



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

TRABAJO DE FIN DE GRADO

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA
INGENIERIA CIVIL



PASEO PEATONAL LITORAL Y ACONDICIONAMIENTO DE
LA PLAYA DE MONTALVO



Autor: Javier López Peñararía



DOCUMENTO nº1: Memoria

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

- Anejo nº1: Antecedentes y objeto
- Anejo nº2: Geología
- Anejo nº3: Movimiento de tierras
- Anejo nº4: Estudio de demanda
- Anejo nº5: Estudio de alternativas
- Anejo nº6: Aparcamiento
- Anejo nº7: Accesos y acondicionamiento
- Anejo nº8: Pase de madera
- Anejo nº9: Firmes y pavimentos

DOCUMENTO nº2: Planos

- Situación geográfica
- Situación actual
- Plantas generales
- Perfiles longitudinales
- Secciones tipo
- Firmes y pavimentos

DOCUMENTO nº3: Presupuesto

- **Mediciones**
- **Presupuesto**
- **Resumen de presupuesto**



Documento nº 3

Presupuesto



Índice

1. Introducción.....	4
2. Mediciones	4
3. Capítulos y precios	4
3.1. Capítulo 1: Trabajos previos.....	4
3.2. Capítulo 2: Movimiento de Tierras.....	4
3.3. Capítulo 3: Firmes y Pavimentos	4
3.4. Capítulo 4: Paseo elevado de madera	5
3.5. Capítulo 5: Red de alumbrado.....	5
3.6. Capítulo 6 : Mobiliario urbano	5
3.7. Capítulo 7: Seguridad y salud.....	5
3.8. Capítulo 8 : Tratamiento de residuos	5
3.9. Capítulo 9: Varios	6
4. TOTAL	6
5. Resumen del presupuesto.....	6



1. Introducción

Para la valoración del presupuesto hemos hecho uso de los diferentes planos y anejos de los que se compone el anteproyecto para tomar las mediciones correspondientes y generar un precio que se corresponda con dichas medidas.

2. Mediciones

MOVIMIENTO D TIERRAS	
terraplén	845,77 m3
desmonte	1007,06 m3

TRABAJOS PREVIOS	
levantamiento de firme	2920,4574 m2
desbroce parking 2	3717,7269 m2
regenerar vegetación	1483,5161 m2
desbroce parkin 1	1665,4806 m2

FIRMES Y PAVIMENTOS			
	longitud (m)	ancho (m)	area (m2)
acceso 1	144	11	1584
acceso 2	149	5	745
acceso 3	110	8	880
parking1			1665,4806
parking 2			3717,7269

PASEO DE MADERA		
	longitud (m)	ancho (m)
	816,41	3

RED DE ALUMBRADO	
farolas	5 ud

Urbanización	
papelera	8 ud
pasarela enrollable	180 m2

3. Capítulos y precios

Los precios han sido obtenidos de la base de datos del programa PRESTO incluyendo el coste de la mano de mano obra y de los materiales. Se divide en 9 capítulos:

3.1. Capítulo 1: Trabajos previos

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
C01	Capítulo		Trabajos previos	1	38.391,23	38.391,23
C01-01	Partida	m2	Levantamiento de firmes	2.920,46	7,27	21.231,74
C01-02	Partida	u	Tala de árboles	10,00	30,92	309,20
C01-03	Partida	m2	Desbroce y limpieza a máquina	5.383,48	3,13	16.850,29
			C01	1	38.391,23	38.391,23

3.2. Capítulo 2: Movimiento de Tierras

C02	Capítulo	Movimientos de t tierras		1	10.172,86	10.172,86
C02-01	Partida	m3	Desmonte tierra de explanac.	1.007,06	3,45	3.474,36
C02-02	Partida	m3	Terraplén de la excavación	845,77	7,92	6.698,50
			C02	1	10.172,86	10.172,86

3.3. Capítulo 3: Firmes y Pavimentos

C03	Capítulo	Firmes y Pavimentos		1	247.880,73	247.880,73
C03-01	Capítulo		Acondicionam. Acceso 1	1,00	20.748,24	20.748,24
C03-01-01	Partida	m	BORDILLO TABLÓN PINO 1º 60X350mm TRATADO AL AUTOCLAVE	144,00	17,20	2.476,80
C03-01-02	Partida	m3	FORMACIÓN EXPLANADA C/SUELO SELECCIONADO	475,20	8,40	3.991,68
C03-01-03	Partida	m2	PAV.TERRIZO e=10 cm	1.584,00	3,52	5.575,68
C03-01-04	Partida	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO	396,00	21,98	8.704,08
			C03-01	1,00	20.748,24	20.748,24



C03-02		Capítulo		Acondicionam. Acceso 2		1,00	11.156,38	11.156,38
C03-02-01	Partida	m	BORDILLO TABLÓN PINO 1ª 60X350mm TRATADO AL AUTOCLAV	149,00	17,20	2.562,80		
C03-02-02	Partida	m3	FORMACIÓN EXPLANADA C/SUELO SELECCIONADO	223,50	8,40	1.877,40		
C03-02-03	Partida	m2	PAV.TERRIZO e=10 cm	745,00	3,52	2.622,40		
C03-02-04	Partida	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO	186,25	21,98	4.093,78		
C03-02				1,00	11.156,38	11.156,38		

C03-03		Capítulo		Acondicionam. Acceso 3		1,00	12.042,80	12.042,80
C03-03-01	Partida	m	BORDILLO TABLÓN PINO 1ª 60X350mm TRATADO AL AUTOCLAVE	110,00	17,20	1.892,00		
C03-03-02	Partida	m3	FORMACIÓN EXPLANADA C/SUELO SELECCIONAD	264,00	8,40	2.217,60		
C03-03-03	Partida	m2	PAV.TERRIZO e=10 cm	880,00	3,52	3.097,60		
C03-03-04	Partida	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO	220,00	21,98	4.835,60		
C03-03				1,00	12.042,80	12.042,80		

C03-04		Capítulo		Aparcamiento 1		1,00	102.644,77	102.644,77
C03-04-01	Partida	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm	1.665,48	4,71	7.844,41		
C03-04-02	Partida	m	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm	250,06	15,59	3.898,44		
C03-04-03	Partida	m2	PAV. ADOQ.CALADO TACOS ARM.APARC	1.665,48	49,54	82.507,88		
C03-04-04	Partida	m3	FORMACIÓN EXPLANADA C/SUELO SELECCIONADO	999,29	8,40	8.394,04		
C03-04				1,00	102.644,77	102.644,77		

C03-05		Capítulo		Aparcamiento 2		1,00	101.288,54	101.288,54
C03-05-01	Partida	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm	1.664,48	4,71	7.839,70		
C03-05-02	Partida	m	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm	166,87	15,59	2.601,50		
C03-05-03	Partida	m2	PAV. ADOQ.CALADO TACOS ARM.APARC	1.664,48	49,54	82.458,34		
C03-05-04	Partida	m3	FORMACIÓN EXPLANADA C/SUELO SELECCIONADO	998,69	8,40	8.389,00		
C03-05				1,00	101.288,54	101.288,54		

3.4. Capítulo 4: Paseo elevado de madera

C04		Capítulo		Paseo elevado de madera		1	218.373,34	218.373,34
C04-01	Partida	m	PASEO ELEVADO DE MADERA	816,41	237,89	194.215,77		
C04-02	Partida	m	BARANDILLA DE MADERA PARA PASEO ELEVADO	816,41	29,59	24.157,57		
C04				1	218.373,34	218.373,34		

3.5. Capítulo 5: Red de alumbrado

C05		Capítulo		Red de alumbrado		1	5.517,65	5.517,65
C05-01	Partida	ud	LUMINARIA SOLAR TESSLA B07-II	5,00	1.103,53	5.517,65		
C05				1	5.517,65	5.517,65		

3.6. Capítulo 6 : Mobiliario urbano

C06		Capítulo		Urbanización		1	24.924,08	24.924,08
C06-01		Capítulo		Mobiliario Urbano		1,00	13.396,35	13.396,35
C06-01-01	Partida	u	PAPELERA DE MADERA	15,00	115,97	1.739,55		
C06-01-02	Partida	m2	PASARELAS ENROLLABLES 45X120	180,00	64,76	11.656,80		
C06-01				1,00	13.396,35	13.396,35		

C06-02		Capítulo		Jardinería		1,00	10.942,72	10.942,72
C06-02-01	Partida	m2	REGENERACIÓN VEGETAL	1.483,45	6,06	8.989,71		
C06-02-02	Partida	m2	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	659,80	2,96	1.953,01		
C06-02				1,00	10.942,72	10.942,72		

C06-03		Capítulo		Marcas Viales		1,00	585,01	585,01
C06-03-01	Partida	m2	Partida Alzada	57,75	10,13	585,01		
C06-03				1,00	585,01	585,01		
C06				1	24.924,08	24.924,08		

3.7. Capítulo 7: Seguridad y salud

C07		Capítulo		Seguridad y salud		1	15.000,00	15.000,00
C07-01	Partida		Partida alzada a justificar	1,00	15.000,00	15.000,00		
C07				1	15.000,00	15.000,00		

3.8. Capítulo 8 : Tratamiento de residuos

C08		Capítulo		Tratamientos de residuos		1	7.500,00	7.500,00
C08-01	Partida		Partida alzada a justificar	1,00	7.500,00	7.500,00		
C08				1	7.500,00	7.500,00		



3.9. Capítulo 9: Varios

C09	Capítulo	Varios	1	5.000,00	5.000,00
C09-01	Capítulo	Terminación y limpieza	1,00	5.000,00	5.000,00
C09-01-01	Partida	Partida alzada a justificar	1,00	5.000,00	5.000,00
		C09-01	1,00	5.000,00	5.000,00
		C09	1	5.000,00	5.000,00

4. TOTAL

Presupuesto	MONTALVO	1	572.759,89	572.759,89
--------------------	----------	---	------------	------------

El presupuesto base de licitación sin IVA asciende a un total de QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS. 572.759,89 €.

5. Resumen del presupuesto

En el resumen realizaremos una tabla con los porcentajes representativos de cada capítulo sobre el presupuesto total. Se le aplicará el 21 % del IVA.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	Trabajos previos.....	38.391,23	6,70
C02	Movimientos de tierras.....	10.172,86	1,78
C03	Firmes y Pavimentos.....	247.880,73	43,28
C04	Paseo elevado de madera.....	218.373,34	38,13
C05	Red de alumbrado.....	5.517,65	0,96
C06	Urbanización.....	24.924,08	4,35
C07	Seguridad y salud.....	15.000,00	2,62
C08	Tratamientos de residuos.....	7.500,00	1,31
C09	Varios.....	5.000,00	0,87

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		572.759,89
13,00 % Gastos generales.....	74.458,79	
6,00 % Beneficio industrial.....	34.365,59	

SUMA DE G.G. y B.I. 108.824,38

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN I.V.A. 681.584,27

21,00 % I.V.A..... 143.132,70

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION CON I.V.A. 824.716,97

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 824.716,97

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

octubre de 2015.

Javier López Peñamaría

