

SENDA LITORAL Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DE LA PLAYA DE CAMPELO-VALDOVIÑO, A CORUÑA

(COASTAL PATH AND CONDITIONING OF THE ENVIRONMENT OF THE CAMPELO-VALDOVIÑO BEACH, A
CORUÑA)

TRABAJO FIN DE GRADO



GRADO EN TECNOLOGÍA EN LA INGENIERÍA CIVIL

JUAN ESTEVAN PAREDES ORTIZ

Junio 2024

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

A) MEMORIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCIÓN.
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. OBJETIVOS DEL PROYECTO
4. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
 - 4.1 ESTUDIO DE TRAZADO (ZONA 1)
 - 4.2 ESTUDIO DE TRAZADO-SENDA PEATONAL (ZONA 2)
 - 4.3 MATERIALES
5. SOLUCIONES ADOPTADAS
6. ESTUDIOS PREVIOS
 - 6.1. CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA
 - 6.2 GEOLOGÍA
 - 6.3 GEOTECNIA
 - 6.4 HIDROLOGÍA Y DRENAJE
7. NORMATIVA URBANÍSTICA
8. EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS
9. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
10. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

B) MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº 1: SITUACIÓN ACTUAL
ANEJO Nº2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO
ANEJO Nº3 CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA
ANEJO Nº4 GEOLOGÍA
ANEJO Nº5: GEOTECNIA
ANEJO Nº6: HIDROLOGÍA Y DRENAJE
ANEJO Nº7: NORMATIVA URBANÍSTICA
ANEJO Nº8: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº9: EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO Nº10: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº11: SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº12: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº13 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº14 PLAN DE OBRA

DOCUMENTO Nº2 PLANOS

1. PLANO DE EMPLAZAMIENTO
2. PLANO DE SITUACIÓN
3. PLANTA
4. PERFILES LONGITUDINALES
5. PERFILES TRANSVERSALES
6. DETALLES
7. SEÑALIZACIÓN
8. DRENAJE
9. MOBILIARIO

DOCUMENTO Nº3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES
2. MATERIALES BÁSICOS
3. EXPLANACIONES
4. EXCAVACIONES
5. RELLENOS
6. DRENAJE
7. CUNETAS
8. TUBOS, ARQUETAS Y SUMIDEROS
9. FIRMES
10. CAPAS GRANULARES
11. SUELOS ESTABILIZADOS Y GRAVAS TRATADA
12. PAVIMENTOS DE HORMIGÓN
13. PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS
14. OBRAS DE HORMIGÓN
15. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN
16. PARTIDAS ALZADAS



17. DISPOSICIONES FINALES

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES PARCIALES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTO PARCIAL
6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES	4
2. MEDICIONES PARCIALES	13
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1	17
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2	20
5. PRESUPUESTO PARCIAL	25
6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	32



1. MEDICIONES AUXILIARES



En este apartado se exponen las mediciones principales empleadas para ejecutar el presupuesto, con estimaciones mediciones apoyadas del "documento nº 2: planos" así como también de programas como: (ISTRAM y Autocad)

0. TRABAJOS PREVIOS

DESBROCE Y LIMPIEZA	
Actuación	m2
Senda	3705
Aparcamiento 1	2134,5
Aparcamiento 2	1023,2
TOTAL	6862,7

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

MOVIMIENTO DE TIERRAS			
Actuación	Desmonte m3	Terraplén m3	Balance
Senda	8175,2	7191,3	983,9
Aparcamiento 1	900	688,9	211,1
Aparcamiento 2	874,2	685	189,2
TOTAL	9949,4	8565,2	1384,2

2. FIRMES

2.1 SOLERA HORMIGÓN

SOLERA	
Actuación	Superficie m2
Acera	90,18

2.2 BORDILLO RECTO

BORDILLO RECTO	
Actuación	Longitud (m)
Bordillo	36,32

2.3 APARCAMIENTOS

EXPLANACIÓN Y ESTABILIZACIÓN 30 cm CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO		
ACTUACIÓN	Superficie m2	Volumen m3
APARCAMIENTO 1	2134,5	640,35
APARCAMIENTO 2	1023,2	306,96

-Las dimensiones del Molde HH1 son de 600 x 600 x 100 mm, con un espesor de 100 mm. Se necesitan por cada m2 2,78 uds. De molde. Un m3 de hormigón sirve para hacer 15 m2, la tierra de relleno necesaria es de 1 m3 para 18 m2.

PAVIPRINT			
ACTUACIÓN	Ud molde	Hormigón m3	Tierra m3
APARCAMIENTO 1	5933,91	142,3	118,58
APARCAMIENTO 2	1023,2	68,21	56,84



3. DRENAJE

CUNETAS TIPO CT REVESTIDA	
ACTUACIONES	Longitud (m)
Cuneta pie de terraplén	1362,88
ARQUETAS 600X600	
ACTUACIONES	UNIDADES
Arqueta sumidero	1,00
ODT 1	1
ODT 2	1
ODT 3	2
TUBO PVC CORRUGADO 400	
ACTUACIONES	Longitud (m)
Aparcamientos	4
ODT 1	4,75
ODT 2	4,2
ODT 3	2,7
DESEMBOCADURA ODT'S	
ACTUACIONES	Longitud (m)
ODT 1	1
ODT 2	1
ODT 3	1

43. MOBILIARIO

BANCOS DE MADERA	
ACTUACIÓN	CANTIDAD
APARCAMIENTO 2	1
BARANDILLA DE MADERA	
ACTUACIÓN	LONGITUD (m)
Aparcamiento 2	44,68
Pk 0+680	55,64
Pk 0+900	61,14
Pk 1+250	39,75
TOTAL	201,21



-RESUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS EN:

-SENDA:

RESUMEN	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	8175,2
RELLENO CG	2,2
INADECUADO	8035,4
TERRAPLÉN	7191,3
D TIERRA CG	1,3
FIRME	6895,5

-APARCAMIENTO 1:

RESUMEN	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	900
INADECUADO	642,6
TERRAPLÉN	688,9
FIRME	600,3

-APARCAMIENTO 2:

RESUMEN	
MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	874,2
INADECUADO	553,2
TERRAPLÉN	685
FIRME	446,4

-DESGLOSE DE MOVIMIENTO DE SENDA:

SENDA PEATONAL								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	16.828	0.00	0.0	INADECUADO	9.219	0.00	0.0
	TERRAPLEN	14.814	0.00	0.0	FIRME	4.677	0.00	0.0
10.000	D TIERRA	10.437	136.32	136.3	INADECUADO	7.219	82.19	82.2
	TERRAPLEN	5.591	102.03	102.0	FIRME	4.677	46.77	46.8
10.714	D TIERRA	10.281	7.40	143.7	RELLENO CG	0.012	0.00	0.0
	INADECUADO	7.334	5.20	87.4	TERRAPLEN	5.797	4.07	106.1
	FIRME	4.677	3.34	50.1				
20.000	D TIERRA	8.351	86.51	230.2	RELLENO CG	0.091	0.48	0.5
	INADECUADO	7.335	68.11	155.5	TERRAPLEN	7.227	60.47	166.6
	FIRME	4.677	43.43	93.5				
30.000	D TIERRA	9.548	89.49	319.7	RELLENO CG	0.038	0.65	1.1
	INADECUADO	6.768	70.52	226.0	TERRAPLEN	3.444	53.36	219.9
	FIRME	4.677	46.77	140.3				
40.000	D TIERRA	6.720	81.34	401.1	RELLENO CG	0.056	0.47	1.6
	INADECUADO	6.147	64.57	290.6	TERRAPLEN	2.671	30.58	250.5
	FIRME	4.677	46.77	187.1				
50.000	D TIERRA	5.360	60.40	461.5	RELLENO CG	0.030	0.43	2.0
	INADECUADO	5.983	60.65	351.2	TERRAPLEN	3.344	30.07	280.6
	FIRME	4.677	46.77	233.9				
60.000	D TIERRA	4.601	49.81	511.3	RELLENO CG	0.000	0.15	2.2
	INADECUADO	5.586	57.84	409.1	TERRAPLEN	3.418	33.81	314.4
	FIRME	4.677	46.77	280.6				
68.118	D TIERRA	4.197	35.71	547.0	INADECUADO	5.208	43.81	452.9
	TERRAPLEN	2.846	25.43	339.8	FIRME	4.677	37.97	318.6
70.000	D TIERRA	4.221	7.92	554.9	INADECUADO	5.184	9.78	462.7
	TERRAPLEN	2.706	5.23	345.0	FIRME	4.677	8.80	327.4
80.000	D TIERRA	24.019	141.20	696.1	INADECUADO	6.927	60.55	523.2
	TERRAPLEN	0.000	13.53	358.6	D TIERRA CG	0.087	0.44	0.4
	FIRME	4.474	45.75	373.2				
83.147	D TIERRA	20.135	69.47	765.6	INADECUADO	6.720	21.47	544.7
	D TIERRA CG	0.081	0.26	0.7	FIRME	4.474	14.08	387.2
90.000	D TIERRA	13.082	113.82	879.4	INADECUADO	6.085	43.87	588.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	358.6	D TIERRA CG	0.000	0.28	1.0
	FIRME	4.474	30.66	417.9				
100.000	D TIERRA	2.266	76.74	956.1	INADECUADO	5.445	57.65	646.2



	TERRAPLEN	2.458	12.30	370.9	FIRME	4.677	45.75	463.6
110.000	D TIERRA	0.645	14.56	970.7	INADECUADO	5.476	54.60	700.8
	TERRAPLEN	5.455	39.56	410.4	FIRME	4.677	46.77	510.4
120.000	D TIERRA	0.251	4.48	975.2	INADECUADO	5.695	55.85	756.7
	TERRAPLEN	8.110	67.82	478.2	FIRME	4.677	46.77	557.2
130.000	D TIERRA	0.021	1.36	976.5	INADECUADO	5.969	58.32	815.0
	TERRAPLEN	15.098	116.04	594.3	FIRME	4.677	46.77	604.0
133.345	D TIERRA	0.042	0.10	976.6	INADECUADO	6.076	20.14	835.1
	TERRAPLEN	15.856	51.77	646.1	FIRME	4.677	15.64	619.6
140.000	D TIERRA	0.102	0.48	977.1	INADECUADO	6.301	41.18	876.3
	TERRAPLEN	17.716	111.71	757.8	FIRME	4.677	31.13	650.7
140.593	D TIERRA	0.080	0.05	977.2	INADECUADO	6.311	3.74	880.1
	TERRAPLEN	16.273	10.08	767.8	FIRME	4.677	2.77	653.5
143.345	D TIERRA	0.012	0.13	977.3	INADECUADO	5.775	16.63	896.7
	TERRAPLEN	11.197	37.80	805.6	FIRME	4.707	12.91	666.4
143.531	D TIERRA	0.010	0.00	977.3	INADECUADO	5.908	1.09	897.8
	TERRAPLEN	11.184	2.08	807.7	FIRME	4.713	0.88	667.3
150.000	D TIERRA	0.000	0.03	977.3	INADECUADO	4.741	34.44	932.2
	TERRAPLEN	3.655	48.00	855.7	FIRME	4.854	30.95	698.2
156.845	D TIERRA	2.450	8.39	985.7	INADECUADO	5.204	34.04	966.3
	TERRAPLEN	3.277	23.72	879.4	FIRME	4.677	32.62	730.9
160.000	D TIERRA	5.139	11.97	997.7	INADECUADO	6.182	17.96	984.2
	TERRAPLEN	4.462	12.21	891.7	FIRME	4.677	14.76	745.6
170.000	D TIERRA	0.798	29.68	1027.4	INADECUADO	6.381	62.81	1047.0
	TERRAPLEN	14.696	95.79	987.4	FIRME	4.677	46.77	792.4
180.000	D TIERRA	0.000	3.99	1031.4	INADECUADO	6.765	65.73	1112.8
	TERRAPLEN	27.189	209.42	1196.9	FIRME	4.770	47.24	839.6
190.000	INADECUADO	7.005	68.85	1181.6	TERRAPLEN	30.153	286.71	1483.6
	FIRME	4.860	48.15	887.8				
200.000	INADECUADO	6.503	67.54	1249.1	TERRAPLEN	24.646	274.00	1757.6
	FIRME	4.842	48.51	936.3				
210.000	D TIERRA	1.906	9.53	1040.9	INADECUADO	7.484	69.93	1319.1
	TERRAPLEN	17.242	209.44	1967.0	FIRME	4.677	47.60	983.9
220.000	D TIERRA	8.866	53.86	1094.7	INADECUADO	6.261	68.72	1387.8
	TERRAPLEN	3.764	105.03	2072.1	FIRME	4.677	46.77	1030.7
230.000	D TIERRA	12.654	107.60	1202.3	INADECUADO	5.187	57.24	1445.0
	TERRAPLEN	0.000	18.82	2090.9	FIRME	4.474	45.75	1076.4
240.000	D TIERRA	16.844	147.49	1349.8	INADECUADO	5.543	53.65	1498.7
	FIRME	4.474	44.74	1121.1				

250.000	D TIERRA	21.627	192.35	1542.2	INADECUADO	6.118	58.31	1557.0
	FIRME	4.474	44.74	1165.9				
260.000	D TIERRA	27.285	244.56	1786.7	INADECUADO	6.634	63.76	1620.8
	FIRME	4.474	44.74	1210.6				
270.000	D TIERRA	28.241	277.63	2064.4	INADECUADO	6.056	63.45	1684.2
	FIRME	4.474	44.74	1255.4				
280.000	D TIERRA	22.399	253.20	2317.6	INADECUADO	5.221	56.38	1740.6
	FIRME	4.474	44.74	1300.1				
290.000	D TIERRA	18.441	204.20	2521.8	INADECUADO	5.242	52.32	1792.9
	FIRME	4.474	44.74	1344.8				
300.000	D TIERRA	12.284	153.62	2675.4	INADECUADO	5.176	52.09	1845.0
	FIRME	4.474	44.74	1389.6				
310.000	D TIERRA	5.282	87.83	2763.2	INADECUADO	4.443	48.09	1893.1
	TERRAPLEN	0.001	0.01	2090.9	FIRME	4.474	44.74	1434.3
320.000	D TIERRA	0.178	27.30	2790.5	INADECUADO	4.406	44.25	1937.3
	TERRAPLEN	2.368	11.85	2102.7	FIRME	4.677	45.75	1480.1
330.000	D TIERRA	0.000	0.89	2791.4	INADECUADO	5.108	47.57	1984.9
	TERRAPLEN	9.456	59.12	2161.8	FIRME	4.879	47.78	1527.8
340.000	INADECUADO	5.078	50.93	2035.8	TERRAPLEN	9.888	96.72	2258.6
	FIRME	4.864	48.72	1576.6				
350.000	D TIERRA	0.013	0.07	2791.5	INADECUADO	4.636	48.57	2084.4
	TERRAPLEN	5.111	75.00	2333.6	FIRME	4.707	47.86	1624.4
360.000	D TIERRA	0.102	0.58	2792.0	INADECUADO	4.570	46.03	2130.4
	TERRAPLEN	4.074	45.93	2379.5	FIRME	4.677	46.92	1671.3
370.000	D TIERRA	0.000	0.51	2792.6	INADECUADO	4.963	47.66	2178.1
	TERRAPLEN	8.303	61.88	2441.4	FIRME	4.825	47.51	1718.9
380.000	INADECUADO	5.325	51.44	2229.5	TERRAPLEN	12.202	102.52	2543.9
	FIRME	4.880	48.52	1767.4				
390.000	INADECUADO	5.271	52.98	2282.5	TERRAPLEN	11.713	119.58	2663.5
	FIRME	4.880	48.80	1816.2				
400.000	INADECUADO	4.902	50.87	2333.4	TERRAPLEN	7.592	96.52	2760.0
	FIRME	4.823	48.51	1864.7				
410.000	D TIERRA	0.145	0.72	2793.3	INADECUADO	4.529	47.15	2380.5
	TERRAPLEN	3.551	55.72	2815.7	FIRME	4.677	47.50	1912.2
420.000	D TIERRA	1.279	7.12	2800.4	INADECUADO	4.454	44.91	2425.5
	TERRAPLEN	0.876	22.14	2837.9	FIRME	4.675	46.76	1958.9
430.000	D TIERRA	3.779	25.29	2825.7	INADECUADO	4.674	45.64	2471.1
	TERRAPLEN	0.085	4.81	2842.7	FIRME	4.608	46.41	2005.4
440.000	D TIERRA	4.486	41.32	2867.0	INADECUADO	4.848	47.61	2518.7



	TERRAPLEN	0.271	1.78	2844.4	FIRME	4.652	46.30	2051.7
450.000	D TIERRA	4.666	45.76	2912.8	INADECUADO	4.931	48.90	2567.6
	TERRAPLEN	0.371	3.21	2847.7	FIRME	4.669	46.60	2098.3
460.000	D TIERRA	4.637	46.52	2959.3	INADECUADO	4.999	49.65	2617.3
	TERRAPLEN	0.532	4.52	2852.2	FIRME	4.676	46.72	2145.0
470.000	D TIERRA	4.352	44.95	3004.2	INADECUADO	5.138	50.68	2667.9
	TERRAPLEN	0.979	7.56	2859.7	FIRME	4.677	46.77	2191.7
480.000	D TIERRA	4.598	44.75	3049.0	INADECUADO	5.295	52.16	2720.1
	TERRAPLEN	1.355	11.67	2871.4	FIRME	4.677	46.77	2238.5
490.000	D TIERRA	4.889	47.43	3096.4	INADECUADO	5.413	53.54	2773.6
	TERRAPLEN	1.589	14.72	2886.1	FIRME	4.677	46.77	2285.3
500.000	D TIERRA	3.991	44.40	3140.8	INADECUADO	5.340	53.77	2827.4
	TERRAPLEN	2.399	19.94	2906.1	FIRME	4.677	46.77	2332.1
510.000	D TIERRA	3.136	35.64	3176.5	INADECUADO	5.042	51.91	2879.3
	TERRAPLEN	1.478	19.38	2925.4	FIRME	4.677	46.77	2378.8
520.000	D TIERRA	2.141	26.39	3202.8	INADECUADO	4.805	49.23	2928.6
	TERRAPLEN	1.469	14.73	2940.2	FIRME	4.677	46.77	2425.6
530.000	D TIERRA	2.006	20.73	3223.6	INADECUADO	4.869	48.37	2976.9
	TERRAPLEN	1.877	16.73	2956.9	FIRME	4.677	46.77	2472.4
540.000	D TIERRA	2.789	23.97	3247.6	INADECUADO	4.940	49.05	3026.0
	TERRAPLEN	1.349	16.13	2973.0	FIRME	4.677	46.77	2519.1
550.000	D TIERRA	5.531	41.60	3289.2	INADECUADO	5.223	50.81	3076.8
	TERRAPLEN	0.446	8.97	2982.0	FIRME	4.675	46.76	2565.9
560.000	D TIERRA	8.946	72.38	3361.5	INADECUADO	5.181	52.02	3128.8
	TERRAPLEN	0.002	2.24	2984.2	FIRME	4.520	45.98	2611.9
570.000	D TIERRA	7.959	84.53	3446.1	INADECUADO	4.920	50.50	3179.3
	TERRAPLEN	0.002	0.02	2984.3	FIRME	4.474	44.97	2656.9
580.000	D TIERRA	3.979	59.69	3505.8	INADECUADO	4.745	48.32	3227.6
	TERRAPLEN	0.249	1.25	2985.5	FIRME	4.652	45.63	2702.5
590.000	D TIERRA	1.004	24.92	3530.7	INADECUADO	4.595	46.70	3274.3
	TERRAPLEN	1.872	10.60	2996.1	FIRME	4.677	46.64	2749.1
600.000	D TIERRA	0.000	5.02	3535.7	INADECUADO	5.031	48.13	3322.5
	TERRAPLEN	8.769	53.20	3049.3	FIRME	4.813	47.45	2796.6
610.000	INADECUADO	6.244	56.37	3378.8	TERRAPLEN	22.875	158.22	3207.5
	FIRME	4.880	48.47	2845.0				
620.000	INADECUADO	6.287	62.66	3441.5	TERRAPLEN	23.678	232.77	3440.3
	FIRME	4.880	48.80	2893.8				
630.000	INADECUADO	5.005	56.46	3498.0	TERRAPLEN	8.713	161.96	3602.3
	FIRME	4.833	48.56	2942.4				

640.000	D TIERRA	1.837	9.19	3544.9	INADECUADO	4.539	47.72	3545.7
	TERRAPLEN	0.704	47.09	3649.4	FIRME	4.670	47.51	2989.9
650.000	D TIERRA	6.014	39.25	3584.1	INADECUADO	4.614	45.77	3591.4
	TERRAPLEN	0.002	3.53	3652.9	FIRME	4.474	45.72	3035.6
660.000	D TIERRA	5.830	59.22	3643.3	INADECUADO	4.662	46.38	3637.8
	TERRAPLEN	0.002	0.02	3652.9	FIRME	4.521	44.98	3080.6
670.000	D TIERRA	2.241	40.35	3683.7	INADECUADO	4.871	47.66	3685.5
	TERRAPLEN	1.936	9.69	3662.6	FIRME	4.677	45.99	3126.6
680.000	D TIERRA	0.834	15.37	3699.1	INADECUADO	5.428	51.49	3737.0
	TERRAPLEN	7.960	49.48	3712.1	FIRME	4.677	46.77	3173.4
690.000	D TIERRA	0.017	4.25	3703.3	INADECUADO	6.663	60.45	3797.4
	TERRAPLEN	22.909	154.35	3866.4	FIRME	4.694	46.86	3220.2
700.000	D TIERRA	0.000	0.08	3703.4	INADECUADO	6.658	66.60	3864.0
	TERRAPLEN	42.235	325.72	4192.1	FIRME	4.880	47.87	3268.1
710.000	INADECUADO	7.395	70.26	3934.3	TERRAPLEN	50.850	465.43	4657.6
	FIRME	4.880	48.80	3316.9				
720.000	INADECUADO	5.086	62.41	3996.7	TERRAPLEN	9.490	301.70	4959.3
	FIRME	4.880	48.80	3365.7				
730.000	D TIERRA	16.677	83.39	3786.8	INADECUADO	5.577	53.32	4050.0
	TERRAPLEN	0.000	47.45	5006.7	FIRME	4.474	46.77	3412.5
740.000	D TIERRA	24.667	206.72	3993.5	INADECUADO	6.183	58.80	4108.8
	FIRME	4.474	44.74	3457.2				
750.000	D TIERRA	22.196	234.31	4227.8	INADECUADO	6.009	60.96	4169.8
	FIRME	4.474	44.74	3502.0				
760.000	D TIERRA	13.342	177.69	4405.5	INADECUADO	5.301	56.55	4226.3
	FIRME	4.474	44.74	3546.7				
770.000	D TIERRA	2.658	80.00	4485.5	INADECUADO	5.130	52.15	4278.5
	TERRAPLEN	2.244	11.22	5017.9	FIRME	4.677	45.75	3592.5
780.000	D TIERRA	0.543	16.01	4501.5	INADECUADO	4.972	50.51	4329.0
	TERRAPLEN	5.244	37.44	5055.4	FIRME	4.677	46.77	3639.2
790.000	D TIERRA	0.694	6.19	4507.7	INADECUADO	4.706	48.39	4377.4
	TERRAPLEN	3.128	41.86	5097.2	FIRME	4.677	46.77	3686.0
800.000	D TIERRA	0.895	7.94	4515.7	INADECUADO	4.598	46.52	4423.9
	TERRAPLEN	2.069	25.98	5123.2	FIRME	4.677	46.77	3732.8
810.000	D TIERRA	0.436	6.66	4522.3	INADECUADO	4.633	46.16	4470.1
	TERRAPLEN	3.384	27.27	5150.5	FIRME	4.677	46.77	3779.5
820.000	D TIERRA	0.282	3.59	4525.9	INADECUADO	4.729	46.81	4516.9
	TERRAPLEN	4.589	39.87	5190.3	FIRME	4.677	46.77	3826.3
830.000	D TIERRA	0.488	3.85	4529.8	INADECUADO	4.843	47.86	4564.7



	TERRAPLEN	4.598	45.94	5236.3	FIRME	4.677	46.77	3873.1
840.000	D TIERRA	0.569	5.29	4535.0	INADECUADO	5.027	49.35	4614.1
	TERRAPLEN	5.578	50.88	5287.2	FIRME	4.677	46.77	3919.9
850.000	D TIERRA	0.879	7.24	4542.3	INADECUADO	5.176	51.02	4665.1
	TERRAPLEN	5.525	55.51	5342.7	FIRME	4.677	46.77	3966.6
860.000	D TIERRA	1.429	11.54	4553.8	INADECUADO	5.468	53.22	4718.3
	TERRAPLEN	5.622	55.73	5398.4	FIRME	4.677	46.77	4013.4
870.000	D TIERRA	2.794	21.11	4574.9	INADECUADO	5.783	56.26	4774.6
	TERRAPLEN	4.887	52.54	5451.0	FIRME	4.677	46.77	4060.2
880.000	D TIERRA	4.918	38.56	4613.5	INADECUADO	6.012	58.98	4833.6
	TERRAPLEN	3.576	42.31	5493.3	FIRME	4.677	46.77	4106.9
890.000	D TIERRA	7.339	61.29	4674.8	INADECUADO	6.287	61.49	4895.1
	TERRAPLEN	2.733	31.55	5524.8	FIRME	4.677	46.77	4153.7
900.000	D TIERRA	8.760	80.50	4755.3	INADECUADO	6.313	63.00	4958.1
	TERRAPLEN	2.227	24.80	5549.6	FIRME	4.677	46.77	4200.5
910.000	D TIERRA	7.321	80.41	4835.7	INADECUADO	6.465	63.89	5022.0
	TERRAPLEN	3.746	29.86	5579.5	FIRME	4.677	46.77	4247.3
920.000	D TIERRA	3.198	52.59	4888.3	INADECUADO	6.577	65.21	5087.2
	TERRAPLEN	8.159	59.52	5639.0	FIRME	4.677	46.77	4294.0
930.000	D TIERRA	6.105	46.51	4934.8	INADECUADO	7.251	69.14	5156.3
	TERRAPLEN	7.832	79.96	5719.0	FIRME	4.677	46.77	4340.8
940.000	D TIERRA	8.899	75.02	5009.8	INADECUADO	6.538	68.95	5225.3
	TERRAPLEN	3.052	54.42	5773.4	FIRME	4.677	46.77	4387.6
950.000	D TIERRA	7.483	81.91	5091.7	INADECUADO	6.187	63.63	5288.9
	TERRAPLEN	2.664	28.58	5802.0	FIRME	4.677	46.77	4434.3
960.000	D TIERRA	10.502	89.92	5181.6	INADECUADO	5.261	57.24	5346.1
	TERRAPLEN	0.001	13.32	5815.3	FIRME	4.474	45.75	4480.1
970.000	D TIERRA	11.014	107.58	5289.2	INADECUADO	5.213	52.37	5398.5
	FIRME	4.474	44.74	4524.8				
980.000	D TIERRA	9.650	103.32	5392.5	INADECUADO	5.076	51.45	5449.9
	TERRAPLEN	0.001	0.01	5815.3	FIRME	4.474	44.74	4569.6
990.000	D TIERRA	7.019	83.34	5475.9	INADECUADO	5.100	50.88	5500.8
	TERRAPLEN	0.073	0.37	5815.7	FIRME	4.621	45.47	4615.0
1.000.000	D TIERRA	4.951	59.85	5535.7	INADECUADO	5.151	51.26	5552.1
	TERRAPLEN	0.747	4.10	5819.8	FIRME	4.677	46.49	4661.5
1.010.000	D TIERRA	3.624	42.87	5578.6	INADECUADO	5.049	51.00	5603.1
	TERRAPLEN	1.188	9.67	5829.4	FIRME	4.677	46.77	4708.3
1.020.000	D TIERRA	1.383	25.04	5603.7	INADECUADO	4.844	49.47	5652.5
	TERRAPLEN	2.619	19.04	5848.5	FIRME	4.677	46.77	4755.1

1.030.000	D TIERRA	0.094	7.38	5611.0	INADECUADO	4.718	47.81	5700.4
	TERRAPLEN	5.611	41.15	5889.6	FIRME	4.677	46.77	4801.8
1.040.000	D TIERRA	0.000	0.47	5611.5	INADECUADO	4.978	48.48	5748.8
	TERRAPLEN	8.263	69.37	5959.0	FIRME	4.846	47.62	4849.5
1.050.000	INADECUADO	5.026	50.02	5798.9	TERRAPLEN	9.046	86.55	6045.5
	FIRME	4.866	48.56	4898.0				
1.060.000	INADECUADO	4.703	48.65	5847.5	TERRAPLEN	5.736	73.91	6119.5
	FIRME	4.803	48.34	4946.4				
1.070.000	D TIERRA	0.005	0.02	5611.5	INADECUADO	4.442	45.72	5893.2
	TERRAPLEN	3.197	44.66	6164.1	FIRME	4.728	47.65	4994.0
1.080.000	D TIERRA	0.000	0.02	5611.5	INADECUADO	4.533	44.87	5938.1
	TERRAPLEN	4.169	36.83	6200.9	FIRME	4.798	47.63	5041.6
1.090.000	D TIERRA	3.380	16.90	5628.5	INADECUADO	4.224	43.79	5981.9
	TERRAPLEN	0.002	20.85	6221.8	FIRME	4.474	46.36	5088.0
1.100.000	D TIERRA	5.823	46.02	5674.5	INADECUADO	4.451	43.38	6025.3
	FIRME	4.474	44.74	5132.7				
1.110.000	D TIERRA	4.568	51.96	5726.4	INADECUADO	4.395	44.23	6069.5
	TERRAPLEN	0.001	0.01	6221.8	FIRME	4.474	44.74	5177.5
1.120.000	D TIERRA	5.318	49.43	5775.9	INADECUADO	4.491	44.43	6113.9
	TERRAPLEN	0.001	0.01	6221.8	FIRME	4.474	44.74	5222.2
1.130.000	D TIERRA	1.224	32.71	5808.6	INADECUADO	4.789	46.40	6160.3
	TERRAPLEN	3.218	16.10	6237.9	FIRME	4.677	45.75	5268.0
1.140.000	D TIERRA	2.438	18.31	5826.9	INADECUADO	5.626	52.08	6212.4
	TERRAPLEN	4.690	39.54	6277.5	FIRME	4.677	46.77	5314.7
1.150.000	D TIERRA	4.988	37.13	5864.0	INADECUADO	5.468	55.47	6267.9
	TERRAPLEN	1.504	30.97	6308.4	FIRME	4.677	46.77	5361.5
1.160.000	D TIERRA	6.765	58.76	5922.8	INADECUADO	5.347	54.07	6321.9
	TERRAPLEN	0.514	10.09	6318.5	FIRME	4.677	46.77	5408.3
1.170.000	D TIERRA	7.479	71.22	5994.0	INADECUADO	5.234	52.90	6374.8
	TERRAPLEN	0.161	3.37	6321.9	FIRME	4.650	46.63	5454.9
1.180.000	D TIERRA	7.935	77.07	6071.1	INADECUADO	5.127	51.81	6426.7
	TERRAPLEN	0.022	0.91	6322.8	FIRME	4.589	46.20	5501.1
1.190.000	D TIERRA	10.263	90.99	6162.1	INADECUADO	5.148	51.38	6478.0
	TERRAPLEN	0.002	0.12	6322.9	FIRME	4.474	45.32	5546.4
1.200.000	D TIERRA	11.585	109.24	6271.3	INADECUADO	5.228	51.88	6529.9
	TERRAPLEN	0.001	0.01	6322.9	FIRME	4.474	44.74	5591.2
1.210.000	D TIERRA	12.324	119.54	6390.8	INADECUADO	5.324	52.76	6582.7
	FIRME	4.474	44.74	5635.9				
1.220.000	D TIERRA	12.010	121.67	6512.5	INADECUADO	5.226	52.75	6635.4



	FIRME	4.474	44.74	5680.6				
1.230.000	D TIERRA	12.612	123.11	6635.6	INADECUADO	5.258	52.42	6687.8
	FIRME	4.474	44.74	5725.4				
1.240.000	D TIERRA	15.498	140.55	6776.2	INADECUADO	5.421	53.39	6741.2
	FIRME	4.474	44.74	5770.1				
1.250.000	D TIERRA	13.697	145.97	6922.1	INADECUADO	5.523	54.72	6796.0
	FIRME	4.474	44.74	5814.9				
1.260.000	D TIERRA	10.776	122.36	7044.5	INADECUADO	6.026	57.75	6853.7
	TERRAPLEN	1.387	6.94	6329.9	FIRME	4.677	45.75	5860.6
1.270.000	D TIERRA	2.358	65.67	7110.2	INADECUADO	6.066	60.46	6914.2
	TERRAPLEN	7.809	45.98	6375.9	FIRME	4.677	46.77	5907.4
1.280.000	D TIERRA	0.739	15.49	7125.7	INADECUADO	6.069	60.67	6974.8
	TERRAPLEN	9.563	86.86	6462.7	FIRME	4.677	46.77	5954.2
1.290.000	D TIERRA	3.973	23.56	7149.2	INADECUADO	5.628	58.49	7033.3
	TERRAPLEN	1.517	55.40	6518.1	FIRME	4.677	46.77	6000.9
1.300.000	D TIERRA	7.690	58.32	7207.5	INADECUADO	5.553	55.91	7089.2
	TERRAPLEN	0.083	8.00	6526.1	FIRME	4.625	46.51	6047.4
1.310.000	D TIERRA	9.646	86.68	7294.2	INADECUADO	5.377	54.65	7143.9
	TERRAPLEN	0.002	0.43	6526.5	FIRME	4.513	45.69	6093.1
1.320.000	D TIERRA	7.252	84.49	7378.7	INADECUADO	5.223	53.00	7196.9
	TERRAPLEN	0.178	0.90	6527.4	FIRME	4.653	45.83	6139.0
1.330.000	D TIERRA	3.043	51.47	7430.2	INADECUADO	5.283	52.53	7249.4
	TERRAPLEN	2.312	12.45	6539.9	FIRME	4.677	46.65	6185.6
1.337.219	D TIERRA	0.524	12.88	7443.1	INADECUADO	5.109	37.51	7286.9
	TERRAPLEN	6.557	32.01	6571.9	FIRME	4.677	33.76	6219.4
1.337.830	D TIERRA	0.440	0.29	7443.4	INADECUADO	4.632	2.98	7289.9
	TERRAPLEN	6.194	3.90	6575.8	FIRME	4.677	2.86	6222.2
1.340.000	D TIERRA	0.226	0.72	7444.1	INADECUADO	4.555	9.97	7299.9
	TERRAPLEN	7.331	14.68	6590.5	FIRME	4.677	10.15	6232.4
1.350.000	D TIERRA	0.000	1.13	7445.2	INADECUADO	5.928	52.42	7352.3
	TERRAPLEN	21.186	142.59	6733.1	FIRME	4.880	47.79	6280.2
1.352.341	INADECUADO	5.976	13.93	7366.2	TERRAPLEN	18.142	46.03	6779.1
	FIRME	4.852	11.39	6291.6				
1.353.146	INADECUADO	5.633	4.67	7370.9	TERRAPLEN	16.619	13.99	6793.1
	FIRME	4.813	3.89	6295.5				
1.360.000	D TIERRA	1.857	6.36	7451.6	INADECUADO	6.278	40.82	7411.7
	TERRAPLEN	10.142	91.71	6884.8	FIRME	4.677	32.52	6328.0
1.370.000	D TIERRA	12.969	74.13	7525.7	INADECUADO	5.899	60.88	7472.6
	TERRAPLEN	0.161	51.51	6936.3	FIRME	4.657	46.67	6374.6

1.376.610	D TIERRA	19.018	105.72	7631.4	INADECUADO	5.939	39.12	7511.7
	TERRAPLEN	0.000	0.53	6936.8	FIRME	4.474	30.18	6404.8
1.377.007	D TIERRA	19.391	7.62	7639.0	INADECUADO	6.320	2.43	7514.1
	D TIERRA CG	0.013	0.00	1.0	FIRME	4.474	1.78	6406.6
1.380.000	D TIERRA	22.275	62.35	7701.4	INADECUADO	6.375	19.00	7533.1
	D TIERRA CG	0.051	0.10	1.1	FIRME	4.474	13.39	6420.0
1.390.000	D TIERRA	6.287	142.81	7844.2	INADECUADO	4.512	54.44	7587.6
	TERRAPLEN	0.002	0.01	6936.9	D TIERRA CG	0.000	0.26	1.3
	FIRME	4.488	44.81	6464.8				
1.390.586	D TIERRA	5.783	3.54	7847.7	INADECUADO	4.533	2.65	7590.2
	TERRAPLEN	0.002	0.00	6936.9	FIRME	4.513	2.64	6467.4
1.390.718	D TIERRA	5.677	0.76	7848.5	INADECUADO	4.869	0.62	7590.8
	TERRAPLEN	0.156	0.01	6936.9	FIRME	4.519	0.60	6468.0
1.400.000	D TIERRA	0.208	27.31	7875.8	INADECUADO	4.425	43.13	7634.0
	TERRAPLEN	2.538	12.50	6949.4	FIRME	4.677	42.68	6510.7
1.410.000	D TIERRA	0.000	1.04	7876.8	INADECUADO	5.038	47.32	7681.3
	TERRAPLEN	9.192	58.65	7008.0	FIRME	4.854	47.66	6558.4
1.420.000	INADECUADO	4.907	49.73	7731.0	TERRAPLEN	7.547	83.70	7091.7
	FIRME	4.765	48.10	6606.5				
1.430.000	D TIERRA	3.348	16.74	7893.6	INADECUADO	4.656	47.82	7778.8
	TERRAPLEN	0.312	39.29	7131.0	FIRME	4.656	47.10	6653.6
1.440.000	D TIERRA	9.603	64.75	7958.3	INADECUADO	5.104	48.80	7827.6
	TERRAPLEN	0.001	1.57	7132.6	FIRME	4.474	45.65	6699.2
1.450.000	D TIERRA	9.944	97.74	8056.1	INADECUADO	5.064	50.84	7878.5
	TERRAPLEN	0.001	0.01	7132.6	FIRME	4.474	44.74	6744.0
1.460.000	D TIERRA	5.356	76.50	8132.6	INADECUADO	4.933	49.98	7928.5
	TERRAPLEN	0.208	1.05	7133.6	FIRME	4.653	45.63	6789.6
1.470.000	D TIERRA	1.584	34.70	8167.3	INADECUADO	4.684	48.08	7976.5
	TERRAPLEN	1.539	8.74	7142.4	FIRME	4.677	46.65	6836.2
1.480.000	D TIERRA	0.000	7.92	8175.2	INADECUADO	4.733	47.09	8023.6
	TERRAPLEN	5.279	34.09	7176.5	FIRME	4.798	47.37	6883.6
1.482.461	INADECUADO	4.860	11.80	8035.4	TERRAPLEN	6.812	14.88	7191.3
	FIRME	4.853	11.87	6895.5				



DESGLOSE DE APARCAMIENTO 1

APARCAMIENTO 1								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	42.797	0.00	0.0	INADECUADO	15.731	0.00	0.0
	TERRAPLEN	18.340	0.00	0.0	FIRME	14.333	0.00	0.0
10.000	D TIERRA	25.842	343.19	343.2	INADECUADO	14.392	150.62	150.6
	TERRAPLEN	14.212	162.76	162.8	FIRME	14.333	143.33	143.3
20.000	D TIERRA	26.537	261.90	605.1	INADECUADO	11.908	131.50	282.1
	TERRAPLEN	3.202	87.07	249.8	FIRME	11.119	127.26	270.6
30.000	D TIERRA	8.974	177.56	782.6	INADECUADO	12.261	120.85	403.0
	TERRAPLEN	14.680	89.41	339.2	FIRME	11.119	111.19	381.8
40.000	D TIERRA	4.024	64.99	847.6	INADECUADO	11.885	120.73	523.7
	TERRAPLEN	19.379	170.30	509.5	FIRME	11.119	111.19	493.0
50.000	D TIERRA	5.943	49.84	897.5	INADECUADO	11.021	114.53	638.2
	TERRAPLEN	15.320	173.50	683.0	FIRME	9.603	103.61	596.6
50.390	D TIERRA	6.823	2.49	900.0	INADECUADO	11.172	4.33	642.6
	TERRAPLEN	15.035	5.92	688.9	FIRME	9.661	3.76	600.3

DESGLOSE DE APARCAMIENTO 2

APARCAMIENTO 2								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	31.861	0.00	0.0	INADECUADO	11.588	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.991	0.00	0.0	FIRME	11.119	0.00	0.0
10.000	D TIERRA	16.720	242.91	242.9	INADECUADO	14.991	132.89	132.9
	TERRAPLEN	29.836	159.13	159.1	FIRME	11.119	111.19	111.2
20.000	D TIERRA	20.128	184.24	427.1	INADECUADO	13.969	144.80	277.7
	TERRAPLEN	15.396	226.16	385.3	FIRME	11.119	111.19	222.4
30.000	D TIERRA	20.043	200.86	628.0	INADECUADO	14.186	140.78	418.5
	TERRAPLEN	19.674	175.35	560.6	FIRME	11.119	111.19	333.6
40.000	D TIERRA	28.368	242.06	870.1	INADECUADO	12.393	132.89	551.4
	TERRAPLEN	5.062	123.68	684.3	FIRME	11.119	111.19	444.7
40.146	D TIERRA	28.599	4.16	874.2	INADECUADO	12.342	1.81	553.2
	TERRAPLEN	4.774	0.72	685.0	FIRME	11.119	1.62	446.4



2. MEDICIONES PARCIALES

Medicion Nº 0 Trabajos previos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
0,1	m2	TRAB.01	Desbroce y limpieza del terreno					
Desbroce y limpieza del terreno de topografía accidentada, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Senda peatonal		1	1482	2,5		3705	
	Aparcamiento 1		1	50	42,69		2134,5	
	Aparcamiento 2		1	40	25,28		1011,2	
							6850,7	6850,7
							Total m2	6850,7

Medicion Nº 1 Movimiento de tierras								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
1,2	m3	MOVTI.02	Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos					
Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación, y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Segun medicion aux		1				9949,4	
							9949,4	9949,4
							Total m3	9949,4

Medicion Nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
1,3	m3	MOVTI.03	Relleno terraplen					
Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Segun medicion aux		1				8565,2	
							8565,2	8565,2
							Total m3	8565,2

Medicion Nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
2,1	m3	PAV.01	Base de arido					
Base para pavimento de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro, en capa de 20 cm de espesor.								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Senda peatonal		1	1482	2,5	0,2	741	
							741	741
							Total m3	741

Medicion Nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
2,2	m2	PAV.02	Pavimento continuo hierba-hormigon "cesped armado" paviprint o equivalente					
Pavimento continuo hierba-hormigon "cesped armado" paviprint o equivalente (molde hh-1) de 10 cm de espesor armado con una malla 20*20*8 y extendido, vibrado, curado y parte proporcional de franja de 10 cm para señalización plazas aparcamientos s/planos, encofrados, totalmente terminado								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aparcamiento 1		1	50	42,69		2134,5	
	Aparcamiento 2		1	40	25,58		1023,2	
							3157,7	3157,7
							Total m2	3157,7

Medicion Nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
2,3	m2	PAV.03	Solera de hormigon					
Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, con malla electrosoldada inferior, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Segun medicion aux		1				90,18	
							90,18	90,18
							Total m2	90,18

Medicion Nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
2,4	m	PAV.04	Bordillo					
Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Segun medicion aux		1				63,32	
							63,32	63,32
							Total m	63,32

Medicion Nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
2,5	m3	PAV.05	Zahorra					
Zahorra i/ transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Senda peatonal		1	1482	2,5	0,15	555,75	
							555,75	555,75
							Total m3	555,75

Medicion Nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
2,6	m3	PAV.06	Grava					
Relleno de grava filtrante sin clasificar, bajo solera, para facilitar el drenaje del agua ascendente del nivel freático, y compactación en tongadas sucesivas de 10 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vi-brante autopropulsado. El precio no incluye la red de drenaje ni la realización del ensayo Proctor Modificado.								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aparcamiento 1		1	50	42,69	0,1	213,45	
	Aparcamiento 2		1	40	25,58	0,1	102,32	
							315,77	315,77
							Total m3	315,77

Medicion Nº 2 Firmes y pavimentos								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
2,7	m3	PAV.07	Terraplen con suelo adecuado (CBR>=10)					
Terraplén con suelo adecuado procedente de préstamos o excavación (CBR mayor o igual a 10), incluido transporte, extendido, humectación y compactación hasta un mínimo del 98% del Proctor Modificado, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.								
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aparcamiento 1		1	50	42,69	0,3	640,35	
	Aparcamiento 2		1	40	25,58	0,3	306,96	
							947,31	947,31
							Total m3	947,31

Medicion Nº 3 Drenaje								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
3,1	m	DREN.01	Cuneta revestida de hormigon					
			Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor.					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Segun medicion auxiliar		1	1362,88			1362,88	1362,88
							Total m	1362,88
3,2	m	DREN.02	Colector enterrado de pvc					
			Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ODT 1		1	4,75			4,75	
	ODT 2		1	4,2			4,2	
	ODT 3		1	2,7			2,7	
	Paso arqueta		1	4			4	15,65
							Total m	15,65
3,3	ud	DREN.03	Arqueta prefabricada de hormigon 600x600mm					
			Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa hm-20/b/20/x0 de 20 cm de espesor, con codo de pvc de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ODT 1		1				1	
	ODT 2		1				1	
	ODT 3		2				2	
	Paso arqueta		1				1	5
							Total Ud	5
3,4	ud	DREN.04	Embocadura multiple caño carreteras ø400t3/2doble					
			Excavación del área de instalación de la embocadura múltiple, preparación del lecho para asegurar una base sólida y estable, instalación de embocadura a tubo PVC corrugado de 400 mm. Incluye relleno terraplen de remate					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Segun medicion auxiliar		3				3	
							Total Ud	3
3,5	m	DREN.05	Perfilado y refino de cunetas.					
			Perfilado y refino de cunetas, con medios mecánicos.					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Senda peatonal		1	1362,88			1362,88	
							Total m	1362,88

3,6	m3	DREN.06	Excavacion mecanica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno					
			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					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ODT 1		1	4,75	0,5	1	2,375	
	ODT 2		1	4,2	0,5	1,2	2,52	
	ODT 3		1	2,7	0,5	2	2,7	
	Paso arqueta		1	4	0,5	1,25	2,5	10,095
							Total m3	10,095
3,7	m3	DREN.07	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material					
			Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ODT 1		1	4,75	0,5	1	2,375	
	ODT 2		1	4,2	0,5	1,2	2,52	
	ODT 3		1	2,7	0,5	2	2,7	
	Paso arqueta		1	4	0,5	1,25		7,595
							Total m3	7,595
Medicion Nº 4 Señalización								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
4.1	Ud	SEÑAL.01	Señal cuadrada de 90 cm de lado y retrorreflectancia de clase ra2					
			Señal cuadrada de 90 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Paso de peatones		3	1			3	
	Señal de parking		1	1			1	
							4	4
							Total ud	4
4,2	Ud	SEÑAL.02	Señal rectangular de 60x120 cm de lado y retrorreflectancia de clase ra2					
			galvanizados, fijados a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Señal nombre de playa		1	1			1	
							1	1
							Total ud	1

4,3	Ud	SEÑAL.03	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm y de clase ra2 ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.					
	Señal de stop		Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1			1	1
							Total ud	1

4,4	m2	SEÑAL.04	Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos					
			Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos y cebreados					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Flecha sentido "recto"		8	12	0,1		9,6	
	Flecha sentido "izquierda"		2	15,04	0,1		3,008	
	Paso de cebra		3	13,18	0,2		7,908	
	Marca de "stop"		1	12,3	0,1		1,23	21,746
							Total m2	21,746

4,5	m2	SEÑAL.05	Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable, ancho de 10 cm					
			Marca vial de tipo ii (rr), de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Plaza de parking		65	13,4	0,1		87,1	
	Plaza de parking discapacitados		3	25	0,1		7,5	94,6
							Total m2	94,6

Medicion Nº 5 Mobiliario								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
5,1	Ud	MOBIL.01	Banco de madera					
			Banco con respaldo, de tablillas de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1	1
							Total ud	1

5,2	m	MOBIL.01	Valla de madera					
			realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero cincado.					
	Segun medicion auxiliar		201,21	1			201,21	201,21
							Total m	201,21

Medicion Nº6 Partidas alzadas								
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
6,1	Ud	PART.01	Estudio Gestion de Residuos					
			Gestión de Residuos según Anejo de Gestión de Residuos					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	0			1	1
							Total ud	1
Nº	Unidad	Codigo	Drescripción					
6,2	Ud	PART.02	Estudio de seguridad y salud					
			Seguridad y salud segun anejo de seguridad y salud					
			Uds	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	0			1	1
							Total ud	1



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	Ud	Designacion	Importe	
			En cifra	
1	m2	TRAB.01 Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno de topografía accidentada, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	1,25 €	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2	m3	MOVTI.02 Desmote Desmote en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	2,05 €	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3	m3	MOVTI.03 Relleno terraplen Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado (en caso de que los materiales sean provistos por la administración, se pagará, si procede, el suplemento de transporte por la distancia adicional).	1,65 €	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4	m3	PAV.01 Base de árido Base para pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.	1,72 €	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5	m2	PAV.02 Pavimento continuo hierba-hormigon "cesped armado" o equivalente Pavimento continuo hierba-hormigon "cesped armado" o equivalente (molde hh-1) de 10 cm de espesor armado con una malla de 20x20x8 y extendido,vibrado,curado y parte proporcional de franja de 10 cm oara señalizacion, totalmente terminados	28,86 €	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6	m2	PAV.03 Solera de hormigón Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	35,88 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7	m	PAV.04 Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo - Recto - MC - C9 (13x25) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	25,57 €	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8	m3	PAV.05 Zahorra Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	30,27 €	TREINTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
9	m3	PAV.06 Grava Relleno de grava filtrante sin clasificar, bajo solera, para facilitar el drenaje del agua ascendente del nivel freático, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado. El precio no incluye la red de drenaje ni la realización del ensayo Proctor Modificado.	49,72 €	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
10	m3	PAV.07 Terraplenado. Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	20,40 €	VEINTE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
11	m	DREN.01 Cuneta revestida de hormigon Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor.	40,98 €	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12	m	DREN.02 Colector enterrado		

			Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	101,78 €	CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13	Ud	DREN.03	Arqueta prefabricada de hormigon 600x600mm Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa hm-20/b/20/x0 de 20 cm de espesor, con codo de pvc de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores meffíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	147,52 €	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
14	Ud	DREN.04	Embocadura recta tubo de 400mm Excavación del área de instalación de la embocadura múltiple, preparación del lecho para asegurar una base sólida y estable, instalacion de embocadura a tubo PVC corrugado de 400 mm. Incluye relleno terraplen de remate	102,53 €	CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
15	m	DREN.05	Perfilado y refino de cunetas, con medios mecánicos. Perfilado y refino de cunetas de sección triangular, en tierra, con medios mecánicos.	0,71 €	SETENTA Y UN CÉNTIMOS
16	m3	DREN.06	Excavación de zanjas, con medios mecánicos. 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 a vertedero hasta una distancia de 10 km	16,50 €	DIECISÉIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
17	m3	DREN.07	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente dela traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refino de lasuperficie de la coronación y refino de taludes	6,52 €	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
18	Ud	SEÑAL.01	Señal vertical de tráfico. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	159,50 €	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
19	Ud	SEÑAL.02	Señal vertical de tráfico. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).	133,19 €	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
20	Ud	SEÑAL.03	Señal vertical de tráfico. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	71,61 €	SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
21	m2	SEÑAL.04	Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	1,14 €	UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS
22	m2	SEÑAL.05	Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable, ancho de 15 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	0,87 €	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
23	m2	MOBIL.01	Banco de madera Banco con respaldo, de tablillas de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	300,88 €	TRESCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
24	m2	MOBIL.02	Valla de madera Banco con respaldo, de tablillas de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	101,67 €	CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
25	Ud	PART.01	Partida alzada de gestion de residuos Segun anejo 11 Gestion de residuos	7.546,65 €	SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
26	Ud	PART.02	Partida alzada de seguridad y salud		OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS

X

Fdo.

Juan Estevan Paredes

TECIC



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº2			
Nº	Designacion		Importe Precio
1	m2	TRAB.01 Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno de topografía accidentada, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	
		h Maquinaria	1,04
		h Mano de obra	0,19
		% Costes indirectos	0,02
			1,25 €
2	m3	MOVTI.02 Desmante Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	
		h Maquinaria	1,85
		h Mano de obra	0,17
		% Costes indirectos	0,04
			2,05 €
3	m3	MOVTI.03 Relleno terraplen Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado (en caso de que los materiales sean provistos por la administración, se pagará, si procede, el suplemento de	
		h Maquinaria	0,52
		h Mano de obra	1,10
		% Costes indirectos	0,03
			1,65 €
4	m3	PAV.01 Base de árido Base para pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.	
		Materiales	0,46
		h Mano de obra	1,23
		% Costes indirectos	0,03
			1,72 €
5	m2	PAV.02 Pavimento continuo hierba-hormigon "cesped armado" o equivalente Pavimento continuo hierba-hormigon "cesped armado" o equivalente (molde hh-1) de 10 cm de espesor armado con una malla de 20x20x8 y extendido,vibrado,curado y parte proporcional de franja de 10 cm oara señalizacion, totalmente terminados	
		Materiales	28,07
		Mano de obra	0,23
		Costes indirectos	0,57
			28,87 €
	m2	PAV.03 Solera de hormigón	

6	Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con discos de diamante, juntas paralelas de poliestireno expandido de 2 cm de espesor.		
		Materiales	23,72
	h	Maquinaria	1,55
	h	Mano de obra	9,90
	%	Costes indirectos	0,71
			35,88 €
7	m	PAV.04 Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo - Recto - MC - C9 (13x25) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
		Materiales	12,36
	h	Mano de obra	12,71
	%	Costes indirectos	0,50
			25,57 €
8	m3	PAV.05 Zahorra Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
		Material	24,05
	h	Maquinaria	5,15
	h	Mano de obra	0,48
	%	Costes indirectos	0,59
			30,27 €
9	m3	PAV.06 Grava Relleno de grava filtrante sin clasificar, bajo solera, para facilitar el drenaje del agua ascendente del nivel freático, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado. El precio no incluye la red de drenaje ni la realización del	
		Material	41,67
		Maquinaria	5,03
		Mano de obra	2,05
		Costes indirectos	0,97
			49,72 €
10	m3	PAV.07 Terraplenado. Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
		Maquinaria	18,32
		Mano de obra	1,68
		Costes indirectos	0,40

				20,40 €
11	m	DREN.01 Cuneta revestida de hormigon Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor.		
		Materiales	17,91	
	h	Maquinaria	3,28	
	h	Mano de obra	18,99	
	%	Costes indirectos	0,80	
				40,98 €
12	m	DREN.02 Colector enterrado Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.		
		Materiales	73,20	
	h	Equipo y maquinaria	2,58	
	h	Mano de obra	24,00	
	%	Costes indirectos	2,00	
				101,78 €
13	Ud	DREN.03 Arqueta prefabricada de hormigon 600x600mm Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa hm-20/b/20/x0 de 20 cm de espesor, con codo de pvc de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.		
		Materiales	138,67	
	%	Costes indirectos	8,85	
				147,52 €
14	Ud	DREN.04 Embocadura recta tubo de 400mm Excavación del área de instalación de la embocadura múltiple, preparación del lecho para asegurar una base sólida y estable, instalación de embocadura a tubo PVC corrugado de 400 mm. Incluye relleno terraplen de remate		
		Materiales	96,38	
	%	Costes indirectos	6,15	
				102,53 €
15	m	DREN.05 Perfilado y refino de cunetas, con medios mecánicos. Perfilado y refino de cunetas de sección triangular, en tierra, con medios mecánicos.		
		Materiales	0,67	
	%	Costes indirectos	0,04	
				0,71 €
	m3	DREN.06 Excavación de zanjas, con medios mecánicos.		

16		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 a vertedero hasta una distancia de 10 km		
		Maquinaria	11,89	
	h	Mano de obra	4,29	
	%	Costes indirectos	0,32	
				16,50 €
17	m3	DREN.07 Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes		
		Mano de obra	5,93	
		Materiales	0,46	
		Costes indirectos	0,13	
				6,52 €
18	Ud	SEÑAL.01 Señal vertical de tráfico. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).		
		Materiales	143,99	
	h	Maquinaria	4,05	
	h	Mano de obra	8,33	
	%	Costes indirectos	3,13	
				159,50 €
19	Ud	SEÑAL.02 Señal vertical de tráfico. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.).		
		Materiales	117,03	
	h	Maquinaria	4,05	
	h	Mano de obra	9,49	
	%	Costes indirectos	2,61	
				133,19 €
20	Ud	SEÑAL.03 Señal vertical de tráfico. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).		
		Materiales	59,03	
	h	Maquinaria	4,05	
	h	Mano de obra	7,12	
	%	Costes indirectos	1,40	
				71,61 €
	m2	SEÑAL.04 Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos		

		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.		
21		Materiales	0,74	
	h	Maquinaria	0,12	
	h	Mano de obra	0,26	
	%	Costes indirectos	0,02	
				1,14 €
m2		SEÑAL.05 Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable, ancho de 15 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.		
22		Materiales	0,48	
	h	Maquinaria	0,12	
	h	Mano de obra	0,25	
	%	Costes indirectos	0,02	
				0,87 €
m2		MOBIL.01 Banco de madera Banco con respaldo, de tablillas de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.		
23		Materiales	269,31	
	h	Mano de obra	25,67	
	%	Costes indirectos	5,90	
				300,88 €
m2		MOBIL.02 Valla de madera Banco con respaldo, de tablillas de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.		
24		Materiales	87,84	
	h	Mano de obra	11,84	
	%	Costes indirectos	1,99	
				101,67 €
	Ud	PART.01 Partida alzada de gestion de residuos Segun anejo 11 Gestion de residuos		
25		Partida total	7.093,85	
		Costes indirectos	452,80	
				7.546,65 €
	Ud	PART.02 Partida alzada de seguridad y salud Segun anejo 12 de seguridad y salud		
26		Partida total	7.743,98	
		Costes indirectos	494,30	
				8.238,28 €

x
Fdo.
Juan Estevan Paredes
TECIC



5. PRESUPUESTO PARCIAL

2,7	m3	PAV.07	Terraplen con suelo adecuado (CBR>=10)			
			Terraplén con suelo adecuado procedente de préstamos o excavación (CBR mayor o igual a 10), incluido transporte, extendido, humectación y compactación hasta un mínimo del 98% del Proctor Modificado, perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.	947,31	20,40 €	19.325,12 €
Medicion Nº 3 Drenaje						
N	Unidad	Codigo	Drecripción	Medicion	Precio	Importe
3,2	m	DREN.01	Cuneta revestida de hormigon Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor.	1.362,88	40,98 €	55.850,82 €
3,2	m	DREN.02	Colector enterrado de pvc Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	15,65	101,78 €	1.592,86 €
3,3	ud	DREN.03	Arqueta prefabricada de hormigon 600x600mm Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa hm-20/b/20/x0 de 20 cm de espesor, con codo de pvc de 87°30', con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	5,00	147,52 €	737,60 €
3,4	ud	DREN.04	Embocadura recta tubo de 400mm Excavación del área de instalación de la embocadura múltiple, preparación del lecho para asegurar una base sólida y estable, instalacion de embocadura a tubo PVC corrugado de 400 mm. Incluye relleno terraplen de remate	3,00	102,53 €	307,59 €
3,5	m	DREN.05	Perfilado y refino de cunetas. Perfilado y refino de cunetas, con medios mecánicos.	1.362,88	0,71 €	967,64 €
3,6	m	DREN.06	Excavacion mecanica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno 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 a vertedero hasta una distancia de 10 km	10,10	16,50 €	166,65 €
3,7	m3	DREN.07	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza i/ extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes	10,10	6,52 €	65,85 €
Medicion Nº 4 Señalización						
Nª	Unidad	Codigo	Drecripción	Medicion	Precio	Importe
4.1	Ud	SEÑAL.01	Señal cuadrada de 90 cm de lado y retrorreflectancia de clase ra2 Señal cuadrada de 90 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo	4,00	159,50 €	638,00 €
4,2	Ud	SEÑAL.02	Señal rectangular de 60x120 cm de lado y retrorreflectancia de clase ra2 Señal rectangular de 60x120 cm de lado, retrorreflectante de clase ra2, colocada sobre postes galvanizados, fijados a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo	1,00	133,19 €	133,19 €
4,3	Ud	SEÑAL.03	Señal octogonal con doble apotema de 90 cm y de clase ra2			

			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.	1,00	71,61 €	71,61 €
4,4	m2	SEÑAL.04	Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos			
			Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos y cebreados	21,75	1,14 €	24,80 €
4,5	m2	SEÑAL.05	Marca vial reflectante, acrílica en base agua autorreticulable, ancho de 10 cm			
			Marca vial de tipo ii (rr), de pintura reflectante, tipo acrílica en base agua autorreticulable, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	94,60	0,87 €	82,30 €
Medicion Nº 5 Mobiliario						
Nª	Unidad	Codigo	Drecripción	Medicion	Precio	Importe
5,1	Ud	MOBIL.01	Banco de madera			
			Banco con respaldo, de tablillas de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	1,00	300,88 €	300,88 €
5,2	m	MOBIL.01	Valla de madera			
			Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según une-en 335, formada por montantes torneados de 14 cm de diámetro y 150 cm de altura separados 12 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 10 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, fijada a la cimentación con tornillos estructurales de acero cincado.	201,21	101,67 €	20.457,02 €
Medicion Nº6 Partidas alzadas						
Nª	Unidad	Codigo	Drecripción	Medicion	Precio	Importe
6,1	Ud	PART.01	Estudio Gestion de Residuos			
			Gestión de Residuos según Anejo de Gestión de Residuos	1,00	7.546,65 €	7.546,65 €
6,2	Ud	PART.02	Estudio de seguridad y salud			
			Seguridad y salud segun anejo de seguridad y salud	1,00	8.238,28 €	8.238,28 €



6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAP	RESUMEN PRESUPUESTO	IMPORTE €	PORCENTAJE
0	TRABAJOS PREVIOS	8.563,38 €	0,03
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	34.528,85 €	0,12
2	FIRMES Y PAVIMENTOS	149.108,25 €	0,52
3	DRENAJE	59.689,02 €	0,21
4	SEÑALIZACION DE OBRA	949,90 €	0,00
5	MOBILIARIO	20.757,90 €	0,07
6	PARTIDAS ALZADAS	15.784,93 €	0,05
	PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	289.382,23 €	1,00
	13% GASTOS GENERALES	37.619,69 €	
	6% BENEFICIO INDUSTRIAL	17.362,93 €	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN IVA	344.364,85 €	
	21% IVA	72.316,62 €	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACION CON IVA	416.681,47 €	

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A UN TOTAL DE DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRÉS CÉNTIMOS (289.382,23 €)

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION ASCIENDE A UN TOTAL DE CUATROCIENTOS DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS (416.681,47 €)

x
Fdo.
Juan Estevan Paredes
TECIC