



**TRABAJO FIN DE GRADO
SENDA LITORAL EN PUNTA XURELA**

PRESUPUESTO

AUTOR: EMILIO JOSÉ REY BOUZÓN

TUTOR: GONZALO MOSQUEIRA MARTÍNEZ

SEPTIEMBRE 2018

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº 1: OBEJETIVOS Y ACTUACIONES PREVISTAS

ANEJO Nº 2: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº 3: GEOLÓGIA

ANEJO Nº 4: GEOTÉCNIA

ANEJO Nº 5: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº 6: TRAZADO

ANEJO Nº 7: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº 8: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº 9: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº 10: ESTRUCTURAS

ANEJO Nº 11: DRENAJE

ANEJO Nº 12: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº 13: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

ANEJO Nº 14: SEÑALIZACIÓN

ANEJO Nº 15: ALUMBRADO

ANEJO Nº 16: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 17: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 18: ESTUDIO FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 19: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 20: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº21: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº 22: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1 EMPLAZAMIENTO

2 SITUACIÓN ACTUAL

3 BASES DE REPLANTEO

4 TRAZADO

5 EJE LONGITUDINAL

6 EJE TRANSVERSAL

7 DESMONTE Y TERRAPLEN

8 DRENAJE

9 MOBILIARIO

10 APARCAMIENTO

11 MIRADORES

12 SECCIONES TIPO

13 DEMOLICIONES

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PREINSCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPITULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPITULO II: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

CAPITULO III: ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

CAPITULO IV: DEFINICIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

CAPITULO V: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

CAPÍTULO VI: DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO



Contenido

Mediciones	2
Cuadro de precios 1	7
Cuadro de precios 2	14
Presupuesto	20
Resumen del presupuesto.....	27



Mediciones



CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS		
E003004	M2 DESPEJE Y DESBROCE V/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS	
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, INCLUYENDO DESBROCE DE MATORRALES, ZARZAS Y ESPECIES INVASORAS, ARRANQUE DE TOCONES, PODA DE LAS RAMAS DE LOS ARBOLES EN CASOS NECESARIOS, LIMPIEZA DE RESIDUOS ORGANICOS Y RETIRADA DE TODOS ESTOS MATERIALES A VERTEDERO AUTORIZADO. SEGUN LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.	
	AREA DESBROCE	26880
		26.880,000
		<hr/>
		26.880,00

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.	
	V.T.VEGETAL	2160
		2.160,00
		<hr/>
		2.160,00
E003020	M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN SIN MATERIAL	
	TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	
	V.TERRAPLEN	11275,277
		11.275,277
		<hr/>
		11.275,28
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.	
	EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	
	V.DESMONTE	18022,703
		18.022,703
		<hr/>
		18.022,70
D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.	
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	
	V. TRANSP	6747,423
		6.747,42
		<hr/>
		6.747,42



CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION

D04IC103	M3 HOR. HA-25/P/40/ Ila SOLERA				
	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.				
	LOSA	1	272,42	0,10	27,24
					27,24
D38GA115	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	1	472,02		472,02
					472,02
D38GA115Ñ	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL				
	. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.				
		604,8			604,80
					604,80
D38GC115	M3 SUELO ESTABILIZADO 1				
	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 30 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.				
		806,4			806,40
					806,40

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

D05AF105	m2 MIRADOR PILOTADO DE MADERA				
	M2. Mirador pilotado de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., vigas de madera de pino de 20x15 cm., correas de pino de 10x10 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	22,00		22,00
					22,00



D38KG020	CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN		
	Ud BALIZA SOLAR		
	Ud. Baliza solar de madera con foco incluido	38,00	
	38		
		38,00	

D36LJ510	CAPÍTULO 06 MOBILIARIO		
	Ud PAPELERA FUNDICIÓN		
	Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición.	30	30,00
			30,00



CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN

D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. . Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	1	120,00	120,00
				120,00
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 . Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2		2,00
				2,00
D38ID175	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 . Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1		1,00
				1,00
D38ID162	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 . Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	3		3,00
				3,00

CAPÍTULO 08 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.			133,99
				133,99
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..			133,99
				133,99
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
				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
				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
				20,00
D39IE201	Ud PINO MARITIMO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino Marítimo de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		11	11,00
				11,00



Cuadro de precios 1



CAPITULO 01 TRABAJOS PREVIOS

E003004	M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, INCLUYENDO DESBROCE DE MATORRALES, ZARZAS Y ESPECIES INVASORAS, ARRANQUE DE TOCONES, PODA DE LAS RAMAS DE LOS ARBOLES EN CASOS NECESARIOS, LIMPIEZA DE RESIDUOS ORGANICOS Y RETIRADA DE TODOS ESTOS MATERIALES A VERTEDERO AUTORIZADO. SEGUN LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.	0,95
	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

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.	1,07
	UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
E003020	M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN SIN MATERIAL TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	1,99
	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	5,00
	CINCO EUROS	
D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	9,39
	NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION

D04IC103	M3	HOR. HA-25/P/40/ Ila SOLERA	163,22
		M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por plu-ma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D38GA115	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	
D38GA115Ñ	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	20,06
		. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
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	

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

D05AF105	m2	MIRADOR PILOTADO DE MADERA	142,21
		M2. Mirador pilotado de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., vigas de madera de pino de 20x15 cm., correas de pino de 10x10 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 ILUMINACIÓN

D38KG020	Ud. BALIZA SOLAR	66,99
	Ud. Baliza solar de madera con foco incluido	

SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 MOBILIARIO

D36LJ510	Ud. PAPELERA FUNDICIÓN	102,11
	Ud. Suministro y colocación de papeleras de fundición.	

CIENTO DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS



CAPITULO 07 SEÑALIZACIÓN

D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. . Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		0,29
			CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
D38ID142	Ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 . Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		203,41
			DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D38ID175	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 . Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		204,23
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
D38ID162	Ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 . Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		219,28
			DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 08 JARDINERÍA

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.		1,13
			UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..		1,35
			UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		2,89
			DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.		3,05
			TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
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.		14,16
			CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
D39IE201	Ud	PINO MARITIMO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino Marítimo de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		55,75
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	





CAPITULO 11 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	

En A Coruña, 10 de septiembre de 2018

El autor del proyecto

Fdo: Emilio José Rey Bouzón



Cuadro de precios 2



CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

E003004	M2	DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, INCLUYENDO DESBROCE DE MATORRALES, ZARZAS Y ESPECIES INVASORAS, ARRANQUE DE TOCONES, PODA DE LAS RAMAS DE LOS ARBOLES EN CASOS NECESARIOS, LIMPIEZA DE RESIDUOS ORGANICOS Y RETIRADA DE TODOS ESTOS MATERIALES A VERTEDERO AUTORIZADO. SEGUN LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.		
		Mano de obra	0,46	
		Maquinaria.....	0,26	
		Resto de obra y materiales.....	0,18	
		Suma la partida.....	0,90	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05	
		TOTAL PARTIDA	0,95	

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	
E003020	M3	TERRAPLEN O PEDRAPLEN SIN MATERIAL TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.		
		Mano de obra.....	0,51	
		Maquinaria	1,33	
		Resto de obra y materiales.....	0,04	
		Suma la partida.....	1,88	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11	
		TOTAL PARTIDA	1,99	
E003010	M3	EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.		
		Mano de obra.....	0,84	
		Maquinaria	3,28	
		Resto de obra y materiales.....	0,60	
		Suma la partida.....	4,72	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28	
		TOTAL PARTIDA	5,00	
D02VK401	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		
		Resto de obra y materiales.....	8,86	
		Suma la partida.....	8,86	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,53	
		TOTAL PARTIDA	9,39	



CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION

D04IC103	M3	HOR. HA-25/P/40/ Ila SOLERA		
		M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por plu-ma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.		
			Mano de obra.....	51,30
			Resto de obra y materiales.....	102,69
			Suma la partida.....	153,98
			Costes indirectos..... 6,00%	9,24
			TOTAL PARTIDA.....	163,22
D38GA115	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
D38GA115Ñ	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
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

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

D05AF105	m2	MIRADOR PILOTADO DE MADERA		
		M2. Mirador pilotado de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., vigas de madera de pino de 20x15 cm., correas de pino de 10x10 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 ILUMINACIÓN

D38KG020 Ud BALIZA SOLAR
Ud. Baliza solar de madera con foco incluido

Mano de obra.....	7,15
Resto de obra y materiales.....	56,05
<hr/>	
Suma la partida.....	63,20
Costes indirectos..... 6,00%	3,79
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	66,99

CAPÍTULO 06 MOBILIARIO

D36LJ510 Ud PAPELERA FUNDICIÓN
Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición.

Mano de obra.....	11,14
Resto de obra y materiales.....	85,19
<hr/>	
Suma la partida.....	96,33
Costes indirectos..... 6,00%	5,78
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	102,11



CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN

D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. . Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	0,19
			Suma la partida.....	0,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		0,29
D38ID142	Ud	SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 . Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra.....	17,81
			Maquinaria.....	5,50
			Resto de obra y materiales.....	168,59
			Suma la partida.....	191,90
			Costes indirectos..... 6,00%	11,51
		TOTAL PARTIDA.....		203,41
D38ID175	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 . Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra.....	17,81
			Maquinaria.....	5,50
			Resto de obra y materiales.....	169,36
			Suma la partida.....	192,67
			Costes indirectos..... 6,00%	11,56
		TOTAL PARTIDA.....		204,23
D38ID162	Ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 . Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra.....	17,81
			Maquinaria.....	5,50
			Resto de obra y materiales.....	183,56
			Suma la partida.....	206,87
			Costes indirectos..... 6,00%	12,41
		TOTAL PARTIDA.....		219,28

CAPÍTULO 08 JARDINERÍA

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
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 Marítimo 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



En A Coruña, 10 de septiembre de 2018

El autor del proyecto

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Emilio'.

Fdo: Emilio José Rey Bouzón



Presupuesto



CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
E003004	M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS		
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, INCLUYENDO DESBROCE DE MATORRALES, ZARZAS Y ESPECIES INVASORAS, ARRANQUE DE TOCONES, PODA DE LAS RAMAS DE LOS ARBOLES EN CASOS NECESARIOS, LIMPIEZA DE RESIDUOS ORGANICOS Y RETIRADA DE TODOS ESTOS MATERIALES A VERTEDERO AUTORIZADO. SEGUN LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.		
		26.880,00	0,95
			25.536,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....		25.536,00

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.		
		2.160,00	1,07
			2.311,20
E003020	M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN SIN MATERIAL		
	TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.		
		11.275,28	1,99
			22.437,81
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.		
	EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.		
		18.022,70	5,00
			90.113,50
D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.		
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		
		6.747,42	9,39
			63.358,27
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....		178.220,78



CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION

D04IC103	M3 HOR. HA-25/P/40/ IIa SOLERA			
	M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	27,24	163,22	4.446,11
D38GA115	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.	472,02	30,52	14.406,05
D38GA115Ñ	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	604,80	20,06	12.132,29
D38GC115	M3 SUELO ESTABILIZADO 1			
	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 30 kg/m ³ de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación.	806,40	15,75	12.700,80
	TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION			43.685,25

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

D05AF105	m2 MIRADOR PILOTADO DE MADERA			
	M2. Mirador pilotado de madera, realizada en madera con los siguientes elementos: pies derechos de pino de 20x20 cm., vigas de madera de pino de 20x15 cm., correas de pino de 10x10 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.	22,00	142,21	3.128,62
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS.....			3.128,62



D38KG020

CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN

Ud BALIZA SOLAR

Ud. Baliza solar de madera con foco incluido

38,00 66,99 2.545,62

TOTAL CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN..... 2.545,62

D36LJ510

CAPÍTULO 06 MOBILIARIO

Ud PAPELERA FUNDICIÓN

Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición.

30,00 102,11 3.063,30

TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO 3.063,30



CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN				
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. . Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	120,00	0,29	34,80
D38ID142	Ud SEÑAL TRIANGULAR 135 NIVEL 2 . Señal reflectante triangular de 135 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	203,41	406,82
D38ID175	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 . Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	204,23	204,23
D38ID162	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 . Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	3,00	219,28	657,84
TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN.....				1.303,69

CAPÍTULO 08 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.	133,99	1,13	151,41
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	133,99	1,35	180,89
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 Marítimo 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.....				1.392,50



CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.01	PA SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE.	_____
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....		7.377,38

CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS

10.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE.	_____
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS		4.538,87



CAPÍTULO 11 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 08 OTROS.....				<u>4.240,00</u>
TOTAL.....				<u>268.119,40</u>

En A Coruña, 10 de septiembre de 2018

El autor del proyecto

Fdo: Emilio José Rey Bouzón



Resumen del presupuesto



01	TRABAJOS PREVIOS	25.536,00	9,28
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	178.220,78	64,80
03	PAVIMENTACION	43.685,25	15,88
04	ESTRUCTURAS	3.128,62	1,14
05	ILUMINACIÓN.....	2.545,62	0,93
06	MOBILIARIO	3.063,30	1,11
07	SEÑALIZACIÓN.....	1.303,69	0,47
08	JARDINERIA.....	1.392,50	0,51
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.377,38	2,68
10	GESTION DE RESIDUOS.....	4.538,87	1,65
11	OTROS.....	4.240,00	1,54

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		275.032,01
13,00 % Gastos generales	35.754,16	
6,00 % Beneficio industrial	16.501,92	
SUMA DE G.G. y B.I.		52.256,08
21,00 % I.V.A.....	68.730,50	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		396.018,59
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		396.018,59

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En A Coruña, 10 de septiembre de 2018

El autor del proyecto

Fdo: Emilio José Rey Bouzón