



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA
CIVIL DE GALICIA

TÍTULO DEL ANTEPROYECTO / TITLE OF THE DRAFT

Senda de acceso al Castro de Baroña y playa de Arealonga / Coastal path of access to Castro de Baroña and beach of Arealonga



Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil

Proyecto de Fin de Grado

A Coruña, Julio de 2016

Adriana Lago Alborés



Documento Nº1: MEMORIA

A.MEMORIA DESCRIPTIVA

B.MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1. Ubicación y objeto

ANEJO 2. Cartografía

ANEJO 3. Geología

ANEJO 4. Geotecnia

ANEJO 5. Legislación

ANEJO 6. Estudio de alternativas

ANEJO 7. Trazado

ANEJO 8. Impacto ambiental

ANEJO 9. Expropiaciones

ANEJO 10. Presupuesto para conocimiento de la Administración

ANEJO 11. Reportaje fotográfico

Documento Nº 2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

PLANO 1. Ubicación

PLANO 2. Estado actual

PLANO 3. Planta general secciones tipo

PLANO 4. Planta de trazado

PLANO 5. Perfiles longitudinales

PLANO 6. Perfiles transversales

PLANO 7. Zonas singulares

PLANO 8. Secciones tipo

Documento Nº3: PRESUPUESTO

1. Mediciones auxiliares

2. Mediciones

3. Cuadro de precios Nº1

4. Cuadro de precios Nº2

5. Presupuesto

6. Resumen del presupuesto



DOCUMENTO Nº3

PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. Mediciones auxiliares

- 1.1 Recorrido
- 1.2 Explanaciones
- 1.3 Resumen
- 1.4 Demoliciones

2. Mediciones

3. Cuadro de precios Nº1

4. Cuadro de precios Nº2

5. Presupuesto

6. Resumen del presupuesto



1.MEDICIONES AUXILIARES

1.1 Recorrido

Alineación: **Tramo 1**

Grupo de líneas de muestreo: Tramo 1

P.K. inicial: 0+020.000

P.K. final: 0+800.000

<u>P.K.</u>	<u>Área de desmote (m²)</u>	<u>Volumen de desmote (m³)</u>	<u>Área de terraplén (m²)</u>	<u>Volumen de terraplén (m³)</u>	<u>Vol. desmote acumul. (m³)</u>	<u>Vol. terraplén acumul. (m³)</u>
0+020.000	23.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	24.34	476.93	0.00	0.00	476.93	0.00
0+060.000	20.39	447.24	0.00	0.00	924.16	0.00
0+080.000	11.33	317.20	0.00	0.00	1241.36	0.00
0+100.000	7.17	185.00	0.00	0.00	1426.36	0.00
0+120.000	11.64	188.03	0.00	0.00	1614.39	0.00
0+140.000	14.88	265.15	0.00	0.00	1879.54	0.00
0+160.000	16.56	314.35	0.00	0.00	2193.88	0.00
0+180.000	13.19	297.82	0.00	0.00	2491.71	0.00
0+200.000	8.21	214.07	0.00	0.00	2705.78	0.00
0+220.000	1.76	99.55	0.13	1.30	2805.33	1.30
0+240.000	0.27	20.22	0.52	6.48	2825.55	7.78
0+260.000	1.35	16.24	0.12	6.39	2841.80	14.17
0+280.000	6.17	75.17	0.00	1.21	2916.97	15.38
0+300.000	1.59	77.65	0.13	1.28	2994.62	16.66
0+320.000	0.25	18.38	0.71	8.30	3013.00	24.96
0+340.000	2.02	22.69	0.00	7.05	3035.69	32.01
0+360.000	3.70	57.28	0.00	0.00	3092.97	32.01
0+380.000	2.56	62.60	0.00	0.00	3155.57	32.02



0+400.000	0.07	26.24	0.82	8.20	3181.81	40.22
0+420.000	2.71	27.80	0.01	8.30	3209.60	48.52
0+440.000	3.47	61.84	0.02	0.35	3271.44	48.87
0+460.000	1.39	48.59	0.17	1.91	3320.03	50.78
0+480.000	0.10	14.91	1.35	15.16	3334.94	65.94
0+500.000	0.11	2.14	0.77	21.14	3337.08	87.07
0+520.000	2.81	29.23	0.00	7.66	3366.31	94.73
0+540.000	9.56	123.63	0.00	0.00	3489.94	94.73
0+560.000	26.12	357.42	0.00	0.00	3847.36	94.73
0+580.000	8.90	350.49	0.00	0.00	4197.85	94.73
0+600.000	0.00	89.03	5.98	59.82	4286.88	154.55
0+620.000	0.00	0.00	8.06	140.40	4286.88	294.95
0+640.000	0.00	0.00	7.16	152.14	4286.88	447.09
0+660.000	0.00	0.00	6.84	139.95	4286.88	587.04
0+680.000	0.00	0.00	6.76	136.02	4286.88	723.06
0+700.000	0.00	0.00	4.81	115.79	4286.88	838.86
0+720.000	0.00	0.00	3.04	78.51	4286.88	917.36
0+740.000	0.00	0.00	2.98	60.15	4286.88	977.51
0+760.000	0.00	0.00	3.16	61.38	4286.88	1038.89
0+780.000	0.00	0.00	1.74	48.96	4286.88	1087.85
0+800.000	0.00	0.00	0.68	24.16	4286.88	1112.01



Alineación: **Tramo 2**
Grupo de líneas de muestreo: Tramo 2
P.K. inicial: 0+020.000
P.K. final: 0+340.000

<u>P.K.</u>	<u>Área de desmorte (m²)</u>	<u>Volumen de desmorte (m³)</u>	<u>Área de terraplén (m²)</u>	<u>Volumen de terraplén (m³)</u>	<u>Vol. desmorte acumul. (m³)</u>	<u>Vol. terraplén acumul. (m³)</u>
0+020.000	17.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	10.85	297.51	0.00	0.00	297.51	0.00
0+060.000	5.66	164.79	0.00	0.00	462.30	0.00
0+080.000	4.31	98.89	0.00	0.00	561.20	0.00
0+100.000	6.15	103.36	0.00	0.00	664.56	0.00
0+120.000	7.72	138.45	0.00	0.00	803.01	0.00
0+140.000	6.49	144.48	0.00	0.00	947.49	0.00
0+160.000	5.49	121.11	0.00	0.00	1068.60	0.00
0+180.000	4.14	96.40	0.00	0.00	1165.00	0.00
0+200.000	2.78	69.24	0.00	0.08	1234.23	0.08
0+220.000	0.00	27.97	2.02	20.22	1262.20	20.30
0+240.000	0.00	0.00	3.58	55.98	1262.20	76.29
0+260.000	0.00	0.00	2.88	64.59	1262.20	140.87
0+280.000	0.41	4.24	0.04	29.11	1266.44	169.98
0+300.000	5.26	57.83	0.00	0.37	1324.27	170.35
0+320.000	6.31	116.58	0.00	0.00	1440.85	170.35
0+340.000	2.34	85.51	0.03	0.27	1526.36	170.62



Alineación: **Tramo 3**
Grupo de líneas de muestreo: Tramo 3
P.K. inicial: 0+020.000
P.K. final: 0+540.000

<u>P.K.</u>	<u>Área de desmorte (m²)</u>	<u>Volumen de desmorte (m³)</u>	<u>Área de terraplén (m²)</u>	<u>Volumen de terraplén (m³)</u>	<u>Vol. desmorte acumul. (m³)</u>	<u>Vol. terraplén acumul. (m³)</u>
0+020.000	0.74	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00
0+040.000	1.05	18.08	0.17	7.20	18.08	7.20
0+060.000	1.43	24.85	0.05	2.12	42.94	9.32
0+080.000	1.62	30.53	0.02	0.65	73.47	9.96
0+100.000	1.70	33.17	0.01	0.28	106.64	10.25
0+120.000	1.67	33.67	0.01	0.23	140.31	10.47
0+140.000	1.72	33.89	0.00	0.21	174.21	10.68
0+160.000	1.88	36.02	0.00	0.09	210.22	10.77
0+180.000	1.83	37.14	0.00	0.03	247.36	10.80
0+200.000	1.92	37.46	0.00	0.02	284.82	10.82
0+220.000	1.95	38.68	0.00	0.00	323.50	10.82
0+240.000	8.11	100.67	0.00	0.00	424.17	10.82
0+260.000	15.80	243.99	0.00	0.00	668.16	10.82
0+280.000	20.10	367.62	0.00	0.00	1035.78	10.82
0+300.000	13.69	338.77	0.00	0.00	1374.55	10.82
0+320.000	4.08	175.62	0.00	0.00	1550.16	10.82
0+340.000	0.00	40.80	0.81	8.09	1590.96	18.91
0+360.000	0.00	0.00	2.68	34.90	1590.96	53.81
0+380.000	0.00	0.00	3.20	58.79	1590.96	112.60
0+400.000	0.00	0.00	0.92	41.14	1590.96	153.74
0+420.000	8.79	88.51	0.00	9.17	1679.47	162.91
0+440.000	0.00	88.51	0.00	0.00	1767.98	162.91



0+460.000	11.65	116.99	0.00	0.00	1884.97	162.91
0+480.000	4.61	162.53	0.00	0.00	2047.50	162.91
0+500.000	0.00	45.83	1.60	16.04	2093.33	178.95
0+520.000	0.03	0.32	0.59	21.98	2093.64	200.93
0+540.000	5.69	57.26	0.00	5.90	2150.90	206.83

Alineación: **Tramo 4**
Grupo de líneas de muestreo: Tramo 4
P.K. inicial: 0+020.000
P.K. final: 0+180.000

<u>P.K.</u>	<u>Área de desmote (m²)</u>	<u>Volumen de desmote (m³)</u>	<u>Área de terraplén (m²)</u>	<u>Volumen de terraplén (m³)</u>	<u>Vol. desmote acumul. (m³)</u>	<u>Vol. terraplén acumul. (m³)</u>
0+020.000	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00
0+040.000	0.00	0.00	5.83	102.94	0.00	102.94
0+060.000	0.00	0.00	4.75	105.80	0.00	208.75
0+080.000	0.00	0.00	2.61	73.66	0.00	282.41
0+100.000	2.69	26.91	0.00	26.12	26.91	308.53
0+120.000	5.95	86.58	0.00	0.00	113.49	308.53
0+140.000	2.94	89.10	0.00	0.00	202.59	308.53
0+160.000	0.24	31.82	0.07	0.72	234.41	309.25
0+180.000	0.91	11.56	0.01	0.82	245.97	310.07



Alineación: **Escaleras**
Grupo de líneas de muestreo: GLM_2
P.K. inicial: 0+020.000
P.K. final: 0+080.000

<u>P.K.</u>	<u>Área de desmante</u> (m ²)	<u>Volumen de desmante</u> (m ³)	<u>Área de terraplén</u> (m ²)	<u>Volumen de terraplén</u> (m ³)	<u>Vol. desmante acumul.</u> (m ³)	<u>Vol. terraplén acumul.</u> (m ³)
0+020.000	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	0.22	4.30	0.01	0.10	4.30	0.10
0+060.000	0.21	4.33	0.00	0.10	8.63	0.20
0+080.000	0.25	4.53	0.03	0.34	13.16	0.54



1.2 Explanaciones

Alineación: **Mirador**

Grupo de líneas de muestreo: Mirador

P.K. inicial: 0+020.000

P.K. final: 0+040.000

<u>P.K.</u>	<u>Área de desmorte</u> (m ²)	<u>Volumen de desmorte</u> (m ³)	<u>Área de terraplén</u> (m ²)	<u>Volumen de terraplén</u> (m ³)	<u>Vol. desmorte acumul.</u> (m ³)	<u>Vol. terraplén acumul.</u> (m ³)
0+020.000	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	4.41	82.80	0.03	0.29	82.80	0.29

Alineación: **Merendero y parque infantil**

Grupo de líneas de muestreo: Merendero y parque infantil

P.K. inicial: 0+020.000

P.K. final: 0+100.000

<u>P.K.</u>	<u>Área de desmorte</u> (m ²)	<u>Volumen de desmorte</u> (m ³)	<u>Área de terraplén</u> (m ²)	<u>Volumen de terraplén</u> (m ³)	<u>Vol. desmorte acumul.</u> (m ³)	<u>Vol. terraplén acumul.</u> (m ³)
0+020.000	6.76	0.00	25.04	0.00	0.00	0.00
0+040.000	13.52	202.81	11.68	367.20	202.81	367.20
0+060.000	28.75	422.70	4.87	165.52	625.51	532.72
0+080.000	13.40	421.47	7.74	126.12	1046.98	658.85
0+100.000	9.98	233.80	15.54	232.80	1280.78	891.65



Alineación: **Aparcamiento**
Grupo de líneas de muestreo: Aparcamiento
P.K. inicial: 0+010.000
P.K. final: 0+038.400

<u>P.K.</u>	<u>Área de desmorte</u> (m ²)	<u>Volumen de desmorte</u> (m ³)	<u>Área de terraplén</u> (m ²)	<u>Volumen de terraplén</u> (m ³)	<u>Vol. desmorte acumul.</u> (m ³)	<u>Vol. terraplén acumul.</u> (m ³)
0+010.000	4.04	0.00	15.29	0.00	0.00	0.00
0+020.000	12.70	83.69	8.22	117.52	83.69	117.52
0+030.000	13.90	133.02	6.63	74.22	216.71	191.74
0+038.400	15.38	122.97	5.42	50.62	339.67	242.35

1.3 Resumen

	Volumen de desmorte (m ³)	Volumen de Terraplén (m ³)
Senda	8.210,11	1.799,53
Escaleras	13,16	0,54
Aparcamiento	339,67	242,35
Mirador	82,80	0,29
Parque infantil y merendero	1.280,78	891,65



1.4 Demoliciones

Levantado del pavimento actual

	Área (m ²)
Aparcamiento	1350



2.MEDICIONES

CAPÍTULO 1. TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.1	M ²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tramo 1</i>	16913				16.913,000	
		<i>Tramo 2</i>	4782				4.782,000	
		<i>Tramo 3</i>	2635				2.635,000	
		<i>Tramo 4</i>	2165				2.165,000	
		<i>Merendero y Parque infantil</i>	2951				2.951,000	
		<i>Aparcamiento</i>	1500				1.500,000	
		<i>Mirador</i>	1235				1.235,000	
							32.181,000	32.181,000
							Total m² :	32.181,000
1.2	M ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tramo1</i>	6528				6.528,000	
		<i>Tramo 2</i>	14167				14.167,000	
		<i>Tramo 3</i>	5017				5.017,000	
		<i>Tramo 4</i>	1000				1.000,000	
		<i>Merendero y Parque infantil</i>	359				359,000	
		<i>Aparcamiento</i>	1730				1.730,000	
		<i>Mirador</i>	265				265,000	



29.066,000 29.066,000
Total m² : **29.066,000**

1.3 **M²** Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Total m² : **1.350,000**

CAPÍTULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	M³	Desmante en terreno, con empleo de medios mecánicos .						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tramo 1</i>	4286,88				4.286,880	
		<i>Tramo 2</i>	1526,36				1.526,360	
		<i>Tramo 3</i>	2150,9				2.150,900	
		<i>Tramo 4</i>	245,97				245,970	
		<i>Merendero y parque infantil</i>	1280,78				1.280,780	
		<i>Aparcamiento</i>	339,67				339,670	
		<i>Mirador</i>	82,8				82,800	
							9.913,360	9.913,360
							Total m³ :	9.913,360

2.2 **M³** Terraplenado procedente de excavación



	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1	1112,01				1.112,010	
Tramo 2	170,62				170,620	
Tramo 3	206,83				206,830	
Tramo 4	310,07				310,070	
Merendero y Parque infantil	891,65				891,650	
Aparcamiento	242,35				242,350	
Mirador	0,29				0,290	
					2.933,820	2.933,820
					Total m³ :	2.933,820

CAPÍTULO 3. FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	M²	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20.						
							Total m² :	1.349,000
3.2	M³	m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación						
							Total m³ :	404,700
3.3	M²	Pavimento ecológico terrizo, ARIPAQ o similar, de 6 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo 1			1	590,000	2,500		1.475,000	
Tramo 2			1	279,160	2,500		697,900	
Tramo 3			1	433,250	2,500		1.083,125	
Tramo 4			1	49,000	2,500		122,500	
							3.378,525	3.378,525
							Total m² :	3.378,525



3.4	M³	m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tramo1</i>	1	590,000	2,500	0,300	442,500	
		<i>Tramo 2</i>	1	279,160	2,500	0,300	209,370	
		<i>Tramo 3</i>	1	433,250	2,500	0,300	324,938	
		<i>Tramo 4</i>	1	49,000	2,500	0,300	36,750	
							<u>1.013,558</u>	1.013,558
							Total m³ :	1.013,558
3.5	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	107,840			215,680	
							<u>215,680</u>	215,680
							Total m :	215,680
3.6	M²	Losa de cuarcita e= 5cm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	107,840	2,000		215,680	
							<u>215,680</u>	215,680
							Total m² :	215,680
3.7	M²	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Rehabilitación aparcamiento existente</i>	2193,2				2.193,200	
		<i>Aparcamiento nuevo</i>	460,8				460,800	
							<u>2.654,000</u>	2.654,000
							Total m² :	2.654,000
3.8	M²	Superficie transitable de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV.						



		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Aparcamiento nuevo	576				576,000		
						576,000	576,000	
						Total m² :	576,000	
3.9	M³ m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Rehabilitación aparcamiento existente	2193,2			0,300	657,960		
	Aparcamiento nuevo	460,8			0,300	138,240		
						796,200	796,200	
						Total m³ :	796,200	
3.10	M² Césped por siembra de mezcla de semillas.							
							Total m² :	576,000
3.11	M³ Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.							
							Total m³ :	201,600
3.12	M Pavimento de seguridad, de caucho continuo reciclado, de varios colores con HIC 1.6 m (Head Injury Criterion)							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Zona parque 0-3 años	1	10,000	30,000		300,000		
	Zona parque 3-12 años	1	31,000	30,000		930,000		
						1.230,000	1.230,000	
						Total m :	1.230,000	
3.13	M³ m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Zona parque 0-3 años	1	10,000	30,000	0,100	30,000		
	Zona parque 3-12 años	1	31,000	30,000	0,100	93,000		
						123,000	123,000	



					Total m ³ :	123,000			
3.14	M ²	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		<i>Zona parque 0-3 años</i>	1	10,000	30,000		300,000		
		<i>Zona parque 0-3 años</i>	1	31,000	30,000		930,000		
							1.230,000	1.230,000	
					Total m² :	1.230,000			
3.15	M ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.						Total m² :	1.500,000
3.16	M ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.						Total m³ :	525,000
3.17	M ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.						Total m² :	2.210,000
3.18	M ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.						Total m³ :	773,500

CAPÍTULO 4. ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
4.1	M	Pasarela pilotada de madera							
		<i>Tramo 1</i>	1	214,360			214,360		
		<i>Tramo 2</i>	1	80,000			80,000		
		<i>Tramo 3</i>	1	119,000			119,000		



CAPÍTULO 5. JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1	Ud	Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 10,000
5.2	Ud	Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 10,000
5.3	Ud	Sauce llorón (<i>Salix babylonica</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 2,000
5.4	Ud	Morera (<i>Morus alba</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 5,000
5.5	M	Seto de Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	
			Total m : 223,600
5.6	Ud	Morera (<i>Morus alba</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 5,000
5.7	Ud	Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 10,000
5.8	Ud	Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 10,000
5.9	Ud	Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 15,000
5.10	Ud	Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor.	
			Total Ud : 10,000
5.11	M	Cerramiento natural. Seto de Aligustre (<i>Ligustrum japonicum</i>) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	
			Total m : 56,000
5.12	Ud	Eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>), suministrado en contenedor.	



			Total Ud :	200,000
5.13	Ud	Mimosa plateada (Acacia dealbata), suministrado en contenedor.		
			Total Ud :	50,000
5.14	Ud	Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor.		
			Total Ud :	100,000
5.15	Ud	Fresno (Fraxinus angustifolia), suministrado en contenedor.		
			Total Ud :	100,000

CAPÍTULO 6. MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	
6.1	Ud	Papelera circular acero inoxidable		
			Total Ud :	6,000
6.2	Ud	Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para niños de 0 a 3 años		
			Total Ud :	1,000
6.3	Ud	Papelera circular acero inoxidable		
			Total Ud :	9,000
6.4	Ud	Mesa picnic de madera		
			Total Ud :	10,000
6.5	Ud	Cartel informativo para parque infantil		
			Total Ud :	1,000
6.6	Ud	Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para niños de 3 a 15 años		
			Total Ud :	1,000
6.7	M	Valla de madera		
			Total m :	112,500
6.8	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
			Total Ud :	2,000



6.9	Ud	Balancín moto	Total Ud :	2,000
6.10	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	Total Ud :	2,000
6.11	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	Total Ud :	1,000
6.12	Ud	Cartel informativo de fauna y flora que se puede observar	Total Ud :	2,000
6.13	Ud	Jardinera de madera	Total Ud :	4,000
6.14	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	Total Ud :	5,000
6.15	Ud	Papelera circular acero inoxidable	Total Ud :	3,000
6.16	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	Total Ud :	15,000
6.17	Ud	Papelera circular acero inoxidable	Total Ud :	20,000



CAPÍTULO 7. PARTIDAS ALZADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	Ud	Partida alzada de drenaje	
			Total Ud : 1,000
7.2	Ud	Partida alzada de gestión de residuos	
			Total Ud : 1,000
7.3	Ud	Partida alzada de seguridad y salud	
			Total ud : 1,000
7.4	Ud	Señalización	
			Total Ud : 1,000
7.5	Ud	Iluminación	
			Total Ud : 1,000



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1 CAPÍTULO 1. TRABAJOS PREVIOS			
1.1	m ² Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0,60	SESENTA CÉNTIMOS
1.2	m ² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	1,36	UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.3	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	3,14	TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2 CAPÍTULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	m ³ Desmonte en terreno, con empleo de medios mecánicos .	3,98	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2	m ³ Terraplenado procedente de excavación	9,50	NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3 CAPÍTULO 3. FIRMES Y PAVIMENTOS			
3.1	m ² Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20.	6,72	SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2	m ³ m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación	20,79	VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3	m ² Pavimento ecológico terrizo, ARIPAQ o similar, de 6 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.	2,36	DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



3.4	m ³ m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación	20,79	VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.5	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	29,87	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.6	m ² Losa de cuarcita e= 5cm	57,82	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.7	m ² Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20.	6,72	SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.8	m ² Superficie transitable de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV.	30,33	TREINTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.9	m ³ m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación	20,79	VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.10	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas.	9,57	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.11	m ³ Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	34,13	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.12	m Pavimento de seguridad, de caucho continuo reciclado, de varios colores con HIC 1.6 m (Head Injury Criterion)	19,03	DIECINUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.13	m ³ m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación	20,79	VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.14	m ² Solado de baldosas de terrazo para uso exterior.	31,01	TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
3.15	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas.	9,57	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.16	m ³ Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	34,13	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.17	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas.	9,57	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.18	m ³ Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	34,13	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS



4 CAPÍTULO 4. ESTRUCTURAS			
4.1	m Pasarela pilotada de madera	158,79	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2	m Barandilla de madera de pino de 1 m de alto	56,69	CINCUESTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.3	m Barandilla de madera de pino de 1 m de alto	56,69	CINCUESTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.4	Ud Peldaños de tablonos de pino del país.	24,70	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.5	m Soporte de madera	105,09	CIENTO CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5 CAPÍTULO 5. JARDINERÍA			
5.1	Ud Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor.	58,37	CINCUESTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2	Ud Fresno (Fraxinus angustifolia), suministrado en contenedor.	50,81	CINCUESTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3	Ud Sauce llorón (Salix babylonica), suministrado en contenedor.	49,72	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4	Ud Morera (Morus alba), suministrado en contenedor.	41,08	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.5	m Seto de Ciprés (Cupressus sempervirens) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	43,32	CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
5.6	Ud Morera (Morus alba), suministrado en contenedor.	41,08	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.7	Ud Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor.	58,37	CINCUESTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.8	Ud Fresno (Fraxinus angustifolia), suministrado en contenedor.	50,81	CINCUESTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.9	Ud Fresno (Fraxinus angustifolia), suministrado en contenedor.	50,81	CINCUESTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.10	Ud Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor.	58,37	CINCUESTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.11	m Cerramiento natural. Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	13,97	TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



5.12	Ud Eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>), suministrado en contenedor.	61,62	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.13	Ud Mimosa plateada (<i>Acacia dealbata</i>), suministrado en contenedor.	151,36	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.14	Ud Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor.	58,37	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.15	Ud Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor.	50,81	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6 CAPÍTULO 6. MOBILIARIO URBANO			
6.1	Ud Papelera circular acero inoxidable	221,26	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.2	Ud Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para niños de 0 a 3 años	10.855,28	DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.3	Ud Papelera circular acero inoxidable	221,26	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.4	Ud Mesa picnic de madera	298,45	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.5	Ud Cartel informativo para parque infantil	332,41	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.6	Ud Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para niños de 3 a 15 años	10.855,28	DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.7	m Valla de madera	51,45	CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.8	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	440,23	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.9	Ud Balancín moto	338,58	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.10	Ud Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	454,60	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS



6.11	Ud Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	454,60	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.12	Ud Cartel informativo de fauna y flora que se puede observar	338,58	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.13	Ud Jardinera de madera	33,28	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.14	Ud Banco con respaldo, de listones de madera de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	440,23	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.15	Ud Papelera circular acero inoxidable	221,26	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.16	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	440,23	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.17	Ud Papelera circular acero inoxidable	221,26	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
7 CAPÍTULO 7. PARTIDAS ALZADAS			
7.1	Ud Partida alzada de drenaje	15.000,00	QUINCE MIL EUROS
7.2	Ud Partida alzada de gestión de residuos	5.000,00	CINCO MIL EUROS
7.3	ud Partida alzada de seguridad y salud	15.000,00	QUINCE MIL EUROS
7.4	Ud Señalización	1.000,00	MIL EUROS
7.5	Ud Iluminación	2.000,00	DOS MIL EUROS



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

Código	Ud	Descripción	
0.1	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, 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 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga mecánica a camión.	
		Mano de obra	0,08
		Maquinaria	0,48
		Medios auxiliares	0,01
		6 % Costes indirectos	0,03
		Total por m ²	0,60
		Son SESENTA CÉNTIMOS por m ²	
0.2	m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, 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 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga mecánica a camión.	
		Mano de obra	0,71
		Maquinaria	0,54
		Medios auxiliares	0,03
		6 % Costes indirectos	0,08
		Total por m ²	1,36
		Son UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	



0.3	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con retroexcavadora con martillo rompedor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor..		
		Mano de obra	1,18	
		Maquinaria	1,72	
		Medios auxiliares	0,06	
		6 % Costes indirectos	0,18	
			Total por m²	3,14

Son TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m²

0.4	m³	Desmante en terreno, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes. Carga a camión.		
		Mano de obra	0,25	
		Maquinaria	2,56	
		Materiales	0,87	
		Medios auxiliares	0,07	
		6 % Costes indirectos	0,23	
			Total por m³	3,98

Son TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³



0.5	m ³	Formación de terraplén a cielo abierto para cimientado 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 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.	
		Mano de obra	1,03
		Maquinaria	7,75
		Medios auxiliares	0,18
		6 % Costes indirectos	0,54
			Total por m ³ 9,50
		Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m ³	
0.6	m ²	Formación de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20, con árido granítico y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	0,16
		Materiales	5,87
		Medios auxiliares	0,12
		6 % Costes indirectos	0,38
			Total por m ² 6,72
		Son SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
0.7	m ³	m ³ . Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 45.	
		Sin descomposición	19,61



		6 % Costes indirectos	1,18
		Total por m ³	20,79
		Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³	
0.8	m²	Formación de pavimento terrizo peatonal, de 6 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación.	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	0,44
		Materiales	1,70
		Medios auxiliares	0,04
		6 % Costes indirectos	0,13
		Total por m ²	2,36
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	
0.9	m³	m ³ . Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 45.	
		Sin descomposición	19,61
		6 % Costes indirectos	1,18
		Total por m ³	20,79
		Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³	



0.10	m	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción $\leq 6\%$), clase resistente a la abrasión H (huella ≤ 23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, recibidas con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5, para uso en zonas peatonales, realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 20 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.	
		Mano de obra	15,60
		Maquinaria	0,72
		Materiales	11,31
		Medios auxiliares	0,55
		6 % Costes indirectos	1,69
		Total por m	29,87
		Son VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
0.11	m²	m ² . Losa de cuarcita, de 5 cm de espesor, para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3) recibido con mortero de cemento y cimientado de hormigón de limpieza.	
		Sin descomposición	54,54
		6 % Costes indirectos	3,28
		Total por m ²	57,82
		Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
0.12	m²	Formación de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20, con árido granítico y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa.	



		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	0,16
		Materiales	5,87
		Medios auxiliares	0,12
		6 % Costes indirectos	0,38
		Total por m ²	6,72
		Son SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
0.13	m²	Formación de superficie transitable de césped mediante la ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor, sobre la que se dispone una rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, de 50x42x4,5 cm, color verde, para la protección del césped. Relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre rejillas cada 30 m ² y limpieza. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de drenaje en una capa de grosor uniforme. Extendido del material de nivelación en una capa de grosor uniforme. Disposición de las rejillas alveolares. Abonado de fondo y relleno con tierra vegetal. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.	
		Mano de obra	8,57
		Maquinaria	1,64
		Materiales	17,84
		Medios auxiliares	0,56
		6 % Costes indirectos	1,72
		Total por m ²	30,33
		Son TREINTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²	
0.14	m³	m ³ . Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 45.	
		Sin descomposición	19,61
		6 % Costes indirectos	1,18
		Total por m ³	20,79
		Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³	



0.15	m²	Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.	
		Mano de obra	4,52
		Maquinaria	0,23
		Materiales	4,10
		Medios auxiliares	0,18
		6 % Costes indirectos	0,54
		Total por m ²	9,57
		Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.16	m³	Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección. Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno.	
		Mano de obra	1,03
		Maquinaria	3,28
		Materiales	27,26
		Medios auxiliares	0,63
		6 % Costes indirectos	1,93
		Total por m ³	34,13
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m ³	
0.17	m	Suministro e instalación de perímetro para pavimento de seguridad, realizado con protección frente a caídas, con borde biselado, color variable, compuesta de resinas de poliuretano, caucho reciclado triturado y pigmentos. Incluso p/p de adhesivo especial de poliuretano bicomponente, para pegar a la superficie base de hormigón, asfalto o base granular compactada. Totalmente instalado. Incluye: Replanteo. Colocación..	
		Mano de obra	2,49
		Materiales	15,11
		Medios auxiliares	0,35
		6 % Costes indirectos	1,08



			Total por m	19,03
		Son DIECINUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m		
0.18	m³	m ³ . Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 45.		
		Sin descomposición		19,61
		6 % Costes indirectos		1,18
			Total por m ³	20,79
		Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³		
0.19	m²	Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de parques y jardines, de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, color gris, según UNE-EN 13748-2; sentadas sobre capa de al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado mecánico con extendedora, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación de la lechada. Extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.		
		Mano de obra		11,98
		Maquinaria		0,23
		Materiales		16,47
		Medios auxiliares		0,57
		6 % Costes indirectos		1,76
			Total por m ²	31,01
		Son TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO por m ²		



0.20	m²	Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.	
		Mano de obra	4,52
		Maquinaria	0,23
		Materiales	4,10
		Medios auxiliares	0,18
		6 % Costes indirectos	0,54
		Total por m²	9,57
		Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.21	m³	Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección. Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno..	
		Mano de obra	1,03
		Maquinaria	3,28
		Materiales	27,26
		Medios auxiliares	0,63
		6 % Costes indirectos	1,93
		Total por m³	34,13
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m ³	
0.22	m²	Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluso p/p de preparación del terreno, aporte de tierras y primer riego. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.	
		Mano de obra	4,52
		Maquinaria	0,23
		Materiales	4,10
		Medios auxiliares	0,18



		6 % Costes indirectos	0,54
		Total por m ²	9,57
		Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
0.23	m³	Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección. Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno.	
		Mano de obra	1,03
		Maquinaria	3,28
		Materiales	27,26
		Medios auxiliares	0,63
		6 % Costes indirectos	1,93
		Total por m ³	34,13
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m ³	
0.24	m	Pasarela peatonal pilotada de 3 m de ancho, de madera aserrada de Pinus Sylvestris. Con tarima de tabloncillos de 5x15x300cm. Además de arriostramientos necesarios transversales y longitudinales. Toda la madera tratada en autoclave. Tirafondos y tornillería en inoxidable. Incluye montaje y transporte.	
		Sin descomposición	149,81
		6 % Costes indirectos	8,98
		Total por m	158,79
		Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
0.25	m	Barandilla de madera aserrada de 1.00 m de alto y Toda la madera tratada en autoclave. Tirafondos y tornillería en inoxidable. Incluso montaje.	
		Sin descomposición	53,49
		6 % Costes indirectos	3,20
		Total por m	56,69
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	



0.26	m	Barandilla de madera aserrada de 1.00 m de alto y Toda la madera tratada en autoclave. Tirafondos y tornillería en inoxidable. Incluso montaje.		
		Sin descomposición		53,49
		6 % Costes indirectos		3,20
			Total por m	56,69
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m		
0.27	Ud	Peldaños de Tablones de pino del país aserrados y cepillados tratados para exterior con autoclave. Tirafondos y tornillería en inoxidable. Incluye montaje y transporte.		
		Sin descomposición		23,30
		6 % Costes indirectos		1,40
			Total por Ud	24,70
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud		
0.28	m	Soporte de madera formado por listones de pino del país. Tirafondos y tornillería en inoxidable. Incluye montaje y transporte.		
		Sin descomposición		99,15
		6 % Costes indirectos		5,94
			Total por m	105,09
		Son CIENTO CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m		
0.29	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.		
		Mano de obra		6,79
		Maquinaria		2,77
		Materiales		44,43
		Medios auxiliares		1,08
		6 % Costes indirectos		3,30
			Total por Ud	58,37



		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.30	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor.	Primer riego.
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	37,43
		Medios auxiliares	0,94
		6 % Costes indirectos	2,88
			Total por Ud 50,81
		Son CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.31	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Sauce llorón (<i>Salix babylonica</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor.	Primer riego.
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	36,43
		Medios auxiliares	0,92
		6 % Costes indirectos	2,81
			Total por Ud 49,72
		Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.32	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Morera (<i>Morus alba</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor.	Primer riego.
		Mano de obra	6,79



		Maquinaria	2,77
		Materiales	28,43
		Medios auxiliares	0,76
		6 % Costes indirectos	2,33
		Total por Ud	41,08
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.33	m	Formación de seto de Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m, suministradas en contenedor y plantadas en zanja. Incluso p/p de aporte de tierras y primer riego. Incluye: Apertura de zanja con los medios indicados. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	7,06
		Maquinaria	3,31
		Materiales	29,70
		Medios auxiliares	0,80
		6 % Costes indirectos	2,45
		Total por m	43,32
		Son CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m	
0.34	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Morera (<i>Morus alba</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	28,43
		Medios auxiliares	0,76
		6 % Costes indirectos	2,33
		Total por Ud	41,08
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud	



0.35	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	44,43
		Medios auxiliares	1,08
		6 % Costes indirectos	3,30
		Total por Ud	58,37
		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.36	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	37,43
		Medios auxiliares	0,94
		6 % Costes indirectos	2,88
		Total por Ud	50,81
		Son CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.37	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego..	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77



		Materiales	37,43
		Medios auxiliares	0,94
		6 % Costes indirectos	2,88
		Total por Ud	50,81
		Son CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.38	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor.Primer riego.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	44,43
		Medios auxiliares	1,08
		6 % Costes indirectos	3,30
		Total por Ud	58,37
		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.39	m	Formación de seto de Aligustre (<i>Ligustrum japonicum</i>) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m, suministradas en contenedor y plantadas en zanja. Incluso p/p de aporte de tierras y primer riego. Incluye: Apertura de zanja con los medios indicados. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego..	
		Mano de obra	4,95
		Maquinaria	3,31
		Materiales	4,66
		Medios auxiliares	0,26
		6 % Costes indirectos	0,79
		Total por m	13,97
		Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	



0.40	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	47,43
		Medios auxiliares	1,14
		6 % Costes indirectos	3,49
		Total por Ud	61,62
		Son SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.41	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Mimosa plateada (<i>Acacia dealbata</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	130,43
		Medios auxiliares	2,80
		6 % Costes indirectos	8,57
		Total por Ud	151,36
		Son CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.42	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77



		Materiales	44,43
		Medios auxiliares	1,08
		6 % Costes indirectos	3,30
		Total por Ud	58,37
		Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.43	Ud	Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de Fresno (Fraxinus angustifolia), suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, colocación de tutor y primer riego. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor.	
		Primer riego.	
		Mano de obra	6,79
		Maquinaria	2,77
		Materiales	37,43
		Medios auxiliares	0,94
		6 % Costes indirectos	2,88
		Total por Ud	50,81
		Son CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.44	Ud	Suministro y colocación de papelera de forma troncocónica y abatible, modelo Barcelona o similar, con cubeta de acero inoxidable pulido, soportada por dos piezas esmaltadas a fuego. Capacidad de 60 l.	
		Sin descomposición	208,74
		6 % Costes indirectos	12,52
		Total por Ud	221,26
		Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	



0.45	Ud	Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para 81 m ² de área de ocupación, compuesto por columpio, serie Moments, modelo Basic900P, para niños de 0 a 3 años, con zona de seguridad de 31,5 m ² y 0,6 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno; casa con mesas y bancos, serie Moments, modelo Casita Roja M7000P, para niños de 0 a 3 años, con zona de seguridad de 17,4 m ² y 0.6 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno; equipo oscilante, serie Moments, modelo Spinner ELE400024, para niños de 4 a 15 años, con zona de seguridad de 9,8 m ² y 0,6 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno con dado de hormigón; juego de muelle, serie Moments, modelo Gallo Bromista M101P, para niños de 0 a 3 años, con zona de seguridad de 7,4 m ² y 0,47 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno; tobogán, serie Moments, modelo Cueva de Aladino M326P, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 14,9 m ² y 1 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos	
		Mano de obra	348,64
		Maquinaria	49,71
		Materiales	9.641,68
		Medios auxiliares	200,80
		6 % Costes indirectos	614,45
		Total por Ud	10.855,28
		Son DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.46	Ud	Suministro y colocación de papelera de forma troncocónica y abatible, modelo Barcelona o similar, con cubeta de acero inoxidable pulido, soportada por dos piezas esmaltadas a fuego. Capacidad de 60 l.	
		Sin descomposición	208,74
		6 % Costes indirectos	12,52
		Total por Ud	221,26
		Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.47	Ud	Suministro y colocación de mesa exterior para 6/8 personas, modelo Picnic Deluxe, de 2 m de largo y con respaldo en los asientos, de madera de pino nórdico tratada para el exterior. Permite colocación de parasol en el centro de la mesa. La altura del banco es de 40 cm, con 30,5 cm de ancho. La altura de la mesa es de 72 cm, con 72 cm de ancho.	
		Sin descomposición	281,55
		6 % Costes indirectos	16,90
		Total por Ud	298,45



		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.48	Ud	Cartel informativo para parque infantil de 60 x 60 cm. Postes de madera de pino silvestre tratada para el exterior y con protector solar de color castaño . Panel de compacto HPL, de 60 x 60 cm, grabado mediante pantógrafo CNC. Incluido el texto de la ficha técnica.	
		Sin descomposición	313,59
		6 % Costes indirectos	18,82
		Total por Ud	332,41
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.49	Ud	Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para 81 m ² de área de ocupación, compuesto por columpio, serie Moments, modelo Basic900P, para niños de 3 a 15 años, con zona de seguridad de 31,5 m ² y 1,2 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno; casa con mesas y bancos, serie Moments, modelo Casita Roja M7000P, para niños de 3 a 15 años, con zona de seguridad de 17,4 m ² y 0,6 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno; equipo oscilante, serie Moments, modelo Spinner ELE400024, para niños de 3 a 15 años, con zona de seguridad de 9,8 m ² y 0,6 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno con dado de hormigón; juego de muelle, serie Moments, modelo Gallo Bromista M101P, para niños de 3 a 15 años, con zona de seguridad de 7,4 m ² y 0,47 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno; tobogán, serie Moments, modelo Cueva de Aladino M326P, para niños de 3 a 15 años, con zona de seguridad de 14,9 m ² y 1 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos	
		Mano de obra	348,64
		Maquinaria	49,71
		Materiales	9.641,68
		Medios auxiliares	200,80
		6 % Costes indirectos	614,45
		Total por Ud	10.855,28
		Son DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud	



0.50	m	Valla de madera de pino silvestre tratada para el exterior y con protector solar de color castaño. Madera cepillada con cantos romos para un tacto suave y agradable. Acabados superiores de las lamas también romos. Tornillería bricomatizada, engastada en la madera, proporciona un mejor y más uniforme acabado. Cada 2 metros de valla incluye un poste más largo y grueso el cual se fija en la superficie.	
		Sin descomposición	48,53
		6 % Costes indirectos	2,92
		Total por m	51,45
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.51	Ud	Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.	
		Mano de obra	12,38
		Materiales	394,79
		Medios auxiliares	8,14
		6 % Costes indirectos	24,92
		Total por Ud	440,23
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
0.52	Ud	Balancín con muelle de espiral y figura en forma de MOTO de polietileno macizo de 19 mm. Las asas y los soportes de los pies son de plástico con perfil antideslizante	
		Sin descomposición	319,42
		6 % Costes indirectos	19,16
		Total por Ud	338,58
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	



0.53	Ud	Suministro y colocación de fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.	Totalmente montada.
		Mano de obra	7,74
		Maquinaria	24,88
		Materiales	387,84
		Medios auxiliares	8,41
		6 % Costes indirectos	25,73
		Total por Ud	454,60
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.54	Ud	Suministro y colocación de fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.	Totalmente montada.
		Mano de obra	7,74
		Maquinaria	24,88
		Materiales	387,84
		Medios auxiliares	8,41
		6 % Costes indirectos	25,73
		Total por Ud	454,60
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud	
0.55	Ud	Cartel informativo de la flora y fauna silvestre. Postes de madera de pino silvestre tratada para el exterior y con protector solar de color castaño. Panel de compacto HPL, de 60 x 60 cm, grabado mediante pantógrafo CNC. Incluido el texto de la ficha técnica.	
		Sin descomposición	319,42
		6 % Costes indirectos	19,16
		Total por Ud	338,58
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	



0.56	Ud	Jardinera de madera exterior 55x55x39 cm tratada en autoclave para decoración de jardines con madera o como separación de espacios.	
		Sin descomposición	31,40
		6 % Costes indirectos	1,88
		Total por Ud	33,28
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.57	Ud	Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.	
		Mano de obra	12,38
		Materiales	394,79
		Medios auxiliares	8,14
		6 % Costes indirectos	24,92
		Total por Ud	440,23
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
0.58	Ud	Suministro y colocación de papelera de forma troncocónica y abatible, modelo Barcelona o similar, con cubeta de acero inoxidable pulido, soportada por dos piezas esmaltadas a fuego. Capacidad de 60 l.	
		Sin descomposición	208,74
		6 % Costes indirectos	12,52
		Total por Ud	221,26
		Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.59	Ud	Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.	



		Mano de obra	12,38
		Materiales	394,79
		Medios auxiliares	8,14
		6 % Costes indirectos	24,92
		Total por Ud	440,23
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
0.60	Ud	Suministro y colocación de papelera de forma troncocónica y abatible, modelo Barcelona o similar, con cubeta de acero inoxidable pulido, por dos piezas esmaltadas a fuego. Capacidad de 60 l.	
		Sin descomposición	208,74
		6 % Costes indirectos	12,52
		Total por Ud	221,26
		Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.61	Ud	Drenaje	
		Sin descomposición	14.150,94
		6 % Costes indirectos	849,06
		Total por Ud	15.000,00
		Son QUINCE MIL EUROS por Ud	
0.62	Ud	Partida alzada a justificar para adecentamiento de la zona, como resultado de la propia actuación y limpieza de escombros ya existentes, a lo largo de todo el ámbito de las obras	
		Sin descomposición	4.716,98
		6 % Costes indirectos	283,02
		Total por Ud	5.000,00
		Son CINCO MIL EUROS por Ud	
0.63	ud	Partida alzada a justificar de seguridad y salud	
		Sin descomposición	14.150,94
		6 % Costes indirectos	849,06
		Total por ud	15.000,00



		Son QUINCE MIL EUROS por ud		
0.64	Ud	Señalización		
		Sin descomposición		943,40
		6 % Costes indirectos		56,60
			Total por Ud	1.000,00
		Son MIL EUROS por Ud		
0.65	Ud	Iluminación		
		Sin descomposición		1.886,79
		6 % Costes indirectos		113,21
			Total por Ud	2.000,00
		Son DOS MIL EUROS por Ud		



5. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1. TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M ²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.			
		Total m ² :	32.181,000	0,60	19.308,60
1.2	M ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.			
		Total m ² :	29.066,000	1,36	39.529,76
1.3	M ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m ² :	1.350,000	3,14	4.239,00
Total Presupuesto parcial nº 1 CAPÍTULO 1. TRABAJOS PREVIOS :					63.077,36

CAPÍTULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M ³	Desmante en terreno, con empleo de medios mecánicos .			
		Total m ³ :	9.913,360	3,98	39.455,17
2.2	M ³	Terraplenado procedente de excavación			
		Total m ³ :	2.933,820	9,50	27.871,29
Total Presupuesto parcial nº 2 CAPÍTULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS :					67.326,46

CAPÍTULO 3. FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M ²	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20.			
		Total m ² :	1.349,000	6,72	9.065,28
3.2	M ³	m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación			



		Total m ³ :	404,700	20,79	8.413,71
3.3	M²	Pavimento ecológico terrizo, ARIPAQ o similar, de 6 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.			
		Total m ² :	3.378,525	2,36	7.973,32
3.4	M³	m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación			
		Total m ³ :	1.013,558	20,79	21.071,87
3.5	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.			
		Total m :	215,680	29,87	6.442,36
3.6	M²	Losa de cuarcita e= 5cm			
		Total m ² :	215,680	57,82	12.470,62
3.7	M²	Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20.			
		Total m ² :	2.654,000	6,72	17.834,88
3.8	M²	Superficie transitable de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV.			
		Total m ² :	576,000	30,33	17.470,08
3.9	M³	m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación			
		Total m ³ :	796,200	20,79	16.553,00
3.10	M²	Césped por siembra de mezcla de semillas.			
		Total m ² :	576,000	9,57	5.512,32
3.11	M³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.			
		Total m ³ :	201,600	34,13	6.880,61
3.12	M	Pavimento de seguridad, de caucho continuo reciclado, de varios colores con HIC 1.6 m (Head Injury Criterion)			
		Total m :	1.230,000	19,03	23.406,90
3.13	M³	m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación			
		Total m ³ :	123,000	20,79	2.557,17
3.14	M²	Solado de baldosas de terrazo para uso exterior.			



			Total m ² :	1.230,000	31,01	38.142,30
3.15	M ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.				
			Total m ² :	1.500,000	9,57	14.355,00
3.16	M ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.				
			Total m ³ :	525,000	34,13	17.918,25
3.17	M ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.				
			Total m ² :	2.210,000	9,57	21.149,70
3.18	M ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.				
			Total m ³ :	773,500	34,13	26.399,56
Total Presupuesto parcial nº 3 CAPÍTULO 3. FIRMES Y PAVIMENTOS :						273.616,93

CAPÍTULO 4. ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
4.1	M	Pasarela pilotada de madera				
			Total m :	556,920	158,79	88.433,33
4.2	M	Barandilla de madera de pino de 1 m de alto				
			Total m :	637,520	56,69	36.141,01
4.3	M	Barandilla de madera de pino de 1 m de alto				
			Total m :	97,150	56,69	5.507,43
4.4	Ud	Peldaños de tablonos de pino del país.				
			Total Ud :	140,000	24,70	3.458,00
4.5	M	Soporte de madera				
			Total m :	61,550	105,09	6.468,29
Total Presupuesto parcial nº 4 CAPÍTULO 4. ESTRUCTURAS :						140.008,06



CAPÍTULO 5. JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	10,000	58,37	583,70
5.2	Ud	Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	10,000	50,81	508,10
5.3	Ud	Sauce llorón (<i>Salix babylonica</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	2,000	49,72	99,44
5.4	Ud	Morera (<i>Morus alba</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	5,000	41,08	205,40
5.5	M	Seto de Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.			
		Total m :	223,600	43,32	9.686,35
5.6	Ud	Morera (<i>Morus alba</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	5,000	41,08	205,40
5.7	Ud	Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	10,000	58,37	583,70
5.8	Ud	Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	10,000	50,81	508,10
5.9	Ud	Fresno (<i>Fraxinus angustifolia</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	15,000	50,81	762,15
5.10	Ud	Nogal común (<i>Juglans regia</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	10,000	58,37	583,70
5.11	M	Cerramiento natural. Seto de Aligustre (<i>Ligustrum japonicum</i>) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.			
		Total m :	56,000	13,97	782,32
5.12	Ud	Eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>), suministrado en contenedor.			
		Total Ud :	200,000	61,62	12.324,00



5.13	Ud	Mimosa plateada (Acacia dealbata), suministrado en contenedor.				
			Total Ud :	50,000	151,36	7.568,00
5.14	Ud	Nogal común (Juglans regia), suministrado en contenedor.				
			Total Ud :	100,000	58,37	5.837,00
5.15	Ud	Fresno (Fraxinus angustifolia), suministrado en contenedor.				
			Total Ud :	100,000	50,81	5.081,00
Total Presupuesto parcial nº 5 CAPÍTULO 5. JARDINERÍA :						
45.318,36						

CAPÍTULO 6. MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.1	Ud	Papelera circular acero inoxidable				
			Total Ud :	6,000	221,26	1.327,56
6.2	Ud	Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para niños de 0 a 3 años				
			Total Ud :	1,000	10.855,28	10.855,28
6.3	Ud	Papelera circular acero inoxidable				
			Total Ud :	9,000	221,26	1.991,34
6.4	Ud	Mesa picnic de madera				
			Total Ud :	10,000	298,45	2.984,50
6.5	Ud	Cartel informativo para parque infantil				
			Total Ud :	1,000	332,41	332,41
6.6	Ud	Conjunto de juegos infantiles, solución clásica "KOMPAN", para niños de 3 a 15 años				
			Total Ud :	1,000	10.855,28	10.855,28
6.7	M	Valla de madera				
			Total m :	112,500	51,45	5.788,13
6.8	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).				
			Total Ud :	2,000	440,23	880,46



6.9	Ud	Balancín moto			
			Total Ud :	2,000	338,58
					677,16
6.10	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
			Total Ud :	2,000	454,60
					909,20
6.11	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
			Total Ud :	1,000	454,60
					454,60
6.12	Ud	Cartel informativo de fauna y flora que se puede observar			
			Total Ud :	2,000	338,58
					677,16
6.13	Ud	Jardinera de madera			
			Total Ud :	4,000	33,28
					133,12
6.14	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
			Total Ud :	5,000	440,23
					2.201,15
6.15	Ud	Papelera circular acero inoxidable			
			Total Ud :	3,000	221,26
					663,78
6.16	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
			Total Ud :	15,000	440,23
					6.603,45
6.17	Ud	Papelera circular acero inoxidable			
			Total Ud :	20,000	221,26
					4.425,20
Total Presupuesto parcial nº 6 CAPÍTULO 6. MOBILIARIO URBANO :					51.759,78



CAPÍTULO 7. PARTIDAS ALZADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	Ud	Partida alzada de drenaje			
			Total Ud :	1,000	15.000,00
					15.000,00
7.2	Ud	Partida alzada de gestión de residuos			
			Total Ud :	1,000	5.000,00
					5.000,00
7.3	Ud	Partida alzada de seguridad y salud			
			Total ud :	1,000	15.000,00
					15.000,00
7.4	Ud	Señalización			
			Total Ud :	1,000	1.000,00
					1.000,00
7.5	Ud	Iluminación			
			Total Ud :	1,000	2.000,00
					2.000,00
Total Presupuesto parcial nº 7 CAPÍTULO 7. PARTIDAS ALZADAS :					38.000,00



6.RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)
CAPÍTULO 1. TRABAJOS PREVIOS	63.077,36
CAPÍTULO 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	67.326,46
CAPÍTULO 3. FIRMES Y PAVIMENTOS	273.616,93
CAPÍTULO 4. ESTRUCTURAS	140.008,06
CAPÍTULO 5. JARDINERÍA	45.318,36
CAPÍTULO 6. MOBILIARIO URBANO	51.759,78
CAPÍTULO 7. PARTIDAS ALZADAS	38.000,00
Presupuesto de ejecución material (PEM)	679.106,95
13% de gastos generales (GG)	88.283,90
6% de beneficio industrial (BI)	40.746,42
PEM + GG + BI	808.137,27
21% IVA	169.708,83
Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)	977.846,10

Asciende el presupuesto General a la expresada cantidad de **NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS**

A coruña, Julio de 2016
La autora del anteproyecto

Adriana Lago Alborés