



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES CIVILES

**PROYECTO FIN DE GRADO**



**APARCAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL FRENTE MARÍTIMO EN LA PLAYA DE  
AS SEIRAS/QUEIRUGA (PORTO DO SON)**

**PARKING AND CONDITIONING OF THE SEAFRONT IN AS SEIRAS/QUEIRUGA BEACH  
(PORTO DO SON)**

PRESUPUESTO BASE LICITACION (CON IVA): 3.463.548,95 €

**NOELIA IGLESIAS RIERO**

JUNIO 2018



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



## ÍNDICE GENERAL

### DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: Antecedentes y objetivo del proyecto

ANEJO Nº2: Reportaje fotográfico

ANEJO Nº3: Marco legislativo

ANEJO Nº4: Cartografía y replanteo

ANEJO Nº5: Climatología

ANEJO Nº6: Estudio de geológico

ANEJO Nº7: Estudio geotécnico

ANEJO Nº8: Estudio de demanda

ANEJO Nº9: Estudio de alternativas

ANEJO Nº10: Expropiaciones y demoliciones

ANEJO Nº11: Definición geométrica

ANEJO Nº12: Movimiento de tierras

ANEJO Nº13: Cálculos estructurales

ANEJO Nº14: Firmes y pavimentos

ANEJO Nº15: Red de drenaje superficial

ANEJO Nº16: Red de alumbrado público

ANEJO Nº17: Mobiliario urbano y jardinería

ANEJO Nº18: Señalización

ANEJO Nº19: Estudio de impacto ambiental

ANEJO Nº20: Estudio de seguridad y salud

ANEJO Nº21: Gestión de residuos

ANEJO Nº22: Justificación de precios

ANEJO Nº23: Revisión de precios

ANEJO Nº24: Clasificación del contratista

ANEJO Nº25: Presupuesto para conocimiento de la Administración

ANEJO Nº26: Plan de obra

ANEJO Nº27: Declaración de obra completa

### DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. LOCALIZACIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
4. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
  - 4.1. Senda
  - 4.2. Viales
  - 4.3. Aparcamientos
5. FIRMES Y PAVIMENTOS
6. SECCIONES TIPO
7. INSTALACIONES
  - 7.1. Red de drenaje y pluviales
  - 7.2. Red de alumbrado público
8. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
  - 8.1. Planta general
  - 8.2. Detalles de mobiliario urbano
9. SEÑALIZACIÓN
  - 9.1. Circulación y señalización
  - 9.2. Detalles

### DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





## **DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**





## ÍNDICE

1. **MEDICIONES**
2. **CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
3. **CUADRO DE PRECIOS Nº 2**
4. **PRESUPUESTO GENERAL**
5. **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**





## 1.MEDICIONES





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>Capítulo 1 OPERACIONES PREVIAS</b>							
<b>1.1 DEMOLICIONES</b>							
<b>U01A0030</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA A MÁQUINA</b> Demolición de cerca de mampostería de más de 15 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
	MURO EJE 2	1	50,00	1,80	0,25	22,50	
	MURO EJE 1	1	28,00	2,00	0,20	11,20	
							33,70
<b>U01A0020</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE BLOQUE A MÁQUINA</b> Demolición de muro de bloque de más de medio pie hueco, a máquina, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
	MURO EJE 1	1	28,00	2,00	0,20	11,20	
							11,20
<b>U01AF040</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
	EJE 1	1	429,00	5,00	0,30	643,50	
	EJE 2	1	512,00	3,00	0,30	460,80	
	EJE 3	1	280,00	3,00	0,30	252,00	
	PISTA JUEGOS	1	83,20	20,98	0,30	523,66	
							1.879,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>1.2 DESBROCE</b>							
<b>U01BM010</b>	<b>m2 DESBROCE MONTE BAJO e&lt;15 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.						
	ZONA SENDA APOYADA	1	350,00	4,00		1.400,00	
							1.400,00
<b>U01BD030</b>	<b>m3 DESBROCE TERRENO DESARROLADO CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.						
	EJE 1	1	429,00	2,00	0,30	257,40	
	EJE 2	1	512,00	2,00	0,30	307,20	
	EJE 3	1	280,00	2,00	0,30	168,00	
	APARC. NORTE	1	51,50	85,50	0,30	1.320,98	
	APARC. SUR	1	29,00	83,00	0,30	722,10	
							2.775,68



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>1.3</b>	<b>DESMONTAJES</b>						
<b>U01AUA020</b>	<b>u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=4 m</b> Desmontaje de farola con báculo monoposte de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.						
	EJE 1	1	16,00				16,00
	EJE 2	1	11,00				11,00
	EJE 3	1	7,00				7,00
							34,00
<b>U01AUS010</b>	<b>u DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b> Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.						
		5					5,00
							5,00

## Capítulo 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>U01EDT090</b>	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.						
	SENDA	1	1.208,73				1.208,73
	EJE 1	1	869,97				869,97
	EJE 2	1	327,99				327,99
	EJE 3	1	415,05				415,05
	APARC. NORTE	1	1.503,33				1.503,33
							4.325,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>U01RTC090</b>	<b>m3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.						
	SENDA	1	1.111,71				1.111,71
	EJE 1	1	416,53				416,53
	EJE 2	1	453,28				453,28
	EJE 3	1	44,99				44,99
	APARC. SUR	1	1.416,08				1.416,08
	APARC. NORTE	1	5.441,43				5.441,43
							8.884,02
<b>U01EP010</b>	<b>m3 TIERRA DE PRÉSTAMOS &lt;10 km</b> Tierra de préstamos con transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.						
	TERRAPLÉN	1	2.399,47				2.399,47
							2.399,47

## Capítulo 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

### 3.1 PAVIMENTO CALZADA

<b>U04VQ300</b>	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x15x15 cm</b> Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x15x15 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 10 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	EJE 1	1	429,00	6,00			2.574,00
	EJE 2	1	512,00	3,00			1.536,00
	EJE 3	1	280,00	6,00			1.680,00
							5.790,00





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>U01HM20</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL</b> Hormigón en masa de resistencia 20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, vibrado y colocado. Según EHE.						
	EJE 1	1	429,00	6,00	0,10		257,40
	EJE 2	1	512,00	3,00	0,10		153,60
	EJE 3	1	280,00	6,00	0,10		168,00
							579,00
<b>U03CZ050</b>	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	EJE 1	1	429,00	6,00	0,25		643,50
	EJE 2	1	512,00	3,00	0,25		384,00
	EJE 3	1	280,00	6,00	0,25		420,00
							1.447,50
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTO ACERAS</b>						
<b>U04VBT010</b>	<b>m2 PAVIMENTO TERRAZO ACABADO GRANITO 40x20x6 cm</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x20x6 cm, sobre capa de zahorra artificial de 25 cm, solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 16 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	EJE 1	1	488,00	2,50			1.220,00
	EJE 2	1	668,00	2,50			1.670,00
	EJE 3	1	280,00	2,50			700,00
	APARC. NORTE	1	46,00	5,00			230,00
							3.820,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTO SEPARACIÓN ACERA-CALZADA</b>						
<b>U04VCH215</b>	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=6 cm</b> Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 6 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6 cm, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color, con acabado fratasado a máquina, sobre hormigón HM-20/P/20/I, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	EJE 1	1	429,00	0,70			300,30
	EJE 2	1	755,00	0,70			528,50
	EJE 3	1	280,00	0,70			196,00
							1.024,80
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTO APARCAMIENTOS</b>						
<b>U04VBE210</b>	<b>m2 PAVIMENTO CELOSÍA PAVICÉSPED</b> Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x10 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	APARC. NORTE	1	89,00	47,50			4.227,50
	APARC. SUR	1	46,35	25,00			1.158,75
							5.386,25
<b>U03CZ030</b>	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	APARC. NORTE	1	89,00	47,50			4.227,50
	APARC. SUR	1	46,35	25,00			1.158,75
							5.386,25



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>3.5</b>	<b>BORDILLOS</b>						
<b>U04BH070</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	APARC. NORTE	1	507,80			507,80	
	APARC. SUR	1	172,75			172,75	
							680,55
<b>U04BH045</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA REDONDEADO GRIS 10x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	APARC. NORTE	1	280,58			280,58	
	APARC. SUR	1	107,32			107,32	
	ZONAS VERDES	1	369,79			369,79	
							757,69
<b>U04BH005</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 10x23 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 10x23 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	EJE 1	2	429,00			858,00	
	EJE 2	1	948,00			948,00	
	EJE 3	2	280,00			560,00	
							2.366,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>Capítulo 4</b>	<b>ESTRUCTURA PASARELA MADERA</b>						
<b>030801</b>	<b>ud MODULO DE LA PASARELA</b> Módulo de paseo compuesto de pasarela de madera de pino aserrada M18, toda ella tratada en autoclave tratada con productos fungo-insecticidas, dos manos de tapaporos y barniz de barco, compuesta de pilares cilíndricos de 0,1 m de radio, vigas principales entre pilares de 0,2x0,2 m de sección y 2,3 m de longitud, viguetas de 0,2x0,1 m de sección y 2,45 m de longitud, tabla de 34mm de espesor y anchos superiores a 15cm. i/p.p. módulo enjaretado 2x0,9 m y 34mm de espesor, hecho con listones 10x34 mm. i/ barandilla de madera de pino aserrada M18 formada por dos postes de 0,1x0,1x1,534 y uno de 0,1x0,1x1,234 y dos barras de 0,1x0,05 y una de 0,2x0,05 redondeada. i/ pequeño material, tornillería, anclajes, totalmente terminada y colocada.						
	SENDA		590				590,00
							590,00
<b>Capítulo 5</b>	<b>RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>						
<b>E18ECS200</b>	<b>PUNTO DE LUZ SOLAR 195 W, DOBLE FUSTE</b> Sistema de energía solar fotovoltaica para pequeños consumos, con tensión de sistema 12V, que consta de un panel solar fotovoltaico con potencia pico de 195 W. Batería monoblock para energía solar, de 12V y con capacidad de 260 Ah (130 Ah + 130 Ah) i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 10 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación.						
	FAROLAS		79				79,00
							79,00



**CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONG. ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD**

**Capítulo 6 RED DE DRENAJE DE PLUVIALES**

**6.1 EXCAVACIONES**

**U01EEZ010 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA**

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

EJE 1	1	429,00	0,90	1,00	386,10
EJE 2	1	512,00	0,90	1,00	460,80
EJE 3	1	280,00	0,90	1,00	252,00
APARC. NORTE	1	178,00	0,90	1,00	160,20
APARC. SUR	1	58,00	0,90	1,00	52,20
					1.311,30

**U01RLZ010 m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN**

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.

EJE 1	1	429,00	0,90	0,70	270,27
EJE 2	1	512,00	0,90	0,70	322,56
EJE 3	1	280,00	0,90	0,70	176,40
APARC. SUR	1	58,00	0,90	0,70	36,54
APARC. NORTE	1	178,00	0,90	0,70	112,14
					917,91

**CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONG. ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD**

**6.2 CONDUCCIONES**

**U07ZLA020 u POZO ABSORCIÓN LADRILLO D=100 cm h=3,6 m**

Pozo de absorción de 100 cm de diámetro interior y de 3,6 m de profundidad, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5 y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; y en su parte superior con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso relleno de grava filtrante hasta 1,70 m de profundidad y p.p. de pates de polipropileno, para su registro y limpieza periódica, terminado y con p.p. de medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.

EJE 1	9	9,00			
EJE 2			10		10,00
EJE 3			6		6,00
APARC. NORTE			4		4,00
APARC. SUR			2		2,00
					31,00

**U02LZC110 m TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=315 mm**

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

EJE 1	1	429,00			429,00
EJE 2	1	512,00			512,00
EJE 3	1	280,00			280,00
APARC. NORTE	2	89,00			178,00
APARC. SUR	2	29,00			58,00

1.457,00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>Capítulo 7 SEÑALIZACIÓN</b>							
<b>7.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
<b>U17HSC020</b>	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	PASO PEATONES APARC. SUR	2	8,00				16,00
	PASO PEATONES APARC. NORTE	3	12,00				36,00
	PASO PEATONES EJE 1	1	17,00				17,00
	PASO PEATONES EJE 2	1	7,25				7,25
							76,25
<b>U17HSS020</b>	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.						
	M-6.5. CEDA AL PASO	2	1,43				2,86
	M-5.2. DE FRENTE - IZQUIERDA	1	2,18				2,18
	M-5.2 DERECHA/IZQUIERDA	2	1,50				3,00
	M-5.2 DE FRENTE	15	1,20				18,00
	M-6.4 STOP	1	2,70				2,70
							28,74
<b>U17HMC030</b>	<b>m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b> Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.						
	EJE 1	1	1.287,00				1.287,00
	EJE 2	1	1.022,00				1.022,00
	EJE 3	1	840,00				840,00
							3.149,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>7.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
<b>U17VAA010</b>	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm</b> Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
			19				19,00
							19,00
<b>U17VAT010</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b> Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
			1				1,00
							1,00
<b>U17VAC010</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
			13				13,00
							13,00
<b>U17VAO010</b>	<b>u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 60 cm</b> Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
			3				3,00
							3,00
<b>Capítulo 8 MOBILIARIO</b>							
<b>8.1 MOBILIARIO URBANO</b>							
<b>U15BM210</b>	<b>u BANCO RECTO MADERA 1,75 m</b> Suministro y colocación de banco de 1,75 m de longitud, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.						
			22				22,00
							22,00



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U15MM010	<b>u MESA MADERA PINO CON 2 BANCOS 2,00 m</b> Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	16				16,00		<b>8.2</b>	<b>CIRCUITO BIOSALUDABLE</b>						
						16,00		U15TA350	<b>u VOLANTE</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a reforzar la musculatura abdominal y lumbar, mejorando la flexibilidad y agilidad de la columna vertebral y articulación de cadera, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,37x1,37x1,31 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1				1,00	
															1,00
U15MCA180	<b>u PAPELERA TABLONES MADERA 40 l</b> Suministro y colocación de papelera de tablonos de madera de pino, de 40 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por la propia estructura de la papelera y fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.	30				30,00		U15TA260	<b>u PASEO SIMPLE</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a fortalecer las funciones cardíaca y pulmonar, desarrollando la flexibilidad y coordinación de los miembros inferiores, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,09x0,53x1,40 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1				1,00	
						30,00									1,00
U15CC010	<b>u PANTALLA CUBRECONTENEDORES MADERA</b> Pantalla cubrecontenedores de madera para exterior, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, de medidas totales 180x110x220 cm, totalmente instalada anclada al pavimento.	1				1,00		U15TA120	<b>u ESQUÍ DE FONDO</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a desarrollar la fuerza y coordinación de brazos, piernas y cintura, y fortalecer las funciones cardíacas y pulmonares, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,17x1,43x0,57 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1				1,00	
						1,00									1,00
U15RV175	<b>u VALLA RÚSTICA MADERA 2,00x1,50 m</b> Colocación de valla rústica realizada con maderos cilíndricos tratados en autoclave, formada por barandilla y dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, de medidas totales de 2,00x1,50 m, incluido recibido, remates de pavimento y limpieza.	246				246,00									
						246,00									
U15A040	<b>u APARCAMIENTO 16 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b> Aparcamiento de bicicletas para 16 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	1				1,00									
						1,00									



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>U15TA100</b>	<b>u ELEVADOR PECTORALES</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado al desarrollo y refuerzo del brazo, hombro y pectorales, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,88x0,74x2,04 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1				1,00	
							1,00
<b>U15TA080</b>	<b>u ESCALADORA</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a aumentar la capacidad aeróbica y a coordinar el movimiento, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,30x0,43x1,42 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1				1,00	
							1,00

**Capítulo 9 JARDINERÍA**

<b>U13EA320</b>	<b>u PINUS PINEA 2,00-2,50 m CEPELLÓN</b> Pinus pinea (Pino piñonero) 2,00 a 2,50 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	37				37,00	
							37,00
<b>U13EC250</b>	<b>u LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 cm CEPELLÓN</b> Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	112				112,00	
							112,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONG.	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>Capítulo 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>							
<b>10.1</b>	<b>PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.	1				1,00	
							1,00





## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1





CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>Capítulo 1 OPERACIONES PREVIAS</b>			<b>1.2 DESBROCE</b>		
<b>1.1 DEMOLICIONES</b>					
U01A0030	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA A MÁQUINA</b> Demolición de cerca de mampostería de más de 15 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.	6,38	U01BM010	<b>m2 DESBROCE MONTE BAJO e&lt;15 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	2,44
		SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U01A0020	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE BLOQUE A MÁQUINA</b> Demolición de muro de bloque de más de medio pie hueco, a máquina, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.	3,85	U01BD030	<b>m3 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	12,65
		TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U01AF040	<b>m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	17,45	<b>1.3 DESMONTAJES</b>		
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	U01AUA020	<b>u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=4 m</b> Desmontaje de farola con báculo monoposte de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	59,07
					CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U01AUS010	u <b>DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b> Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.	15,38			
		QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>Capítulo 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
U01EDT090	m3 <b>DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	16,19			
		DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
U01RTC090	m3 <b>TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	2,57			
		DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
U01EP010	m3 <b>TIERRA DE PRÉSTAMOS &lt;10 km</b> Tierra de préstamos con transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	4,99			
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>Capítulo 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>3.1 PAVIMENTO CALZADA</b>					
U04VQ300	m2 <b>PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x15x15 cm</b> Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x15x15 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 10 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	52,37			
U01HM20	m3 <b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL</b> Hormigón en masa de resistencia 20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, vibrado y colocado. Según EHE.	68,80			
U03CZ050	m2 <b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,38			
					SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTO ACERAS</b>		<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTO APARCAMIENTOS</b>	
U04VBT010	<p>m2 PAVIMENTO TERRAZO ACABADO GRANITO 40x20x6 cm</p> <p>Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x20x6 cm, sobre capa de zahorra artificial de 25 cm, solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 16 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	54,10	U04VBE210	<p>m2 PAVIMENTO CELOSÍA PAVICÉSPED</p> <p>Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x10 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	41,54
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTO SEPARACIÓN ACERA-CALZADA</b>		U03CZ030	<p>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm</p> <p>Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	4,89
U04VCH215	<p>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=6 cm</p> <p>Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 6 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6 cm, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color, con acabado fratasado a máquina, sobre hormigón HM-20/P/20/I, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	24,42			CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>3.5</b>	<b>BORDILLOS</b>	
			U04BH070	<p>m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	19,64
					DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U04BH045	m <b>BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA REDONDEADO GRIS 10x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,24	<b>Capítulo 5 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>		
			E18ECS200	<b>PUNTO DE LUZ SOLAR 195 W, DOBLE FUSTE</b> Sistema de energía solar fotovoltaica para pequeños consumos, con tensión de sistema 12V, que consta de un panel solar fotovoltaico con potencia pico de 195 W. Batería monoblock para energía solar, de 12V y con capacidad de 260 Ah (130 Ah + 130 Ah) i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 10 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación.	3.992,57
		DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
U04BH005	m <b>BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 10x23 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 10x23 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,38			TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
		DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	<b>Capítulo 6 RED DE DRENAJE DE PLUVIALES</b>		
<b>Capítulo 4 ESTRUCTURA PASARELA MADERA</b>			<b>6.1 EXCAVACIONES</b>		
030801	ud <b>MODULO DE LA PASARELA</b> Módulo de paseo compuesto de pasarela de madera de pino aserrada M18, toda ella tratada en autoclave tratada con productos fungo-insecticidas, dos manos de tapaporos y barniz de barco, compuesta de pilares cilíndricos de 0,1 m de radio, vigas principales entre pilares de 0,2x0,2 m de sección y 2,3 m de longitud, viguetas de 0,2x0,1 m de sección y 2,45 m de longitud, tabla de 34mm de espesor y anchos superiores a 15cm. i/p.p. módulo enjaretado 2x0,9 m y 34mm de espesor, hecho con listones 10x34 mm. i/ barandilla de madera de pino aserrada M18 formada por dos postes de 0,1x01x1,534 y uno de 0,1x0,1x1,234 y dos barras de 0,1x0,05 y una de 0,2x0,05 redondeada. i/ pequeño material, tornillería, anclajes, totalmente terminada y colocada.	1.174,83	U01EEZ010	m3 <b>EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	13,11
		MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
			U01RLZ010	m3 <b>RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	3,93
					TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>6.2</b>	<b>CONDUCCIONES</b>		<b>Capítulo 7</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>	
<b>U07ZLA020</b>	<b>u POZO ABSORCIÓN LADRILLO D=100 cm h=3,6 m</b>	<b>696,83</b>	<b>7.1</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>	
	Pozo de absorción de 100 cm de diámetro interior y de 3,6 m de profundidad, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5 y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; y en su parte superior con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso relleno de grava filtrante hasta 1,70 m de profundidad y p.p. de pates de polipropileno, para su registro y limpieza periódica, terminado y con p.p. de medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.		<b>U17HSC020</b>	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b>	<b>17,82</b>
	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>U02LZC110</b>	<b>m TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=315 mm</b>	<b>52,02</b>	<b>U17HSS020</b>	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b>	<b>21,81</b>
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
	CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS		<b>U17HMC030</b>	<b>m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b>	<b>0,39</b>
				Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			<b>7.2</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>	
			<b>U17VAA010</b>	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm</b>	<b>125,78</b>
				Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U17VAT010	u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  CIENTO QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	115,23	U15MM010	u MESA MADERA PINO CON 2 BANCOS 2,00 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.  TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	361,73
U17VAC010	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	129,59	U15MCA180	u PAPELERA TABLONES MADERA 40 l Suministro y colocación de papelera de tablonos de madera de pino, de 40 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por la propia estructura de la papelera y fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.  CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	174,30
U17VAO010	u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.  CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	125,55	U15CC010	u PANTALLA CUBRECONTENEDORES MADERA Pantalla cubrecontenedores de madera para exterior, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, de medidas totales 180x110x220 cm, totalmente instalada anclada al pavimento.  TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	362,67
U17VAU040	u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada, con báculo.  OCHENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	82,05	U15RV175	u VALLA RÚSTICA MADERA 2,00x1,50 m Colocación de valla rústica realizada con maderos cilíndricos tratados en autoclave, formada por barandilla y dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, de medidas totales de 2,00x1,50 m, incluido recibido, remates de pavimento y limpieza.  DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	279,54
<b>Capítulo 8 MOBILIARIO</b>					
<b>8.1 MOBILIARIO URBANO</b>					
U15BM210	u BANCO RECTO MADERA 1,75 m Suministro y colocación de banco de 1,75 m de longitud, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.  TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	393,56	U15A040	u APARCAMIENTO 16 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 16 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.  TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS Con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	399,67



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>8.2</b>	<b>CIRCUITO BIOSALUDABLE</b>				
<b>U15TA350</b>	<b>u VOLANTE</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a reforzar la musculatura abdominal y lumbar, mejorando la flexibilidad y agilidad de la columna vertebral y articulación de cadera, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,37x1,37x1,31 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	<b>858,83</b>	<b>U15TA100</b>	<b>u ELEVADOR PECTORALES</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado al desarrollo y refuerzo del brazo, hombro y pectorales, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,88x0,74x2,04 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	<b>1.358,62</b>
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS Con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>U15TA260</b>	<b>u PASEO SIMPLE</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a fortalecer las funciones cardíaca y pulmonar, desarrollando la flexibilidad y coordinación de los miembros inferiores, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,09x0,53x1,40 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	<b>893,81</b>	<b>U15TA080</b>	<b>u ESCALADORA</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a aumentar la capacidad aeróbica y a coordinar el movimiento, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,30x0,43x1,42 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	<b>828,62</b>
		OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS Con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>U15TA120</b>	<b>u ESQUÍ DE FONDO</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a desarrollar la fuerza y coordinación de brazos, piernas y cintura, y fortalecer las funciones cardíacas y pulmonares, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,17x1,43x0,57 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	<b>1.008,82</b>	<b>Capítulo 9 JARDINERÍA</b>		
		MIL OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>U13EA320</b>	<b>u PINUS PINEA 2,00-2,50 m CEPELLÓN</b> Pinus pinea (Pino piñonero) 2,00 a 2,50 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	<b>102,47</b>
					CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
			<b>U13EC250</b>	<b>u LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 cm CEPELLÓN</b> Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	<b>128,42</b>
					CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>10</b>	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>	
10.1	<b>PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.	<b>10.812,00</b>

DIEZ MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS

A Coruña, junio de 2018, La Autora del Proyecto:

Fdo.: Noelia Iglesias Riero



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>Capítulo 1 OPERACIONES PREVIAS</b>		
<b>1.1 DEMOLICIONES</b>		
<b>U01A0030</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA A MÁQUINA</b> Demolición de cerca de mampostería de más de 15 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.	
	Mano de obra.....	1,54
	Maquinaria .....	4,48
	Suma la partida.....	6,02
	Costes indirectos ..... 6%	0,36
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,38</b>
<b>U01A0020</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE BLOQUE A MÁQUINA</b> Demolición de muro de bloque de más de medio pie hueco, a máquina, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.	
	Mano de obra.....	0,82
	Maquinaria .....	2,81
	Suma la partida.....	3,63
	Costes indirectos ..... 6%	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,85</b>

CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>U01AF040</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
	Mano de obra.....	3,13
	Maquinaria.....	13,33
	Suma la partida.....	16,46
	Costes indirectos ..... 6%	0,99
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,45</b>
<b>1.2 DESBROCE</b>		
<b>U01BM010</b>	<b>m2 DESBROCE MONTE BAJO e&lt;15 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
	Mano de obra.....	0,15
	Maquinaria.....	2,15
	Suma la partida.....	2,30
	Costes indirectos ..... 6%	0,14
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,44</b>



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U01BD030	<b>m3 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
	Mano de obra.....	0,16
	Maquinaria .....	11,77
	Suma la partida.....	11,93
	Costes indirectos ..... 6%	0,72
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,65</b>

### 1.3 DESMONTAJES

U01AUA020	<b>u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=4 m</b> Desmontaje de farola con báculo monoposte de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	
	Mano de obra.....	30,00
	Maquinaria .....	25,73
	Suma la partida.....	55,73
	Costes indirectos ..... 6%	3,34
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,07</b>

CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U01AUS010	<b>u DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b> Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.	
	Mano de obra.....	14,24
	Maquinaria .....	0,27
	Suma la partida.....	14,51
	Costes indirectos ..... 6%	0,87
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,38</b>

### Capítulo 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01EDT090	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	
	Mano de obra.....	0,12
	Maquinaria .....	15,15
	Suma la partida.....	15,27
	Costes indirectos ..... 6%	0,92
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,19</b>



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>U01RTC090</b>	<b>m3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
	Mano de obra.....	0,45
	Maquinaria .....	1,97
	Suma la partida.....	2,42
	Costes indirectos ..... 6%	0,15
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,57</b>
<b>U01EP010</b>	<b>m3 TIERRA DE PRÉSTAMOS &lt;10 km</b> Tierra de préstamos con transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	
	Mano de obra.....	0,10
	Maquinaria .....	4,61
	Suma la partida.....	4,71
	Costes indirectos ..... 6%	0,28
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,99</b>

CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>Capítulo 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		
<b>3.1 PAVIMENTO CALZADA</b>		
<b>U04VQ300</b>	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x15x15 cm</b> Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x15x15 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 10 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	Mano de obra.....	17,63
	Resto de obra y materiales.....	31,78
	Suma la partida.....	49,41
	Costes indirectos ..... 6%	2,96
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,37</b>
<b>U01HM20</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL</b> Hormigón en masa de resistencia 20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, vibrado y colocado. Según EHE.	
	Suma la partida.....	64,91
	Costes indirectos ..... 6%	3,89
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,80</b>
<b>U03CZ050</b>	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	Mano de obra.....	0,13
	Maquinaria .....	2,32
	Resto de obra y materiales.....	3,57
	Suma la partida.....	6,02
	Costes indirectos ..... 6%	0,36
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,38</b>



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
--------	------------	---------

**3.2 PAVIMENTO ACERAS**

**U04VBT010 m2 PAVIMENTO TERRAZO ACABADO GRANITO 40x20x6 cm**  
Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x20x6 cm, sobre capa de zahorra artificial de 25 cm, solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 16 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	19,80
Maquinaria .....	0,03
Resto de obra y materiales .....	24,72
Suma la partida.....	51,04
Costes indirectos ..... 6%	3,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,10</b>

**3.3 PAVIMENTO SEPARACIÓN ACERA-CALZADA**

**U04VCH215 m2 PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=6 cm**  
Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 6 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6 cm, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color, con acabado fratasado a máquina, sobre hormigón HM-20/P/20/I, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	5,53
Maquinaria .....	0,59
Resto de obra y materiales .....	16,92
Suma la partida.....	23,04
Costes indirectos ..... 6%	1,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,42</b>

CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
--------	------------	---------

**3.4 PAVIMENTO APARCAMIENTOS**

**U04VBE210 m2 PAVIMENTO CELOSÍA PAVICÉSPED**  
Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x10 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	18,56
Resto de obra y materiales .....	20,63
Suma la partida.....	39,19
Costes indirectos ..... 6%	2,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,54</b>

**U03CZ030 m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm**  
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria .....	1,86
Resto de obra y materiales .....	2,64
Suma la partida.....	4,61
Costes indirectos ..... 6%	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,89</b>



**CÓDIGO UD RESUMEN IMPORTE**

**3.5 BORDILLOS**

<b>U04BH070</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	Mano de obra.....	10,85
	Resto de obra y materiales .....	4,63
	Suma la partida.....	18,53
	Costes indirectos ..... 6%	1,11
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,64</b>

<b>U04BH045</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA REDONDEADO GRIS 10x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	Mano de obra.....	7,23
	Resto de obra y materiales .....	1,85
	Suma la partida.....	11,55
	Costes indirectos ..... 6%	0,69
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,24</b>

**CÓDIGO UD RESUMEN IMPORTE**

<b>U04BH005</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 10x23 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 10x23 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	Mano de obra.....	7,23
	Resto de obra y materiales .....	1,85
	Suma la partida.....	11,68
	Costes indirectos ..... 6%	0,70
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,38</b>

**Capítulo 4 ESTRUCTURA PASARELA MADERA**

<b>030801</b>	<b>ud MODULO DE LA PASARELA</b> Módulo de paseo compuesto de pasarela de madera de pino aserrada M18, toda ella tratada en autoclave tratada con productos fungo-insecticidas, dos manos de tapaporos y barniz de barco, compuesta de pilares cilíndricos de 0,1 m de radio, vigas principales entre pilares de 0,2x0,2 m de sección y 2,3 m de longitud, viguetas de 0,2x0,1 m de sección y 2,45 m de longitud, tabla de 34mm de espesor y anchos superiores a 15cm. i/p.p. módulo enjaretado 2x0,9 m y 34mm de espesor, hecho con listones 10x34 mm. i/ barandilla de madera de pino aserrada M18 formada por dos postes de 0,1x01x1,534 y uno de 0,1x0,1x1,234 y dos barras de 0,1x0,05 y una de 0,2x0,05 redondeada. i/ pequeño material, tornillería, anclajes, totalmente terminada y colocada.	
	Mano de obra.....	37,74
	Resto de obra y materiales .....	1.070,59
	Suma la partida.....	1.108,33
	Costes indirectos ..... 6%	66,50
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.174,83</b>



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>Capítulo 5 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>		
<b>E18ECS200</b>	<b>PUNTO DE LUZ SOLAR 195 W, DOBLE FUSTE</b> Sistema de energía solar fotovoltaica para pequeños consumos, con tensión de sistema 12V, que consta de un panel solar fotovoltaico con potencia pico de 195 W. Batería monoblock para energía solar, de 12V y con capacidad de 260 Ah (130 Ah + 130 Ah) i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 10 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación.	
	Mano de obra.....	9,45
	Maquinaria .....	8,67
	Resto de obra y materiales .....	3.748,46
	Suma la partida.....	3.766,58
	Costes indirectos ..... 6%	225,99
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.992,57</b>

**Capítulo 6 RED DE DRENAJE DE PLUVIALES**

**6.1 EXCAVACIONES**

<b>U01EEZ010</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
	Mano de obra.....	0,40
	Maquinaria .....	11,97
	Suma la partida.....	12,37
	Costes indirectos ..... 6%	0,74
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,11</b>

CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
<b>U01RLZ010</b>	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
	Mano de obra.....	2,03
	Maquinaria .....	1,68
	Suma la partida.....	3,71
	Costes indirectos ..... 6%	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,93</b>

**6.2 CONDUCCIONES**

<b>U07ZLA020</b>	<b>u POZO ABSORCIÓN LADRILLO D=100 cm h=3,6 m</b> Pozo de absorción de 100 cm de diámetro interior y de 3,6 m de profundidad, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5 y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; y en su parte superior con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso relleno de grava filtrante hasta 1,70 m de profundidad y p.p. de pates de polipropileno, para su registro y limpieza periódica, terminado y con p.p. de medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
	Mano de obra.....	372,97
	Resto de obra y materiales .....	284,42
	Suma la partida.....	657,39
	Costes indirectos ..... 6%	39,44
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>696,83</b>



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U02LZC110	m TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=315 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	
	Mano de obra.....	5,24
	Maquinaria .....	0,70
	Resto de obra y materiales .....	43,14
	Suma la partida.....	49,08
	Costes indirectos ..... 6%	2,94
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,02</b>

## Capítulo 7 SEÑALIZACIÓN

### 7.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

U17HSC020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
	Mano de obra.....	9,44
	Maquinaria .....	0,26
	Resto de obra y materiales .....	7,11
	Suma la partida.....	16,81
	Costes indirectos ..... 6%	1,01
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,82</b>

CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U17HSS020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	
	Mano de obra.....	13,21
	Maquinaria .....	0,26
	Resto de obra y materiales .....	7,11
	Suma la partida.....	20,58
	Costes indirectos ..... 6%	1,23
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,81</b>
U17HMC030	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	
	Mano de obra.....	0,11
	Maquinaria .....	0,09
	Resto de obra y materiales .....	0,17
	Suma la partida.....	0,37
	Costes indirectos ..... 6%	0,02
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,39</b>

### 7.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

U17VAA010	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	Mano de obra.....	23,09
	Maquinaria .....	1,45
	Resto de obra y materiales .....	84,38
	Suma la partida.....	118,66
	Costes indirectos ..... 6%	7,12
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,78</b>





CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U17VAT010	u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		U17VAU040	u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada, con báculo.	
	Mano de obra.....	23,09		Mano de obra.....	18,82
	Maquinaria .....	1,45		Resto de obra y materiales.....	58,59
	Resto de obra y materiales .....	74,43		Suma la partida.....	77,41
	Suma la partida.....	108,71		Costes indirectos ..... 6%	4,64
	Costes indirectos ..... 6%	6,52		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,05</b>
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,23</b>			
U17VAC010	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		<b>Capítulo 8 MOBILIARIO</b>		
	Mano de obra.....	23,09	<b>8.1 MOBILIARIO URBANO</b>		
	Maquinaria .....	1,45	U15BM210	u BANCO RECTO MADERA 1,75 m Suministro y colocación de banco de 1,75 m de longitud, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.	
	Resto de obra y materiales .....	87,97		Mano de obra.....	47,23
	Suma la partida.....	122,25		Resto de obra y materiales.....	324,05
	Costes indirectos ..... 6%	7,34		Suma la partida.....	371,28
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,59</b>		Costes indirectos ..... 6%	22,28
U17VAO010	u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>393,56</b>
	Mano de obra.....	23,09	U15MM010	u MESA MADERA PINO CON 2 BANCOS 2,00 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	
	Maquinaria .....	1,45		Mano de obra.....	70,85
	Resto de obra y materiales .....	87,41		Resto de obra y materiales.....	270,40
	Suma la partida.....	118,44		Suma la partida.....	341,25
	Costes indirectos ..... 6%	7,11		Costes indirectos ..... 6%	20,48
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,55</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>361,73</b>



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U15MCA180	u PAPELERA TABLONES MADERA 40 l Suministro y colocación de papelera de tablonos de madera de pino, de 40 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por la propia estructura de la papelera y fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.		U15A040	u APARCAMIENTO 16 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 16 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	
		Mano de obra..... 47,23			Mano de obra..... 70,85
		Resto de obra y materiales ..... 117,20			Resto de obra y materiales ..... 306,20
		Suma la partida..... 164,43			Suma la partida..... 377,05
		Costes indirectos ..... 6% 9,87			Costes indirectos ..... 6% 22,62
		<b>TOTAL PARTIDA..... 174,30</b>			<b>TOTAL PARTIDA..... 399,67</b>
U15CC010	u PANTALLA CUBRECONTENEDORES MADERA Pantalla cubrecontenedores de madera para exterior, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, de medidas totales 180x110x220 cm, totalmente instalada anclada al pavimento.		<b>8.2 CIRCUITO BIOSALUDABLE</b>		
		Mano de obra..... 28,34	U15TA350	u VOLANTE Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a reforzar la musculatura abdominal y lumbar, mejorando la flexibilidad y agilidad de la columna vertebral y articulación de cadera, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,37x1,37x1,31 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	
		Resto de obra y materiales ..... 313,80			Mano de obra..... 113,22
		Suma la partida..... 342,14			Resto de obra y materiales ..... 697,00
		Costes indirectos ..... 6% 20,53			Suma la partida..... 810,22
		<b>TOTAL PARTIDA..... 362,67</b>			Costes indirectos ..... 6% 48,61
U15RV175	u VALLA RÚSTICA MADERA 2,00x1,50 m Colocación de valla rústica realizada con maderos cilíndricos tratados en autoclave, formada por barandilla y dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, de medidas totales de 2,00x1,50 m, incluido recibido, remates de pavimento y limpieza.				<b>TOTAL PARTIDA..... 858,83</b>
		Mano de obra..... 188,92			
		Resto de obra y materiales ..... 74,80			
		Suma la partida..... 263,72			
		Costes indirectos ..... 6% 15,82			
		<b>TOTAL PARTIDA..... 279,54</b>			



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
U15TA260	<b>u PASEO SIMPLE</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a fortalecer las funciones cardiaca y pulmonar, desarrollando la flexibilidad y coordinación de los miembros inferiores, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,09x0,53x1,40 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.		U15TA100	<b>u ELEVADOR PECTORALES</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado al desarrollo y refuerzo del brazo, hombro y pectorales, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,88x0,74x2,04 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	
	Mano de obra.....	113,22		Mano de obra.....	113,22
	Resto de obra y materiales .....	730,00		Resto de obra y materiales .....	1.168,50
	Suma la partida.....	843,22		Suma la partida.....	1.281,72
	Costes indirectos ..... 6%	50,59		Costes indirectos ..... 6%	76,90
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>893,81</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.358,62</b>
U15TA120	<b>u ESQUÍ DE FONDO</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a desarrollar la fuerza y coordinación de brazos, piernas y cintura, y fortalecer las funciones cardiacas y pulmonares, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,17x1,43x0,57 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.		U15TA080	<b>u ESCALADORA</b> Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a aumentar la capacidad aeróbica y a coordinar el movimiento, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,30x0,43x1,42 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	
	Mano de obra.....	113,22		Mano de obra.....	113,22
	Resto de obra y materiales .....	838,50		Resto de obra y materiales .....	668,50
	Suma la partida.....	951,72		Suma la partida.....	781,72
	Costes indirectos ..... 6%	57,10		Costes indirectos ..... 6%	46,90
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.008,82</b>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>828,62</b>



CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
--------	------------	---------

**Capítulo 9 JARDINERÍA**

**U13EA320 u PINUS PINEA 2,00-2,50 m CEPELLÓN**

Pinus pinea (Pino piñonero) 2,00 a 2,50 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	18,23
Maquinaria .....	1,99
Resto de obra y materiales .....	76,45
Suma la partida.....	96,67
Costes indirectos ..... 6%	5,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,47</b>

**U13EC250 u LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 cm CEPELLÓN**

Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra.....	18,23
Maquinaria .....	1,99
Resto de obra y materiales .....	100,93
Suma la partida.....	121,15
Costes indirectos ..... 6%	7,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,42</b>

**Capítulo 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**

**10.1 PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**

Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.

Suma la partida.....	10.200,00
Costes indirectos ..... 6%	612,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.812,00</b>

A Coruña, junio de 2018, La Autora del Proyecto:

Fdo.: Noelia Iglesias Riero



## 4. PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Capítulo 1 OPERACIONES PREVIAS</b>				
<b>1.1 DEMOLICIONES</b>				
U01AO030	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA A MÁQUINA</b> Demolición de cerca de mampostería de más de 15 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.	33,70	6,38	215,01
U01AO020	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE BLOQUE A MÁQUINA</b> Demolición de muro de bloque de más de medio pie hueco, a máquina, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.	11,20	3,85	43,12
U01AF040	<b>m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	1.879,96	17,45	32.805,30
<b>TOTA L 1.1 DEMOLICIONES .....</b>				<b>33.063,43</b>
<b>1.2 DESBROCE</b>				
U01BM010	<b>m2 DESBROCE MONTE BAJO e&lt;15 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	1.400,00	2,44	3.416,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01BD030	<b>m3 DESBROCE TERRENO DESARROLADO CON TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;10 km</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	2.775,68	12,65	35.112,35
<b>TOTA L 1.2 DESBROCE .....</b>				<b>38.528,35</b>
<b>1.3 DESMONTAJES</b>				
U01AUA020	<b>u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=4 m</b> Desmontaje de farola con báculo monoposte de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	34,00	59,07	2.008,38
U01AUS010	<b>u DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b> Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18.	5,00	15,38	76,90
<b>TOTAL 1.3 DESMONTAJES .....</b>				<b>2.085,28</b>
<b>TOTA L CAPITULO 1.OPERACIONES PREVIAS .....</b>				<b>73.677,06</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Capítulo 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>U03CZ050 m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm</b>				
U01EDT090	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km	4.325,07	16,19	70.022,88		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.447,50	6,38	9.235,05
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.								
						<b>TOTA L 3.1.....</b>			<b>352.292,55</b>
U01RTC090	m3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN	8.884,02	2,57	22.831,93	<b>3.2 PAVIMENTO ACERAS</b>				
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.				U04VBT010	m2 PAVIMENTO TERRAZO ACABADO GRANITO 40x20x6 cm	3.820,00	54,10	206.662,00
						Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 40x20x6 cm, sobre capa de zahorra artificial de 25 cm, solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 16 cm de espesor, sentada con mortero de cemento M-5, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U01EP010	m3 TIERRA DE PRÉSTAMOS <10 km	2.399,47	4,99	11.973,36					
	Tierra de préstamos con transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo hasta 10 km de distancia, incluso canon de préstamos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.					<b>TOTA L 3.2.....</b>			<b>206.662,00</b>
					<b>3.3 PAVIMENTO SEPARACIÓN ACERA-CALZADA</b>				
	<b>TOTA L CAPÍTULO 2.MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>			<b>104.828,17</b>	U04VCH215	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=6 cm	1.024,80	24,42	25.025,62
<b>Capítulo 3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>						Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 6 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6 cm, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color, con acabado fratasado a máquina, sobre hormigón HM-20/P/20/I, i/preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
<b>3.1 PAVIMENTO CALZADA</b>						<b>TOTA L 3.3.....</b>			<b>25.025,62</b>
U04VQ300	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x15x15 cm	5.790,00	52,37	303.222,30					
	Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x15x15 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 10 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
U01HM20	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	579,00	68,80	39.835,20					
	Hormigón en masa de resistencia 20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, vibrado y colocado. Según EHE.								



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTO APARCAMIENTOS</b>			
U04VBE210	<b>m2 PAVIMENTO CELOSÍA PAVICÉSPED</b> Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40X10 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5.386,25	41,54	223.744,83
U03CZ030	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5.386,25	4,89	26.338,76
<b>TOTA L 3.4.....</b>				<b>250.083,59</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3.5</b>	<b>BORDILLOS</b>			
U04BH070	<b>m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 14-17x28 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	680,55	19,64	13.366,00
U04BH045	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA REDONDEADO GRIS 10x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	757,69	12,24	9.274,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04BH005	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 10x23 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 10x23 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.366,00	12,38	29.291,08
<b>TOTA L 3.5.....</b>				<b>51.931,21</b>
<b>TOTA L CAPITULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>885.994,97</b>

<b>Capítulo 4 ESTRUCTURA PASARELA MADERA</b>				
030801	<b>ud MODULO DE LA PASARELA</b> Módulo de paseo compuesto de pasarela de madera de pino aserrada M18, toda ella tratada en autoclave tratada con productos fungo-insecticidas, dos manos de tapaporos y barniz de barco, compuesta de pilares cilíndricos de 0,1 m de radio, vigas principales entre pilares de 0,2x0,2 m de sección y 2,3 m de longitud, viguetas de 0,2x0,1 m de sección y 2,45 m de longitud, tabla de 34mm de espesor y anchos superiores a 15cm. i/p.p. módulo enjaretado 2x0,9 m y 34mm de espesor, hecho con listones 10x34 mm. i/ barandilla de madera de pino aserrada M18 formada por dos postes de 0,1x01x1,534 y uno de 0,1x0,1x1,234 y dos barras de 0,1x0,05 y una de 0,2x0,05 redondeada. i/ pequeño material, tornillería, anclajes, totalmente terminada y colocada.	590,00	1.174,83	693.149,70
<b>TOTA L CAPITULO 4. ESTRUCTURA PASARELA MADERA.....</b>				<b>693.149,70</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Capítulo 5 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
E18ECS200	<b>PUNTO DE LUZ SOLAR 195 W, DOBLE FUSTE</b> Sistema de energía solar fotovoltaica para pequeños consumos, con tensión de sistema 12V, que consta de un panel solar fotovoltaico con potencia pico de 195 W. Batería monoblock para energía solar, de 12V y con capacidad de 260 Ah (130 Ah + 130 Ah) i/ regulador de carga de batería que soporta hasta 10 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación.	79,00	3.992,57	315.413,03
<b>TOTA L CAPÍTULO 5.RED DE ALUMBRADO.....</b>				<b>315.413,03</b>
<b>Capítulo 6 RED DE DRENAJE DE PLUVIALES</b>				
<b>6.1 EXCAVACIONES</b>				
U01EEZ010	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	1.311,30	13,11	17.191,14
U01RLZ010	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	917,91	3,93	3.607,39
<b>TOTA L 6.1.....</b>				<b>20.798,53</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6.2 CONDUCCIONES</b>				
U07ZLA020	<b>u POZO ABSORCIÓN LADRILLO D=100 cm h=3,6 m</b> Pozo de absorción de 100 cm de diámetro interior y de 3,6 m de profundidad, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5 y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; y en su parte superior con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso relleno de grava filtrante hasta 1,70 m de profundidad y p.p. de pates de polipropileno, para su registro y limpieza periódica, terminado y con p.p. de medios auxiliares. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	31,00	696,83	21.601,73
U02LZC110	<b>m TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=315 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	1.457,00	52,02	75.793,14
<b>TOTA L 6.2.....</b>				<b>97.394,87</b>
<b>TOTA L CAPÍTULO 6.CONDUCCIONES .....</b>				<b>118.193,40</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Capítulo 7 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>7.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
U17HSC020	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	76,25	17,82	1.358,78
U17HSS020	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	28,74	21,81	626,82
U17HMC030	<b>m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b> Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	3.149,00	0,39	1.228,11
<b>TOTA L 7.1.....</b>				<b>3.213,71</b>
<b>7.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
U17VAA010	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm</b> Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	19,00	125,78	2.389,82
U17VAT010	<b>u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b> Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	115,23	115,23
U17VAC010	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	13,00	129,59	1.684,67
U17VAO010	<b>u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 60 cm</b> Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	3,00	125,55	376,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U17VAU040	<b>u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada, con báculo.	1,00	82,05	82,05
<b>TOTA L 7.2.....</b>				<b>4.648,42</b>
<b>TOTA LCAPITULO 7 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....</b>				<b>7.862,13</b>
<b>Capítulo 8 MOBILIARIO</b>				
<b>8.1 MOBILIARIO URBANO</b>				
U15BM210	<b>u BANCO RECTO MADERA 1,75 m</b> Suministro y colocación de banco de 1,75 m de longitud, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.	22,00	393,56	8.658,32
U15MM010	<b>u MESA MADERA PINO CON 2 BANCOS 2,00 m</b> Suministro y colocación de mesa rústica de 2,00 m de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	16,00	361,73	5.787,68
U15MCA180	<b>u PAPELERA TABLONES MADERA 40 l</b> Suministro y colocación de papelera de tablones de madera de pino, de 40 l de capacidad, tratadas en autoclave, con seno metálico interior de chapa de acero galvanizado en caliente, soportada por la propia estructura de la papelera y fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.	30,00	174,30	5.229,00
U15CC010	<b>u PANTALLA CUBRECONTENEDORES MADERA</b> Pantalla cubrecontenedores de madera para exterior, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, de medidas totales 180x110x220 cm, totalmente instalada anclada al pavimento.	1,00	362,67	362,67
U15RV175	<b>u VALLA RÚSTICA MADERA 2,00x1,50 m</b> Colocación de valla rústica realizada con maderos cilíndricos tratados en autoclave, formada por barandilla y dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, de medidas totales de 2,00x1,50 m, incluido recibido, remates de pavimento y limpieza.	246,00	279,54	68.766,84



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U15A040	u APARCAMIENTO 16 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 16 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	1,00	399,67	399,67	U15TA100	u ELEVADOR PECTORALES Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado al desarrollo y refuerzo del brazo, hombro y pectorales, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,88x0,74x2,04 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	1.358,62	1.358,62
				TOTA L 8.1.....					89.204,18
<b>8.2 CIRCUITO BIOSALUDABLE</b>									
U15TA350	u VOLANTE Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a reforzar la musculatura abdominal y lumbar, mejorando la flexibilidad y agilidad de la columna vertebral y articulación de cadera, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,37x1,37x1,31 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	858,83	858,83	U15TA080	u ESCALADORA Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a aumentar la capacidad aeróbica y a coordinar el movimiento, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,30x0,43x1,42 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	828,62	828,62
								TOTA L 8.2.....	4.948,70
U15TA260	u PASEO SIMPLE Suministro y colocación de aparato de ejercicio destinado a fortalecer las funciones cardíaca y pulmonar, desarrollando la flexibilidad y coordinación de los miembros inferiores, de acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido, ejes macizos y piezas de unión de acero fundido, incluido cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,09x0,53x1,40 m, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	893,81	893,81	TOTA LCAPITULO 8 MOBILIARIO .....				94.152,88
<b>Capítulo 9 JARDINERÍA</b>									
U13EA320	u PINUS PINEA 2,00-2,50 m CEPELLÓN Pinus pinea (Pino piñonero) 2,00 a 2,50 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	37,00	102,47	3.791,39	U13EC250	u LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 cm CEPELLÓN Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	112,00	128,42	14.383,04
								TOTA L CAPÍTULO 9 JARDINERÍA.....	18.174,43



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Capítulo 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>				
10.1	<b>PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.	1,00	10.812,00	10.812,00
	<b>TOTA L CAPITULO10 LIMPIEZA Y TERMINACION DE OBRAS .....</b>			<b>10.812,00</b>
<b>Capítulo 11 IMPACTO AMBIENTAL</b>				
11.1	<b>PARTIDA ALZADA IMPACTO AMBIENTAL</b> Partida alzada justificada en el Anejo Nº19: Estudio Impacto Ambiental.	1,00	24.883,01	24.883,01
	<b>TOTA L CAPITULO 11 IMPACTO AMBIENTAL .....</b>			<b>24.883,01</b>
<b>Capítulo 12 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
12.1	<b>PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Partida alzada justificada en el Anejo Nº21: Gestión de Residuos.	1,00	35.992,07	35.992,07
	<b>TOTA L CAPITULO 12 GESTION DE RESIDUOS .....</b>			<b>35.992,07</b>
<b>Capítulo 13 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
13.1	<b>PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD</b> Partida alzada justificada en el Anejo Nº20: Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	22.276,52	22.276,52
	<b>TOTA L CAPITULO 13 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>22.276,52</b>
	<b>TOTA L.....</b>			<b>2.405.409,37</b>



## 5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1	OPERACIONES PREVIAS .....	73.677,06	3,06
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	104.828,17	4,36
3	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	885.994,97	36,83
4	ESTRUCTURA PASARELA MADERA.....	693.149,70	28,82
5	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO .....	315.413,03	13,11
6	RED DE DRENAJE DE PLUVIALES.....	118.193,40	4,91
7	SEÑALIZACIÓN.....	7.862,13	0,33
8	MOBILIARIO .....	94.152,88	3,91
9	JARDINERÍA.....	18.174,43	0,76
10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS.....	10.812,00	0,45
11	IMPACTO AMBIENTAL.....	24.883,01	1,03
12	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	35.992,07	1,50
13	SEGURIDAD Y SALUD.....	22.276,52	0,93
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.405.409,37</b>	
	13,00 % Gastos generales	312.703,22	
	6,00 % Beneficio industrial	144.324,56	
	Suma.....	457.027,78	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>2.862.437,15</b>	
	21% IVA .....	601.111,80	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>		<b>3.463.548,95</b>	

A Coruña, junio de 2018, La Autora del Proyecto:

Fdo.: Noelia Iglesias Riero

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS