



Escuela Técnica Superior de Ingenieros  
de Caminos, Canales y Puertos



Fundación de la Ingeniería Civil de  
Galicia



Universidad de A Coruña

## MEJORA DEL ACCESO, APARCAMIENTO Y SENDA LITORAL EN LAS PLAYAS DE PUNTA AGUIEIRA (O GROVE)



María de la Fuente Villaverde

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Trabajo Fin de Grado

Septiembre 2015

**DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO**



## ÍNDICE GENERAL

1. DOCUMENTO N°1: MEMORIA
  - 1.1 Memoria descriptiva
  - 1.2 Memoria justificativa
2. DOCUMENTO N°2: PLANOS
3. DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO





# DOCUMENTO N°3 PRESUPUESTO





## ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES	
1.1 Zona 1 .....	4
1.2 Zona 2 .....	6
1.3 Zona 3 .....	9
2. MEDICIONES .....	11
3. CUADRO DE PRECIOS N°1 .....	17
4. PRESUPUESTO .....	20
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	21





**1. MEDICIONES AUXILIARES**

**1.1 ZONA 1**

– Acceso Playa

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	9.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	9.44	47.44	47.44	0.00	0.00	47.44	47.44	0.00	47.44
0+10.000	8.16	44.01	44.01	0.00	0.00	91.45	91.45	0.00	91.45
0+15.000	7.15	38.27	38.27	0.02	0.06	129.72	129.72	0.06	129.66
0+20.000	7.50	36.62	36.62	0.08	0.25	166.34	166.34	0.31	166.03
0+25.000	6.74	35.61	35.61	0.02	0.24	201.95	201.95	0.55	201.40
0+30.000	1.81	21.38	21.38	0.41	1.07	223.33	223.33	1.62	221.71
0+35.000	0.00	4.52	4.52	3.54	9.89	227.86	227.86	11.51	216.34
0+40.000	0.00	0.00	0.00	7.20	26.86	227.86	227.86	38.37	189.48
0+45.000	0.00	0.00	0.00	4.07	28.07	227.86	227.86	66.44	161.41
0+50.000	0.00	0.00	0.00	0.98	12.47	227.86	227.86	78.91	148.95
0+55.000	2.39	5.94	5.94	0.00	2.41	233.79	233.79	81.32	152.48
0+60.000	6.42	22.14	22.14	0.00	0.00	255.93	255.93	81.32	174.61
0+65.000	10.59	43.64	43.64	0.00	0.00	299.57	299.57	81.32	218.26
0+70.000	11.03	55.65	55.65	0.00	0.00	355.23	355.23	81.32	273.91
0+75.000	11.70	58.30	58.30	0.00	0.00	413.53	413.53	81.32	332.21
0+80.000	10.96	57.73	57.73	0.00	0.00	471.26	471.26	81.32	389.94
0+85.000	10.39	53.92	53.92	0.00	0.00	525.18	525.18	81.32	443.86
0+90.000	9.39	49.58	49.58	0.00	0.00	574.76	574.76	81.32	493.44
0+95.000	8.42	44.52	44.52	0.00	0.00	619.28	619.28	81.32	537.97
1+00.000	7.50	39.79	39.79	0.00	0.00	659.07	659.07	81.32	577.75
1+05.000	6.46	34.88	34.88	0.00	0.00	693.95	693.95	81.32	612.63
1+10.000	5.59	30.10	30.10	0.00	0.00	724.06	724.06	81.32	642.73
1+15.000	5.00	26.47	26.47	0.00	0.00	750.53	750.53	81.33	669.20
1+20.000	4.70	24.26	24.26	0.00	0.00	774.79	774.79	81.33	693.46
1+25.000	4.66	23.41	23.41	0.00	0.00	798.20	798.20	81.33	716.87
1+30.000	4.68	23.35	23.35	0.00	0.00	821.55	821.55	81.33	740.22
1+35.000	5.37	22.54	22.54	0.00	0.00	844.10	844.10	81.33	762.77
1+40.000	6.04	23.03	23.03	0.00	0.00	867.12	867.12	81.33	785.79
1+45.000	5.18	20.28	20.28	1.06	3.10	887.40	887.40	84.43	802.97
1+50.000	5.49	17.33	17.33	2.42	10.32	904.73	904.73	94.75	809.98
1+55.000	7.47	25.33	25.33	1.37	10.68	930.06	930.06	105.43	824.63
1+60.000	11.08	46.37	46.37	0.04	3.53	976.42	976.42	108.96	867.46
1+65.000	17.28	70.91	70.91	0.00	0.10	1047.33	1047.33	109.06	938.27

1+70.000	21.32	99.56	99.56	0.00	0.00	1146.89	1146.89	109.07	1037.82
1+75.000	25.28	123.28	123.28	0.00	0.00	1270.17	1270.17	109.07	1161.10
1+80.000	27.11	138.21	138.21	0.00	0.00	1408.37	1408.37	109.07	1299.30
1+85.000	26.98	142.00	142.00	0.00	0.00	1550.37	1550.37	109.07	1441.30
1+90.000	25.08	136.45	136.45	0.00	0.00	1686.82	1686.82	109.07	1577.75
1+95.000	20.22	119.49	119.49	0.00	0.00	1806.31	1806.31	109.07	1697.24
2+00.000	16.03	90.61	90.61	0.01	0.03	1896.92	1896.92	109.10	1787.82
2+05.000	13.33	73.40	73.40	0.12	0.34	1970.31	1970.31	109.44	1860.88
2+10.000	12.21	63.85	63.85	0.23	0.88	2034.17	2034.17	110.32	1923.85
2+15.000	12.69	62.24	62.24	0.16	0.98	2096.41	2096.41	111.30	1985.11
2+20.000	15.88	69.02	69.02	0.03	0.51	2165.43	2165.43	111.81	2053.62
2+25.000	17.91	80.84	80.84	0.00	0.08	2246.27	2246.27	111.89	2134.38
2+30.000	18.09	86.60	86.60	0.00	0.00	2332.87	2332.87	111.89	2220.98
2+35.000	18.39	89.26	89.26	0.00	0.00	2422.13	2422.13	111.89	2310.23
2+40.000	18.96	93.37	93.37	0.01	0.03	2515.50	2515.50	111.92	2403.58
2+45.000	20.61	98.91	98.91	0.02	0.09	2614.41	2614.41	112.01	2502.40
2+50.000	22.91	108.79	108.79	0.00	0.06	2723.21	2723.21	112.07	2611.14
2+55.000	23.68	118.75	118.75	0.00	0.00	2841.96	2841.96	112.07	2729.89
2+60.000	23.88	122.22	122.22	0.00	0.00	2964.17	2964.17	112.07	2852.10
2+65.000	22.32	120.36	120.36	0.00	0.00	3084.54	3084.54	112.08	2972.46
2+70.000	19.40	109.19	109.19	0.00	0.00	3193.73	3193.73	112.08	3081.65
2+75.000	18.54	99.69	99.69	0.00	0.00	3293.42	3293.42	112.09	3181.33
2+80.000	16.19	87.94	87.94	0.00	0.01	3381.36	3381.36	112.10	3269.26
2+85.000	15.35	78.86	78.86	0.01	0.05	3460.22	3460.22	112.15	3348.08
2+90.000	16.21	78.91	78.91	0.00	0.05	3539.14	3539.14	112.19	3426.94
2+95.000	17.79	85.00	85.00	0.00	0.01	3624.14	3624.14	112.21	3511.93
3+00.000	18.58	90.92	90.92	0.00	0.00	3715.06	3715.06	112.21	3602.85
3+05.000	15.44	91.91	91.91	0.00	0.00	3806.97	3806.97	112.21	3694.76
3+10.000	10.84	71.66	71.66	0.00	0.02	3878.63	3878.63	112.23	3766.40
3+15.000	10.19	53.50	53.50	0.00	0.02	3932.14	3932.14	112.25	3819.88
3+15.148	10.31	1.51	1.51	0.00	0.00	3933.65	3933.65	112.25	3821.40

– Aparcamiento

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+15.000	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.00	0.00	0.19	-0.19





0+20.000	0.00	0.00	0.00	19.39	48.66	0.00	0.00	48.85	-48.85
0+25.000	0.00	0.00	0.00	44.66	160.12	0.00	0.00	208.96	-208.96
0+30.000	0.00	0.00	0.00	60.46	262.79	0.00	0.00	471.75	-471.75
0+35.000	0.00	0.00	0.00	70.08	326.35	0.00	0.00	798.10	-798.10
0+40.000	0.00	0.00	0.00	76.26	365.85	0.00	0.00	1163.94	-1163.94
0+45.000	0.00	0.00	0.00	60.54	341.99	0.00	0.00	1505.94	-1505.94
0+50.000	0.83	2.09	2.09	41.99	256.33	2.09	2.09	1762.27	-1760.18
0+55.000	7.28	20.30	20.30	29.76	179.39	22.38	22.38	1941.66	-1919.28
0+60.000	14.04	53.32	53.32	18.47	120.57	75.70	75.70	2062.23	-1986.52
0+65.000	21.58	89.07	89.07	8.57	67.60	164.77	164.77	2129.82	-1965.05
0+70.000	31.77	133.39	133.39	2.18	26.88	298.16	298.16	2156.71	-1858.54
0+75.000	46.03	194.52	194.52	0.00	5.45	492.68	492.68	2162.15	-1669.47
0+80.000	63.26	273.23	273.23	0.00	0.00	765.91	765.91	2162.15	-1396.24
0+85.000	81.64	362.23	362.23	0.00	0.00	1128.14	1128.14	2162.15	-1034.01
0+90.000	96.09	444.32	444.32	0.00	0.00	1572.46	1572.46	2162.15	-589.69
0+95.000	100.69	491.95	491.95	0.00	0.00	2064.41	2064.41	2162.15	-97.74
1+00.000	100.74	503.55	503.55	0.04	0.10	2567.96	2567.96	2162.25	405.71
1+05.000	80.62	453.40	453.40	0.00	0.10	3021.36	3021.36	2162.35	859.01
1+10.000	25.54	265.41	265.41	0.00	0.00	3286.76	3286.76	2162.35	1124.42
1+15.000	0.00	63.85	63.85	0.00	0.00	3350.61	3350.61	2162.35	1188.26
1+20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3350.61	3350.61	2162.35	1188.26
1+22.158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3350.61	3350.61	2162.35	1188.26

- Explanada final

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+03.000	0.00	0.00	0.00	80.25	120.37	0.00	0.00	120.37	-120.37
0+06.000	0.00	0.00	0.00	113.77	291.02	0.00	0.00	411.39	-411.39
0+09.000	0.00	0.00	0.00	106.62	330.58	0.00	0.00	741.97	-741.97
0+12.000	0.00	0.00	0.00	100.38	310.49	0.00	0.00	1052.46	-1052.46
0+15.000	0.00	0.00	0.00	95.08	293.18	0.00	0.00	1345.64	-1345.64
0+18.000	0.00	0.00	0.00	90.72	278.69	0.00	0.00	1624.34	-1624.34
0+21.000	0.06	0.09	0.09	87.44	267.24	0.09	0.09	1891.58	-1891.49
0+24.000	2.57	3.94	3.94	70.29	236.61	4.03	4.03	2128.18	-2124.16
0+26.687	0.00	3.45	3.45	0.00	94.45	7.47	7.47	2222.63	-2215.16

- Senda Playa

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	2.83	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	0.86	9.36	9.36	1.10	2.79	9.36	9.36	2.79	6.58
0+10.000	0.42	3.25	3.25	4.00	12.67	12.62	12.62	15.46	-2.84
0+15.000	0.14	1.41	1.41	7.40	28.35	14.03	14.03	43.80	-29.77
0+20.000	0.00	0.36	0.36	11.17	46.20	14.39	14.39	90.00	-75.61
0+25.000	0.00	0.01	0.01	15.23	65.77	14.40	14.40	155.77	-141.37
0+30.000	0.00	0.00	0.00	18.77	84.72	14.40	14.40	240.49	-226.10
0+35.000	0.00	0.00	0.00	21.92	101.31	14.40	14.40	341.81	-327.41
0+40.000	0.00	0.00	0.00	25.44	117.86	14.41	14.41	459.67	-445.26
0+45.000	0.00	0.00	0.00	28.73	134.88	14.41	14.41	594.55	-580.13
0+50.000	0.00	0.00	0.00	31.31	149.83	14.41	14.41	744.38	-729.97
0+55.000	0.00	0.00	0.00	32.42	159.14	14.41	14.41	903.52	-889.11
0+60.000	0.00	0.00	0.00	32.69	162.37	14.41	14.41	1065.89	-1051.47
0+65.000	0.00	0.00	0.00	32.81	163.25	14.41	14.41	1229.13	-1214.72
0+70.000	0.00	0.00	0.00	32.68	163.30	14.41	14.41	1392.44	-1378.02
0+75.000	0.00	0.00	0.00	31.24	159.61	14.41	14.41	1552.05	-1537.63
0+80.000	0.00	0.00	0.00	27.50	146.60	14.41	14.41	1698.64	-1684.23
0+85.000	0.00	0.00	0.00	23.96	128.15	14.42	14.42	1826.80	-1812.38
0+90.000	0.00	0.00	0.00	21.17	112.32	14.42	14.42	1939.12	-1924.70
0+95.000	0.00	0.00	0.00	18.61	99.04	14.43	14.43	2038.16	-2023.74
1+00.000	0.00	0.00	0.00	16.20	86.80	14.43	14.43	2124.96	-2110.54
1+05.000	0.00	0.00	0.00	13.04	72.99	14.43	14.43	2197.96	-2183.53
1+10.000	0.00	0.00	0.00	11.48	61.16	14.43	14.43	2259.12	-2244.68
1+15.000	0.00	0.00	0.00	10.41	54.58	14.44	14.44	2313.69	-2299.25
1+20.000	0.00	0.00	0.00	8.77	47.86	14.44	14.44	2361.56	-2347.12
1+25.000	0.00	0.00	0.00	6.12	37.20	14.44	14.44	2398.75	-2384.32
1+30.000	0.00	0.02	0.02	4.65	26.89	14.45	14.45	2425.65	-2411.19
1+35.000	0.00	0.03	0.03	3.80	21.06	14.49	14.49	2446.70	-2432.22
1+40.000	0.00	0.03	0.03	3.07	17.11	14.52	14.52	2463.82	-2449.30
1+45.000	0.00	0.02	0.02	2.43	13.71	14.54	14.54	2477.52	-2462.99
1+50.000	0.00	0.00	0.00	2.02	11.10	14.55	14.55	2488.62	-2474.08
1+55.000	0.00	0.00	0.00	1.76	9.42	14.55	14.55	2498.04	-2483.49
1+60.000	0.00	0.00	0.00	1.25	7.48	14.55	14.55	2505.52	-2490.98
1+65.000	0.00	0.00	0.00	0.97	5.52	14.55	14.55	2511.04	-2496.49
1+70.000	0.00	0.00	0.00	0.53	3.75	14.55	14.55	2514.79	-2500.24
1+75.000	0.05	0.14	0.14	0.12	1.65	14.68	14.68	2516.43	-2501.75





1+80.000	0.03	0.21	0.21	0.15	0.70	14.89	14.89	2517.13	-2502.24
1+85.000	0.03	0.15	0.15	0.21	0.90	15.05	15.05	2518.03	-2502.99
1+90.000	0.05	0.20	0.20	0.27	1.18	15.25	15.25	2519.21	-2503.96
1+95.000	0.16	0.53	0.53	0.28	1.36	15.77	15.77	2520.57	-2504.80
2+00.000	0.39	1.38	1.38	0.26	1.34	17.15	17.15	2521.91	-2504.76
2+05.000	0.83	3.07	3.07	0.06	0.79	20.22	20.22	2522.70	-2502.48
2+10.000	2.02	7.19	7.19	0.00	0.15	27.41	27.41	2522.85	-2495.44
2+15.000	2.69	12.06	12.06	0.02	0.07	39.48	39.48	2522.92	-2483.44
2+20.000	3.59	16.20	16.20	0.06	0.20	55.67	55.67	2523.12	-2467.44
2+25.000	5.56	23.58	23.58	0.09	0.35	79.25	79.25	2523.47	-2444.22
2+30.000	7.31	33.16	33.16	0.00	0.23	112.41	112.41	2523.70	-2411.29
2+35.000	9.26	42.42	42.42	0.00	0.02	154.83	154.83	2523.72	-2368.89
2+40.000	8.21	44.34	44.34	0.00	0.00	199.17	199.17	2523.72	-2324.55
2+45.000	6.69	37.74	37.74	0.04	0.08	236.91	236.91	2523.80	-2286.89
2+50.000	3.99	27.40	27.40	0.20	0.53	264.31	264.31	2524.33	-2260.02
2+51.784	2.70	6.23	6.23	0.00	0.16	270.54	270.54	2524.49	-2253.95

0+95.000	3.09	13.54	13.54	0.19	1.23	143.84	143.84	344.36	-200.51
1+00.000	3.80	17.26	17.26	0.04	0.44	161.10	161.10	344.80	-183.70
1+05.000	5.16	22.38	22.38	0.00	0.11	183.48	183.48	344.91	-161.43
1+10.000	8.34	31.95	31.95	0.00	0.00	215.43	215.43	344.92	-129.48
1+15.000	8.81	42.57	42.57	0.00	-0.00	258.01	258.01	344.92	-86.91
1+20.000	6.87	39.47	39.47	0.05	0.15	297.48	297.48	345.06	-47.58
1+25.000	3.77	26.59	26.59	0.53	1.44	324.08	324.08	346.50	-22.42
1+30.000	0.77	11.35	11.35	1.93	6.15	335.43	335.43	352.65	-17.22
1+35.000	0.07	2.06	2.06	5.35	18.28	337.49	337.49	370.93	-33.44
1+40.000	0.19	0.79	0.79	4.35	31.45	338.29	338.29	402.38	-64.09
1+45.000	0.30	1.03	1.03	1.58	14.00	339.31	339.31	416.38	-77.07
1+50.000	1.34	3.13	3.13	0.64	3.49	342.44	342.44	419.87	-77.43
1+55.000	1.13	5.69	5.69	0.40	0.98	348.13	348.13	420.85	-72.72
1+60.000	0.10	3.31	3.31	1.80	8.22	351.43	351.43	429.08	-77.64
1+64.141	0.06	0.31	0.31	1.54	7.01	351.74	351.74	436.08	-84.34

– Sendero Acceso Playa

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	0.00	0.00	0.00	8.12	36.49	0.00	0.00	36.49	-36.49
0+10.000	0.03	0.06	0.06	10.20	45.93	0.07	0.07	82.42	-82.35
0+15.000	0.89	2.73	2.73	10.84	51.32	2.79	2.79	133.74	-130.95
0+20.000	1.58	5.75	5.75	10.25	53.58	8.54	8.54	187.32	-178.78
0+25.000	2.05	9.09	9.09	8.32	46.43	17.63	17.63	233.75	-216.12
0+30.000	2.12	10.43	10.43	3.66	29.95	28.06	28.06	263.70	-235.64
0+35.000	3.04	12.90	12.90	0.27	9.83	40.97	40.97	273.53	-232.56
0+40.000	6.50	23.85	23.85	0.00	0.68	64.82	64.82	274.21	-209.40
0+45.000	5.07	18.74	18.74	0.00	0.00	83.56	83.56	274.22	-190.66
0+50.000	3.48	10.27	10.27	0.33	1.13	93.83	93.83	275.34	-181.52
0+55.000	1.63	12.79	12.79	1.88	5.54	106.62	106.62	280.89	-174.27
0+60.000	0.00	6.52	6.52	2.61	11.83	113.14	113.14	292.71	-179.57
0+65.000	0.05	0.13	0.13	3.11	14.30	113.27	113.27	307.01	-193.75
0+70.000	0.08	0.30	0.30	2.98	16.90	113.56	113.56	323.92	-210.35
0+75.000	0.22	0.75	0.75	0.86	9.60	114.32	114.32	333.52	-219.20
0+80.000	0.54	1.89	1.89	0.77	4.08	116.21	116.21	337.60	-221.39
0+85.000	1.39	4.71	4.71	0.52	3.68	120.92	120.92	341.28	-220.36
0+90.000	2.33	9.38	9.38	0.31	1.85	130.30	130.30	343.13	-212.82

2.2 ZONA 2

– Acceso Playa

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	11.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	10.03	52.78	52.78	0.00	0.00	52.78	52.78	0.00	52.78
0+10.000	9.70	49.33	49.33	0.00	0.00	102.10	102.10	0.00	102.10
0+15.000	10.10	49.51	49.51	0.00	0.00	151.61	151.61	0.02	151.60
0+20.000	11.27	53.45	53.45	0.00	0.00	205.06	205.06	0.02	205.04
0+25.000	11.94	57.94	57.94	0.00	0.00	263.00	263.00	0.02	262.98
0+30.000	10.34	55.26	55.26	0.00	0.00	318.26	318.26	0.02	318.24
0+35.000	10.29	50.78	50.78	0.00	0.00	369.04	369.04	0.02	369.02
0+40.000	11.00	52.07	52.07	0.00	0.00	421.12	421.12	0.02	421.09
0+45.000	11.94	56.42	56.42	0.00	0.00	477.54	477.54	0.03	477.51
0+50.000	12.68	61.55	61.55	0.00	0.00	539.09	539.09	0.03	539.07
0+55.000	13.11	64.49	64.49	0.00	0.00	603.58	603.58	0.03	603.55
0+60.000	13.25	65.89	65.89	0.00	0.00	669.47	669.47	0.03	669.44
0+65.000	0.00	33.41	33.41	0.00	0.00	702.88	702.88	0.03	702.86
0+70.000	13.08	32.81	32.81	0.00	0.00	735.69	735.69	0.03	735.67
0+75.000	12.68	64.51	64.51	0.00	0.00	800.20	800.20	0.03	800.18
0+80.000	11.41	60.25	60.25	0.01	0.02	860.45	860.45	0.05	860.40





0+85.000	10.16	53.93	53.93	0.04	0.12	914.38	914.38	0.17	914.21
0+90.000	9.00	47.90	47.90	0.06	0.26	962.28	962.28	0.43	961.84
0+95.000	11.24	50.61	50.61	0.01	0.20	1012.88	1012.88	0.63	1012.25
1+00.000	13.83	62.67	62.67	0.00	0.04	1075.55	1075.55	0.67	1074.88
1+05.000	14.22	70.11	70.11	0.00	0.00	1145.66	1145.66	0.67	1144.99
1+10.000	13.46	69.19	69.19	0.00	0.00	1214.85	1214.85	0.67	1214.18
1+15.000	11.72	57.56	57.56	0.00	0.00	1272.41	1272.41	0.67	1271.74
1+20.000	11.11	49.82	49.82	0.00	0.00	1322.23	1322.23	0.67	1321.56
1+25.000	10.61	47.08	47.08	0.00	0.00	1369.32	1369.32	0.67	1368.64
1+30.000	10.79	45.87	45.87	0.00	0.00	1415.18	1415.18	0.67	1414.51
1+35.000	11.87	49.66	49.66	0.00	0.00	1464.84	1464.84	0.68	1464.17
1+40.000	13.35	63.87	63.87	0.00	0.00	1528.71	1528.71	0.68	1528.03
1+45.000	13.86	70.18	70.18	0.00	0.00	1598.89	1598.89	0.68	1598.20
1+50.000	13.70	70.90	70.90	0.00	0.00	1669.79	1669.79	0.68	1669.11
1+55.000	12.19	66.34	66.34	0.00	0.00	1736.13	1736.13	0.68	1735.45
1+60.000	10.24	57.22	57.22	0.00	0.00	1793.35	1793.35	0.68	1792.66
1+65.000	8.21	47.03	47.03	0.00	0.00	1840.38	1840.38	0.68	1839.70
1+70.000	5.17	33.67	33.67	0.00	0.00	1874.05	1874.05	0.69	1873.36
1+75.000	2.84	20.02	20.02	0.00	0.00	1894.07	1894.07	0.69	1893.38
1+80.000	2.00	12.10	12.10	0.93	2.32	1906.17	1906.17	3.01	1903.16
1+85.000	1.91	9.77	9.77	0.48	3.52	1915.94	1915.94	6.53	1909.41
1+90.000	2.34	10.63	10.63	0.10	1.45	1926.56	1926.56	7.97	1918.59
1+95.000	3.84	15.44	15.44	0.05	0.37	1942.01	1942.01	8.34	1933.67
2+00.000	5.46	23.24	23.24	0.02	0.16	1965.25	1965.25	8.50	1956.75
2+05.000	6.30	29.40	29.40	0.00	0.06	1994.65	1994.65	8.56	1986.10
2+10.000	6.98	33.20	33.20	0.00	0.02	2027.85	2027.85	8.58	2019.28
2+15.000	7.02	34.98	34.98	0.00	0.00	2062.83	2062.83	8.58	2054.26
2+20.000	6.60	34.04	34.04	0.00	0.00	2096.87	2096.87	8.58	2088.30
2+25.000	5.51	30.27	30.27	0.00	0.00	2127.14	2127.14	8.58	2118.56
2+30.000	3.14	21.61	21.61	0.00	0.00	2148.75	2148.75	8.58	2140.17
2+35.000	1.22	10.89	10.89	0.54	1.35	2159.64	2159.64	9.93	2149.71
2+40.000	1.43	6.25	6.25	1.23	4.51	2165.89	2165.89	14.44	2151.45
2+45.000	1.92	8.03	8.03	0.73	4.98	2173.92	2173.92	19.42	2154.50
2+50.000	2.50	11.07	11.07	0.33	2.64	2184.99	2184.99	22.06	2162.93
2+55.000	0.02	6.32	6.32	0.15	1.18	2191.31	2191.31	23.24	2168.06
2+60.000	3.52	8.86	8.86	0.04	0.46	2200.16	2200.16	23.70	2176.46
2+65.000	0.00	8.80	8.80	0.00	0.10	2208.96	2208.96	23.80	2185.16
2+70.000	4.98	12.46	12.46	0.00	0.02	2221.42	2221.42	23.83	2197.59
2+75.000	5.81	26.97	26.97	0.01	0.04	2248.39	2248.39	23.87	2224.52
2+80.000	6.05	29.63	29.63	0.00	0.03	2278.02	2278.02	23.90	2254.12
2+85.000	7.48	33.82	33.82	0.00	0.00	2311.84	2311.84	23.91	2287.94
2+90.000	9.47	41.90	41.90	0.00	0.00	2353.74	2353.74	23.91	2329.83
2+95.000	11.68	51.72	51.72	0.00	0.00	2405.47	2405.47	23.91	2381.56

3+00.000	13.97	62.99	62.99	0.00	0.00	2468.46	2468.46	23.91	2444.55
3+05.000	16.03	73.77	73.77	0.00	0.00	2542.23	2542.23	23.91	2518.32
3+10.000	16.55	79.75	79.75	0.00	0.00	2621.98	2621.98	23.91	2598.07
3+15.000	15.90	79.09	79.09	0.00	0.00	2701.07	2701.07	23.91	2677.16
3+20.000	14.63	74.44	74.44	0.00	0.00	2775.51	2775.51	23.91	2751.60
3+25.000	13.16	69.47	69.47	0.00	0.00	2844.98	2844.98	23.91	2821.07
3+30.000	11.25	62.43	62.43	0.00	0.00	2907.41	2907.41	23.91	2883.50
3+35.000	9.41	55.14	55.14	0.00	0.00	2962.56	2962.56	23.91	2938.65
3+40.000	8.18	47.20	47.20	0.00	0.00	3009.76	3009.76	23.91	2985.85
3+45.000	6.24	38.34	38.34	0.00	0.00	3048.10	3048.10	23.91	3024.19
3+50.000	4.22	26.70	26.70	0.00	0.00	3074.80	3074.80	23.91	3050.89
3+55.000	2.92	17.84	17.84	0.00	0.00	3092.64	3092.64	23.91	3068.73
3+60.000	1.57	11.22	11.22	0.00	0.00	3103.87	3103.87	23.91	3079.95
3+65.000	0.51	5.20	5.20	0.27	0.67	3109.07	3109.07	24.58	3084.49
3+70.000	0.12	1.57	1.57	1.08	3.37	3110.64	3110.64	27.95	3082.69
3+75.000	0.00	0.31	0.31	1.94	7.54	3110.95	3110.95	35.49	3075.46
3+80.000	0.36	0.90	0.90	0.20	5.33	3111.85	3111.85	40.82	3071.03
3+85.000	3.92	10.70	10.70	0.00	0.49	3122.55	3122.55	41.31	3081.24
3+90.000	5.93	24.63	24.63	0.00	0.00	3147.18	3147.18	41.31	3105.87
3+95.000	8.33	35.66	35.66	0.00	0.00	3182.84	3182.84	41.31	3141.53
4+00.000	11.21	48.84	48.84	0.00	0.00	3231.68	3231.68	41.31	3190.37
4+00.530	11.44	6.00	6.00	0.00	0.00	3237.68	3237.68	41.31	3196.37

- Acceso Casas

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	11.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	11.26	56.36	56.36	0.00	0.00	56.36	56.36	0.00	56.36
0+10.000	11.23	56.23	56.23	0.00	0.00	112.59	112.59	0.00	112.59
0+15.000	11.14	55.94	55.94	0.00	0.00	168.53	168.53	0.00	168.53
0+20.000	10.95	55.23	55.23	0.00	0.00	223.76	223.76	0.00	223.76
0+25.000	10.73	54.19	54.19	0.00	0.00	277.95	277.95	0.00	277.95
0+30.000	10.18	52.29	52.29	0.00	0.00	330.24	330.24	0.00	330.24
0+35.000	9.63	49.54	49.54	0.00	0.00	379.78	379.78	0.00	379.78
0+40.000	9.07	46.76	46.76	0.00	0.00	426.54	426.54	0.00	426.54
0+45.000	8.50	43.94	43.94	0.00	0.00	470.47	470.47	0.00	470.47
0+50.000	7.93	41.07	41.07	0.00	0.00	511.55	511.55	0.00	511.55
0+55.000	7.07	36.82	36.82	0.00	0.00	548.37	548.37	0.00	548.36
0+60.000	6.74	32.69	32.69	0.00	0.00	581.05	581.05	0.00	581.05







0+65.000	7.69	33.30	33.30	0.00	0.00	614.36	614.36	0.01	614.35
0+70.000	8.93	40.12	40.12	0.00	0.00	654.48	654.48	0.01	654.47
0+75.000	10.20	47.82	47.82	0.00	0.00	702.30	702.30	0.01	702.29
0+80.000	11.25	56.06	56.06	0.00	0.00	758.35	758.35	0.01	758.34
0+85.000	11.89	60.18	60.18	0.00	0.00	818.53	818.53	0.01	818.52
0+90.000	12.07	62.14	62.14	0.00	0.00	880.68	880.68	0.01	880.67
0+95.000	11.94	60.03	60.03	0.00	0.00	940.71	940.71	0.01	940.70
1+00.000	11.91	59.63	59.63	0.00	0.00	1000.34	1000.34	0.01	1000.32
1+05.000	11.25	59.78	59.78	0.00	0.00	1060.12	1060.12	0.01	1060.10
1+10.000	10.74	57.34	57.34	0.00	0.00	1117.46	1117.46	0.01	1117.44
1+15.000	10.16	51.36	51.36	0.00	0.00	1168.82	1168.82	0.01	1168.81
1+20.000	10.64	49.88	49.88	0.00	0.00	1218.70	1218.70	0.01	1218.69
1+25.000	10.77	53.52	53.52	0.00	0.00	1272.22	1272.22	0.01	1272.21
1+30.000	10.93	54.25	54.25	0.00	0.00	1326.46	1326.46	0.01	1326.45
1+34.799	11.07	52.78	52.78	0.00	0.00	1379.25	1379.25	0.01	1379.24

- Aparcamiento

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+05.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.000	0.00	0.00	0.00	54.65	136.62	0.00	0.00	136.62	-136.62
0+15.000	0.00	0.00	0.00	50.52	262.91	0.00	0.00	399.53	-399.53
0+20.000	0.00	0.00	0.00	45.35	239.67	0.00	0.00	639.20	-639.20
0+25.000	0.77	1.92	1.92	40.10	213.63	1.92	1.92	852.83	-850.90
0+30.000	3.80	11.43	11.43	35.42	188.78	13.35	13.35	1041.61	-1028.26
0+35.000	8.10	29.74	29.74	31.28	166.73	43.09	43.09	1208.34	-1165.25
0+40.000	13.23	53.33	53.33	26.79	145.15	96.42	96.42	1353.50	-1257.08
0+45.000	19.41	81.60	81.60	21.94	121.80	178.02	178.02	1475.30	-1297.28
0+50.000	26.43	114.58	114.58	18.56	101.23	292.60	292.60	1576.53	-1283.93
0+55.000	29.03	138.63	138.63	18.09	91.62	431.23	431.23	1668.15	-1236.92
0+60.000	27.74	141.93	141.93	2.38	51.18	573.16	573.16	1719.33	-1146.17

- Explanada Final

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0+03.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
0+06.000	0.00	0.00	0.00	15.74	23.62	0.00	0.00	23.62	-23.62
0+09.000	0.00	0.00	0.00	22.64	57.57	0.00	0.00	81.19	-81.19
0+12.000	0.06	0.10	0.10	21.58	66.33	0.10	0.10	147.52	-147.42
0+15.000	0.08	0.21	0.21	21.64	64.82	0.31	0.31	212.34	-212.03
0+18.000	0.00	0.12	0.12	22.67	66.46	0.42	0.42	278.79	-278.37
0+21.000	0.00	0.00	0.00	23.56	69.34	0.42	0.42	348.13	-347.71
0+24.000	0.00	0.00	0.00	22.69	69.38	0.42	0.42	417.52	-417.09
0+27.000	0.00	0.00	0.00	11.42	51.18	0.42	0.42	468.69	-468.27
0+30.000	0.00	0.00	0.00	0.91	18.51	0.42	0.42	487.20	-486.78
0+33.000	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	0.42	0.42	488.57	-488.15
0+36.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	488.57	-488.15
0+37.861	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	488.57	-488.15

- Explanada Casas

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+03.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+06.000	0.00	0.00	0.00	13.62	20.43	0.00	0.00	20.43	-20.43
0+09.000	0.00	0.00	0.00	13.97	41.38	0.00	0.00	61.82	-61.82
0+12.000	0.00	0.00	0.00	12.86	40.25	0.00	0.00	102.06	-102.06
0+15.000	0.00	0.00	0.00	12.00	37.30	0.00	0.00	139.36	-139.36
0+18.000	0.03	0.04	0.04	11.08	34.62	0.04	0.04	173.98	-173.94
0+21.000	0.03	0.09	0.09	5.12	24.29	0.13	0.13	198.27	-198.15
0+24.000	0.00	0.04	0.04	0.00	7.68	0.17	0.17	205.96	-205.78
0+25.687	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	205.96	-205.78

- Sendero 1 (acceso al merendero)

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	0.00	0.00	0.00	1.86	13.94	0.00	0.00	13.94	-13.94
0+10.000	0.00	0.00	0.00	0.94	6.99	0.01	0.01	20.93	-20.92
0+15.000	0.03	0.07	0.07	0.73	4.16	0.08	0.08	25.09	-25.01
0+20.000	0.00	0.07	0.07	1.36	5.15	0.15	0.15	30.24	-30.09





0+25.000	0.00	0.00	0.00	2.37	9.31	0.16	0.16	39.55	-39.39
0+30.000	0.00	0.00	0.00	4.43	17.09	0.16	0.16	56.64	-56.48
0+35.000	0.00	0.00	0.00	3.91	20.87	0.16	0.16	77.51	-77.35
0+40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	9.79	0.16	0.16	87.30	-87.13
0+42.072	0.00	0.00	0.00	2.82	2.93	0.16	0.16	90.22	-90.06

- Sendero 2 (al Acceso a la playa)

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.04	0.00	0.00	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	0.11	0.37	0.37	2.46	15.30	0.37	0.37	15.30	-14.93
0+10.000	0.00	0.27	0.27	2.37	11.85	0.64	0.64	27.16	-26.52
0+15.000	0.00	0.00	0.00	1.74	8.63	0.64	0.64	35.79	-35.15
0+20.000	0.00	0.00	0.00	1.52	7.57	0.65	0.65	43.36	-42.71
0+25.000	0.00	0.00	0.00	2.55	10.17	0.66	0.66	53.54	-52.88
0+26.494	0.00	0.00	0.00	3.58	4.58	0.66	0.66	58.11	-57.45

### 2.3 ZONA 3

- Acceso Playa

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	11.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	12.77	60.60	60.60	0.00	0.00	60.60	60.60	0.00	60.60
0+10.000	12.48	63.12	63.12	0.00	0.00	123.72	123.72	0.00	123.72
0+15.000	0.00	31.20	31.20	0.00	0.00	154.92	154.92	0.00	154.92
0+20.000	11.87	29.66	29.66	0.00	0.00	184.58	184.58	0.00	184.58
0+25.000	11.56	58.56	58.56	0.00	0.00	243.15	243.15	0.00	243.15
0+30.000	9.96	53.80	53.80	0.00	0.00	296.94	296.94	0.00	296.94
0+35.000	9.35	48.28	48.28	0.00	0.01	345.22	345.22	0.02	345.20
0+40.000	9.77	47.81	47.81	0.00	0.02	393.03	393.03	0.04	392.99
0+45.000	11.19	52.39	52.39	0.01	0.05	445.42	445.42	0.09	445.33
0+50.000	13.01	60.49	60.49	0.00	0.03	505.92	505.92	0.12	505.80
0+55.000	13.37	65.96	65.96	0.00	0.00	571.88	571.88	0.12	571.76

0+60.000	13.72	67.74	67.74	0.00	0.00	639.62	639.62	0.12	639.50
0+65.000	13.82	68.85	68.85	0.00	0.00	708.47	708.47	0.12	708.35
0+70.000	13.75	68.92	68.92	0.00	0.00	777.39	777.39	0.12	777.27
0+75.000	14.07	69.55	69.55	0.00	0.00	846.93	846.93	0.12	846.81
0+80.000	17.04	77.79	77.79	0.00	0.00	924.72	924.72	0.12	924.60
0+85.000	20.08	92.82	92.82	0.00	0.00	1017.54	1017.54	0.12	1017.42
0+90.000	23.20	108.22	108.22	0.00	0.00	1125.75	1125.75	0.12	1125.63
0+95.000	26.39	123.98	123.98	0.00	0.00	1249.74	1249.74	0.12	1249.62
1+00.000	29.73	140.31	140.31	0.00	0.00	1390.04	1390.04	0.12	1389.92
1+05.000	28.93	146.64	146.64	0.00	0.00	1536.68	1536.68	0.12	1536.57
1+10.000	25.47	135.98	135.98	0.00	0.00	1672.67	1672.67	0.12	1672.55
1+15.000	21.93	118.51	118.51	0.00	0.00	1791.17	1791.17	0.12	1791.05
1+20.000	18.29	100.56	100.56	0.00	0.00	1891.73	1891.73	0.12	1891.61
1+25.000	14.03	80.80	80.80	0.00	0.00	1972.53	1972.53	0.12	1972.41
1+30.000	4.39	46.05	46.05	0.11	0.27	2018.58	2018.58	0.39	2018.19
1+35.000	0.35	11.85	11.85	3.45	8.91	2030.43	2030.43	9.30	2021.12
1+40.000	0.00	0.88	0.88	9.62	32.69	2031.30	2031.30	42.00	1989.31
1+45.000	0.00	0.00	0.00	13.95	58.93	2031.30	2031.30	100.92	1930.38
1+50.000	0.00	0.00	0.00	14.48	71.08	2031.30	2031.30	172.00	1859.30
1+55.000	0.00	0.00	0.00	13.12	69.01	2031.30	2031.30	241.01	1790.29
1+60.000	0.00	0.00	0.00	11.57	61.73	2031.30	2031.30	302.74	1728.56
1+65.000	0.00	0.00	0.00	10.05	54.07	2031.30	2031.30	356.81	1674.50
1+70.000	0.00	0.00	0.00	8.57	46.56	2031.30	2031.30	403.37	1627.94
1+75.000	0.00	0.00	0.00	8.02	41.47	2031.30	2031.30	444.84	1586.47
1+80.000	0.00	0.00	0.00	6.62	34.36	2031.30	2031.30	479.20	1552.10
1+85.000	0.00	0.00	0.00	5.59	27.80	2031.30	2031.30	507.00	1524.31
1+90.000	0.00	0.00	0.00	4.83	23.07	2031.30	2031.30	530.07	1501.24
1+95.000	0.00	0.00	0.00	4.21	20.10	2031.30	2031.30	550.17	1481.13
2+00.000	0.00	0.00	0.00	3.60	18.02	2031.30	2031.30	568.19	1463.11
2+05.000	0.00	0.00	0.00	2.24	13.60	2031.30	2031.30	581.79	1449.52
2+10.000	0.00	0.00	0.00	1.78	8.92	2031.30	2031.30	590.71	1440.60
2+15.000	0.00	0.00	0.00	1.29	6.66	2031.30	2031.30	597.37	1433.94
2+20.000	0.02	0.05	0.05	0.78	4.46	2031.36	2031.36	601.83	1429.53
2+25.000	0.23	0.64	0.64	0.50	2.80	2032.00	2032.00	604.63	1427.37
2+30.000	1.30	3.89	3.89	0.04	1.31	2035.89	2035.89	605.94	1429.95
2+35.000	3.46	11.92	11.92	0.00	0.10	2047.81	2047.81	606.04	1441.77
2+40.000	4.41	19.30	19.30	0.00	0.00	2067.11	2067.11	606.04	1461.07
2+45.000	4.78	22.71	22.71	0.00	0.00	2089.82	2089.82	606.04	1483.78
2+50.000	6.26	27.70	27.70	0.00	0.00	2117.52	2117.52	606.04	1511.48
2+55.000	5.75	30.21	30.21	0.00	0.00	2147.73	2147.73	606.04	1541.69
2+60.000	4.97	26.85	26.85	0.00	0.00	2174.58	2174.58	606.04	1568.54
2+65.000	4.07	22.59	22.59	0.00	0.00	2197.17	2197.17	606.04	1591.13
2+70.000	4.03	20.24	20.24	0.00	0.00	2217.41	2217.41	606.05	1611.37





2+75.000	4.21	20.58	20.58	0.00	0.00	2238.00	2238.00	606.05	1631.95
2+80.000	3.77	19.93	19.93	0.00	0.00	2257.93	2257.93	606.05	1651.88
2+85.000	4.27	20.09	20.09	0.00	0.00	2278.03	2278.03	606.06	1671.97
2+90.000	5.25	23.80	23.80	0.00	0.01	2301.82	2301.82	606.07	1695.76
2+95.000	6.86	30.28	30.28	0.00	0.00	2332.11	2332.11	606.08	1726.03
3+00.000	8.56	38.55	38.55	0.00	0.00	2370.66	2370.66	606.08	1764.58
3+05.000	11.83	50.96	50.96	0.00	0.00	2421.62	2421.62	606.08	1815.54
3+10.000	14.83	66.65	66.65	0.00	0.00	2488.26	2488.26	606.08	1882.19
3+15.000	15.40	75.58	75.58	0.00	0.00	2563.85	2563.85	606.08	1957.77
3+20.000	15.01	76.01	76.01	0.00	0.00	2639.86	2639.86	606.08	2033.78
3+25.000	14.57	73.93	73.93	0.00	0.00	2713.79	2713.79	606.08	2107.71
3+30.000	14.15	71.80	71.80	0.00	0.00	2785.58	2785.58	606.08	2179.50
3+35.000	13.15	68.26	68.26	0.00	0.00	2853.84	2853.84	606.08	2247.75
3+40.000	12.09	63.10	63.10	0.00	0.00	2916.94	2916.94	606.08	2310.85
3+45.000	11.10	57.97	57.97	0.00	0.00	2974.91	2974.91	606.08	2368.83
3+50.000	11.32	56.05	56.05	0.00	0.00	3030.96	3030.96	606.08	2424.88
3+55.000	10.73	55.13	55.13	0.00	0.01	3086.09	3086.09	606.09	2479.99
3+60.000	10.71	53.60	53.60	0.00	0.01	3139.69	3139.69	606.11	2533.58
3+65.000	11.99	56.76	56.76	0.00	0.00	3196.45	3196.45	606.12	2590.34
3+70.000	14.99	67.46	67.46	0.00	0.00	3263.92	3263.92	606.12	2657.80
3+75.000	17.83	83.38	83.38	0.00	0.00	3347.30	3347.30	606.12	2741.18
3+80.000	18.50	91.45	91.45	0.00	0.01	3438.75	3438.75	606.13	2832.62
3+85.000	20.17	94.83	94.83	0.00	0.01	3533.58	3533.58	606.14	2927.44
3+90.000	19.75	95.82	95.82	0.00	0.00	3629.40	3629.40	606.14	3023.26
3+95.000	20.55	96.36	96.36	0.00	0.00	3725.75	3725.75	606.14	3119.62
3+97.917	20.64	60.07	60.07	0.00	0.00	3785.82	3785.82	606.14	3179.69

– Explanada Final

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+03.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+06.000	0.41	0.62	0.62	5.89	8.84	0.62	0.62	8.84	-8.23
0+09.000	5.37	8.68	8.68	3.85	14.61	9.29	9.29	23.45	-14.16
0+12.000	5.97	17.01	17.01	4.40	12.37	26.31	26.31	35.82	-9.51
0+15.000	6.63	18.89	18.89	5.02	14.13	45.20	45.20	49.95	-4.75
0+18.000	6.63	19.89	19.89	5.10	15.18	65.09	65.09	65.13	-0.04
0+21.000	6.53	19.74	19.74	5.14	15.37	84.83	84.83	80.50	4.33
0+24.000	6.62	19.72	19.72	5.03	15.26	104.55	104.55	95.76	8.79
0+27.000	7.40	21.04	21.04	4.40	14.14	125.58	125.58	109.90	15.68

0+30.000	3.53	16.40	16.40	0.00	6.60	141.98	141.98	116.50	25.48
0+33.000	0.00	5.29	5.29	0.00	0.00	147.27	147.27	116.50	30.77
0+36.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147.27	147.27	116.50	30.77

– Aparcamiento

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	24.83	62.07	62.07	0.00	0.00	62.07	62.07	0.00	62.07
0+10.000	77.72	256.36	256.36	52.22	130.55	318.43	318.43	130.55	187.88
0+15.000	80.49	395.51	395.51	68.40	301.55	713.94	713.94	432.10	281.84
0+20.000	83.96	411.12	411.12	64.96	333.40	1125.06	1125.06	765.50	359.56
0+25.000	85.08	422.62	422.62	61.36	315.80	1547.68	1547.68	1081.30	466.38
0+30.000	82.57	419.14	419.14	57.83	297.97	1966.82	1966.82	1379.27	587.55
0+35.000	81.69	410.66	410.66	55.93	284.41	2377.48	2377.48	1663.68	713.80
0+40.000	69.15	377.12	377.12	51.32	268.12	2754.60	2754.60	1931.80	822.80
0+45.000	4.32	183.67	183.67	29.14	201.15	2938.27	2938.27	2132.95	805.32
0+50.000	0.00	10.79	10.79	0.00	72.85	2949.07	2949.07	2205.80	743.26
0+53.624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2949.07	2949.07	2205.80	743.26

– Sendero

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (pies cúbicos)
0+00.000	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+05.000	0.00	0.02	0.02	0.57	5.16	0.02	0.02	5.16	-5.14
0+10.000	0.00	0.03	0.03	0.60	2.92	0.05	0.05	8.08	-8.03
0+15.000	0.01	0.03	0.03	1.07	3.76	0.08	0.08	11.84	-11.77
0+20.000	0.00	0.03	0.03	1.80	7.05	0.11	0.11	18.90	-18.79
0+21.872	0.00	0.00	0.00	1.98	3.54	0.11	0.11	22.43	-22.33





**2. MEDICIONES**

Unidad	Descripción	Medición
<b>CAPÍTULO 1. Preparación del terreno</b>		
m2	<b>Desbroce y limpieza del terreno</b>	
	Zona 1	12.581,10
	Zona 2	13.058,83
	Zona 3	9.954,40
	<b>TOTAL</b>	<b>35594,3333</b>
<b>CAPÍTULO 2. Movimientos de tierra</b>		
m3	<b>Desmonte</b>	
	Zona 1	
	Acceso Playa	3.933,65
	Aparcamiento	3.350,61
	Explanada final	7,47
	Senda Playa	270
	Sendero Acceso Playa	351,74
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.913,47</b>
	Zona 2	
	Acceso Playa	3.237,68
	Acceso Casas	1.379,25
	Aparcamiento	573,16
	Explanada final	0,42
	Explanada Casas	0,17
	Sendero Aparcamiento 1	0,16
	Sendero Aparcamiento 2	0,66
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>5.191,50</b>
	Zona 3	
	Acceso Playa	3.785,82
	Aparcamiento	2.949,07
	Explanada final	147,27
	Sendero Aparcamiento	0,1
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.882,26</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>19987,23</b>
m3	<b>Terraplenado tierras propias</b>	
	Zona 1	
	Acceso Playa	112,25
	Aparcamiento	2.162,35
	Explanada final	2.222,63
	Senda Playa	2.524,50
	Sendero Acceso Playa	436,08
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.457,81</b>

Zona 2	Acceso Playa	41,31
	Acceso Casas	0,01
	Aparcamiento	1.719,33
	Explanada final	488,57
	Explanada Casas	205,96
	Sendero Aparcamiento 1	90,22
	Sendero Aparcamiento 2	58,11
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.603,51</b>
Zona 3	Acceso Playa	600,44
	Aparcamiento	2.205,80
	Explanada final	116,50
	Sendero Aparcamiento	22,43
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>2945,17</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>13006,49</b>
<b>CAPÍTULO 3. Firmes, pavimentos y bordillos</b>		
m3	<b>Estabilización de explanada suelo seleccionado</b>	
	Zona 1	
	Vial a renovar	135,64
	Acceso Playa	199,665
	Aparcamiento	322,31
	Explanada final	79,9
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>737,515</b>
	Zona 2	
	Acceso Playa	236,52
	Acceso Casas	88,05
	Aparcamiento	243,52
	Explanada final	58,21
	Explanada Casas	27,2
	Glorieta	12,57
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>666,07</b>
	Zona 3	
	Acceso Playa	236,96
	Bajo la superficie de acera-Zona de bancos	75
	Aparcamiento- Zona de circulación	156,9
	Aparcamiento-Acera	170
	Explanada final	52,315
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>521,175</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>1924,76</b>
m3	<b>Base de zahorra artificial 98%</b>	
	Zona 1	





	Vial a renovar	406,91
	Acceso Playa	299,5
	Aparcamiento- Zona de circulación	644,628
	Aparcamiento- arbustos y árboles	83,64
	Aparcamiento- cerramiento	78
	Explanada final	119,85
	Senda Playa	188,96
	Sendero Acceso Playa	161,63
	Sendero Aparcamiento	11,18
	Merendero	54,77
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>2049,068</b>
Zona 2		
	Acceso Playa	354,78
	Acceso Casas	132,07
	Aparcamiento- Zona de circulación	487,04
	Aparcamiento- arbustos y árboles	37,08
	Aparcamiento- cerramiento	30,63
	Explanada final	87,32
	Explanada Casas	40,8
	Glorieta	18,85
	Glorieta-interior	4,24
	Sendero Aparcamiento 1	50
	Sendero Aparcamiento 2	44,3
	Merendero	165,41
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1452,52</b>
Zona 3		
	Acceso Playa	355,44
	Zona de Bancos	34,63
	Merendero	51,33
	Aparcamiento- Zona de circulación	313,81
	Aparcamiento-Arbustos+Árboles	26,96
	Explanada final	79,43
	Sendero Aparcamiento	17
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>878,6</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>4380,188</b>
m2	<b>Pavimento continuo Aripaq</b>	
Zona 1		
	Senda Playa	755,84
	Sendero Acceso Playa	646,5
	Sendero Aparcamiento	44,7
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1447,04</b>
Zona 2		

	Sendero Aparcamiento 1	20
	Sendero Aparcamiento 2	17,71
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>37,71</b>
Zona 3		
	Sendero Aparcamiento	6,8
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>6,8</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>1491,55</b>
m2	<b>Pavimento losas Vulcano</b>	
Zona 3		
	Acceso Aparcamiento (zona de bancos)	250
	Contorno Aparcamiento	392
	Interior Aparcamiento	32,2
	<b>TOTAL</b>	<b>674,2</b>
m2	<b>Recyfix, rejilla para césped</b>	
Zona 1		
	Aparcamiento	3.223,14
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>3223,14</b>
Zona 2		
	Aparcamiento	2.435,20
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>2435,2</b>
Zona 3		
	Aparcamiento	1.569,04
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1569,04</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>7227,38</b>
m3	<b>Tierra vegetal</b>	
Zona 1		
	Aparcamiento-Zona circulación	322,31
	Aparcamiento-Arbustos+Árboles	139,4
	Aparcamiento-Cerramientos	130
	Explanada final	7,5
	Merendero	91,28
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>690,49</b>
Zona 2		
	Aparcamiento-Zona circulación	243,52
	Aparcamiento-Arbustos+Árboles	61,8
	Aparcamiento-Cerramientos	51,05
	Merendero	275,7
	Glorieta	7,07
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>639,14</b>
Zona 3		
	Zona de Bancos	57,71
	Aparcamiento-Zona circulación	156,9





	Aparcamiento-Arbustos+Árboles	45
	Explanada final	1,61
	Merendero	85,55
	SUBTOTAL	346,77
	TOTAL	1676,4
m3	<b>Arena con gravilla</b>	
	Zona 1	
	Acceso Playa	99,83
	Explanada final	38,45
	Aparcamiento-Zona circulación	161,16
	SUBTOTAL	299,44
	Zona 2	
	Acceso Playa	118,26
	Acceso Casas	44
	Explanada Final	29,11
	Explanada Casas	13,6
	Aparcamiento-Zona circulación	121,76
	Glorieta	6,28
	SUBTOTAL	333,01
	Zona 3	
	Acceso Playa	118,48
	Explanada final	26,16
	Aparcamiento-Zona circulación	78,45
	SUBTOTAL	223,09
	TOTAL	855,54
m2	<b>Solado de adoquines de piedra natural</b>	
	Zona 1	
	Acceso Playa	1996,65
	Explanada final	768,97
	SUBTOTAL	2765,62
	Zona 2	
	Acceso Playa	2.365,23
	Acceso Casas	880,46
	Explanada final	582,14
	Explanada Casas	272
	Glorieta	125,7
	SUBTOTAL	4.225,53
	Zona 3	
	Acceso Playa	2369,6
	Explanada final	523,15
	SUBTOTAL	2892,75
	TOTAL	9.883,90

t	<b>Pavimento agl asf densa D-20</b>	
	Zona 1	
	Vial a renovar	155,98
	TOTAL	155,98
t	<b>Pavimento agl asf semidensa S-20</b>	
	Zona 1	
	Vial a renovar	155,98
	TOTAL	155,98
m	<b>Bordillo recto de hormigón</b>	
	Zona 1	
	Acceso Playa	641,98
	Explanada final	110,87
	Contorno aparcamiento	273,33
	SUBTOTAL	1026,18
	Zona 2	
	Acceso Playa	780,41
	Acceso Casas	290,11
	Explanada final	89,3
	Explanada Casas	63
	Contorno aparcamiento	215
	Glorieta	57
	SUBTOTAL	1494,82
	Zona 3	
	Acceso Playa	794,26
	Explanada final	85
	Contorno aparcamiento	184,8
	SUBTOTAL	1064,06
	TOTAL	3585,06
m	<b>Bordillo recto de madera</b>	
	Zona 1	
	Senda Playa	775,95
	Sendero Aparcamiento	45
	Sendero Acceso Playa	489,17
	Aparcamiento-Arbustos+Árboles	790
	Aparcamiento-Cerramientos	256
	Explanada final	22
	SUBTOTAL	2.378,12
	Zona 2	
	Sendero Aparcamiento 1	127,215
	Sendero Aparcamiento 2	82,8
	Aparcamiento-Arbustos+Árboles	365,2



	Aparcamiento-Cerramientos	207
	SUBTOTAL	782,215
Zona 3	Sendero Aparcamiento	69
	Aparcamiento-Arbustos+Árboles	252,54
	Zona de Bancos	157
	Explanada final	13,2
	SUBTOTAL	491,74
	TOTAL	3652,075
<b>CAPÍTULO 4. Drenaje</b>		
ud	<b>Arquetas</b>	
	Zona 1	11,00
	SUBTOTAL	11
	Zona 2	10,00
	SUBTOTAL	10
	Zona 3	6,00
	SUBTOTAL	6
	TOTAL	27
ud	<b>Pozo de infiltración</b>	
	Zona 1	7,00
	SUBTOTAL	7
	Zona 2	5,00
	SUBTOTAL	5
	Zona 3	3,00
	SUBTOTAL	3
	TOTAL	15
m	<b>Cuneta de jabre</b>	
	Zona 1	
	Senda Playa	249
	Sendero Aparcamiento	13
	Sendero Acceso Playa	167,00
	SUBTOTAL	429,00
	Zona 2	
	Sendero Aparcamiento 1	44,5
	Sendero Aparcamiento 2	25,00
	SUBTOTAL	69,50

	Zona 3	
	Sendero Aparcamiento	19,00
	SUBTOTAL	19,00
	TOTAL	517,50
m	<b>Cuneta hormigonada</b>	
	Zona 3	323
	TOTAL	323
m	<b>Colector de PVC D=400 mm</b>	
	Zona 1	35,00
	SUBTOTAL	35
	Zona 2	34,50
	SUBTOTAL	34,5
	Zona 3	20,30
	SUBTOTAL	20,3
	TOTAL	89,8
m	<b>Caz Canaleta Hormigón Prefabricado</b>	
	Zona 1	
	Acceso Playa	620,00
	SUBTOTAL	620
	Zona 2	
	Acceso Playa	789,00
	Acceso Casas	267,00
	Glorieta	19,00
	SUBTOTAL	1.075,00
	Zona 3	
	SUBTOTAL	793
	TOTAL	2488
m	<b>Tubería de PVC de 300 mm</b>	
	Zona 1	
	Explanada final	40,00
	SUBTOTAL	40
	Zona 2	
	Explanada final	27,00
	Explanada casas	15,00
	SUBTOTAL	42,00
	Zona 3	21,40





		SUBTOTAL	21,4
		TOTAL	103,4
ud	<b>Sumideros</b>		
	Zona 1	Explanada final	3,00
		SUBTOTAL	3
	Zona 2		3,00
		SUBTOTAL	3
	Zona 3		2,00
		SUBTOTAL	2
		TOTAL	8
<b>CAPÍTULO 5. Estructuras, pasarelas de madera</b>			
m2	<b>Senda peatonal de madera</b>		
		Zona 3	101
		TOTAL	101
<b>CAPÍTULO 6. Jardinería</b>			
ud	<b>Platanus x hispanica</b>		
	Zona 1	Explanada final	1
		Aparcamiento	28
		SUBTOTAL	29
	Zona 2	Aparcamiento	28
		SUBTOTAL	28
	Zona 3	Acceso Aparcamiento	6
		Aparcamiento	24
		Explanada final	1
		SUBTOTAL	31
		TOTAL	88
m2	<b>Cerramiento natural</b>		
	Zona 1	Contorno Aparcamiento	523,18
		Tras las plazas de aparcamiento	209,76
		SUBTOTAL	732,94
	Zona 2	Contorno Aparcamiento	204,2
		SUBTOTAL	204,2
	Zona 3		
		SUBTOTAL	0

		TOTAL	937,14
ud	<b>Agracejo Rojo Variegado (Berberis Thunbergii Pink Queen)</b>		
	Zona 1	Aparcamiento	18
		SUBTOTAL	18
	Zona 2	Glorieta	9
		Aparcamiento	20
		SUBTOTAL	29
	Zona 3	Sendero	18
		Aparcamiento	18
		SUBTOTAL	36
		TOTAL	83
ud	<b>Pino piñonero (Pinus pinea)</b>		
	Zona 1	Merendero	8
		SUBTOTAL	8
	Zona 2	Merendero	14
		SUBTOTAL	14
	Zona 3	Merendero	0
		SUBTOTAL	0
		TOTAL	22
<b>CAPÍTULO 7. Mobiliario urbano</b>			
ud	<b>Mesa madera tablonos c/2 bancos</b>		
	Zona 1	Merendero	5
		SUBTOTAL	5
	Zona 2	Merendero	8
		SUBTOTAL	8
	Zona 3	Merendero	6
		SUBTOTAL	6
		TOTAL	19
ud	<b>Banco de madera</b>		
	Zona 3	Acceso Aparcamiento	8
		TOTAL	8







ud	<b>Papelera de madera</b>		
	Zona 1		
		Merendero	5
		SUBTOTAL	5
	Zona 2		
		Merendero	6
		SUBTOTAL	6
	Zona 3		
		Merendero	5
		SUBTOTAL	5
		TOTAL	16
<b>CAPÍTULO 8. Varios</b>			
Pa	<b>Medio ambiente</b>		1
Pa	<b>Gestión de residuos</b>		1
Pa	<b>Seguridad y Salud</b>		1
Pa	<b>Limpieza y terminación de las obras</b>		1



**3. CUADRO DE PRECIOS N°1**

Unidad	Descripción	Precio Unitario (€)
<b>CAPÍTULO 1. Preparación del terreno</b>		
m2	<b>Desbroce y limpieza del terreno</b> Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 0,73
<b>CAPÍTULO 2. Movimientos de tierra</b>		
m3	<b>Desmante</b> Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2,97
m3	<b>Terraplenado tierras propias</b> Terraplenado, extendido y compactado con tierras procedentes de la excavación, mediante medios mecánicos. Incluso regado de las mismas y refino de taludes.	UN EURO con SESENTA CÉNTIMOS 1,6
<b>CAPÍTULO 3. Firmes, pavimentos y bordillos</b>		
m3	<b>Estabilización de explanada suelo seleccionado</b> Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM.	DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 10,8
m3	<b>Base de zahorra artificial 98%</b> Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según PG-3, i/ humectación y alisado superficial.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 25,72
m2	<b>Pavimento continuo Aripaq</b> Pavimento continuo natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado, ensayado por organismo oficial competente	VEINTIDÓS EUROS con OCHO CÉNTIMOS 22,08
m2	<b>Pavimento losas Vulcano</b> Losas de hormigón prefabricadas de la casa Prehorvisa de la serie Vulcano. Color mediterráneo y dimensiones 40x40x7cm; asentada sobre solera de hormigón ejecutada, tomada con mortero de cemento 380kg/m3 y lechada, i/nivelación, rejuntado con arena fina de tipo calizo y limpieza.	VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 20,79
m2	<b>Recyfix, rejilla para césped</b> Rejilla para césped con capacidad de carga de 200 tm/m2. Color verde. 3,8 Unidades por metro cuadrado. Uso exclusivo en zonas de aparcamiento de vehículos ligeros o zonas de paso peatonal. 387 mm Longitud x 38 mm Alto x 555 mm Ancho.	QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 15,2
m3	<b>Tierra vegetal</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 20,68
m3	<b>Arena con gravilla</b>	

m2	Suministro, extendido y perfilado de arena con gravilla, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Extendido mediante rodillo vibrante.	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 2,04
m2	<b>Solado de adoquines de piedra natural</b> Sección para viales con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), pavimentada con adoquín de granito Silvestre, 10x10x10 cm, con acabado aserrado en todas las caras, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor.	SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 77,27
t	<b>Pavimento agl asf densa D-20</b> Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición densa D-20, con árido granítico; extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, según PG-3	CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 41,28
t	<b>Pavimento agl asf semidensa S-20</b> Pavimento de aglomerado asfáltico en caliente, elaborado en planta, de composición semidensa S-20, con árido granítico; extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, según PG-3	TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS 39,02
m	<b>Bordillo recto de hormigón</b> Bordillo recto de piezas de hormigón prefabricado, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, rejuntando con mortero de cemento M-5 y trasdós.	DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS 18,02
m	<b>Bordillo recto de madera</b> Bordillo obtenido por aserrado del tronco de pino y sometido a un proceso de secado y posteriormente tratamiento en Autoclave.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 14,82
<b>CAPÍTULO 4. Drenaje</b>		
ud	<b>Arquetas</b> Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construída in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 257,9
ud	<b>Pozo de infiltración</b> Pozo de infiltración de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,80 m, construido in situ, de diámetro interior 110 cm, espesor de paredes drenante de 20 cm, con marco y tapa de fundición de 60 cm, incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 774,32
m	<b>Cuneta de jabre</b>	





	Cuneta de jabre sobre base de zahorra.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	42,29
m	<b>Cuneta hormigonada</b> Cuneta de piezas de hormigón prefabricado; sobre lecho de asiento de base de hormigón HM-20, según PG-3, juntas con mortero de cemento M-5	SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	68,87
m	<b>Colector de PVC D=400 mm</b> Colector de PVC de D=400 mm, colocado sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,39
m	<b>Caz Canaleta Hormigón Prefabricado</b> Caz prefabricado de hormigón armado HA-25 doble capa, de sección 0,30x0,31m y diámetro interior 200 mm, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 5 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	28,63
m	<b>Tubería de PVC de 300 mm</b> Tubería de PVC de 300 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena.	VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	29,01
ud	<b>Sumideros</b> Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 70x25 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 70 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	197,59
<b>CAPÍTULO 5. Estructuras, pasarelas de madera</b>			
m2	<b>Senda peatonal de madera</b> Senda peatonal de madera tratada con sales CCA al vacío en autoclave.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	147,37
<b>CAPÍTULO 6. Jardinería</b>			
ud	<b>Platanus x hispanica</b> Plátano de sombra (Platanus x hispanica), suministrado en contenedor.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	43,72
m2	<b>Cerramiento natural</b> Cerramiento natural de brezo	TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93
ud	<b>Agracejo Rojo Variegado (Berberis Thunbergii Pink</b>		

	<b>Queen)</b> Arbusto caducifolio espinoso de hojas variegadas de púrpura-rosa y blanco-crema en los brotes jóvenes. Su forma es compacta y arqueada. Flores amarillas en mayo-junio seguidas de bayas pequeñas de color rojo. Solo o semisombra. Riego moderado. Poco exigente con respecto a la naturaleza del suelo. Resiste la salinidad (carcanía al mar) y los fríos intensos. Para setos, aislados, en grupos o macetas.	SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	6,9
ud	<b>Pino piñonero (Pinus pinea)</b> Planta en contenedor de 25 Litros-Altura de la planta: 175/200 cm	CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	117,5
<b>CAPÍTULO 7. Mobiliario urbano</b>			
ud	<b>Mesa madera tabloncillos c/2 bancos</b> Suministro y colocación de una mesa rústica de dos bancos adosados, cuatro tabloncillos de tablero y uno en cada asiento, estructura, tablero y asientos de madera tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	409,89
ud	<b>Banco de madera</b> Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	225,25
ud	<b>Papelera de madera</b> Suministro y colocación de papelera, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y tratamiento anticorrosivo, de 30 l de capacidad, y con 0,7 m y 0,46m de diámetro, instalada.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	127,87
<b>CAPÍTULO 8. Varios</b>			
Pa	<b>Medio ambiente</b> Partida alzada para vigilancia ambiental	CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	45.500
Pa	<b>Gestión de residuos</b> Partida alzada para gestión de residuos	QUINCE MIL EUROS	15.000
Pa	<b>Seguridad y Salud</b> Partida alzada para seguridad y salud	VEINTIDÓS MIL EUROS	22.000
Pa	<b>Limpieza y terminación de las obras</b> Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	DIECIOCHO MIL EUROS	18.000





A Coruña, Septiembre 2015

La autora del anteproyecto:

Fdo. María de la Fuente Villaverde





**4. PRESUPUESTO**

Unidad	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1. Preparación del terreno</b>				
m2	<b>Desbroce y limpieza del terreno</b>	35594,3333	0,73	25983,86331
Total Capítulo				25983,86331
<b>CAPÍTULO 2. Movimientos de tierra</b>				
m3	<b>Desmante</b>	19987,23	2,97	59362,0731
m3	<b>Terraplenado tierras propias</b>	13006,49	1,6	20810,384
Total Capítulo				80172,4571
<b>CAPÍTULO 3. Firmes, pavimentos y bordillos</b>				
m3	<b>Estabilización de explanada suelo seleccionado</b>	1924,76	10,8	20787,408
m3	<b>Base de zahorra artificial 98%</b>	4380,188	25,72	112658,4354
m2	<b>Pavimento continuo Aripaq</b>	1491,55	22,08	32933,424
m2	<b>Pavimento losas Vulcano</b>	674,2	20,79	14016,618
m2	<b>Recyfix, rejilla para césped</b>	7227,38	15,2	109856,176
m3	<b>Tierra vegetal</b>	1676,4	20,68	34667,952
m3	<b>Arena con gravilla</b>	855,54	2,04	1745,3016
m2	<b>Solado de adoquines de piedra natural</b>	9883,9	77,27	763728,953
t	<b>Pavimento agl asf densa D-20</b>	155,98	41,28	6438,8544
t	<b>Pavimento agl asf semidensa S-20</b>	155,98	39,02	6086,3396
m	<b>Bordillo recto de hormigón</b>	3585,06	18,02	64602,7812
m	<b>Bordillo recto de madera</b>	3652,075	14,82	54123,7515
Total Capítulo				1221645,995
<b>CAPÍTULO 4. Drenaje</b>				
ud	<b>Arquetas</b>	27	257,9	6963,3
ud	<b>Pozo de infiltración</b>	15	774,32	11614,8
m	<b>Cuneta de jabre</b>	517,50	42,29	21885,075
m	<b>Cuneta hormigonada</b>	323	68,87	22245,01
m	<b>Colector de PVC D=400 mm</b>	89,8	26,39	2369,822
m	<b>Caz Canaleta Hormigón Prefabricado</b>	2488	28,63	71231,44
m	<b>Tubería de PVC de 300 mm</b>	103,4	29,01	2999,634
ud	<b>Sumideros</b>	8	197,59	1580,72
Total Capítulo				140889,801
<b>CAPÍTULO 5. Estructuras, pasarelas de madera</b>				
m2	<b>Senda peatonal de madera</b>	101	147,37	14884,37
Total Capítulo				14884,37
<b>CAPÍTULO 6. Jardinería</b>				
ud	<b>Platanus x hispanica</b>	88	43,72	3847,36
m2	<b>Cerramiento natural</b>	937,14	13,93	13054,3602
ud	<b>Agracejo Rojo Variegado</b>	83	6,9	572,7
ud	<b>Pino piñonero (Pinus pinea)</b>	22	117,5	2585

				Total Capítulo	20059,4202
<b>CAPÍTULO 7. Mobiliario urbano</b>					
ud	<b>Mesa madera tablones c/2 bancos</b>	19	409,89	7787,91	
ud	<b>Banco de madera</b>	8	225,25	1802	
ud	<b>Papelera de madera</b>	16	127,87	2045,92	
Total Capítulo					11635,83
<b>CAPÍTULO 8. Varios</b>					
Pa	<b>Medio ambiente</b>	1	45.500	45500	
Pa	<b>Gestión de residuos</b>	1	15.000	15000	
Pa	<b>Seguridad y Salud</b>	1	22.000	22000	
Pa	<b>Limpieza y terminación de las obras</b>	1	18.000	18000	
Total Capítulo					100500





## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	PORCENTAJE
1	Preparación del terreno	25.983,86331	1,608139487
2	Movimientos de tierra	80.172,4571	4,961867775
3	Firmes, pavimentos y bordillos	1.221.645,995	75,60758536
4	Drenaje	140.889,801	8,719659952
5	Estructuras, pasarelas de madera	14.884,37	0,921192621
6	Jardinería	20.059,4202	1,241476116
7	Mobiliario urbano	11.635,83	0,720140707
8	Varios	100.500	6,219937987
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.615.771,736</b>	
	17,00% Gastos generales	274.681,1952	
	6,00% Beneficio industrial	96.946,30418	
	SUMA DE G.G. Y B.I.	371.627,4993	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>1.987.399,236</b>	
	21 % IVA	417.353,8395	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA</b>		<b>2.404.753,075</b>	
	Expropiaciones	209.224,4	
<b>PRESUPUESTO DE INVERSIÓN</b>		<b>2.613.977,475</b>	

Asciente el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES  
SEISCIENTOS TRECE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con  
CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

A Coruña, Septiembre 2015

La autora del anteproyecto:

Fdo. María de la Fuente Villaverde