

# *SENDA LITORAL ENTRE LA PLAYA DE EL RASO Y LA ALDEA DE REDES, EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ARES*

*COASTAL PATH BETWEEN EL RASO BEACH AND THE VILLAGE OF REDES, IN THE MUNICIPAL DISTRICT OF ARES*

BORJA DÍAZ DÍAZ

TRABAJO FIN DE GRADO, FEBRERO 2023

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



# ÍNDICE

## DOCUMENTO Nº1.- MEMORIA

### MEMORIA DESCRIPTIVA

### MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO 1.- OBJETO DEL PROYECTO Y ANTECEDENTES
- ANEJO 2.- SITUACIÓN ACTUAL
- ANEJO 3.- LEGISLACIÓN
- ANEJO 4.- CARTOGRAFÍA
- ANEJO 5.- PLANEAMIENTO
- ANEJO 6.- ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO 7.- ESTUDIO CLIMÁTICO
- ANEJO 8.- ESTUDIO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA
- ANEJO 9.- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 10.- EXPROPIACIONES
- ANEJO 11.- TRAZADO SENDA LITORAL
- ANEJO 12.- MOVIMIENTOS DE TIERRA
- ANEJO 13.- PAVIMENTOS Y FIRMES
- ANEJO 14.- PASARELA DE MADERA
- ANEJO 15.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO 16.- ALUMBRADO
- ANEJO 17.- MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
- ANEJO 18.- SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
- ANEJO 19.- GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO 20.- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO 21.- PLAN DE OBRA
- ANEJO 22.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 23.- FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 24.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 25.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

## DOCUMENTO Nº2.- PLANOS CONSTRUCTIVOS

- 01.- SITUACIÓN GEOGRÁFICA
- 02.- PLANTA GENERAL. SITUACIÓN PREVIA Y ACTUACIÓN FINAL
- 03.- SITUACIÓN PREVIA. HOJAS 01 A 08
- 04.- ACTUACIÓN FINAL. HOJAS 01 A 08
- 05.- HOJA 01. PLANTA, PERFILES LONGITUDINALES Y PERFILES TRANSVERSALES
- 06.- HOJA 02. PLANTA, PERFILES LONGITUDINALES Y PERFILES TRANSVERSALES
- 07.- HOJA 03. PLANTA, PERFILES LONGITUDINALES Y PERFILES TRANSVERSALES
- 08.- HOJA 04. PLANTA, PERFILES LONGITUDINALES Y PERFILES TRANSVERSALES
- 09.- HOJA 05. PLANTA, PERFILES LONGITUDINALES Y PERFILES TRANSVERSALES
- 10.- HOJA 06. PLANTA, PERFILES LONGITUDINALES Y PERFILES TRANSVERSALES
- 11.- HOJA 07. PLANTA, PERFILES LONGITUDINALES Y PERFILES TRANSVERSALES
- 12.- HOJA 08. PLANTA, PERFILES LONGITUDINALES Y PERFILES TRANSVERSALES
- 13.- PASARELA DE MADERA. SECCIÓN TIPO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS
- 14.- APARCAMIENTO 1. PLANTA, PLANTA DETALLE, PLANTA FIRMES, PLANTA ACOTADA Y SECCIONES
- 15.- APARCAMIENTO 2. PLANTA, PLANTA DETALLE, PLANTA FIRMES, PLANTA ACOTADA Y SECCIONES
- 16.- APARCAMIENTO 3 Y ÁREA RECREATIVA. PLANTA, PLANTA DETALLE, PLANTA FIRMES, PLANTA ACOTADA Y SECCIONES
- 17.- MIRADOR. PLANTA DETALLE, PLANTA ACOTADA
- 18.- SENDA LITORAL. DETALLES CONSTRUCTIVOS
- 19.- SECCIONES FIRMES
- 20.- ALUMBRADO
- 21.- SEÑALIZACIÓN



## DOCUMENTO Nº3.- PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### PARTICULARES

CAPÍTULO 1.- DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPÍTULO 2.- DISPOSICIONES GENERALES

CAPÍTULO 3.- DISPOSICIONES TÉCNICAS GENERALES

CAPÍTULO 4.- GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRA

CAPÍTULO 5.- MATERIALES BÁSICOS

CAPÍTULO 6.- UNIDADES DE OBRA

## DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1.- MEDICIONES

CAPÍTULO 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO 3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO 4.- PRESUPUESTO

CAPÍTULO 5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# PRESUPUESTO



## ÍNDICE

MEDICIONES.....	3
CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....	9
CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	13
PRESUPUESTO .....	20
RESÚMEN DEL PRESUPUESTO .....	25



## MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>									
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 orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.						10,150.00	1.54	15,631.00
TRABDEM001	m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor						213.81	45.75	9,781.81
	ZONAS EXPROPIACIÓN	1	323.95	0.30	2.20	213.81			
<b>TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS.....</b>									<b>25,412.81</b>

<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
D38AP010	m2 CAJEO CON MEDIOS MECÁNICOS Cajeo por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.								
	TRAMO 1	1	785.87	3.20		2,514.78			
	TRAMO 2	1	220.00	3.20		704.00			
	TRAMO 3	1	230.00	3.20		736.00			
	TRAMO 4	1	525.00	3.20		1,680.00			
E003020	M3 TERRAPLEN CON APORTE DE MATERIAL Terraplén o pedraplen, incluso extensión, compactación y refinado de la capa de coronación.						5,634.78	19.30	108,751.25
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. Excavación 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.						2,231.97	13.45	30,020.00
							12,460.46	6.85	85,354.15
<b>TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									<b>224,125.40</b>

<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.1. SENDA ARIPAQ</b>									
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	TRAMO 1	1	785.87	2.50	0.15	294.70			
	TRAMO 2	1	95.00	2.50	0.15	35.63			
	TRAMO 3	1	230.00	2.50	0.15	86.25			
	TRAMO 4	1	525.00	2.50	0.15	196.88			
	APARCAMIENTO 1	1	84.10	2.50	0.15	31.54			
	ZONA DESCANSO AP 1	1	141.90	1.00	0.15	21.29			
	APARCAMIENTO 3	1	26.43	2.50	0.15	9.91			
SEARI001	m BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.						676.20	36.08	24,397.30

<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1. SENDA ARIPAQ .....</b>									<b>167,730.22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.2. SENTA TIPO JABRE-CEMENTO</b>									
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	TRAMO 2	1	125.00	2.50		312.50			
SEARI001	m BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.						250.00	34.73	8,682.50
	TRAMO 2	1	125.00	2.50	0.10	31.25			
PAVJC001	m3 PAVIMENTO JABRE-CEMENTO Extensión, perfilado y compactación de pavimento de jabre estabilizado con 8 kg/m2 de cemento de 10 cm de espesor						31.25	17.33	541.56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2. SENTA TIPO JABRE-CEMENTO .....</b>									<b>20,499.06</b>

<b>SUBCAPÍTULO 03.3. ESTACIONAMIENTO</b>									
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	APARCAMIENTO 1	1	577.96		0.12	69.36			
	APARCAMIENTO 2	1	374.45		0.12	44.93			
	APARCAMIENTO 3	1	889.36		0.12	106.72			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TRAMO 1	2	785.87			1,571.74			
	TRAMO 2	2	95.00			190.00			
	TRAMO 3	2	230.00			460.00			
	TRAMO 4	2	525.00			1,050.00			
	APARCAMIENTO 1	2	84.10			168.20			
	ZONA DESCANSO AP 1	2	141.90			283.80			
	APARCAMIENTO 3	2	26.43			52.86			
							3,776.60	34.73	131,161.32

U03DF020	m3 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ Pavimento ecológico terrizo aripaqa o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría a 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendido, nivelado y compactado al 95 % del proctor modificado, i/encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.								
	TRAMO 1	1	785.87	2.50	0.10	196.47			
	TRAMO 2	1	95.00	2.50	0.10	23.75			
	TRAMO 3	1	230.00	2.50	0.10	57.50			
	TRAMO 4	1	525.00	2.50	0.10	131.25			
	APARCAMIENTO 1	1	84.10	2.50	0.10	21.03			
	ZONA DESCANSO AP 1	1	141.90	1.00	0.10	14.19			
	APARCAMIENTO 3	1	26.43	2.50	0.10	6.61			
							450.80	27.00	12,171.60

**TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1. SENDA ARIPAQ .....** **167,730.22**

**SUBCAPÍTULO 03.2. SENTA TIPO JABRE-CEMENTO**

D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	TRAMO 2	1	125.00	2.50		312.50			
SEARI001	m BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.						312.50	36.08	11,275.00
	TRAMO 2	2	125.00			250.00			

PAVJC001	m3 PAVIMENTO JABRE-CEMENTO Extensión, perfilado y compactación de pavimento de jabre estabilizado con 8 kg/m2 de cemento de 10 cm de espesor						250.00	34.73	8,682.50
	TRAMO 2	1	125.00	2.50	0.10	31.25			

**TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2. SENTA TIPO JABRE-CEMENTO .....** **20,499.06**

**SUBCAPÍTULO 03.3. ESTACIONAMIENTO**

D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	APARCAMIENTO 1	1	577.96		0.12	69.36			
	APARCAMIENTO 2	1	374.45		0.12	44.93			
	APARCAMIENTO 3	1	889.36		0.12	106.72			



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
U04VBE200	<b>m2 PAVIMENTO LOSA CESPED</b> Celosida cesped gris para estacionamiento de turismos, dimensiones 50x50x10 cm, incluida la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada. APARCAMIENTO 1 APARCAMIENTO 2 APARCAMIENTO 3	1 1 1	577.95 374.45 889.36	1.00 1.00 1.00			221.01	36.08	7,974.04		PASARELA 3 PASARELA 4 PASARELA 5	27 19 19								
D38GA116	<b>M3 ARENA</b> Arena caliza seleccionado de machaqueo, de 5 a 12 mm de diámetro APARCAMIENTO 1 APARCAMIENTO 2 APARCAMIENTO 3	1 1 1	577.96 374.45 889.36	0.03 0.03 0.03	17.34 11.23 26.68		1,841.76	21.81	40,168.79	U06SR510	<b>m. VIGA PINO MARÍTIMO 200X100</b> Viga de madera de pino marítimo de 200x100 mm., i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación o pendiente y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE PASARELA 1 PASARELA 2 PASARELA 3 PASARELA 4 PASARELA 5	3 3 3 3 3	53.00 47.00 162.40 85.00 83.50			159.00 141.00 487.20 255.00 250.50				
							55.25	11.40	629.85	U06SA120	<b>ud PILAR PINO MARÍTIMO SECCIÓN D=200MM</b> Pilar de madera de pino marítimo de 200 mm. de diámetro, hasta una altura de 5,00 m, i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocado, centrado y aplomado del mismo PASARELA 1 PASARELA 2 PASARELA 3 PASARELA 4 PASARELA 5	26 10 54 38 38			26.00 10.00 54.00 38.00 38.00					
										U06TV660	<b>m. TABLÓN DE SUELO 250X45</b> Tablón de entarimado de pino marítimo de 45 mm. de espesor, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido, barnizado y p.p. de costes indirectos						166.00	39.47	6,552.02	
										U06SR515	<b>u PILAR BARANDILLA 100X100</b> Pilar de barandilla de pino marítimo de 100x100 mm, i/p.p. de recibido, tratamiento fungicida, nivelado, cortes y colocación de elementos de atado y refuerzo, según CTE. PASARELA 1 PASARELA 2 PASARELA 3 PASARELA 4 PASARELA 5	78 30 162 114 114			78.00 30.00 162.00 114.00 114.00					
										U02BZ010	<b>m BARRA BARANDILLA INTERMEDIA Y PASAMANOS 120X5</b> Barra intermedia y pasamanos de barandilla en madera de pino marítimo de 120 mm de largo, 5 mm de espesor y 45 mm. de alto, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido y p.p. de costes indirectos PASARELA 1 PASARELA 2 PASARELA 3 PASARELA 4 PASARELA 5	2 2 2 2 2	53.00 47.00 162.40 85.00 83.50			106.00 94.00 324.80 170.00 167.00				
										ESTMAD001	<b>u TIRAFONDOS DE ANCLAJE BARANDILLA</b> Suministro y colocación de tirafondos para unión entre pilar y barandilla PASARELA 1	234					861.80	24.22	20,872.80	
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3. ESTACIONAMIENTO.....									48,772.68	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4. VIALES APARCAMIENTO .....									21,446.99	
TOTAL CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS.....									258,448.95											
<b>CAPÍTULO 04. ESTRUCTURA MADERA</b>																				
D03DI020	<b>Ud VIGA PINO MARÍTIMO 200X200</b> Viga de madera de pino marítimo tratada de 200x200 mm., nivelada y repartida, i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE. PASARELA 1 PASARELA 2	13 5																		





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASARELA 2	90				90.00			
	PASARELA 3	486				486.00			
	PASARELA 4	342				342.00			
	PASARELA 5	342				342.00			
<b>U02AZ020</b>	<b>m3 UNIÓN TIPO 1</b>						1,494.00	24.92	37,230.48
	Placa de unión de acero inox. S275 hecha a medida y dimensiones especificadas en plano 13.04 y 13.05. Incluida colocación y tornillería.								
	PASARELA 1	26				26.00			
	PASARELA 2	10				10.00			
	PASARELA 3	54				54.00			
	PASARELA 4	38				38.00			
	PASARELA 5	38				38.00			
<b>U06TV655</b>	<b>m. UNIÓN TIPO 2</b>						166.00	37.31	6,193.46
	Placa en forma de U de unión de acero inox. S275 hecha a medida y dimensiones especificadas en plano 13.06. Incluida colocación y tornillería.								
	PASARELA 1	39				39.00			
	PASARELA 2	15				15.00			
	PASARELA 3	81				81.00			
	PASARELA 4	57				57.00			
	PASARELA 5	57				57.00			
							249.00	34.28	8,535.72
<b>TOTAL CAPÍTULO 04. ESTRUCTURA MADERA.....</b>									<b>171,093.80</b>

### CAPÍTULO 05. ILUMINACION

<b>U10CC020</b>	<b>ud COLUMNA SOLAR 6 m DOS LUMINARIAS</b>								
	Farola Pétalo Edigal 2x30 sobre columna de 6m o similar. Suministro e instalación, compuesta por: - Columna de 6 m de altura realizada en acero al carbono, galvanizado al caliente y lacada al RAL a definir por DFO. - Dos luminarias de diseño según fichas técnicas, realizadas en fibra de vidrio y lacadas en RAL a definir por DFO. POTENCIA 2X30 W, 3.700 lm y 3000 K. Módulo de LED IP65 IK10. - Panel solar de 20 W, 12 VDC, monocristalino. - Regulador de carga, 12 VDC, 5°. - Batería 12 VDC, 12Ah, C20. - Inversor 12 VDC, 250 VA. Incluye tuercas, arandelas y contratuerca de anclaje a la columna, cableado interior, cajas de conexiones, medios de elevación y plataforma.								
	APARCAMIENTO 1	3				3.00			
	APARCAMIENTO 2	3				3.00			
	APARCAMIENTO 3	9				9.00			
							15.00	2,402.36	36,035.40
<b>U10CC021</b>	<b>u COLUMNA SOLAR 6 m UNA LUMINARIA</b>								
	Farola Pétalo Edigal 2x30 sobre columna de 6m o similar. Suministro e instalación, compuesta por: - Columna de 6 m de altura realizada en acero al carbono, galvanizado al caliente y lacada al RAL a definir por DFO. - Una luminaria de diseño según fichas técnicas, realizadas en fibra de vidrio y lacadas en RAL a definir por DFO. POTENCIA 2X30 W, 3.700 lm y 3000 K. Módulo de LED IP65 IK10. - Panel solar de 20 W, 12 VDC, monocristalino. - Regulador de carga, 12 VDC, 5°. - Batería 12 VDC, 12Ah, C20. - Inversor 12 VDC, 250 VA. Incluye tuercas, arandelas y contratuerca de anclaje a la columna, cableado interior, cajas de conexiones, medios de elevación y plataforma.								

CÓDIGO E	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	APARCAMIENTO 1	3				3.00			
	APARCAMIENTO 3	7				7.00			
<b>D03DA108</b>	<b>Ud Baliza LED 20 w</b>						10.00	2,178.31	21,783.10
	Baliza tipo BNS11 de Lyx Luminaries o similar, de PVC (color a elegir por DF) y policarbonato de 0,5 m de altura con bombilla Luminaria LED 20W 1.700 Lumens, batería solar y protección IP68.								
							242.00	178.09	43,097.78
<b>TOTAL CAPÍTULO 05. ILUMINACION.....</b>									<b>100,916.28</b>
<b>CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO</b>									
<b>D36LA305</b>	<b>u MESA PICNIC DE PLÁSTICO RECICLADO</b>								
	Suministro y colocación de mesa de picnic y bancos 2,00 m de longitud, estructura de plástico reciclado con refuerzo metálico 11 x 4 cm, totalmente colocado. Sin contaminantes y resistente a la intemperie y al agua del mar.								
	MIRADOR	3				3.00			
	ÁREA RECREATIVA	5				5.00			
							8.00	1,192.24	9,537.92
<b>U05LD010</b>	<b>u PARQUE DE CALISTENIA</b>								
	Suministro e instalación de grupo combinado de ejercicios en parque STREET WORKOUT o CIRCUITO DE CALISTENIA., compuesta por: 1 x BP100: Barra Pórtico (100 cm longitud / Ø33-38 mm). 2 x B120: Barra Corta (120 cm longitud / Ø33 mm). 9 x B170: Barra Larga (170 cm longitud / Ø38 mm). 1 x BA120: Barra Anillas (120 cm longitud / Ø38 mm, con 2 anillas de PE y cuerda 16 mm). 1 x BC120: Barra Cuerda (barra de 120 cm longitud / Ø38 mm, con cuerda 16 mm de grosor acerada). 1 x EV100: Escalera Vertical (100 cm amplitud / 30 cm separación / Ø33-38 mm). 2 x EH150: Escalera Horizontal (150 cm longitud / 30 cm separación / Ø33-38 mm). 1 x ES190: Escalera Snake (190 cm longitud / Ø33-38 mm). 1 x L140: Banco de abdominales (140 cm longitud / Ø33-38 mm). 1 x F130: Barras Flexiones (130 cm longitud / Ø33 mm). 4 x P35, 1 x P65, 6 x P135, 4 x P215, 9 x P250, 2 x P300: Postes redondos (Ø114 mm) de acero galvanizado 35, 65, 135, 215, 250 y 300 cm de altura con tapa superior de aluminio.								
		1	1.00			1.00			
							1.00	8,264.57	8,264.57
<b>MOBURB001</b>	<b>m BARANDILLA DE MADERA</b>								
	Suministro y colocación de valla de madera, definida según planos, de pino marítimo C24. Incluidos elementos de unión y fijación al terreno con hormigón HM-20, totalmente rematada y preparada para recibir resiembra vegetal.								
	MIRADOR	1	86.10			86.10			
							86.10	58.57	5,042.88



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOBURB010	<b>u PAPELERAS SIMPLES</b> Papeleras con soporte vertical, de 30 litros de capacidad. l/elementos de fijación (tacos y tornillos)								
	APARCAMIENTO 1	2				2.00			
	APARCAMIENTO 2	1				1.00			
	MIRADOR	2				2.00			
	ÁREA RECREATIVA	1				1.00			
							6.00	154.36	926.16
MOBURB014	<b>u PAPELERA RECICLAJE</b> Papeleras de reciclaje, de 30 litros de capacidad. l/elementos de anclaje (tacos y tornillos).								
	ÁREA RECREATIVA	1				1.00			
							1.00	159.98	159.98
U15NDA040	<b>ud BANCO DE PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de banco Modo Eco-Plast de Polipropileno de alta calidad , tratado con UV, sin mantenimiento, antigrafiti y gran robustez								
	APARCAMIENTO 1	3				3.00			
	APARCAMIENTO 2	2				2.00			
	MIRADOR	6				6.00			
	ÁREA RECREATIVA	6				6.00			
							17.00	1,410.68	23,981.56
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO .....</b>								<b>47,913.07</b>
<b>CAPÍTULO 07. JARDINERÍA</b>									
D390A101	<b>Ud MORERA BLANCA/MORUS ALBA</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Morera Blanca /Morus Alba, de altura 150/175 cm.								
	APARCAMIENTO 1	9				9.00			
	APARCAMIENTO 2	6				6.00			
	APARCAMIENTO 3	8				8.00			
	MIRADOR	4				4.00			
	ÁREA RECREATIVA	6				6.00			
							33.00	74.16	2,447.28
E072249	<b>m PITTOSPORUM TOBIRA/PITOSPORO</b> Pitosporo o pittosporum tobira, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, aporte de tierra vegetal y primer riego.								
							76.95	21.00	1,615.95
E003100	<b>M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION</b> Relleno con material adecuado con tierras procedentes de la excavación, incluso transporte a lugar de empleo, extensión y compactación.								
							472.48	2.83	1,337.12
JARD001	<b>m² CÉSPED</b> Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.								
							2,362.39	15.03	35,506.72
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07. JARDINERÍA.....</b>								<b>40,907.07</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 08.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>									
U17VAO010	<b>ud SEÑAL RECTANGULAR 600X900 mm. SENDA CICLABLE</b> Señal de senda ciclable, rectangular 600x900 mm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
							6.00	114.86	689.16
U17VAC021	<b>ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. S-17</b> Señal cuadrada S-17 de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
							3.00	211.49	634.47
U17VAC022	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. S-17a</b> Señal cuadrada S-17a de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
							3.00	211.49	634.47
U17VAC023	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. SIT-39</b> Señal cuadrada SIT-39 de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
							1.00	211.49	211.49
U17VAA022	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. R-401</b> Señal circular R-401 de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
							2.00	192.34	384.68
U17VAA021	<b>ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. R-100</b> Señal circular R-100 de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
							1.00	192.34	192.34
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL .....</b>								<b>2,746.61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 08.2. BALIZAMIENTO</b>									
SEÑBA001	<b>u BOLARDO DE MADERA</b> Bolardos de madera de pino marítimo de 20 cm de diámetro por 95 cm de alto. Embebidos en base de hormigón HM-20								
							2.00	112.31	224.62
%MEDAUX	<b>% 6% medios auxiliares</b>								
							2.25	6.36	14.31
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.2. BALIZAMIENTO.....</b>								<b>238.93</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN .....</b>								<b>2,985.54</b>



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD</b>									
10.1	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD								
	Ud. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.								
							1.00	14,422.24	14,422.24
<b>TOTAL CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>14,422.24</b>
<b>CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
11.1.	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Ud. Partida alzada a justificar para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.								
		1					1.00	18,275.00	18,275.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>									<b>18,275.00</b>
<b>CAPÍTULO 11. OTROS</b>									
12.1.	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS								
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.								
		1					1.00	10,600.00	10,600.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 11. OTROS .....</b>									<b>10,600.00</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>915,100.16</b>

Ferrol, febrero de 2023

Autor del proyecto:

Borja Díaz Díaz



## CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>			
E003004	M2	<b>DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS</b> 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 orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	1.54
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TRABDEM001	m3	<b>DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA</b> Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor	45.75
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D38AP010	m2	<b>CAJEO CON MEDIOS MECÁNICOS</b> Cajeo por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	19.30
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E003020	M3	<b>TERRAPLEN CON APORTE DE MATERIAL</b> Terraplén o pedraplen, incluso extensión, compactación y refinado de la capa de coronación.	13.45
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E003010	M3	<b>EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b> Excavación 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.	6.85
		SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.1. SENDA ARIPAQ</b>			
D38GA115	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	36.08
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SEARI001	m	<b>BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS</b> Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.	34.73
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03DF020	m3	<b>PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ</b> Pavimento ecológico terrizo aripa q o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría a 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendido, nivelado y compactado al 95 % del proctor modificado, i/encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	27.00
		VEINTISIETE EUROS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.2. SENTA TIPO JABRE-CEMENTO</b>			
D38GA115	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	36.08
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SEARI001	m	<b>BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS</b> Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.	34.73
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PAVJC001	m3	<b>PAVIMENTO JABRE-CEMENTO</b> Extensión, perfilado y compactación de pavimento de jabre estabilizado con 8 kg/m2 de cemento de 10 cm de espesor	17.33
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.3. ESTACIONAMIENTO</b>			
D38GA115	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	36.08
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04VBE200	m2	<b>PAVIMENTO LOSA CESPED</b> Celosida cesped gris para estacionamiento de turismos, dimensiones 50x50x10 cm, incluida la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada.	21.81
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D38GA116	M3	<b>ARENA</b> Arena caliza seleccionado de machaqueo, de 5 a 12 mm de diámetro	11.40
		ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.4. VIALES APARCAMIENTO</b>			
U04VQ004	m2	<b>PAV.ADOQ.HORM. 30x15</b> Pavimento con adoquines de hormigón en piezas rectangulares de 30x15x10 cm., previa compactación de base de zahorra artificial (no incluida), colocados y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	44.30
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D38GA115	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	36.08
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D38GA116	M3	<b>ARENA</b> Arena caliza seleccionado de machaqueo, de 5 a 12 mm de diámetro	11.40
		ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 04. ESTRUCTURA MADERA</b>			
D03DI020	Ud	<b>VIGA PINO MARÍTIMO 200X200</b> Viga de madera de pino marítimo tratada de 200x200 mm., nivelada y repartida, i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE.	42.78
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U06SR510	m.	<b>VIGA PINO MARÍTIMO 200X100</b> Viga de madera de pino marítimo de 200x100 mm., i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación o pendiente y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE	42.78
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U06SA120	ud	<b>PILAR PINO MARÍTIMO SECCIÓN D=200MM</b> Pilar de madera de pino marítimo de 200 mm. de diámetro, hasta una altura de 5,00 m, i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocado, centrado y aplomado del mismo	39.47
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U06TV660	m.	<b>TABLÓN DE SUELO 250X45</b> Tablón de entarimado de pino marítimo de 45 mm. de espesor, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido, barnizado y p.p. de costes indirectos	26.81
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U06SR515	u	<b>PILAR BARANDILLA 100X100</b> Pilar de barandilla de pino marítimo de 100x100 mm, i/p.p. de recibido, tratamiento fungicida, nivelado, cortes y colocación de elementos de atado y refuerzo, según CTE.	42.78
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U02BZ010	m	<b>BARRA BARANDILLA INTERMEDIA Y PASAMANOS 120X5</b> Barra intermedia y pasamanos de barandilla en madera de pino marítimo de 120 mm de largo, 5 mm de espesor y 45 mm. de alto, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido y p.p. de costes indirectos	24.22
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
ESTMAD001	u	<b>TIRAFONDOS DE ANCLAJE BARANDILLA</b> Suministro y colocación de tirafondos para unión entre pilar y barandilla	24.92
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U02AZ020	m3	<b>UNIÓN TIPO 1</b> Placa de unión de acero inox. S275 hecha a medida y dimensiones especificadas en plano 13.04 y 13.05. Incluida colocación y tornillería.	37.31
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
U06TV655	m.	UNIÓN TIPO 2 Placa en forma de U de unión de acero inox. S275 hecha a medida y dimensiones especificadas en plano 13.06. Incluida colocación y tornillería.	34.28	<b>CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO</b>				
			TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	D36LA305	u	MESA PICNIC DE PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de mesa de picnic y bancos 2,00 m de longitud, estructura de plástico reciclado con refuerzo metálico 11 x 4 cm, totalmente colocado. Sin contaminantes y resistente a la intemperie y al agua del mar.	1,192.24	
<b>CAPÍTULO 05. ILUMINACION</b>								
U10CC020	ud	COLUMNA SOLAR 6 m DOS LUMINARIAS Farola Pétalo Edigal 2x30 sobre columna de 6m o similar. Suministro e instalación, compuesta por: - Columna de 6 m de altura realizada en acero al carbono, galvanizado al caliente y lacada al RAL a definir por DFO. - Dos luminarias de diseño según fichas técnicas, realizadas en fibra de vidrio y lacadas en RAL a definir por DFO. POTENCIA 2X30 W, 3.700 lm y 3000 K. Módulo de LED IP65 IK10. - Panel solar de 20 W, 12 VDC, monocristalino. - Regulador de carga, 12 VDC, 5°. - Batería 12 VDC, 12Ah, C20. - Inversor 12 VDC, 250 VA. Incluye tuercas, arandelas y contratuerca de anclaje a la columna, cableado interior, cajas de conexiones, medios de elevación y plataforma.	2,402.36	U05LD010	u	PARQUE DE CALISTENIA Suministro e instalación de grupo combinado de ejercicios en parque STREET WORKOUT o CIRCUITO DE CALISTENIA., compuesta por: 1 x BP100: Barra Pórtico (100 cm longitud / Ø33-38 mm). 2 x B120: Barra Corta (120 cm longitud / Ø33 mm). 9 x B170: Barra Larga (170 cm longitud / Ø38 mm). 1 x BA120: Barra Anillas (120 cm longitud / Ø38 mm, con 2 anillas de PE y cuerda 16 mm). 1 x BC120: Barra Cuerda (barra de 120 cm longitud / Ø38 mm, con cuerda 16 mm de grosor acerada). 1 x EV100: Escalera Vertical (100 cm amplitud / 30 cm separación / Ø33-38 mm). 2 x EH150: Escalera Horizontal (150 cm longitud / 30 cm separación / Ø33-38 mm). 1 x ES190: Escalera Snake (190 cm longitud / Ø33-38 mm). 1 x L140: Banco de abdominales (140 cm longitud / Ø33-38 mm). 1 x F130: Barras Flexiones (130 cm longitud / Ø33 mm). 4 x P35, 1 x P65, 6 x P135, 4 x P215, 9 x P250, 2 x P300: Postes redondos (Ø114 mm) de acero galvanizado 35, 65, 135, 215, 250 y 300 cm de altura con tapa superior de aluminio.		8,264.57
			DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
Y				MOBUR001	m	BARANDILLA DE MADERA Suministro y colocación de valla de madera, definida según planos, de pino marítimo C24. Incluidos elementos de unión y fijación al terreno con hormigón HM-20, totalmente rematada y preparada para recibir resiembra vegetal.	58.57	
U10CC021	u	COLUMNA SOLAR 6 m UNA LUMINARIA Farola Pétalo Edigal 2x30 sobre columna de 6m o similar. Suministro e instalación, compuesta por: - Columna de 6 m de altura realizada en acero al carbono, galvanizado al caliente y lacada al RAL a definir por DFO. - Una luminaria de diseño según fichas técnicas, realizadas en fibra de vidrio y lacadas en RAL a definir por DFO. POTENCIA 2X30 W, 3.700 lm y 3000 K. Módulo de LED IP65 IK10. - Panel solar de 20 W, 12 VDC, monocristalino. - Regulador de carga, 12 VDC, 5°. - Batería 12 VDC, 12Ah, C20. - Inversor 12 VDC, 250 VA. Incluye tuercas, arandelas y contratuerca de anclaje a la columna, cableado interior, cajas de conexiones, medios de elevación y plataforma.	2,178.31					
			DOS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	MOBUR010	u	PAPELERAS SIMPLES Papeleras con soporte vertical, de 30 litros de capacidad. /elementos de fijación (tacos y tornillos)	154.36	
TREINTA				Y				
D03DA108	Ud	Baliza LED 20 w Baliza tipo BNS11 de Lyx Luminaries o similar, de PVC (color a elegir por DF) y policarbonato de 0,5 m de altura con bombilla Luminaria LED 20W 1.700 Lumens, batería solar y protección IP68.	178.09	MOBUR014	u	PAPELERA RECICLAJE Papeleras de reciclaje, de 30 litros de capacidad. /elementos de anclaje (tacos y tornillos).	159.98	
			CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
				U15NDA040	ud	BANCO DE PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de banco Modo Eco-Plast de Polipropileno de alta calidad, tratado con UV, sin mantenimiento, antigraffiti y gran robustez	1,410.68	
				MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07. JARDINERÍA</b>			
D390A101	Ud	MORERA BLANCA/MORUS ALBA Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Morera Blanca /Morus Alba, de altura 150/175 cm.	74.16
		SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEISCÉNTIMOS	
E072249	m	PITTOSPORUM TOBIRA/PITOSPORO Pitosporo o pittosporum tobira, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, aporte de tierra vegetal y primer riego.	21.00
		VEINTIUN EUROS	
E003100	M3	RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION Relleno con material adecuado con tierras procedentes de la excavación, incluso transporte a lugar de empleo, extensión y compactación.	2.83
		DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
JARD001	m²	CÉSPED Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	15.03
		QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 08.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
U17VAA010	ud	SEÑAL RECTANGULAR 600X900 mm. SENDA CICLABLE Señal de senda ciclable, rectangular 600x900 mm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	114.86
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U17VAC021	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. S-17 Señal cuadrada S-17 de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	211.49
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U17VAC022	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. S-17a Señal cuadrada S-17a de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	211.49
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U17VAC023	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. SIT-39 Señal cuadrada SIT-39 de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	211.49
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U17VAA022	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. R-401 Señal circular R-401 de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	192.34
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U17VAA021	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. R-100 Señal circular R-100 de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	192.34
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 08.2. BALIZAMIENTO</b>			
SEÑBA001	u	BOLARDO DE MADERA Bolardos de madera de pino marítimo de 20 cm de diámetro por 95 cm de alto. Embebidos en base de hormigón HM-20	112.31
		CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
%MEDAUX	%	6% medios auxiliares	6.36
		SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 11. OTROS</b>			
12.1.	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	10,600.00

Ferrol, febrero de 2023

Autor del proyecto:

Borja Díaz Díaz



## CUADRO DE PRECIOS Nº2





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>			
E003004	M2	<b>DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS</b> 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 orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	
		Mano de obra .....	0.67
		Maquinaria.....	0.52
		Resto de obra y materiales.....	0.26
		Suma la partida.....	1.45
		Costes indirectos..... 6.00%	0.09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.54</b>
TRABDEM001	m3	<b>DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA</b> Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor	
		Mano de obra .....	35.23
		Maquinaria.....	5.49
		Resto de obra y materiales.....	2.44
		Suma la partida.....	43.16
		Costes indirectos..... 6.00%	2.59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>45.75</b>
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D38AP010	m2	<b>CAJEO CON MEDIOS MECÁNICOS</b> Cajeo por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra .....	3.70
		Maquinaria.....	13.48
		Resto de obra y materiales.....	1.03
		Suma la partida.....	18.21
		Costes indirectos..... 6.00%	1.09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19.30</b>
E003020	M3	<b>TERRAPLEN CON APORTE DE MATERIAL</b> Terraplén o pedraplen, incluso extensión, compactación y refinado de la capa de coronación.	
		Mano de obra .....	0.66
		Maquinaria.....	2.14
		Resto de obra y materiales.....	9.89
		Suma la partida.....	12.69
		Costes indirectos..... 6.00%	0.76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13.45</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E003010	M3	<b>EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b> Excavación 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 .....	1.01
		Maquinaria .....	4.85
		Resto de obra y materiales.....	0.60
		Suma la partida.....	6.46
		Costes indirectos..... 6.00%	0.39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.85</b>
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.1. SENDA ARIPAQ</b>			
D38GA115	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra .....	1.01
		Maquinaria .....	7.69
		Resto de obra y materiales.....	25.34
		Suma la partida.....	34.04
		Costes indirectos..... 6.00%	2.04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36.08</b>
SEARI001	m	<b>BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS</b> Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.	
		Mano de obra .....	11.08
		Resto de obra y materiales.....	21.68
		Suma la partida.....	32.76
		Costes indirectos..... 6.00%	1.97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34.73</b>
U03DF020	m3	<b>PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ</b> Pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría a 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendido, nivelado y compactado al 95 % del proctor modificado, i/encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	
		Mano de obra .....	2.05
		Maquinaria .....	3.55
		Resto de obra y materiales.....	19.87
		Suma la partida.....	25.47
		Costes indirectos..... 6.00%	1.53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27.00</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.2. SENTA TIPO JABRE-CEMENTO</b>				<b>SUBCAPÍTULO 03.4. VIALES APARCAMIENTO</b>			
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		U04VBE200	m2	PAVIMENTO LOSA CESPED Celosida cespced gris para estacionamiento de turismos, dimensiones 50x50x10 cm, incluida la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada.	
		Mano de obra .....	1.01			Mano de obra .....	8.28
		Maquinaria.....	7.69			Maquinaria .....	0.92
		Resto de obra y materiales.....	25.34			Resto de obra y materiales.....	11.38
		Suma la partida .....	34.04			Suma la partida .....	20.58
		Costes indirectos..... 6.00%	2.04			Costes indirectos ..... 6.00%	1.23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36.08</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21.81</b>
SEARI001	m	BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.		D38GA116	M3	ARENA Arena caliza seleccionado de machaqueo, de 5 a 12 mm de diámetro	
		Mano de obra .....	11.08			Mano de obra .....	0.92
		Resto de obra y materiales.....	21.68			Maquinaria .....	2.12
		Suma la partida .....	32.76			Resto de obra y materiales.....	7.71
		Costes indirectos..... 6.00%	1.97			Suma la partida .....	10.75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34.73</b>			Costes indirectos ..... 6.00%	0.65
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11.40</b>
PAVJC001	m3	PAVIMENTO JABRE-CEMENTO Extensión, perfilado y compactación de pavimento de jabre estabilizado con 8 kg/m2 de cemento de 10 cm de espesor		U04VQ004	m2	PAV.ADOQ.HORM. 30x15 Pavimento con adoquines de hormigón en piezas rectangulares de 30x15x10 cm., previa compactación de base de zahorra artificial (no incluida), colocados y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra .....	2.05			Mano de obra .....	29.82
		Maquinaria.....	9.83			Resto de obra y materiales.....	11.97
		Resto de obra y materiales.....	4.47			Suma la partida .....	41.79
		Suma la partida .....	16.35			Costes indirectos ..... 6.00%	2.51
		Costes indirectos..... 6.00%	0.98			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44.30</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17.33</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.3. ESTACIONAMIENTO</b>				D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.				Mano de obra .....	1.01
		Mano de obra .....	1.01			Maquinaria .....	7.69
		Maquinaria.....	7.69			Resto de obra y materiales.....	25.34
		Resto de obra y materiales.....	25.34			Suma la partida .....	34.04
		Suma la partida .....	34.04			Costes indirectos ..... 6.00%	2.04
		Costes indirectos..... 6.00%	2.04			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36.08</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36.08</b>				



Documento nº 4. Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38GA116	M3	ARENA Arena caliza seleccionado de machaqueo, de 5 a 12 mm de diámetro		U06TV660	m.	TABLÓN DE SUELO 250X45 Tablón de entarimado de pino marítimo de 45 mm. de espesor, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido, barnizado y p.p. de costes indirectos	
		Mano de obra .....	0.92			Mano de obra .....	7.13
		Maquinaria.....	2.12			Resto de obra y materiales.....	18.16
		Resto de obra y materiales.....	7.71				
		Suma la partida .....	10.75			Suma la partida.....	25.29
		Costes indirectos..... 6.00%	0.65			Costes indirectos ..... 6.00%	1.52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11.40</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26.81</b>
<b>CAPÍTULO 04. ESTRUCTURA MADERA</b>				U06SR515	u	PILAR BARANDILLA 100X100 Pilar de barandilla de pino marítimo de 100x100 mm, i/p.p. de recibido, tratamiento fungicida, nivelado, cortes y colocación de elementos de atado y refuerzo, según CTE.	
D03DI020	Ud	VIGA PINO MARÍTIMO 200X200 Viga de madera de pino marítimo tratada de 200x200 mm., nivelada y repartida, i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE.				Mano de obra .....	10.07
		Mano de obra .....	10.07			Resto de obra y materiales.....	30.29
		Resto de obra y materiales.....	30.29				
		Suma la partida .....	40.36			Suma la partida.....	40.36
		Costes indirectos..... 6.00%	2.42			Costes indirectos ..... 6.00%	2.42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42.78</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42.78</b>
U06SR510	m.	VIGA PINO MARÍTIMO 200X100 Viga de madera de pino marítimo de 200x100 mm., i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación o pendiente y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE		U02BZ010	m	BARRA BARANDILLA INTERMEDIA Y PASAMANOS 120X5 Barra intermedia y pasamanos de barandilla en madera de pino marítimo de 120 mm de largo, 5 mm de espesor y 45 mm. de alto, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido y p.p. de costes indirectos	
		Mano de obra .....	10.07			Mano de obra .....	7.13
		Resto de obra y materiales.....	30.29			Resto de obra y materiales.....	15.72
		Suma la partida .....	40.36			Suma la partida.....	22.85
		Costes indirectos..... 6.00%	2.42			Costes indirectos ..... 6.00%	1.37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42.78</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24.22</b>
U06SA120	ud	PILAR PINO MARÍTIMO SECCIÓN D=200MM Pilar de madera de pino marítimo de 200 mm. de diámetro, hasta una altura de 5,00 m, i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocado, centrado y aplomado del mismo		ESTMAD001	u	TIRAFONDOS DE ANCLAJE BARANDILLA Suministro y colocación de tirafondos para unión entre pilar y barandilla	
		Mano de obra .....	7.13			Mano de obra .....	21.83
		Resto de obra y materiales.....	30.11			Resto de obra y materiales.....	1.68
		Suma la partida .....	37.24			Suma la partida.....	23.51
		Costes indirectos..... 6.00%	2.23			Costes indirectos ..... 6.00%	1.41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39.47</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24.92</b>
				U02AZ020	m3	UNIÓN TIPO 1 Placa de unión de acero inox. S275 hecha a medida y dimensiones especificadas en plano 13.04 y 13.05. Incluida colocación y tornillería.	
						Mano de obra .....	6.52
						Resto de obra y materiales.....	28.68
						Suma la partida.....	35.20
						Costes indirectos ..... 6.00%	2.11
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37.31</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06TV655	m.	<b>UNIÓN TIPO 2</b> Placa en forma de U de unión de acero inox. S275 hecha a medida y dimensiones especificadas en plano 13.06. Incluida colocación y tornillería.	
		Mano de obra .....	6.52
		Resto de obra y materiales .....	25.82
		Suma la partida .....	32.34
		Costes indirectos..... 6.00%	1.94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34.28</b>

**CAPÍTULO 05. ILUMINACION**

U10CC020	ud	<b>COLUMNA SOLAR 6 m DOS LUMINARIAS</b> Farola Pétalo Edigal 2x30 sobre columna de 6m o similar. Suministro e instalación, compuesta por: - Columna de 6 m de altura realizada en acero al carbono, galvanizado al caliente y lacada al RAL a definir por DFO. - Dos luminarias de diseño según fichas técnicas, realizadas en fibra de vidrio y lacadas en RAL a definir por DFO. POTENCIA 2X30 W, 3.700 lm y 3000 K. Módulo de LED IP65 IK10. - Panel solar de 20 W, 12 VDC, monocristalino. - Regulador de carga, 12 VDC, 5°. - Batería 12 VDC, 12Ah, C20. - Inversor 12 VDC, 250 VA. Incluye tuercas, arandelas y contratuerca de anclaje a la columna, cableado interior, cajas de conexiones, medios de elevación y plataforma.	
		Mano de obra .....	18.83
		Maquinaria.....	9.95
		Resto de obra y materiales .....	2,237.60
		Suma la partida .....	2,266.38
		Costes indirectos..... 6.00%	135.98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,402.36</b>

U10CC021	u	<b>COLUMNA SOLAR 6 m UNA LUMINARIA</b> Farola Pétalo Edigal 2x30 sobre columna de 6m o similar. Suministro e instalación, compuesta por: - Columna de 6 m de altura realizada en acero al carbono, galvanizado al caliente y lacada al RAL a definir por DFO. - Una luminaria de diseño según fichas técnicas, realizadas en fibra de vidrio y lacadas en RAL a definir por DFO. POTENCIA 2X30 W, 3.700 lm y 3000 K. Módulo de LED IP65 IK10. - Panel solar de 20 W, 12 VDC, monocristalino. - Regulador de carga, 12 VDC, 5°. - Batería 12 VDC, 12Ah, C20. - Inversor 12 VDC, 250 VA. Incluye tuercas, arandelas y contratuerca de anclaje a la columna, cableado interior, cajas de conexiones, medios de elevación y plataforma.	
		Mano de obra .....	18.83
		Maquinaria.....	9.95
		Resto de obra y materiales .....	2,026.23
		Suma la partida .....	2,055.01
		Costes indirectos..... 6.00%	123.30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,178.31</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03DA108	Ud	<b>Baliza LED 20 w</b> Baliza tipo BNS11 de Lyx Luminaries o similar, de PVC (color a elegir por DF) y policarbonato de 0,5 m de altura con bombilla Luminaria LED 20W 1.700 Lumens, batería solar y protección IP68.	
		Mano de obra .....	17.51
		Resto de obra y materiales .....	150.50
		Suma la partida .....	168.01
		Costes indirectos ..... 6.00%	10.08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>178.09</b>

**CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO**

D36LA305	u	<b>MESA PICNIC DE PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de mesa de picnic y bancos 2,00 m de longitud, estructura de plástico reciclado con refuerzo metálico 11 x 4 cm, totalmente colocado. Sin contaminantes y resistente a la intemperie y al agua del mar.	
		Mano de obra .....	11.08
		Resto de obra y materiales .....	1,113.67
		Suma la partida .....	1,124.75
		Costes indirectos ..... 6.00%	67.49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,192.24</b>

U05LD010	u	<b>PARQUE DE CALISTENIA</b> Suministro e instalación de grupo combinado de ejercicios en parque STREET WORKOUT o CIRCUITO DE CALISTENIA., compuesta por: 1 x BP100: Barra Pórtico (100 cm longitud / Ø33-38 mm). 2 x B120: Barra Corta (120 cm longitud / Ø33 mm). 9 x B170: Barra Larga (170 cm longitud / Ø38 mm). 1 x BA120: Barra Anillas (120 cm longitud / Ø38 mm, con 2 anillas de PE y cuerda 16 mm). 1 x BC120: Barra Cuerda (barra de 120 cm longitud / Ø38 mm, con cuerda 16 mm de grosor acerada). 1 x EV100: Escalera Vertical (100 cm amplitud / 30 cm separación / Ø33-38 mm). 2 x EH150: Escalera Horizontal (150 cm longitud / 30 cm separación / Ø33-38 mm). 1 x ES190: Escalera Snake (190 cm longitud / Ø33-38 mm). 1 x L140: Banco de abdominales (140 cm longitud / Ø33-38 mm). 1 x F130: Barras Flexiones (130 cm longitud / Ø33 mm). 4 x P35, 1 x P65, 6 x P135, 4 x P215, 9 x P250, 2 x P300: Postes redondos (Ø114 mm) de acero galvanizado 35, 65, 135, 215, 250 y 300 cm de altura con tapa superior de aluminio.	
		Mano de obra .....	680.20
		Maquinaria .....	489.04
		Resto de obra y materiales .....	6,627.52
		Suma la partida .....	7,796.76
		Costes indirectos ..... 6.00%	467.81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,264.57</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBURB001	m	<b>BARANDILLA DE MADERA</b> Suministro y colocación de valla de madera, definida según planos, de pino marítimo C24. Incluidos elementos de unión y fijación al terreno con hormigón HM-20, totalmente rematada y preparada para recibir resiembra vegetal.		E072249	m	<b>PITTOSPORUM TOBIRA/PITOSPORO</b> Pitosporo o pittosporum tobira, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, aporte de tierra vegetal y primer riego.	
		Mano de obra .....	6.52			Mano de obra .....	3.65
		Resto de obra y materiales .....	48.73			Resto de obra y materiales .....	16.16
		Suma la partida .....	55.25			Suma la partida .....	19.81
		Costes indirectos..... 6.00%	3.32			Costes indirectos ..... 6.00%	1.19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58.57</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21.00</b>
MOBURB010	u	<b>PAPELERAS SIMPLES</b> Papelera con soporte vertical, de 30 litros de capacidad. //elementos de fijación (tacos y tornillos)		E003100	M3	<b>RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION</b> Relleno con material adecuado con tierras procedentes de la excavación, incluso transporte a lugar de empleo, extensión y compactación.	
		Mano de obra .....	8.40			Mano de obra .....	1.62
		Resto de obra y materiales .....	137.22			Maquinaria .....	0.79
		Suma la partida .....	145.62			Resto de obra y materiales .....	0.26
		Costes indirectos..... 6.00%	8.74			Suma la partida .....	2.67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>154.36</b>			Costes indirectos ..... 6.00%	0.16
MOBURB014	u	<b>PAPELERA RECICLAJE</b> Papelera de reciclaje, de 30 litros de capacidad. //elementos de anclaje (tacos y tornillos).		JARD001	m²	<b>CÉSPED</b> Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	
		Mano de obra .....	8.40			Mano de obra .....	5.31
		Resto de obra y materiales .....	142.52			Maquinaria .....	3.91
		Suma la partida .....	150.92			Resto de obra y materiales .....	4.96
		Costes indirectos..... 6.00%	9.06			Suma la partida .....	14.18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>159.98</b>			Costes indirectos ..... 6.00%	0.85
U15NDA040	ud	<b>BANCO DE PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de banco Modo Eco-Plast de Polipropileno de alta calidad , tratado con UV, sin mantenimiento, antigraffiti y gran robustez				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15.03</b>
		Mano de obra .....	905.50				
		Resto de obra y materiales .....	425.33				
		Suma la partida .....	1,330.83				
		Costes indirectos..... 6.00%	79.85				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,410.68</b>				
<b>CAPÍTULO 07. JARDINERÍA</b>				<b>CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN</b>			
D39OA101	Ud	<b>MORERA BLANCA/MORUS ALBA</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Morera Blanca /Morus Alba, de altura 150/175 cm.		<b>SUBCAPÍTULO 08.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
		Mano de obra .....	5.48	U17VAO010	ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR 600X900 mm. SENDA CICLABLE</b> Señal de senda ciclable, rectangular 600x900 mm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Resto de obra y materiales .....	64.48			Mano de obra .....	12.72
		Suma la partida .....	69.96			Maquinaria .....	1.64
		Costes indirectos..... 6.00%	4.20			Resto de obra y materiales .....	94.00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>74.16</b>			Suma la partida .....	108.36
						Costes indirectos ..... 6.00%	6.50
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>114.86</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U17VAC021	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. S-17 Señal cuadrada S-17 de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		U17VAA021	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. R-100 Señal circular R-100 de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	17.81			Mano de obra .....	17.81
		Maquinaria.....	2.30			Maquinaria .....	2.30
		Resto de obra y materiales.....	179.41			Resto de obra y materiales.....	161.34
		Suma la partida.....	199.52			Suma la partida.....	181.45
		Costes indirectos..... 6.00%	11.97			Costes indirectos ..... 6.00%	10.89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>211.49</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>192.34</b>
U17VAC022	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. S-17a Señal cuadrada S-17a de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		<b>SUBCAPÍTULO 08.2. BALIZAMIENTO</b>			
		Mano de obra .....	17.81	SEÑBA001	u	BOLARDO DE MADERA Bolardos de madera de pino marítimo de 20 cm de diámetro por 95 cm de alto. Embebidos en base de hormigón HM-20	
		Maquinaria.....	2.30			Mano de obra .....	13.44
		Resto de obra y materiales.....	179.41			Resto de obra y materiales.....	92.51
		Suma la partida.....	199.52			Suma la partida.....	105.95
		Costes indirectos..... 6.00%	11.97			Costes indirectos ..... 6.00%	6.36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>211.49</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>112.31</b>
U17VAC023	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. SIT-39 Señal cuadrada SIT-39 de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		%MEDAUX	%	6% medios auxiliares	
		Mano de obra .....	17.81			Suma la partida.....	6.00
		Maquinaria.....	2.30			Costes indirectos ..... 6.00%	0.36
		Resto de obra y materiales.....	179.41			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.36</b>
		Suma la partida.....	199.52	<b>CAPÍTULO 11. OTROS</b>			
		Costes indirectos..... 6.00%	11.97	12.1.	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>211.49</b>			PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
U17VAA022	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. R-401 Señal circular R-401 de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				Suma la partida.....	10,000.00
		Mano de obra .....	17.81			Costes indirectos ..... 6.00%	600.00
		Maquinaria.....	2.30				
		Resto de obra y materiales.....	161.34				
		Suma la partida.....	181.45				
		Costes indirectos..... 6.00%	10.89				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>192.34</b>				

Ferrol, febrero de 2023

Autor del proyecto:

Borja Díaz Díaz



## PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>				
E003004	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS</b> 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 orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.			
		10,150.00	1.54	15,631.00
TRABDEM001	<b>m3 DEMOLICIÓN DE MURO DE FÁBRICA</b> Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor			
		213.81	45.75	9,781.81
<b>TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS.....</b>				<b>25,412.81</b>
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
D38AP010	<b>m2 CAJEO CON MEDIOS MECÁNICOS</b> Cajeo por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.			
		5,634.78	19.30	108,751.25
E003020	<b>M3 TERRAPLEN CON APOORTE DE MATERIAL</b> Terraplén o pedraplen, incluso extensión, compactación y refino de la capa de coronación.			
		2,231.97	13.45	30,020.00
E003010	<b>M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b> Excavación 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.			
		12,460.46	6.85	85,354.15
<b>TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>224,125.40</b>
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.1. SENDA ARIPAQ</b>				
D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		676.20	36.08	24,397.30
SEARI001	<b>m BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS</b> Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.			
		3,776.60	34.73	131,161.32
U03DF020	<b>m3 PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ</b> Pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente, de 8 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría a 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendido, nivelado y compactado al 95 % del proctor modificado, i/encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
		450.80	27.00	12,171.60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1. SENDA ARIPAQ .....</b>				<b>167,730.22</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.2. SENTA TIPO JABRE-CEMENTO</b>				
D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		312.50	36.08	11,275.00
SEARI001	<b>m BORDE TRAVIESAS RECUPERADAS</b> Borde formado por una traviesa de madera de roble envejecida de 20 cm de anchura y 10 de espesor, fijada horizontalmente a una base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 25 cm de anchura y 15 cm de espesor.			
		250.00	34.73	8,682.50
PAVJC001	<b>m3 PAVIMENTO JABRE-CEMENTO</b> Extensión, perfilado y compactación de pavimento de jabre estabilizado con 8 kg/m2 de cemento de 10 cm de espesor			
		31.25	17.33	541.56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2. SENTA TIPO JABRE-CEMENTO.....</b>				<b>20,499.06</b>
<b>CEMENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.3. ESTACIONAMIENTO</b>				
D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		221.01	36.08	7,974.04
U04VBE200	<b>m2 PAVIMENTO LOSA CESPED</b> Celosida cespced gris para estacionamiento de turismos, dimensiones 50x50x10 cm, incluida la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada.			
		1,841.76	21.81	40,168.79
D38GA116	<b>M3 ARENA</b> Arena caliza seleccionado de machaqueo, de 5 a 12 mm de diámetro			
		55.25	11.40	629.85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3. ESTACIONAMIENTO.....</b>				<b>48,772.68</b>





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.4. VIALES APARCAMIENTO</b>				
U04VQ004	m2 PAV.ADOQ.HORM. 30x15 Pavimento con adoquines de hormigón en piezas rectangulares de 30x15x10 cm., previa compactación de base de zahorra artificial (no incluida), colocados y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.			
		437.95	44.30	19,401.19
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		52.55	36.08	1,896.00
D38GA116	M3 ARENA Arena caliza seleccionado de machaqueo, de 5 a 12 mm de diámetro			
		13.14	11.40	149.80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4. VIALES APARCAMIENTO .....</b>				<b>21,446.99</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>258,448.95</b>

**CAPÍTULO 04. ESTRUCTURA MADERA**

D03DI020	Ud VIGA PINO MARÍTIMO 200X200 Viga de madera de pino marítimo tratada de 200x200 mm., nivelada y repartida, i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocación de elementos de atado, según CTE.			
		83.00	42.78	3,550.74
U06SR510	m. VIGA PINO MARÍTIMO 200X100 Viga de madera de pino marítimo de 200x100 mm., i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación o pendiente y colocación de los elementos de atado y refuerzo, según CTE			
		1,292.70	42.78	55,301.71
U06SA120	ud PILAR PINO MARÍTIMO SECCIÓN D=200MM Pilar de madera de pino marítimo de 200 mm. de diámetro, hasta una altura de 5,00 m, i/tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, colocado, centrado y aplomado del mismo			
		166.00	39.47	6,552.02
U06TV660	m. TABLÓN DE SUELO 250X45 Tablón de entarimado de pino marítimo de 45 mm. de espesor, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido, barnizado y p.p. de costes indirectos			
		430.90	26.81	11,552.43
U06SR515	u PILAR BARANDILLA 100X100 Pilar de barandilla de pino marítimo de 100x100 mm, i/p.p. de recibido, tratamiento fungicida, nivelado, cortes y colocación de elementos de atado y refuerzo, según CTE.			
		498.00	42.78	21,304.44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02BZ010	m BARRA BARANDILLA INTERMEDIA Y PASAMANOS 120X5 Barra intermedia y pasamanos de barandilla en madera de pino marítimo de 120 mm de largo, 5 mm de espesor y 45 mm. de alto, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido y p.p. de costes indirectos			
		861.80	24.22	20,872.80
ESTMAD001	u TIRAFONDOS DE ANCLAJE BARANDILLA Suministro y colocación de tirafondos para unión entre pilar y barandilla			
		1,494.00	24.92	37,230.48
U02AZ020	m3 UNIÓN TIPO 1 Placa de unión de acero inox. S275 hecha a medida y dimensiones especificadas en plano 13.04 y 13.05. Incluida colocación y tornillería.			
		166.00	37.31	6,193.46
U06TV655	m. UNIÓN TIPO 2 Placa en forma de U de unión de acero inox. S275 hecha a medida y dimensiones especificadas en plano 13.06. Incluida colocación y tornillería.			
		249.00	34.28	8,535.72
<b>TOTAL CAPÍTULO 04. ESTRUCTURA MADERA .....</b>				<b>171,093.80</b>

**CAPÍTULO 05. ILUMINACION**

U10CC020	ud COLUMNA SOLAR 6 m DOS LUMINARIAS Farola Pétalo Edigal 2x30 sobre columna de 6m o similar. Suministro e instalación, compuesta por: - Columna de 6 m de altura realizada en acero al carbono, galvanizado al caliente y lacada al RAL a definir por DFO. - Dos luminarias de diseño según fichas técnicas, realizadas en fibra de vidrio y lacadas en RAL a definir por DFO. POTENCIA 2X30 W, 3.700 lm y 3000 K. Módulo de LED IP65 IK10. - Panel solar de 20 W, 12 VDC, monocristalino. - Regulador de carga, 12 VDC, 5°. - Batería 12 VDC, 12Ah, C20. - Inversor 12 VDC, 250 VA. Incluye tuercas, arandelas y contratuerca de anclaje a la columna, cableado interior, cajas de conexiones, medios de elevación y plataforma.			
		15.00	2,402.36	36,035.40
U10CC021	u COLUMNA SOLAR 6 m UNA LUMINARIA Farola Pétalo Edigal 2x30 sobre columna de 6m o similar. Suministro e instalación, compuesta por: - Columna de 6 m de altura realizada en acero al carbono, galvanizado al caliente y lacada al RAL a definir por DFO. - Una luminaria de diseño según fichas técnicas, realizadas en fibra de vidrio y lacadas en RAL a definir por DFO. POTENCIA 2X30 W, 3.700 lm y 3000 K. Módulo de LED IP65 IK10. - Panel solar de 20 W, 12 VDC, monocristalino. - Regulador de carga, 12 VDC, 5°. - Batería 12 VDC, 12Ah, C20. - Inversor 12 VDC, 250 VA. Incluye tuercas, arandelas y contratuerca de anclaje a la columna, cableado interior, cajas de conexiones, medios de elevación y plataforma.			
		10.00	2,178.31	21,783.10



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03DA108	Ud Baliza LED 20 w Baliza tipo BNS11 de Lyx Luminaries o similar, de PVC (color a elegir por DF) y policarbonato de 0,5 m de altura con bombilla Luminaria LED 20W 1.700 Lumens, batería solar y protección IP68.	242.00	178.09	43.097.78
<b>TOTAL CAPÍTULO 05. ILUMINACION.....</b>				<b>100,916.28</b>
<b>CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO</b>				
D36LA305	u MESA PICNIC DE PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de mesa de picnic y bancos 2,00 m de longitud, estructura de plástico reciclado con refuerzo metálico 11 x 4 cm, totalmente colocado. Sin contaminantes y resistente a la intemperie y al agua del mar.	8.00	1,192.24	9,537.92
U05LD010	u PARQUE DE CALISTENIA Suministro e instalación de grupo combinado de ejercicios en parque STREET WORKOUT o CIRCUITO DE CALISTENIA., compuesta por: 1 x BP100: Barra Pórtico (100 cm longitud / Ø33-38 mm). 2 x B120: Barra Corta (120 cm longitud / Ø33 mm). 9 x B170: Barra Larga (170 cm longitud / Ø38 mm). 1 x BA120: Barra Anillas (120 cm longitud / Ø38 mm, con 2 anillas de PE y cuerda 16 mm). 1 x BC120: Barra Cuerda (barra de 120 cm longitud / Ø38 mm, con cuerda 16 mm de grosor acerada). 1 x EV100: Escalera Vertical (100 cm amplitud / 30 cm separación / Ø33-38 mm). 2 x EH150: Escalera Horizontal (150 cm longitud / 30 cm separación / Ø33-38 mm). 1 x ES190: Escalera Snake (190 cm longitud / Ø33-38 mm). 1 x L140: Banco de abdominales (140 cm longitud / Ø33-38 mm). 1 x F130: Barras Flexiones (130 cm longitud / Ø33 mm). 4 x P35, 1 x P65, 6 x P135, 4 x P215, 9 x P250, 2 x P300: Postes redondos (Ø114 mm) de acero galvanizado 35, 65, 135, 215, 250 y 300 cm de altura con tapa superior de aluminio.			
MOBURB001	m BARANDILLA DE MADERA Suministro y colocación de valla de madera, definida según planos, de pino marítimo C24. Incluidos elementos de unión y fijación al terreno con hormigón HM-20, totalmente rematada y preparada para recibir resiembra vegetal.	1.00	8,264.57	8,264.57
MOBURB010	u PAPELERAS SIMPLES Papelera con soporte vertical, de 30 litros de capacidad. //elementos de fijación (tacos y tornillos)	86.10	58.57	5,042.88
		6.00	154.36	926.16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOBURB014	u PAPELERA RECICLAJE Papelera de reciclaje, de 30 litros de capacidad. //elementos de anclaje (tacos y tornillos).	1.00	159.98	159.98
U15NDA040	ud BANCO DE PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de banco Modo Eco-Plast de Polipropileno de alta calidad , tratado con UV, sin mantenimiento, antigraffiti y gran robustez	17.00	1,410.68	23,981.56
<b>TOTAL CAPÍTULO 06. MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>47,913.07</b>
<b>CAPÍTULO 07. JARDINERÍA</b>				
D39OA101	Ud MORERA BLANCA/MORUS ALBA Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Morera Blanca /Morus Alba, de altura 150/175 cm.	33.00	74.16	2,447.28
E072249	m PITTOSPORUM TOBIRA/PITOSPORO Pitosporo o pittosporum tobira, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, aporte de tierra vegetal y primer riego.	76.95	21.00	1,615.95
E003100	M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION Relleno con material adecuado con tierras procedentes de la excavación, incluso transporte a lugar de empleo, extensión y compactación.	472.48	2.83	1,337.12
JARD001	m² CÉSPED Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	2,362.39	15.03	35,506.72
<b>TOTAL CAPÍTULO 07. JARDINERÍA.....</b>				<b>40,907.07</b>
<b>CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 08.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
U17VAO010	ud SEÑAL RECTANGULAR 600X900 mm. SENDA CICLABLE Señal de senda ciclable, rectangular 600x900 mm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6.00	114.86	689.16
U17VAC021	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. S-17 Señal cuadrada S-17 de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	3.00	211.49	634.47
U17VAC022	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. S-17a Señal cuadrada S-17a de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U17VAC023	u SEÑAL CUADRADA REFELXIVA H.I. L=60 cm. SIT-39 Señal cuadrada SIT-39 de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	3.00	211.49	634.47
U17VAA022	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. R-401 Señal circular R-401 de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1.00	211.49	211.49
U17VAA021	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. R-100 Señal circular R-100 de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2.00	192.34	384.68
		1.00	192.34	192.34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....</b>				<b>2,746.61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 08.2. BALIZAMIENTO</b>				
SEÑBA001	u BOLARDO DE MADERA Bolardos de madera de pino marítimo de 20 cm de diámetro por 95 cm de alto. Embebidos en base de hormigón HM-20	2.00	112.31	224.62
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.2. BALIZAMIENTO.....</b>				<b>238.93</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 08. SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>2,985.54</b>
<b>CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD</b>				
10.1	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00	14,422.24	14,422.24
<b>TOTAL CAPÍTULO 09. SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>14,422.24</b>
<b>CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
11.1.	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada a justificar para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00	18,275.00	18,275.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 10. GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>18,275.00</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11. OTROS</b>				
12.1.	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1.00	10,600.00	10,600.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 11. OTROS.....</b>				<b>10,600.00</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>915,100.16</b>

Ferrol, febrero de 2023

Autor del proyecto:

Borja Díaz Díaz



## RESÚMEN DEL PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	TRABAJOS PREVIOS .....	25,412.81	2.78
02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	224,125.40	24.49
03.	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	258,448.95	28.24
04.	ESTRUCTURA MADERA.....	171,093.80	18.70
05.	ILUMINACION .....	100,916.28	11.03
06.	MOBILIARIO URBANO .....	47,913.07	5.24
07.	JARDINERÍA.....	40,907.07	4.47
08.	SEÑALIZACIÓN.....	2,985.54	0.33
09.	SEGURIDAD Y SALUD .....	14,422.24	1.58
10.	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	18,275.00	2.00
11.	OTROS.....	10,600.00	1.16
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>915,100.16</b>	
	13.00% Gastos generales.....	118,963.02	
	6.00% Beneficio industrial .....	54,906.01	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>173,869.03</b>	
	21.00% I.V.A.....	228,683.53	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>1,317,652.72</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>1,317,652.72</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Ferrol, febrero de 2023

Autor del proyecto:

Borja Díaz Díaz