
			Material	2.618,85 €	
			Costes directos	2.618,85 €	
			Costes indirectos (6%)	157,13 €	
			TOTAL	2.775,98 €	
DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
Título:	SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	Unidad:	ud	Código:	5.15
Descripción:	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga				
			Material	439,12 €	
			Costes directos	439,12 €	
			Costes indirectos (6%)	26,35 €	
			TOTAL	465,47 €	
CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Título:	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	Unidad:	m3	Código:	5.16
Descripción:	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km				
			Mano de obra	0,32 €	
			Maquinaria	4,29 €	
			Material	1,64 €	
			Costes directos	6,25 €	
			Costes indirectos (6%)	0,38 €	
			TOTAL	6,63 €	
SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

Título:	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	Unidad:	m3	Código:	5.17
Descripción:	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)				
			Mano de obra	0,87 €	
			Maquinaria	2,06 €	
			Material	0,15 €	
			Costes directos	3,08 €	
			Costes indirectos (6%)	0,18 €	
			TOTAL	3,26 €	
TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
Título:	CIMBRA CUAJADA	Unidad:	m3	Código:	5.18
Descripción:	Cimbra cuajada i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada				
			Mano de obra	4,02 €	
			Maquinaria	1,02 €	
			Material	5,47 €	
			Costes directos	10,51 €	
			Costes indirectos (6%)	0,63 €	
			TOTAL	11,14 €	
ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					
Título:	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA	Unidad:	m2	Código:	5.19
Descripción:	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura i/ P.P. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución				
			Mano de obra	1,89 €	
			Maquinaria	0,03 €	
			Material	5,07 €	
			Costes directos	6,99 €	
			Costes indirectos (6%)	0,42 €	
			TOTAL	7,41 €	
SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					



CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS				
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
Título:	MARCA VIAL 10 cm	Unidad:	m	Código: 6.1.1
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)			
	Mano de obra		0,04 €	
	Maquinaria		0,14 €	
	Material		0,32 €	
	Costes directos		0,50 €	
	Costes indirectos (6%)		0,03 €	
	TOTAL		0,53 €	
CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
Título:	MARCA VIAL 15 cm	Unidad:	m	Código: 6.1.2
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)			
	Mano de obra		0,04 €	
	Maquinaria		0,14 €	
	Material		0,48 €	
	Costes directos		0,66 €	
	Costes indirectos (6%)		0,04 €	
	TOTAL		0,70 €	
SETENTA CÉNTIMOS				
Título:	MARCA VIAL 40 cm	Unidad:	m	Código: 6.1.3
Descripción:	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)			
	Mano de obra		0,04 €	
	Maquinaria		0,14 €	
	Material		1,29 €	
	Costes directos		1,47 €	
	Costes indirectos (6%)		0,09 €	
	TOTAL		1,56 €	
UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

Título:	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	Unidad:	m2	Código:	6.1.4
Descripción:	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados				
	Mano de obra		0,20 €		
	Maquinaria		0,44 €		
	Material		3,23 €		
	Costes directos		3,87 €		
	Costes indirectos (6%)		0,23 €		
	TOTAL		4,10 €		
CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
Título:	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO	Unidad:	ud	Código:	6.2.1
Descripción:	Señal triangular de 135 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo				
	Mano de obra		20,67 €		
	Maquinaria		6,16 €		
	Material		132,45 €		
	Costes directos		159,28 €		
	Costes indirectos (6%)		9,56 €		
	TOTAL		168,84 €		
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
Título:	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO	Unidad:	ud	Código:	6.2.2
Descripción:	Señal circular de 90 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo				
	Mano de obra		20,67 €		
	Maquinaria		6,16 €		
	Material		126,51 €		
	Costes directos		153,34 €		
	Costes indirectos (6%)		9,20 €		
	TOTAL		162,54 €		
CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



Título:	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm	Unidad:	ud	Código:	6.2.3
Descripción:	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo				
			Mano de obra	20,67 €	
			Maquinaria	6,16 €	
			Material	119,87 €	
			Costes directos	146,70 €	
			Costes indirectos (6%)	8,80 €	
			TOTAL	155,50 €	
CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					
Título:	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	Unidad:	m2	Código:	6.2.4
Descripción:	Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo				
			Mano de obra	25,01 €	
			Maquinaria	15,14 €	
			Material	179,41 €	
			Costes directos	219,56 €	
			Costes indirectos (6%)	13,17 €	
			TOTAL	232,73 €	
DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

SUBCAPÍTULO 6.3 DEFENSAS					
Título:	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE	Unidad:	m	Código:	6.3.1
Descripción:	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 i/ captafaros, postes, P.P. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada				
			Mano de obra	4,79 €	
			Maquinaria	0,38 €	
			Material	34,54 €	
			Costes directos	39,71 €	
			Costes indirectos (6%)	2,38 €	
			TOTAL	42,09 €	
CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					
Título:	BARRETE NEW JERSEY	Unidad:	ud	Código:	6.3.2
Descripción:	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00 x 0,80 x 0,60 m				
			Mano de obra	18,87 €	
			Maquinaria	18,89 €	
			Material	13,50 €	
			Costes directos	51,26 €	
			Costes indirectos (6%)	3,08 €	
			TOTAL	54,34 €	
CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA				
CAPÍTULO 7 PAISAJÍSTICA				
Título:	FORMACIÓN DE CÉSPED FINO	Unidad:	m2	Código: 7.1
Descripción:	Formación de césped fino por siembra de una mezcla de 3 especies a determinar por la Dirección de Obra, en superficies de 1.000 a 5.000 m2, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm, distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego			
		Mano de obra	3,05 €	
		Maquinaria	0,16 €	
		Material	0,87 €	
		Costes directos	4,08 €	
		Costes indirectos (6%)	0,24 €	
		TOTAL	4,32 €	
CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
Título:	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Unidad:	m3	Código: 7.2
Descripción:	Tierra vegetal procedente de préstamo i/ canon de préstamo, carga y transporte al lugar de empleo, formación de acopios, escarificado de taludes, extendido sobre taludes y zonas a revegetar y perfilado			
		Mano de obra	0,27 €	
		Maquinaria	3,14 €	
		Material	2,92 €	
		Costes directos	6,33 €	
		Costes indirectos (6%)	0,38 €	
		TOTAL	6,71 €	
SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
Título:	HIDROSIEMBRA	Unidad:	m2	Código: 7.3
Descripción:	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la superficie, abonado y mantenimiento			
		Mano de obra	0,23 €	
		Maquinaria	0,43 €	
		Material	0,37 €	
		Costes directos	1,03 €	
		Costes indirectos (6%)	0,06 €	
		TOTAL	1,09 €	
UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS				

A Coruña, Octubre de 2017

La autora del proyecto

Eugenia Filgueira Chenlo



5.- PRESUPUESTOS PARCIALES



CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS

Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
1.1	m2	DESPEJE Y DESBROCE	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ deshoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	61463,619	0,58 €	35.648,90 €
1.2	m3	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO	Demolición de cualquier tipo de cerramiento i/ desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	37,6	7,48 €	281,25 €
TOTAL CAPÍTULO 1						35.930,15 €

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
2.1	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR	Excavación en desmonte sin clasificar con medios mecánicos sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra	99869,2	2,35 €	234.692,62 €
2.2	m3	TERRAPLÉN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado	99869,2	1,09 €	108.857,43 €
2.3	m3	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes con P.P. de sobreeanchos S/PG-3, completamente terminado i/ material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km	137125,185	4,41 €	604.722,06 €
2.4	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 i/ canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de la superficie	14795,1155	6,67 €	98.683,42 €
TOTAL CAPÍTULO 2						1.046.955,53 €



CAPÍTULO 3 FIRMES						
Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
3.1	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	Zahorra artificial i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico	7033,2	18,19 €	127.933,91 €
3.2	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada	595,25	26,50 €	15.774,13 €
3.3	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF D	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación	1932,07	26,51 €	51.219,18 €
3.4	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S (S-20 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación	4168,185	26,44 €	110.206,81 €
3.5	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 BASE G, (G-25 base), extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación	4884,286	26,47 €	129.287,05 €
3.6	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70)	458,733239	440,00 €	201.842,63 €
3.7	t	POLVO MINERAL	Polvo mineral o carbonatado (triclase o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta	498,151859	49,27 €	24.543,94 €
3.8	t	EMULSIÓN C60B4 ADH	Emulsión C60B4 ADH en riegos de adherencia o C60B4 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado	23,151273	369,70 €	8.559,03 €
3.9	t	EMULSIÓN C60BF5 IMP	Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado	26,90021	379,23 €	10.201,37 €
3.10	m2	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL	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 i/ extensión, compactación, limpieza y barrido	1485,901	1,87 €	2.778,63 €
3.11	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN	Suministro y colocación de bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 30 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior	1609,24	22,01 €	35.419,37 €
3.12	m2	BALDOSA HIDRÁULICA	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado abujardado antideslizante de 60x40x5 cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm, colocada con junta abierta de 1 mm rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm con juntas de dilatación cada 5 m de 3 mm de espesor rellenas de lámina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	2826	38,90 €	109.931,40 €
					TOTAL CAPÍTULO 3	827.697,44 €



CAPÍTULO 4 DRENAJE						
Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
SUBCAPÍTULO 4.1 DRENAJE LONGITUDINAL						
4.1.1	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm	Tubo de PVC de diámetro 400 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con P.P. de medios auxiliares colocado	1545	26,79 €	41.390,55 €
4.1.2	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20	Hormigón en masa HM-20 en formación de cunetas i/encofrado, fratasado, acabados y juntas	239,58	89,10 €	21.346,58 €
4.1.3	m3	POZO DE REGISTRO CIRCULAR	Pozo de registro circular, prefabricado, de diámetro 1,20 m, para una altura media de 1,50 m	37	479,96 €	17.758,52 €
4.1.4	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN	Bajante prefabricada de hormigón de 0,40 m de ancho interior i/ suministro, transporte, excavación, preparación de la superficie de asiento, rejuntado con hormigón o mortero y P.P. de embocaduras y remates	109,7	32,70 €	3.587,19 €
4.1.5	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO	Caz de hormigón prefabricado i/ suministro del caz y transporte a lugar de empleo, excavación, agotamiento y entibación, si fuese necesario, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, nivelación y preparación del lecho de asiento y perfilado	425	46,77 €	19.877,25 €
4.1.6	m	BORDILLO PREFABRICADO	Bordillo prefabricado de 10 x 20 cm, en coronación de terraplén	358	13,07 €	4.679,06 €
4.1.7	m	PASO SALVACUNETAS	Paso salvacunetas de diámetro 500 mm	45	165,78 €	7.460,10 €
4.1.8	m	ZANJA DRENAJE CON TUBERÍA PVC	Zanja de drenaje con tubería de PVC ranurado de diámetro 160 mm, relleno de material drenante y lámina geotextil	120	26,54 €	3.184,80 €
4.1.9	ud	ARQUETA SUMIDERO	Arqueta sumidero de hormigón tipo HA-30 de dimensiones interiores 1,60 x 0,80 - 2,30 x 1,50 m	14	1.603,65 €	22.451,10 €
4.1.10	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km	3862,5	6,57 €	25.376,63 €
4.1.11	m3	RELLENO EN ZANJA	Relleno en zanja para drenaje con material granular del tipo gravilla silícea de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m2, para todas permeabilidades	2317,5	21,08 €	48.852,90 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1						215.964,67 €
SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE TRANSVERSAL						
4.2.1	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2 m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HNE-20 de 10 cm de espesor y diámetro 2000 mm clase 90 (UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación	132,04	450,45 €	59.477,42 €
4.2.2	ud	BOQUILLA DE SALIDA PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO 2 m	Boquilla de salida para tubería de diámetro 2 m, formada por piezas prefabricadas, incluso drenaje en trasdós de aletas	6	1.680,90 €	10.085,40 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2						69.562,82 €
TOTAL CAPÍTULO 4						285.527,49 €



CAPÍTULO 5
ESTRUCTURAS

Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
SUBCAPÍTULO 5.1 PASO SUPERIOR						
5.1	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	Homigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra	9,2736	51,72 €	479,63 €
5.2	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos	284,0984	100,87 €	28.657,01 €
5.3	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución	232,5016	26,30 €	6.114,79 €
5.4	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machiembrada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución	118,372	31,77 €	3.760,68 €
5.5	m2	ENCOFRADO PERDIDO	Encofrado perdido i/ construcción y montaje	127,2	31,51 €	4.008,07 €
5.6	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocido y separadores	32698,24	0,94 €	30.736,35 €
5.7	m2	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASF.	Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m2, banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras	126,7576	25,66 €	3.252,60 €
5.8	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=2 m	Viga prefabricada doble T de H=2 m i/ transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra	160	586,68 €	93.868,80 €
5.9	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPREMO ZUNCHADO	Aparato de apoyo de neopremo zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado i/ nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante	81,6	27,69 €	2.259,50 €
5.10	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES	Impermeabilización de tableros de puentes, con solución bicapa constituida por: líquido de caucho sintético y betún polimerizado, placas de protección preformadas de 3 mm de espesor y cinta autoadhesiva para juntas. Totalmente instalada	373,6	28,28 €	10.565,41 €
5.11	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO	Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i/ P.P. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores	25,36	270,85 €	6.868,76 €
5.12	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2	Pretil con nivel de contención H2, anchura de trabajo W5 o inferior, deflexión dinámica 0,90 m o inferior, índice de severidad B i/ anclajes y todos los materiales y operaciones necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra	88	150,72 €	13.263,36 €
5.13	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA"	Redacción de "Proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos	1	1.819,35 €	1.819,35 €
5.14	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20m o en el primer vano de un puente de varios vanos isostáticos de luces > 20 m	1	2.775,98 €	2.775,98 €



5.15	ud	SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	1	465,47 €	465,47 €
5.16	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 i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km	370,944	6,63 €	2.459,36 €
5.17	m3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)	170,016	3,26 €	554,25 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1						211.909,36 €
SUBCAPÍTULO 5.2 PASO INFERIOR						
5.16	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 i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km	610,24	6,63 €	4.045,89 €
5.17	m3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)	465,1056	3,26 €	1.516,24 €
5.1	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra	22,37	51,72 €	1.156,98 €
5.2	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30	Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos	345,2	100,87 €	34.820,32 €
5.3	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución	457,9832	26,30 €	12.044,96 €
5.4	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machiembreada i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, P.P. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución	417,6552	31,77 €	13.268,91 €
5.6	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocido y separadores	33452	0,94 €	31.444,88 €
5.18	m3	CIMBRA CUAJADA	Cimbra cuajada i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada	304	11,14 €	3.386,56 €
5.19	m2	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura i/ P.P. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución	120	7,41 €	889,20 €
5.7	m2	IMPERM. PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASF.	Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m2, banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras	377,2472	25,66 €	9.680,16 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2						112.254,10 €
TOTAL CAPÍTULO 5						324.163,47 €



CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS

Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
6.1.1	m	MARCA VIAL 10 cm	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	6146,52	0,53 €	3.257,66 €
6.1.2	m	MARCA VIAL 15 cm	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	1256	0,70 €	879,20 €
6.1.3	m	MARCA VIAL 40 cm	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	28,29	1,56 €	44,13 €
6.1.4	m2	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados	27,654	4,10 €	113,38 €
6.2.1	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 i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo	11	168,84 €	1.857,24 €
6.2.2	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 i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo	21	162,54 €	3.413,34 €
6.2.3	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo	1	155,50 €	155,50 €
6.2.4	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO	Cartel de chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo	31,5	232,73 €	7.331,00 €
6.3.1	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE	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 i/ captafaros, postes, P.P. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada	1480	42,09 €	62.293,20 €
6.3.2	ud	BARRERA NEW JERSEY	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00 x 0,80 x 0,60 m	550	54,34 €	29.887,00 €
					TOTAL CAPÍTULO 6	109.231,64 €



CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
7.1	m2	FORMACIÓN DE CÉSPED FINO	Formación de césped fino por siembra de una mezcla de 3 especies a determinar por la Dirección de Obra, en superficies de 1.000 a 5.000 m2, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm, distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego	380,96	4,32 €	1.645,75 €
7.2	m3	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	Tierra vegetal procedente de préstamo i/ canon de préstamo, carga y transporte al lugar de empleo, formación de acopios, escarificado de taludes, extendido sobre taludes y zonas a revegetar y perfilado	7274,928	6,71 €	48.814,77 €
7.3	m2	HIDROSIEMBRA	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la superficie, abonado y mantenimiento	32931,6	1,09 €	35.895,44 €
TOTAL CAPÍTULO 7						86.355,96 €

CAPÍTULO 8 VARIOS

Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
8.1	ud	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras, retirada de materiales sobrantes o desechados, escombros, obras auxiliares, instalaciones, almacenes y edificios no necesarios para la conservación durante el período de garantía, en toda la zona de servidumbre y afección de la vía, y en los terrenos que hayan sido ocupados temporalmente, debiendo quedar unos y otros en situación análoga a como se encontraban antes de la obra o similar a los de su entorno	1	12.000,00 €	12.000,00 €
TOTAL CAPÍTULO 8						12.000,00 €

CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
9.1	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS	Partida alzada a justificar en gestión de residuos según anejo 27	1	65.550,75 €	65.550,75 €
TOTAL CAPÍTULO 9						65.550,75 €

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Unidades	Resumen	Descripción	Cantidad	Precio	Total
10.1	ud	SEGURIDAD Y SALUD	Partida alzada a justificar en seguridad y salud según anejo 28	1	23.527,42 €	23.527,42 €
TOTAL CAPÍTULO 10						23.527,42 €



6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS	35.930,15 €
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.046.955,53 €
TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES	827.697,44 €
TOTAL CAPÍTULO 4 DRENAJE	285.527,49 €
TOTAL CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS	324.136,47 €
TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS	109.231,64 €
TOTAL CAPÍTULO 7 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	86.355,96 €
TOTAL CAPÍTULO 8 VARIOS	12.000,00 €
TOTAL CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS	65.550,75 €
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD	23.527,42 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.816.939,85 €
Gastos generales (13%)	366.202,18 €
Beneficio industrial (6%)	169.016,39 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.352.158,42 €
IVA (21%)	703.953,27 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA	4.056.111,68 €

Asciende el presente presupuesto, a la expresada cantidad de:

CUATRO MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

A Coruña, Octubre de 2017

La autora del proyecto

Eugenia Filgueira Chenlo