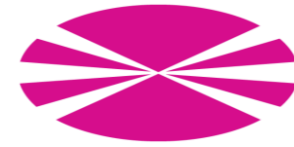




Fundación de  
la Ingeniería  
Civil de Galicia



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Trabajo de Fin de Grado  
Septiembre 2019

Escuela Técnica Superior  
de Ingenieros de  
Caminos, Canales y  
Puertos



# PASEO PEATONAL Y CARRIL BICI ENTRE LAS PLAYAS DE SOBREIRA Y DE FORTIÑÓN

PEDESTRIAN WALKWAY AND BIKE PATH BETWEEN SOBREIRA BEACH AND FORTIÑÓN BEACH

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

Helena García Suárez

Proyecto de Fin de Grado

TECIC (Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil)





# ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

## DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: OBJETO DEL PROYECTO Y ANTECEDENTES  
ANEJO Nº2: SITUACIÓN ACTUAL Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO  
ANEJO Nº3: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS  
ANEJO Nº4 LEGISLACIÓN Y NORMATIVA  
ANEJO Nº5: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA  
ANEJO Nº6: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA  
ANEJO Nº7: CLIMATOLOGÍA  
ANEJO Nº8: HIDROLOGÍA Y DRENAJE  
ANEJO Nº9: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO  
ANEJO Nº10: EXPROPIACIONES  
ANEJO Nº11: FIRMES Y PAVIMENTOS  
ANEJO Nº12: MOVIMIENTOS DE TIERRA  
ANEJO Nº13: TRAZADO  
ANEJO Nº14: REPLANTEO  
ANEJO Nº15: ESTACIONAMIENTO DE VEHÍCULOS  
ANEJO Nº16: ZONAS VERDES  
ANEJO Nº17: ILUMINACIÓN  
ANEJO Nº18: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
ANEJO Nº19: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº20: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD  
ANEJO Nº21: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS  
ANEJO Nº22: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN  
ANEJO Nº23: REVISIÓN DE PRECIOS  
ANEJO Nº24: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA  
ANEJO Nº25: PLAN DE OBRA  
ANEJO Nº26: VISUALIZACIÓN

## DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. LOCALIZACIÓN
2. ESTADO ACTUAL
3. PLANTA GENERAL DEL CAMINO
4. SITUACIÓN EN PLANTA DEL MERENDERO Y APARCAMIENTO
5. PLANTA MERENDERO
6. PLANTA APARCAMIENTO
7. BASES DE REPLANTEO
8. TRAZADO EN PLANTA
9. PERFILES LONGITUDINALES
10. PERFILES TRANSVERSALES
11. SITUACIÓN SECCIONES TIPO
12. SECCIONES TIPO
13. DETALLES CONSTRUCTIVOS
14. SEÑALIZACIÓN
15. JARDINERÍA
16. ISOMETRÍA Y VISTAS





## **DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

CAPÍTULO 1: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPÍTULO 2: PRESCRIPCIONES TÉCNICAS APLICABLES

CAPÍTULO 3: GENERALIDADES, DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS Y NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

CAPÍTULO 4: CONSIDERACIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

CAPÍTULO 5: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS.

CAPÍTULO 6: DISPOSICIONES GENERALES

## **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTOS PARCIALES
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



# **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**



# ÍNDICE

## 1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

1.2. MEDICIONES PARCIALES

## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

## 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

## 4. PRESUPUESTOS PARCIALES

## 5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



# **1. MEDICIONES**

## **1.1. MEDICIONES AUXILIARES**



## CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS

E03 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS				
Eje	Descripción	Longitud(m)	Ancho (m)	Área (m <sup>2</sup> )
	1 Tramo 1 Trazado	2040	4,3	8772
	2 Tramo 2 Trazado	535	4,3	2300,5
	5 Merendero	50	35	1750
	6 Aparcamiento	25	15,4	385
			Área total (m <sup>2</sup> )	<b>13207,5</b>

## CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS

		Volumen (m <sup>3</sup> )
Eje 1	Desmante Roca	4906,91
	Desmante Tierra	7162,83
	Terraplén	32804,26
Eje 1	Desmante Roca	1220,73
	Desmante Tierra	1997,16
	Terraplén	3862,12

### E04 RELLENO SANEADO EN DESMONTE PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN

Eje		
	1	7162,83
	2	1997,16
Volumen (m <sup>3</sup> )		<b>9159,99</b>

### E05 TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO

Eje	Terraplén	Relleno del desmante	Volumen (m <sup>3</sup> )
	1	32804,26	7162,83
	2	3862,12	1997,16
		36666,38	9159,99
			<b>27506,39</b>

### E06 EXCAVACIÓN DESMONTE EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS

Eje		
	1	7162,83
	2	1997,16
Volumen (m <sup>3</sup> )		<b>9159,99</b>

### E07 EXCAVACIÓN DESMONTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS

Eje		
	1	4906,91
	2	1220,73
Volumen (m <sup>3</sup> )		<b>6127,64</b>







### CAPÍTULO 04: DRENAJE DE APARCAMIENTO

E08 EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS				
	Longitud	Altura	Ancho	Volumen (m <sup>3</sup> )
Aparcamiento	25	2	0,5	25
Salida conexión otras tuberías	10	2	0,5	10
			Volumen total (m <sup>3</sup> )	<b>35</b>

E09 TUBO PVC DIAMETRO 110 MM		
	Longitud	
Aparcamiento		2x12,5
Salida conexión otras tuberías		10
	Longitud total (m)	<b>35</b>

### CAPÍTULO 05: JARDINERÍA Y MOBILIARIO

E29 PAPELERA	
En el paseo cada 400 m	7
En el merendero	3
	Total unidades <b>10</b>

### CAPÍTULO 06: ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIARIA

E25 MARCA LÍNEA VIAL BLANCA		
Eje	Descripción	Longitud (m)
	1 Tramo 1 Trazado	2040
	2 Tramo 2 Trazado	535
	5 Merendero	4,5X18
	Longitud total (m)	<b>2656</b>

E26 MARCA VIAL SIMBOLOGÍA	
Simbología minusválidos	2
Simbología ciclista	10
	Total unidades <b>12</b>



## **1.2. MEDICIONES PARCIALES**


**CAPÍTULO 01 Trabajos Previos**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E01	<b>FRESADO PAVIMENTO DE HORMIGÓN</b> FRESADO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	m3	1	745,00	1,70	0,30	379,95
							379,95
E02	<b>DEMOLICIÓN MURO DE HORMIGÓN</b> DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	m3	1	795,00	0,50	1,50	596,25
							596,25
E03	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	m2		13207,5			13.207,50
							13.207,50

**CAPÍTULO 02 Movimiento de Tierras**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E04	<b>RELLENO SANEADO EN DESMONTE PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</b> RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	m3					9.159,99
							9.159,99
E05	<b>TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO</b> TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	m3					27.506,39
							27.506,39
E06	<b>EXCAVACIÓN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	m3					9.159,99
							9.159,99
E07	<b>EXCAVACIÓN DESMONTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	m3					6127,64
							6127,64





## CAPÍTULO 03 Firmes y Pavimentos

### SUBCAPÍTULO 3.1 Carril Bici

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E11	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1	2.575,00	2,30	0,15	888,38	
							888,38
E14	<b>SISTEMA COMPODUR URBANO</b> SISTEMA COMPODUR URBANO S/AGLOMERADO, REVESTIMIENTO RUGOSO ESPECIAL PARA CARRIL BICI i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	1	2.575,00	2,30	0,15	888,38	
							888,38
E30	<b>GRAVA GRANÍTICA</b> RELLENO CON MATERIAL GRANULAR GRAVA GRANÍTICA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	2.575,00	2,30	0,40	2.369,00	
							2.369,00

### SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo Peatonal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E11	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1	2.575,00	2,00	0,15	772,50	
							772,50
E15	<b>LISTONES DE MADERA DE PINO DEL BÁLTICO</b> COLOCACIÓN DE TABLONES DE MADERA PARA PAVIMENTO DE PINO DEL BÁLTICO ASERRADO Y CEPILLADO TRATADO PARA EXTERIOR CON AUTOCLAVE	1	2.575,00	2,00	0,04	206,00	
							206,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E30	<b>GRAVA GRANÍTICA</b> RELLENO CON MATERIAL GRANULAR GRAVA GRANÍTICA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	2.575,00	2,00	0,40	2.060,00	
							2.060,00

### SUBCAPÍTULO 3.3 Aparcamiento

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E11	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1	25,00	15,40	0,30	115,50	
							115,50
E12	<b>CAPA RODADURA</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	1	25,00	15,40	0,10	38,50	
							38,50
E13	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1	25,00	15,40	0,05	19,25	
							19,25




**SUBCAPÍTULO 3.4 Merendero**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E16	<b>TIERRA VEGETAL</b> TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	m3	1	50,00	35,00	0,05	87,50
							87,50
E17	<b>SIEMBRA CESPED PASTO BAHIA</b> SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PASTO BAHÍ-GRASS DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m <sup>2</sup> i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	m2	1	50,00	35,00		1.750,00
							1.750,00

**CAPÍTULO 04 Drenaje de Aparcamiento**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E08	<b>EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	m3		35			35,00
							35,00
E09	<b>TUBO PVC DIAMETRO 110 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 10j10 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	Ud		35			35,00
							35,00
E10	<b>ARQUETA HORMIGON ARMADO HM-20</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	Ud		4			4,00
							4,00




**CAPÍTULO 05 Jardinería y Mobiliario**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E18	<b>PLANTACIÓN PINO</b> EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN AL-CORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	Ud					8,00
			8				8,00
E27	<b>BARANDILLA DE MADERA</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA Y CUERDAS CON ACCESORIOS DE ANCLAJE	Ud					322,00
			322				322,00
E28	<b>MESA Y BANCO DE PIEDRA</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA CON SUS RESPECTIVOS DOS BANCOS A CADA LADO DE PIEDRA REICLADA DE CANTERA	Ud					8,00
			8				8,00
E29	<b>PAPELERA</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE PAPELERA DE MADERA CON ACCESORIOS DE ANCLAJE (8M)	Ud					10,00
			10				10,00

**CAPÍTULO 06 Iluminación y Señalización Vial**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E21	<b>SEÑAL TRIANGULAR PELIGRO OBRAS</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 70 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. MT09030020	Ud					3,00
			3				3,00
E22	<b>SEÑAL CIRCULAR CARRIL BICI PASEO PEATONAL</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	Ud					3,00
			3				3,00
E23	<b>SEÑAL PARKING</b> SEÑAL CUADRADA DE PARKING DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	Ud					1,00
			1				1,00
E24	<b>SEÑAL DE MERENDERO</b> SEÑAL CUADRADA DE MERENDERO DE Ud 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	Ud					1,00
			1				1,00
E25	<b>MARCA LÍNEA VIAL BLANCA</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	ml					2.656,00
			1	2.656,00			2.656,00

2.656,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	PARCIALES	CANTIDAD
E26	<b>MARCA VIAL SIMBOLOGÍA</b> MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	Ud	12				12,00
							12,00
E20	<b>TOMA DE TIERRA</b> TOMA DE TIERRA CON PICA CPBRIZA DE D=14,3 MM Y 2 M DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO DE 20 MM2 CONEXIONADO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINO-TÉRMICA, INCLUYENDO REGISTROS DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. ITC-BT 18.	Ud	1				1,00
							1,00
E19	<b>FAROLA SOLAR LED</b> FAROLA SOLAR 18 LED, LATA ALVOR IP EXTERIOR IMPERMEABLE, SEGURIDAD INALÁMBRICA de 3,6 M DE ALTURA Y UNA AUTONOMÍA DE 8 HORAS AL DÍA.	Ud	62				62,00
							62,0

## CAPÍTULO 07 Estudio de Seguridad y Salud

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	PARCIALES	CANTIDAD
7.1	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00

## CAPÍTULO 08 Gestión de Residuos

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	PARCIALES	CANTIDAD
8.1	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b> PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00



## **2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1**




**CAPÍTULO 01 Trabajos Previos**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E01	m3	<b>FRESADO PAVIMENTO DE HORMIGÓN</b> FRESADO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,48
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E02	m3	<b>DEMOLICIÓN MURO DE HORMIGÓN</b> DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	49,77
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E03	m2	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CAPÍTULO 02 Movimiento de Tierras**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E04	m3	<b>RELLENO SANEADO EN DESMONTE PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</b> RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	1,14
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
E05	m3	<b>TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO</b> TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,35
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E06	m3	<b>EXCAVACIÓN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,97
		UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E07	m3	<b>EXCAVACIÓN DESMONTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	5,78
		CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	





## CAPÍTULO 03 Firmes y Pavimentos

### SUBCAPÍTULO 3.1 Carril Bici

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E11	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
E14	m3	<b>SISTEMA COMPODUR URBANO</b> SISTEMA COMPODUR URBANO S/AGLOMERADO, REVESTIMIENTO RUGOSO ESPECIAL PARA CARRIL BICI i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	22,60
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E30	m3	<b>GRAVA GRANÍTICA</b> RELLENO CON MATERIAL GRANULAR GRAVA GRANÍTICA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	10,89
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo Peatonal

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E11	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
E15	m3	<b>LISTONES DE MADERA DE PINO DEL BÁLTICO</b> COLOCACIÓN DE TABLONES DE MADERA PARA PAVIMENTO DE PINO DEL BÁLTICO ASERRADO Y CEPILLADO TRATADO PARA EXTERIOR CON AUTOCLAVE	28,20
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
E30	m3	<b>GRAVA GRANÍTICA</b> RELLENO CON MATERIAL GRANULAR GRAVA GRANÍTICA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	10,89
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 3.3 Aparcamiento

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E11	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
E12	m3	<b>CAPA RODADURA</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	26,56
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

E13	m3	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	369,70
-----	----	---	--------

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 3.4 Merendero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E16	m3	<b>TIERRA VEGETAL</b> TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	6,71
		SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
E17	m2	<b>SIEMBRA CESPED PASTO BAHIA</b> SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PASTO BAHÍ-GRASS DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m <sup>2</sup> i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	0,68

CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS




**CAPÍTULO 04 Drenaje de Aparcamiento**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E08	m3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	41,57
		CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E09	Ud	TUBO PVC DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 10 10 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	10,29
		DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
E10	Ud	ARQUETA HORMIGON ARMADO HM-20 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	147,69
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CAPÍTULO 05 Jardinería y Mobiliario**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E18	Ud	PLANTACIÓN PINO EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	3,63
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E27	Ud	BARANDILLA DE MADERA SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA Y CUERDAS CON ACCESORIOS DE ANCLAJE (8M)	7,98
		OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E28	Ud	MESA Y BANCO DE PIEDRA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA CON SUS RESPECTIVOS DOS BANCOS A CADA LADO DE PIEDRA REICLADA DE CANTERA	415,58
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E29	Ud	PAPELERA SUMINISTRO Y MONTAJE DE PAPELERA DE MADERA CON ACCESORIOS DE ANCLAJE	4,34
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	




**CAPÍTULO 06 Iluminación y Señalización Viaria**

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
E21	<b>Ud SEÑAL TRIANGULAR PELIGRO OBRAS</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 70 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. MT09030020	168,84
	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E22	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR CARRIL BICI PASEO PEATONAL</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	195,61
	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
E23	<b>Ud SEÑAL PARKING</b> SEÑAL CUADRADA DE PARKING DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	197,67
	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E24	<b>Ud SEÑAL DE MERENDERO</b> SEÑAL CUADRADA DE MERENDERO DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	197,67
	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E25	<b>ml MARCA LÍNEA VIAL BLANCA</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,35
	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E26	<b>Ud MARCA VIAL SIMBOLOGÍA</b> MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	2,23
	DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E20	<b>Ud TOMA DE TIERRA</b> TOMA DE TIERRA CON PICA CPBRIZA DE D=14,3 MM Y 2 M DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO DE 20 MM2 CONEXIONADO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTROS DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. ITC-BT 18.	99,79
	CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E19	<b>Ud FAROLA SOLAR LED</b> FAROLA SOLAR 18 LED, LATA ALVOR IP EXTERIOR IMPERMEABLE, SEGURIDAD INALÁMBRICA de 3,6 M DE ALTURA Y UNA AUTONOMÍA DE 8 HORAS AL DÍA.	42,34
	CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Vigo, a 9 de septiembre de 2019



 La autora del proyecto:  
**Helena García Suárez**


### **3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2**


**CAPÍTULO 01 Trabajos Previos**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
E01	m3	<b>FRESADO PAVIMENTO DE HORMIGÓN</b> FRESADO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		
			Mano de obra .....	0,03
			Maquinaria .....	0,42
			Suma la partida .....	0,45
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,48</b>	
E02	m3	<b>DEMOLICIÓN MURO DE HORMIGÓN</b> DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		
			Mano de obra .....	6,42
			Maquinaria .....	40,53
			Suma la partida .....	46,95
			Costes indirectos..... 6,00%	2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,77</b>	
E03	m2	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		
			Mano de obra .....	0,02
			Maquinaria .....	0,54
			Suma la partida .....	0,56
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,59</b>	

**CAPÍTULO 02 Movimiento de Tierras**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
E04	m3	<b>RELLENO SANEADO EN DESMONTE PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</b> RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.		
			Mano de obra .....	0,07
			Maquinaria.....	0,86
			Resto de obra y materiales .....	0,15
			Suma la partida .....	1,08
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,14</b>	
E05	m3	<b>TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO</b> TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.		
			Mano de obra .....	0,07
			Maquinaria.....	1,42
			Resto de obra y materiales .....	2,61
			Suma la partida .....	4,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,35</b>	
E06	m3	<b>EXCAVACIÓN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
			Mano de obra .....	0,03
			Maquinaria.....	1,83
			Suma la partida .....	1,86
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,97</b>	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E07	m3	<b>EXCAVACIÓN DESMONTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	2,24
		Resto de obra y materiales .....	2,85
		Suma la partida .....	5,45
		Costes indirectos..... 6,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,78</b>

## CAPÍTULO 03 Firmes y Pavimentos

### SUBCAPÍTULO 3.1 Carril Bici

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E11	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de obra .....	0,97
		Maquinaria.....	7,67
		Resto de obra y materiales .....	8,52
		Suma la partida .....	17,16
		Costes indirectos..... 6,00%	1,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,19</b>
E14	m3	<b>SISTEMA COMPODUR URBANO</b> SISTEMA COMPODUR URBANO S/AGLOMERADO, REVESTIMIENTO RUGOSO ESPECIAL PARA CARRIL BICI i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
		Mano de obra .....	2,56
		Maquinaria.....	9,05
		Resto de obra y materiales .....	9,71
		Suma la partida .....	21,32
		Costes indirectos..... 6,00%	1,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,60</b>
E30	m3	<b>GRAVA GRANÍTICA</b> RELLENO CON MATERIAL GRANULAR GRAVA GRANÍTICA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de obra .....	0,12
		Maquinaria.....	5,43
		Resto de obra y materiales .....	4,72
		Suma la partida .....	10,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,89</b>




**SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo Peatonal**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E11	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de obra .....	0,97
		Maquinaria .....	7,67
		Resto de obra y materiales .....	8,52
		Suma la partida .....	17,16
		Costes indirectos..... 6,00%	1,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,19</b>
E15	m3	<b>LISTONES DE MADERA DE PINO DEL BÁLTICO</b> COLOCACIÓN DE TABLONES DE MADERA PARA PAVIMENTO DE PINO DEL BÁLTICO ASERRADO Y CEPILLADO TRATADO PARA EXTERIOR CON AUTOCLAVE	
		Mano de obra .....	3,52
		Resto de obra y materiales .....	23,08
		Suma la partida .....	26,60
		Costes indirectos..... 6,00%	1,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,20</b>
E30	m3	<b>GRAVA GRANÍTICA</b> RELLENO CON MATERIAL GRANULAR GRAVA GRANÍTICA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de obra .....	0,12
		Maquinaria .....	5,43
		Resto de obra y materiales .....	4,72
		Suma la partida .....	10,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,89</b>

**SUBCAPÍTULO 3.3 Aparcamiento**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E11	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de obra .....	0,97
		Maquinaria.....	7,67
		Resto de obra y materiales .....	8,52
		Suma la partida .....	17,16
		Costes indirectos..... 6,00%	1,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,19</b>
E12	m3	<b>CAPA RODADURA</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de obra .....	2,16
		Maquinaria.....	14,23
		Resto de obra y materiales .....	8,67
		Suma la partida .....	25,06
		Costes indirectos..... 6,00%	1,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,56</b>
E13	m3	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra .....	36,97
		Maquinaria.....	68,54
		Resto de obra y materiales .....	243,26
		Suma la partida .....	348,77
		Costes indirectos..... 6,00%	20,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>369,70</b>






**SUBCAPÍTULO 3.4 Merendero**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E16	m3	<b>TIERRA VEGETAL</b> TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	3,14
		Resto de obra y materiales .....	2,92
		Suma la partida .....	6,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,71</b>
E17	m2	<b>SIEMBRA CESPED PASTO BAHIA</b> SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PASTO BAHÍ-GRASS DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m <sup>2</sup> i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	0,25
		Resto de obra y materiales .....	0,12
		Suma la partida .....	0,64
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,68</b>

**CAPÍTULO 04 Drenaje de Aparcamiento**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E08	m3	<b>EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra .....	24,27
		Maquinaria.....	13,31
		Resto de obra y materiales .....	1,64
		Suma la partida .....	39,22
		Costes indirectos..... 6,00%	2,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,57</b>
E09	Ud	<b>TUBO PVC DIAMETRO 110 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 10i10 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
		Mano de obra .....	2,31
		Maquinaria.....	0,73
		Resto de obra y materiales .....	6,67
		Suma la partida .....	9,71
		Costes indirectos..... 6,00%	0,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,29</b>
E10	Ud	<b>ARQUETA HORMIGON ARMADO HM-20</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
		Mano de obra .....	29,79
		Maquinaria.....	1,77
		Resto de obra y materiales .....	107,77
		Suma la partida .....	139,33
		Costes indirectos..... 6,00%	8,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,69</b>





## CAPÍTULO 05 Jardinería y Mobiliario

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E18	Ud	<b>PLANTACIÓN PINO</b> EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABO- NO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		Mano de obra .....	1,88
		Maquinaria .....	0,62
		Resto de obra y materiales .....	0,92
		Suma la partida .....	3,42
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,63</b>
E27	Ud	<b>BARANDILLA DE MADERA</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA Y CUERDAS CON ACCE- SORIOS DE ANCLAJE (8M)	
		Mano de obra .....	5,03
		Resto de obra y materiales .....	2,50
		Suma la partida .....	7,53
		Costes indirectos..... 6,00%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,98</b>
E28	Ud	<b>MESA Y BANCO DE PIEDRA</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA CON SUS RESPECTIVOS DOS BANCOS A CADA LADO DE PIEDRA REICLADA DE CANTERA	
		Mano de obra .....	3,73
		Maquinaria .....	2,90
		Resto de obra y materiales .....	385,43
		Suma la partida .....	392,06
		Costes indirectos..... 6,00%	23,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>415,58</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E29	Ud	<b>PAPELERA</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE PAPELERA DE MADERA CON ACCESORIOS DE AN- CLAJE	
		Mano de obra .....	3,32
		Maquinaria.....	0,64
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		Suma la partida .....	4,09
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,34</b>





**CAPÍTULO 06 Iluminación y Señalización Viaria**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E21	Ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR PELIGRO OBRAS</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 70 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. MT09030020	
		Mano de obra .....	20,67
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales .....	132,45
		Suma la partida .....	159,28
		Costes indirectos..... 6,00%	9,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>168,84</b>
E22	Ud	<b>SEÑAL CIRCULAR CARRIL BICI PASEO PEATONAL</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	20,67
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales .....	157,71
		Suma la partida .....	184,54
		Costes indirectos..... 6,00%	11,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>195,61</b>
E23	Ud	<b>SEÑAL PARKING</b> SEÑAL CUADRADA DE PARKING DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	20,67
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales .....	159,65
		Suma la partida .....	186,48
		Costes indirectos..... 6,00%	11,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,67</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E24	Ud	<b>SEÑAL DE MERENDERO</b> SEÑAL CUADRADA DE MERENDERO DEud 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	20,67
		Maquinaria.....	6,16
		Resto de obra y materiales .....	159,65
		Suma la partida .....	186,48
		Costes indirectos..... 6,00%	11,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,67</b>
E25	ml	<b>MARCA LÍNEA VIAL BLANCA</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		Suma la partida .....	0,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,35</b>
E26	Ud	<b>MARCA VIAL SIMBOLOGÍA</b> MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	
		Mano de obra .....	0,20
		Maquinaria.....	0,44
		Resto de obra y materiales .....	1,46
		Suma la partida .....	2,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,23</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E20	Ud	<b>TOMA DE TIERRA</b> TOMA DE TIERRA CON PICA CPBRIZA DE D=14,3 MM Y 2 M DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO DE 20 MM2 CONEXIONADO MEDIANTE SOLDADURA ALU-MINOTÉRMICA, INCLUYENDO REGISTROS DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. ITC-BT 18.	
		Mano de obra .....	10,24
		Resto de obra y materiales .....	83,85
		Suma la partida .....	94,14
		Costes indirectos..... 6,00%	5,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>99,79</b>
E19	Ud	<b>FAROLA SOLAR LED</b> FAROLA SOLAR 18 LED, LATA ALVOR IP EXTERIOR IMPERMEABLE, SEGURIDAD INALÁMBRICA de 3,6 M DE ALTURA Y UNA AUTONOMÍA DE 8 HORAS AL DÍA.	
		Mano de obra .....	12,41
		Resto de obra y materiales .....	27,53
		Suma la partida .....	39,94
		Costes indirectos..... 6,00%	2,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,34</b>

Vigo, a 9 de septiembre de 2019



La autora del proyecto:  
**Helena García Suárez**



## **4. PRESUPUESTOS PARCIALES**


**CAPÍTULO 01 Trabajos Previos**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E01	<b>m3 FRESADO PAVIMENTO DE HORMIGÓN</b> FRESADO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	379,95	0,48	182,38
E02	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE HORMIGÓN</b> DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	596,25	49,77	29.675,36
E03	<b>m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	13.207,50	0,59	7.792,43
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Trabajos Previos.....</b>				<b>37.650,17 €</b>

**CAPÍTULO 02 Movimiento de Tierras**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E04	<b>m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</b> RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	9.159,99	1,14	10.442,39
E05	<b>m3 TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO</b> TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	27.506,39	4,35	119.652,80
E06	<b>m3 EXCAVACIÓN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	9.159,99	1,97	18.045,18
E07	<b>m3 EXCAVACIÓN DESMONTE EN ROCA CON EXPLOSIVOS</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	6127,64	5,78	35.417,76
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Movimiento de Tierras .....</b>				<b>183.558,13 €</b>




**CAPÍTULO 03 Firmes y Pavimentos**
**SUBCAPÍTULO 3.1 Carril Bici**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E11	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	888,38	18,19	16.159,63
E14	m3 SISTEMA COMPODUR URBANO SISTEMA COMPODUR URBANO S/AGLOMERADO, REVESTIMIENTO RUGOSO ESPECIAL PARA CARRIL BICI i/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	888,38	22,60	20.077,39
E30	m3 GRAVA GRANÍTICA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR GRAVA GRANÍTICA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.369,00	10,89	25.798,41
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 Carril Bici .....</b>				<b>62.035,43 €</b>

**SUBCAPÍTULO 3.3 Aparcamiento**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E11	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	115,50	18,19	2.100,95
E12	m3 CAPA RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	38,50	26,56	1.022,56
E13	m3 RIEGO DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	19,25	369,70	7.116,73
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 Aparcamiento .....</b>				<b>10.240,24 €</b>

**SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo Peatonal**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E11	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20 i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	772,50	18,19	14.051,78
E15	m3 LISTONES DE MADERA DE PINO DEL BÁLTICO COLOCACIÓN DE TABLONES DE MADERA PARA PAVIMENTO DE PINO DEL BÁLTICO ASERRADO Y CEPILLADO TRATADO PARA EXTERIOR CON AUTOCLAVE	206,00	28,20	5.809,20
E30	m3 GRAVA GRANÍTICA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR GRAVA GRANÍTICA PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.060,00	10,89	22.433,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo Peatonal.....</b>				<b>42.294,38 €</b>

**SUBCAPÍTULO 3.4 Merendero**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E16	m3 TIERRA VEGETAL TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	87,50	6,71	587,13
E17	m2 SIEMBRA CESPED PASTO BAHIA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PASTO BAHÍ-GRASS DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m <sup>2</sup> i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	1.750,00	0,68	1.190,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 Merendero.....</b>				<b>1.777,13 €</b>

**TOTAL CAPÍTULO 03 Firmes y Pavimentos ..... 116.347,18 €**



**CAPÍTULO 04 Drenaje de Aparcamiento**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08	<b>m3 EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	35,00	41,57	1.454,95
E09	<b>Ud TUBO PVC DIAMETRO 110 mm</b> TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 10;10 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	35,00	10,29	360,15
E10	<b>Ud ARQUETA HORMIGON ARMADO HM-20</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,00	147,69	590,76
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Drenaje de Aparcamiento .....</b>				<b>2.405,86 €</b>

**CAPÍTULO 05 Jardinería y Mobiliario**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E18	<b>Ud PLANTACIÓN PINO</b> EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINASTER (PINO RODENO O PINO MARÍTIMO O PINO RUBIAL) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN AL-CORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	8,00	3,63	29,04
E27	<b>Ud BARANDILLA DE MADERA</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA Y CUERDAS CON ACCESORIOS DE ANCLAJE (8M)	322,00	7,98	2.569,56
E28	<b>Ud MESA Y BANCO DE PIEDRA</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA CON SUS RESPECTIVOS DOS BANCOS A CADA LADO DE PIEDRA REICLADA DE CANTERA	8,00	415,58	3.324,64
E29	<b>Ud PAPELERA</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE PAPELERA DE MADERA CON ACCESORIOS DE ANCLAJE	10,00	4,34	43,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 Jardinería y Mobiliario .....</b>				<b>5.966,64 €</b>






**CAPÍTULO 06 Iluminación y Señalización Viaria**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E21	<b>Ud SEÑAL TRIANGULAR PELIGRO OBRAS</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 70 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. MT09030020	3,00	168,84	506,52
E22	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR CARRIL BICI PASEO PEATONAL</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,00	195,61	586,83
E23	<b>Ud SEÑAL PARKING</b> SEÑAL CUADRADA DE PARKING DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,00	197,67	197,67
E24	<b>Ud SEÑAL DE MERENDERO</b> SEÑAL CUADRADA DE MERENDERO DE Ud 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,00	197,67	197,67
E25	<b>mI MARCA LÍNEA VIAL BLANCA</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	2.656,00	0,35	929,60
E26	<b>Ud MARCA VIAL SIMBOLOGÍA</b> MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	12,00	2,23	26,76
E20	<b>Ud TOMA DE TIERRA</b> TOMA DE TIERRA CON PICA CPBRIZA DE D=14,3 MM Y 2 M DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO DE 20 MM2 CONEXIONADO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINO-TÉRMICA, INCLUYENDO REGISTROS DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. ITC-BT 18.	1,00	99,79	99,79
E19	<b>Ud FAROLA SOLAR LED</b> FAROLA SOLAR 18 LED, LATA ALVOR IP EXTERIOR IMPERMEABLE, SEGURIDAD INALÁMBRICA de 3,6 M DE ALTURA Y UNA AUTONOMÍA DE 8 HORAS AL DÍA.	62,00	42,34	2.625,08
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Iluminación y Señalización Viaria .....</b>				<b>5.169,92 €</b>

**CAPÍTULO 07 Seguridad y Salud**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD	1,00	10.747,88	10.747,88
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 Seguridad y Salud.....</b>				<b>10.747,88</b>

**CAPÍTULO 08 Gestión de Residuos**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b> PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	3.556,84	3.556,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 Gestión de Residuos.....</b>				<b>3.556,84 €</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>365.402,62 €</b>



## **5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



<b>CAPÍTULO RESUMEN</b>		<b>IMPORTE</b>	<b>%</b>
01	Trabajos Previos.....	37.650,17	10,30
02	Movimiento de Tierras.....	183.558,13	50,23
03	Firmes y Pavimentos.....	116.347,18	31,84
04	Drenaje de Aparcamiento.....	2.405,86	0,66
05	Jardinería y Mobiliario.....	5.966,64	1,63
06	Iluminación y Señalización Viaria.....	5.169,92	1,41
07	Seguridad y Salud.....	10.747,88	2,94
08	Gestión de Residuos.....	3.556,84	0,97
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>365.402,62 €</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	47.502,34 €	
	6,00 % Beneficio industrial.....	21.924,16 €	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>69.426,50 €</b>	
	Total Presupuesto Base Licitación sin IVA .....	434.829,12 €	
	21,00% I.V.A.....	91.314,12 €	
	Total Presupuesto Base Licitación con IVA .....	526.143,24 €	
	Expropiaciones .....	216.329,40 €	
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMINETO DE LA ADMINISTRACIÓN</b>		<b>742.472,64 €</b>	

Vigo, a 9 de septiembre de 2019



 La autora del proyecto:  
**Helena García Suárez**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

