



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO / TITLE OF THE DRAFT

Acondicionamiento del Área litoral de la playa Area de Bon (Bueu)/Remodeling of litoral
edge of Area de Bon beach





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 geométrico

ANEJO 8. Firmes

ANEJO 9. Movimiento de tierras

ANEJO 9. Expropiaciones

ANEJO 10. Impacto ambiental

ANEJO 11. Presupuesto para conocimiento de la Administración

ANEJO 12. 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. 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 Nº 3

PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES.....	3
1. Senda	
2. Paseo y carretera	
3. Acceso al aparcamiento	
4. Aparcamiento	
2. MEDICIONES	6
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1	18
4. CUADRO DE PRECIOS Nº.....	24
5. PRESUPUESTO.....	.36
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	.42



1. MEDICIONES AUXILIARES:

1.1 Senda

P.K	Área Desmante (m2)	Área terraplén (m2)	Superficie Vegetal	Volumen Desmante (m3)	Volumen Terraplén (m3)	Volumen Vegetal (m3)
0	0	0	0	0	0	0
0	2,423	0	1,409	136,824	0	34,274
20	11,26	0	2,019	245,375	0	41,381
40	13,278	0	2,119	184,759	0	37,79
60	5,198	0	1,66	51,979	63,645	31,302
80	0	6,364	1,471	0	97,408	26,73
100	0	3,376	1,202	20,472	33,783	24,494
120	2,047	0,002	1,247	20,472	29,89	23,576
140	0	2,987	1,111	0	82,983	24,86
160	0	5,311	1,375	3,559	97,01	29,845
180	0,356	4,39	1,609	206,152	43,897	40,936
200	20,259	0	2,485	312,794	0	44,782
220	11,02	0	1,994	192,007	0	37,801
240	8,181	0	1,786	158,164	0	35,242
260	7,636	0	1,738	120,87	0	32,879
280	4,451	0	1,55	53,508	0,069	26,768
300	0,9	0,007	1,127	18,917	1,265	23,14
320	0,992	0,12	1,187	62,049	1,195	28,199
340	5,213	0	1,633	107,691	0	33,059
360	5,556	0	1,673	109,73	0	32,898
380	5,417	0	1,616	86,284	0	30,659
400	3,212	0	1,449	36,5	0	18,516
412,956	2,423	0	1,409	0	0	0
TOTALES:	109,822	22,557	34,869	2128,106	451,145	659,131



1.2 Paseo y carretera

P.K.	Superficie Desmote (m2)	Superficie Terraplén (m2)	Superficie Vegetal (m2)	Volumen Desmote (m3)	Volumen Terraplén (m3)	Volumen Vegetal (m3)
0	0	0	0	0	0	0
0	4,57	0	2,776	52,742	16,534	53,425
20	0,704	1,653	2,567	20,596	23,799	51,534
40	1,355	0,726	2,587	19,437	26,842	51,734
60	0,588	1,958	2,587	28,64	19,88	51,348
80	2,276	0,03	2,548	86,288	0,302	54,067
100	6,353	0	2,859	144,341	0	57,945
120	8,081	0	2,936	158,736	0	58,611
140	7,793	0	2,925	84,545	10,19	54,514
160	0,662	1,019	2,526	6,618	69,244	50,237
180	0	5,905	2,498	0	118,688	49,98
200	0	5,963	2,501	0	157,317	51,627
220	0	9,768	2,662	4,908	122,61	52,572
240	0,491	2,493	2,595	27,807	26,732	52,189
260	2,29	0,181	2,624	59,576	2,051	46,77
277,543	4,502	0,053	2,708	0	0	0
TOTALES:	39,665	29,749	39,899	694,234	594,189	736,553



1.3 Acceso al aparcamiento

P.K.	Superficie Desmote (m2)	Superficie Terraplén (m2)	Superficie Vegetal (m2)	Volumen Desmote (m3)	Volumen Terraplén (m3)	Volumen Vegetal (m3)
0	0	0	0	0	0	0
0	4,029	0	2,287	114,446	0	47,429
20	7,416	0	2,456	149,549	0	49,599
40	7,539	0	2,504	41,921	0	17,216
47,143	4,199	0	2,317	0	0	0
TOTALES:	23,183	0	9,564	305,916	0	114,244

1.4 Aparcamiento

P.K.	Superficie Desmote (m2)	Superficie Terraplén (m2)	Superficie Vegetal (m2)	Volumen Desmote (m3)	Volumen Terraplén (m3)	Volumen Vegetal (m3)
0	0	0	0	0	0	0
0	32,067	8,817	11,385	564,755	225,782	227,471
20	24,409	13,761	11,362	421,635	365,126	227,749
40	17,755	22,752	11,413	275,183	480,437	227,622
60	9,763	25,292	11,349	151,158	351,69	224,368
80	5,352	9,877	11,087	1,871	3,401	3,847
80,347	5,433	9,725	11,084	0	0	0
TOTALES:	94,779	90,224	67,68	1414,602	1426,436	911,057



2. MEDICIONES

CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

D38AN015 M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Área aparcamiento	13.500,00		3.500,00
Área merendero	11.050,00		1.050,00
Área parque	1 450,00		450,00
Viales	1 277,54	2,00	555,08
Senda	1 412,95	3,10	1.280,15

6.835,23



CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

D38AP010	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS		
M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.				
Senda	1	659,13	659,13	
Carretera+paseo	1	736,55	736,55	
Acceso aparcamiento	1	114,24	114,24	
Aparcamiento	1	911,06	911,06	
			<hr/>	2.420,98
D38AP018	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA.		
M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.				
Senda	12.128,11	2.128,11		
Carretera+paseo	1 694,23	694,23		
Acceso aparcamiento	1 305,92	305,92		
Aparcamiento	11.414,60	1.414,60		
			<hr/>	4.542,86
D02TA101	M3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT		
M3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos y con p.p. de costes indirectos, incluido p.p. de costes indirectos.				
Senda	1 451,15	451,15		
Carretera+paseo	1 594,19	594,19		
	-1 122,00	-122,00		
Aparcamiento	11.426,44	1.426,44		
			<hr/>	2.349,78
D02VF001	M3	TRANSPORTE VERTEDERO DE TERRENO < 10 KM.		
m3. transporte a vertedero de terreno sobrante procedente del movimiento de tierras.				
	12.071,09	2.071,09		
			<hr/>	2.071,09



D38AD014	M2	DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA		
		M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.		
			1 277,54	6,00
				1.665,24
				<hr/>
				1.665,24



CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS

D38GC115	M3	SUELO ESTABILIZADO 1			
M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 30 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.					
	1	277,54	9,10	0,25	631,40
					631,40
D38GC117	M3	SUELO ESTABILIZADO 2			
M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.					
	1	277,54	9,10	0,25	631,40
					631,40
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.					
Vial	1	277,54	9,10	0,25	631,40
Senda	1	412,96	9,10	0,20	751,59
Aparcamiento		11.800,00		0,30	540,00
					1.922,99
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN			
. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.					
	1	277,54	9,10		2.525,61
					2.525,61
U04VBE200	m2	PAV. CELOSÍA-CÉSPED			
Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.					
aparcamiento		11.800,00			1.800,00
					1.800,00



U04VA150 m2

PAV. TIPO ARIPAQ

Pavimento terrizo tipo Aripaq de 6 cm de espesor, de color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

PAseo	1	277,54	3,10	860,37
	-1	122,00	3,10	-378,20
Senda	1	412,96	3,10	1.280,18

1.762,35

D38GJ310 M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.

.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.

	1	277,54	9,10	0,05	126,28
--	---	--------	------	------	--------

126,28



CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS

D05AF005	MI	SOPORTE DE MADERA	
MI. Soporte de madera de pino del país de 20x20 de sección, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.			
	1	122,00	122,00
			122,00
D05AF001	MI	BARANDILLA DE MADERA DE PINO 1m	
MI. Barandilla de madera de pino del país 1m de alto, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocado, centrado y aplomado del mismo, según CTE/ DB-SE-M.			
	2	122,00	244,00
			244,00
D05AF105	M2	PASARELA PILOTADA DE MADERA	
M2. Pasarela pilotada de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., jácnas de madera de pino de 20x20 cm., viguetas de pino de 17x20 cms. cada 50 cms. de separación, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.			
	1	122,00	3,00
			366,00
			366,00
D41AA210	M2	CASETA MADERA ASEOS	
M2. modelo prefabricado, cada bloque, urinarios y lavamanos; madera tratada al autoclave con tablón de 70 x 70 milímetros. Paredes exteriores ,construidas en madera tratada en autoclave, clase de riesgo 4, con machihembrado de 130 x 22 mm de grosor, con un acabado exterior de lasur protector con filtro solar contra rayos ultravioletas.			
	2	2,70	5,00
			27,00
	1	5,40	5,00
			27,00
			54,00



D05AF105FA

M2 PASARELA ACCESOS

M2. Pasarela de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., jácenas de madera de pino de 20x20 cm., viguetas de pino de 17x20 cms. cada 50 cms. de separación, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.

5	20,00	3,00	300,00
2	15,00	3,00	90,00

390,00



CAPÍTULO 05. JARDINERIA

D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2	
M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.			
		1 450,00	450,00
		13.500,00	3.500,00
			<hr/>
			3.950,00
D39IE676	Ud	PRUNUS PISARDII 2.00-2.50 M. ALT.	
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Prunus pisardii (Cerezo de flor) de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.			
		14	14,00
			<hr/>
			14,00
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO	
M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..			
		1 450,00 1,00	450,00
			<hr/>
			450,00
D39OA101	Ud	HORTENSIA 0.10-0.20	
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.			
		25	25,00
			<hr/>
			25,00
D39OA051	Ud	HEBE SPICATA 0.10-0.20 M	
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.			
		30	30,00
			<hr/>
			30,00



D39PK032	Ud	GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M	
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	
		20	20,00
			<hr/>
			20,00
D39IE201	Ud	PINO MARITIMO	
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino Maritimo de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		11	11,00
			<hr/>
			11,00



CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO

D36LA305	Ud	BANCO DE MADERA DE 200CM
		Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 2.00 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tablillas de madera, totalmente colocado.
	8	8,00
		<hr/>
		8,00
D36LJ510	Ud	PAPELERA FUNDICIÓN
		Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición.
	30	30,00
		<hr/>
		30,00
D36LM115	Ud	BALANCÍN COLECTIVO
		Ud. Juego balancín colectivo, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, totalmente instalado para su uso.
	2	2,00
		<hr/>
		2,00
D36LP310	Ud	COLUMPIO DOBLE
		Ud. Columpio doble con asiento realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento o con cuerdas. El juego se fijara al terreno mediante anclajes de madera y quedara totalmente instalado para su uso.
	1	1,00
		<hr/>
		1,00
D36LM105	Ud	JUEGO MUELLES INDIVIDUAL
		Ud. Juego muelles individual, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, totalmente instalado para su uso.
	2	2,00
		<hr/>
		2,00
D36LM310	Ud	TOBOGAN



Ud. Tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema totalmente instalado para su uso.

1	1,00
	<hr/>
	1,00

D36LE005 Ud MESAS MERENDERO

Ud. Suministro y colocación de mesa merendero madera

6	6,00
	<hr/>
	6,00



CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD

DO22.54JFJF Ud	P.A. SEGURIDAD Y SALUD	
Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud correspondiente al 1,5% del Presupuesto de Ejecución Material.		
1	1,00	
		<hr/>
		1,00

CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS

DO254JHDHF	Ud	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS
Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos correspondiente al 0.75% del Presupuesto de Ejecución Material.		
1	1,00	
		<hr/>
		1,00

CAPÍTULO 09 OTROS

DO254JFKÇ Ud	P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO	
Ud. Partida alzada para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.		
1	1,00	
		<hr/>
		1,00

DO255JFKÇ Ud	P.A. REPOSICIÓN DE SERVICIOS	
Ud. Partida alzada para la reposición de servicios afectados por las obras.		
1	1,00	
		<hr/>
		1,00



3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

D38AN015 M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO 0,41
M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

D38AP010 M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS 1,07
M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.

UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

D38AP018 M3 EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. 1,75
M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.

UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D02TA101 M3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT 1,48
M3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos y con p.p. de costes indirectos, incluido p.p. de costes indirectos.

UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D02VF001 M3 TRANSPORTE VERTEDERO DE TERRENO < 10 KM. 2,76
m3. transporte a vertedero de terreno sobrante procedente del movimiento de tierras.

DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D38AD014 M2 DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA 5,24
M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.

CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS

D38GC115	M3	SUELO ESTABILIZADO 1	15,75
M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 30 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.			
QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
D38GC117	M3	SUELO ESTABILIZADO 2	18,04
M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.			
DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	20,06
. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN	0,25
. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.			
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
U04VBE200	m2	PAV. CELOSÍA-CÉSPED	30,52
Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.			
TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U04VA150	m2	PAV. TIPO ARIPAQ	15,77
Pavimento terrizo tipo Aripaq de 6 cm de espesor, de color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			
QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D38GJ310	M3	MB AC 16 surf 60/70 D ,i/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.	35,11
.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.			
TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			



CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS

D05AF005 MI SOPORTE DE MADERA 79,83

Ml. Soporte de madera de pino del país de 20x20 de sección, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.

SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES
CÉNTIMOS

D05AF001 MI BARANDILLA DE MADERA DE PINO 1m 55,40

Ml. Barandilla de madera de pino del país 1m de alto, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocado, centrado y aplomado del mismo, según CTE/ DB-SE-M.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA
CÉNTIMOS

D05AF105 M2 PASARELA PILOTADA DE MADERA 142,21

M2. Pasarela pilotada de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., jácenas de madera de pino de 20x20 cm., viguetas de pino de 17x20 cms. cada 50 cms. de separación, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN
CÉNTIMOS

D41AA210 M2 CASETA MADERA ASEOS 132,98

M2. modelo prefabricado, cada bloque, urinarios y lavamanos; madera tratada al autoclave con tablón de 70 x 70 milímetros. Paredes exteriores, construidas en madera tratada en autoclave, clase de riesgo 4, con machihembrado de 130 x 22 mm de grosor, con un acabado exterior de lasur protector con filtro solar contra rayos ultravioletas.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO
CÉNTIMOS

D05AF105FA M2 PASARELA ACCESOS 142,21

M2. Pasarela de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., jácenas de madera de pino de 20x20 cm., viguetas de pino de 17x20 cms. cada 50 cms. de separación, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN
CÉNTIMOS



CAPÍTULO 05. JARDINERIA

D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2	1,13
	M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS		
D39IE676	Ud PRUNUS PISARDII 2.00-2.50 M. ALT.	39,10	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Prunus pisardii (Cerezo de flor) de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda. TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO	1,35	
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		
D39OA101	Ud	HORTENSIA 0.10-0.20	2,89
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta. DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
D39OA051	Ud	HEBE SPICATA 0.10-0.20 M	3,05
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta. TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS		
D39PK032	Ud GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M	14,16	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta. CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS		
D39IE201	Ud PINO MARITIMO	55,75	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino Maritimo de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		



CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO

D36LA305	Ud	BANCO DE MADERA DE 200CM	276,96	
		Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 2.00 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tablillas de madera, totalmente colocado.		
		DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
D36LJ510	Ud	PAPELERA FUNDICIÓN	102,11	
		Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición.		
		CIENTO DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS		
D36LM115	Ud	BALANCÍN COLECTIVO		858,54
		Ud. Juego balancín colectivo, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, totalmente instalado para su uso.		
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
D36LP310	Ud	COLUMPIO DOBLE	1.918,96	
		Ud. Columpio doble con asiento realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento o con cuerdas. El juego se fijara al terreno mediante anclajes de madera y quedara totalmente instalado para su uso.		
		MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
D36LM105	Ud	JUEGO MUELLES INDIVIDUAL		651,92
		Ud. Juego muelles individual, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, totalmente instalado para su uso.		
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
D36LM310	Ud	TOBOGAN		1.284,06
		Ud. Tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema totalmente instalado para su uso.		
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS		
D36LE005	Ud	MESAS MERENDERO	179,24	
		Ud. Suministro y colocación de mesa merendero madera		
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS		



CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD

DO22.54JFJF	Ud	P.A. SEGURIDAD Y SALUD	5.300,00
Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud correspondiente al 1,5% del Presupuesto de Ejecución Material.			
CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS			

CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS

DO254JHDHF	Ud	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS	2.650,00
Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos correspondiente al 0.75% del Presupuesto de Ejecución Material.			
DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS			

CAPÍTULO 09 OTROS

DO254JFKÇ	Ud	P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO	2.120,00
Ud. Partida alzada para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.			
DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS			
DO255JFKÇ	Ud	P.A. REPOSICIÓN DE SERVICIOS	2.120,00
Ud. Partida alzada para la reposición de servicios afectados por las obras.			
DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS			

A Coruña, octubre de 2016

La autora del proyecto

Alba María Alvar Ramos



4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

D38AN015 M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Maquinaria	0,39
Suma la partida.....	0,39
Costes indirectos 6,00%	0,02
TOTAL PARTIDA.....	0,41

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

D38AP010 M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS

M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,26
Maquinaria	0,75
Suma la partida.....	1,01
Costes indirectos 6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA.....	1,07

D38AP018 M3 EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA.

M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,13
Maquinaria	1,52
Suma la partida.....	1,65



		Costes indirectos	6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....		1,75
D02TA101	M3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT			
	M3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos y con p.p. de costes indirectos, incluido p.p. de costes indirectos.			
		Mano de obra.....		0,10
		Resto de obra y materiales		1,30
		Suma la partida.....		1,40
		Costes indirectos	6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....		1,48
D02VF001	M3 TRANSPORTE VERTEDERO DE TERRENO < 10 KM.			
	m3. transporte a vertedero de terreno sobrante procedente del movimiento de tierras.			
		Suma la partida.....		2,60
		Costes indirectos	6,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....		2,76
D38AD014	M2 DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA			
	M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.			
		Mano de obra.....		0,63
		Maquinaria		4,31
		Suma la partida.....		4,94
		Costes indirectos	6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....		5,24



CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS

D38GC115	M3	SUELO ESTABILIZADO 1
M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 30 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.		
		Mano de obra..... 1,00
		Maquinaria..... 3,42
		Resto de obra y materiales..... 10,44
		Suma la partida..... 14,86
		Costes indirectos 6,00% 0,89
		TOTAL PARTIDA..... 15,75
D38GC117	M3	SUELO ESTABILIZADO 2
M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.		
		Mano de obra..... 1,00
		Maquinaria..... 3,42
		Resto de obra y materiales..... 12,60
		Suma la partida..... 17,02
		Costes indirectos 6,00% 1,02
		TOTAL PARTIDA..... 18,04
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL
. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		Mano de obra..... 0,70
		Maquinaria..... 2,12
		Resto de obra y materiales..... 16,10
		Suma la partida..... 18,92
		Costes indirectos 6,00% 1,14
		TOTAL PARTIDA..... 20,06
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN
. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.		
		Mano de obra..... 0,02
		Maquinaria..... 0,04
		Resto de obra y materiales..... 0,18
		Suma la partida..... 0,24
		Costes indirectos 6,00% 0,01



		TOTAL PARTIDA.....	0,25
U04VBE200	m2	PAV. CELOSÍA-CÉSPED	
Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.			
		Mano de obra.....	7,93
		Maquinaria.....	0,92
		Resto de obra y materiales.....	19,94
		Suma la partida.....	28,79
		Costes indirectos 6,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....	30,52
U04VA150	m2	PAV. TIPO ARIPAQ	
Pavimento terrizo tipo Aripaq de 6 cm de espesor, de color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales.....	13,80
		Suma la partida.....	14,88
		Costes indirectos 6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	15,77



D38GJ310 M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.

.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), in-
cluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.

Mano de obra.....	2,54
Maquinaria.....	6,26
Resto de obra y materiales.....	24,32
Suma la partida.....	33,12
Costes indirectos 6,00%	1,99
TOTAL PARTIDA.....	35,11



CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS

D05AF005 MI SOPORTE DE MADERA

MI. Soporte de madera de pino del país de 20x20 de sección, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.

Mano de obra.....	15,42
Resto de obra y materiales	59,89
Suma la partida.....	75,31
Costes indirectos 6,00%	4,52
TOTAL PARTIDA.....	79,83

D05AF001 MI BARANDILLA DE MADERA DE PINO 1m

MI. Barandilla de madera de pino del país 1m de alto, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocado, centrado y aplomado del mismo, según CTE/ DB-SE-M.

Mano de obra.....	12,33
Resto de obra y materiales	39,93
Suma la partida.....	52,26
Costes indirectos 6,00%	3,14
TOTAL PARTIDA.....	55,40

D05AF105 M2 PASARELA PILOTADA DE MADERA

M2. Pasarela pilotada de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., jácenas de madera de pino de 20x20 cm., viguetas de pino de 17x20 cms. cada 50 cms. de separación, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.

Mano de obra.....	27,55
Resto de obra y materiales	106,61
Suma la partida.....	134,16
Costes indirectos 6,00%	8,05
TOTAL PARTIDA.....	142,21

D41AA210 M2 CASETA MADERA ASEOS

M2. modelo prefabricado, cada bloque, urinarios y lavamanos; madera tratada al autoclave con tablón de 70 x 70 milímetros. Paredes exteriores ,construidas en madera tratada en autoclave, clase de riesgo 4, con machihembrado de 130 x 22 mm de grosor, con un acabado exterior de lasur protector con filtro solar contra rayos ultravioletas.



	Resto de obra y materiales	125,45
	Suma la partida.....	125,45
	Costes indirectos 6,00%	7,53
	TOTAL PARTIDA.....	132,98
D05AF105FA	M2	PASARELA ACCESOS
M2. Pasarela de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., jácenas de madera de pino de 20x20 cm., viguetas de pino de 17x20 cms. cada 50 cms. de separación, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.		
	Mano de obra.....	27,55
	Resto de obra y materiales	106,61
	Suma la partida.....	134,16
	Costes indirectos 6,00%	8,05
	TOTAL PARTIDA.....	142,21



CAPÍTULO 05. JARDINERIA

D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2		
		M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.		
		Mano de obra.....	0,45	
		Resto de obra y materiales	0,62	
		Suma la partida.....	1,07	
		Costes indirectos 6,00%	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....	1,13	
D39IE676	Ud	PRUNUS PISARDII 2.00-2.50 M. ALT.		
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Prunus pisardii (Cerezo de flor) de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.		
		Mano de obra.....	8,25	
		Resto de obra y materiales	28,64	
		Suma la partida.....	36,89	
		Costes indirectos 6,00%	2,21	
		TOTAL PARTIDA.....	39,10	
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO		
		M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..		
		Mano de obra.....	0,82	
		Maquinaria.....	0,45	
		Suma la partida.....	1,27	
		Costes indirectos 6,00%	0,08	
		TOTAL PARTIDA.....	1,35	
D39OA101	Ud	HORTENSIA 0.10-0.20		
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.		
		Mano de obra.....	1,19	
		Resto de obra y materiales	1,54	
		Suma la partida.....	2,73	
		Costes indirectos 6,00%	0,16	
		TOTAL PARTIDA.....	2,89	
D39OA051	Ud	HEBE SPICATA 0.10-0.20 M		



Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.

Mano de obra.....	1,19
Resto de obra y materiales	1,69

Suma la partida.....	2,88
Costes indirectos 6,00%	0,17

TOTAL PARTIDA..... 3,05

D39PK032 Ud GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M

Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.

Mano de obra.....	5,94
Resto de obra y materiales	7,42

Suma la partida.....	13,36
Costes indirectos 6,00%	0,80

TOTAL PARTIDA..... 14,16

D39IE201 Ud PINO MARITIMO

Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino Maritimo de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.

Mano de obra.....	8,25
Resto de obra y materiales	44,34

Suma la partida.....	52,59
Costes indirectos 6,00%	3,16

TOTAL PARTIDA..... 55,75



CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO

D36LA305 Ud BANCO DE MADERA DE 200CM

Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 2.00 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tablillas de madera, totalmente colocado.

Mano de obra..... 9,29
Resto de obra y materiales 251,99

Suma la partida..... 261,28
Costes indirectos 6,00% 15,68

TOTAL PARTIDA..... 276,96

D36LJ510 Ud PAPELERA FUNDICIÓN

Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición.

Mano de obra..... 11,14
Resto de obra y materiales 85,19

Suma la partida..... 96,33
Costes indirectos 6,00% 5,78

TOTAL PARTIDA..... 102,11

D36LM115

Ud

BALANCÍN COLECTIVO

Ud. Juego balancín colectivo, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial in-temperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, totalmente instalado para su uso.

Mano de obra..... 26,97
Resto de obra y materiales 782,97

Suma la partida..... 809,94
Costes indirectos 6,00% 48,60

TOTAL PARTIDA..... 858,54

D36LP310 Ud COLUMPIO DOBLE

Ud. Columpio doble con asiento realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento o con cuerdas. El juego se fijara al terreno mediante anclajes de madera y quedara totalmente instalado para su uso.

Mano de obra..... 107,88
Resto de obra y materiales 1.702,46

Suma la partida..... 1.810,34
Costes indirectos 6,00% 108,62



		TOTAL PARTIDA.....	1.918,96
D36LM105	Ud	JUEGO MUELLES INDIVIDUAL	
	Ud. Juego muelles individual, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial in-temperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, totalmente instalado para su uso.		
		Mano de obra.....	26,97
		Resto de obra y materiales	588,05
		Suma la partida.....	615,02
		Costes indirectos 6,00%	36,90
		TOTAL PARTIDA.....	651,92
D36LM310	Ud	TOBOGAN	
	Ud. Tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema totalmente instalado para su uso.		
		Mano de obra.....	107,88
		Resto de obra y materiales	1.103,50
		Suma la partida.....	1.211,38
		Costes indirectos 6,00%	72,68
		TOTAL PARTIDA.....	1.284,06



D36LE005 Ud MESAS MERENDERO

Ud. Suministro y colocación de mesa merendero madera

Mano de obra..... 14,86
Resto de obra y materiales 154,23

Suma la partida..... 169,09
Costes indirectos 6,00% 10,15

TOTAL PARTIDA..... 179,24

CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD

DO22.54JFJF Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD

Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud correspondiente al 1,5% del Presupuesto de Ejecución Material.

Suma la partida..... 5.000,00
Costes indirectos 6,00% 300,00

TOTAL PARTIDA..... 5.300,00

CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS

DO254JHDHF Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS

Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos correspondiente al 0.75% del Presupuesto de Ejecución Material.

Suma la partida..... 2.500,00
Costes indirectos 6,00% 150,00



TOTAL PARTIDA	2.650,00
CAPÍTULO 09 OTROS		
DO254JFKÇ	Ud	P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO
Ud. Partida alzada para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.		
		Suma la partida..... 2.000,00
		Costes indirectos 6,00% 120,00
		TOTAL PARTIDA..... 2.120,00
DO255JFKÇ	Ud	P.A. REPOSICIÓN DE SERVICIOS
Ud. Partida alzada para la reposición de servicios afectados por las obras.		
		Suma la partida..... 2.000,00
		Costes indirectos 6,00% 120,00
		TOTAL PARTIDA..... 2.120,00

A Coruña, octubre 2016

La autora del proyecto
Alba María Alvar Ramos



5. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

D38AN015	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
			6.835,23	0,41	2.802,44
TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS					2.802,44

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

D38AP010	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS			
		M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.			
			2.420,98	1,07	2.590,45
D38AP018	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA.			
		M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
			4.542,86	1,75	7.950,01
D02TA101	M3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT			
		M3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos y con p.p. de costes indirectos, incluido p.p. de costes indirectos.			
			2.349,78	1,48	3.477,67
D02VF001	M3	TRANSPORTE VERTEDERO DE TERRENO < 10 KM.			
		m3. transporte a vertedero de terreno sobrante procedente del movimiento de tierras.			
			2.071,09	2,76	5.716,21
D38AD014	M2	DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA			
		M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.			
			1.665,24	5,24	8.725,86
TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS					28.460,20



CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS

D38GC115	M3	SUELO ESTABILIZADO 1			
M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 30 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.					
			631,40	15,75	9.944,55
D38GC117	M3	SUELO ESTABILIZADO 2			
M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.					
			631,40	18,04	11.390,46
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.					
			1.922,99	20,06	38.575,18
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN			
. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.					
			2.525,61	0,25	631,40
U04VBE200	m2	PAV. CELOSÍA-CÉSPED			
Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.					
			1.800,00	30,52	54.936,00
U04VA150	m2	PAV. TIPO ARIPAQ			
Pavimento terrizo tipo Aripaq de 6 cm de espesor, de color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.					
			1.762,35	15,77	27.792,26
D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.				
.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.					
			126,28	35,11	4.433,69
TOTAL CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS.....					147.703,54



CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS

D05AF005	MI	SOPORTE DE MADERA			
MI. Soporte de madera de pino del país de 20x20 de sección, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.					
			122,00	79,83	9.739,26
D05AF001	MI	BARANDILLA DE MADERA DE PINO 1m			
MI. Barandilla de madera de pino del país 1m de alto, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocado, centrado y aplomado del mismo, según CTE/ DB-SE-M.					
			244,00	55,40	13.517,60
D05AF105	M2	PASARELA PILOTADA DE MADERA			
M2. Pasarela pilotada de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., jácenas de madera de pino de 20x20 cm., viguetas de pino de 17x20 cms. cada 50 cms. de separación, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.					
			366,00	142,21	52.048,86
D41AA210	M2	CASETA MADERA ASEOS			
M2. modelo prefabricado, cada bloque, urinarios y lavamanos; madera tratada al autoclave con tablón de 70 x 70 milímetros. Paredes exteriores ,construidas en madera tratada en autoclave, clase de riesgo 4, con machihembrado de 130 x 22 mm de grosor, con un acabado exterior de lasur protector con filtro solar contra rayos ultravioletas.					
			54,00	132,98	7.180,92
D05AF105FA	M2	PASARELA ACCESOS			
M2. Pasarela de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., jácenas de madera de pino de 20x20 cm., viguetas de pino de 17x20 cms. cada 50 cms. de separación, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE/ DB-SE-M.					
			390,00	142,21	55.461,90
TOTAL CAPÍTULO 04. ESTRUCTURAS					137.948,54



CAPÍTULO 05. JARDINERIA

D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2			
		M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.			
			3.950,00	1,13	4.463,50
D39IE676	Ud	PRUNUS PISARDII 2.00-2.50 M. ALT.			
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Prunus pisardii (Cerezo de flor) de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.			
			14,00	39,10	547,40
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO			
		M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..			
			450,00	1,35	607,50
D39OA101	Ud	HORTENSIA 0.10-0.20			
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.			
			25,00	2,89	72,25
D39OA051	Ud	HEBE SPICATA 0.10-0.20 M			
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hebe spicata (Verónica) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.			
			30,00	3,05	91,50
D39PK032	Ud	GARDENIA JASMINOIDES 0,20-0,40 M			
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.			
			20,00	14,16	283,20
D39IE201	Ud	PINO MARITIMO			
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino Maritimo de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.			
			11,00	55,75	613,25
		TOTAL CAPÍTULO 05. JARDINERIA			6.678,60



CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO

D36LA305	Ud	BANCO DE MADERA DE 200CM			
		Ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 2.00 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tablillas de madera, totalmente colocado.			
			8,00	276,96	2.215,68
D36LJ510	Ud	PAPELERA FUNDICIÓN			
		Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición.			
			30,00	102,11	3.063,30
D36LM115	Ud	BALANCÍN COLECTIVO			
		Ud. Juego balancín colectivo, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, totalmente instalado para su uso.			
			2,00	858,54	1.717,08
D36LP310	Ud	COLUMPIO DOBLE			
		Ud. Columpio doble con asiento realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento o con cuerdas. El juego se fijara al terreno mediante anclajes de madera y quedara totalmente instalado para su uso.			
			1,00	1.918,96	1.918,96
D36LM105	Ud	JUEGO MUELLES INDIVIDUAL			
		Ud. Juego muelles individual, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, totalmente instalado para su uso.			
			2,00	651,92	1.303,84
D36LM310	Ud	TOBOGAN			
		Ud. Tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema totalmente instalado para su uso.			
			1,00	1.284,06	1.284,06
D36LE005	Ud	MESAS MERENDERO			
		Ud. Suministro y colocación de mesa merendero madera			
			6,00	179,24	1.075,44
		TOTAL CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO.....			12.578,36



CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD

DO22.54JFJF	Ud	P.A. SEGURIDAD Y SALUD		
		Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud correspondiente al 1,5% del Presupuesto de Ejecución Material.		
			1,00	5.300,00
				5.300,00
TOTAL CAPÍTULO 07. SEGURIDAD Y SALUD				5.300,00

CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS

DO254JHDHF	Ud	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS		
		Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos correspondiente al 0.75% del Presupuesto de Ejecución Material.		
			1,00	2.650,00
				2.650,00
TOTAL CAPÍTULO 08. GESTIÓN DE RESIDUOS				2.650,00

CAPÍTULO 09 OTROS

DO254JFKÇ	Ud	P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO		
		Ud. Partida alzada para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.		
			1,00	2.120,00
				2.120,00
DO255JFKÇ	Ud	P.A. REPOSICIÓN DE SERVICIOS		
		Ud. Partida alzada para la reposición de servicios afectados por las obras.		
			1,00	2.120,00
				2.120,00
TOTAL CAPÍTULO 09 OTROS				4.240,00

TOTAL 348.361,68



6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01.	TRABAJOS PREVIOS	2.802,44	0,80
02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28.460,20	8,17
03.	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	147.703,54	42,40
04.	ESTRUCTURAS	137.948,54	39,60
05.	JARDINERIA	6.678,60	1,92
06.	MOBILIARIO URBANO	12.578,36	3,61
07.	SEGURIDAD Y SALUD.....	5.300,00	1,52
08.	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.650,00	0,76
09	OTROS	4.240,00	1,22
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		348.361,68	
	13,00% Gastos generales	45.287,02	
	6,00% Beneficio industrial .	20.901,70	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		414.450,40	
SUMA DE G.G. y B.I.		66.188,72	
21,00% I.V.A.....		87.055,58	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		501.605,98	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		501.605,98	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS UN MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMO

A Coruña 13 de octubre de 2016.

La autora del proyecto

Alba María Alvar Ramos



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ACONDICIONAMIENTO DEL ÁREA LITORAL DE LA PLAYA AREA
BON (BUEU)

DOCUMENTO N° 3: PRESUPUESTO
