

PROYECTO FIN DE GRADO



PARQUE Y ÁREA CANINA EN BASTIAGUEIRO PEQUENO

ADONAY PINTO PÉREZ

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS





ÍNDICE

- DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

- Memoria descriptiva.
- Memoria justificativa.
 - Anejo nº01 Antecedentes
 - Anejo nº02 Cartografía y replanteo
 - Anejo nº03 Reportaje fotográfico
 - Anejo nº04 Estudio Geológico
 - Anejo nº05 Estudio Geotécnico
 - Anejo nº06 Estudio previo y alternativas
 - Anejo nº07 Demoliciones
 - Anejo nº08 Estudio Sísmico
 - Anejo nº09 Movimiento de tierras
 - Anejo nº10 Trazado
 - Anejo nº11 Firmes
 - Anejo nº12 Señalización
 - Anejo nº13 Cálculos justificativos: pasarela
 - Anejo nº14 Alumbrado público
 - Anejo nº15: Área canina
 - Anejo nº16 Accesibilidad

- Anejo nº17 Estudio de impacto ambiental
- Anejo nº18 Estudio de seguridad y salud
- Anejo nº19 gestión de residuos
- Anejo nº20 Justificación de precios
- Anejo nº21 Justificación de precio de la pasarela
- Anejo nº22 Plan de obra
- Anejo nº23 Revisión de precios
- Anejo nº24 Clasificación del contratista
- Anejo nº25 Declaración de obra completa

-DOCUMENTO Nº2 PLANOS

- 1 Situación
- 2 Estado actual
- 3 Planta general
- 4 Demoliciones previas
- 5 Bases de replanteo
- 6 Sendas
- 7 Aparcamiento
- 8 Pasarela peatonal
- 9 Parque de calistenia



ÍNDICE

- 10 Área canina

-DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

-Capítulo I: Disposiciones previas y condiciones generales

-Capítulo II: Descripción de las obras

-Capítulo III: Condiciones de los materiales

-Capítulo IV: Ejecución de las obras, mediciones y abonos

-DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

-Mediciones

-Cuadro de precios nº1

-Cuadro de precios nº2

-Presupuesto

-Resumen del presupuesto.



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE:

1.- MEDICIONES

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

1.2.- MEDICIONES

2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

4.- PRESUPUESTO

5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Mediciones

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES


Mediciones
1.-ACTUACIONES PREVIAS
Área medida en planta (m²)

<i>Desbroce de la parcela</i>	46.554,68
-------------------------------	-----------

2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

	DESMONTE (m³)	TERRAPLEN (m³)	VOLUMEN(m³)
<i>EJE 1</i>	333,58	139,98	196,61,
<i>EJE 2</i>	242,1	20,27	221,84
<i>EJE 3</i>	339,03	32,36	306,66
<i>EJE 4</i>	534,21	275,93	258,29
<i>EJE 5</i>	114,26	48,54	443,51
<i>EJE6</i>	7,15	19,74	24,7
<i>EJE 7</i>	32,56	,4,01	62,73
<i>EJE 8</i>	1,54	0,84	2,53
<i>EJE 9</i>	20,03	2,39	70,91
<i>EJE 10</i>	49,47	95,01	137,78
<i>EXPL. APARCAMIENTO</i>	1352,57	1010,36	342,21
<i>EXPL. CALISTENIA</i>	15,48	88,34	72,86
TOTAL	3729,6	1734,76	1994,91

3.-FIRMES
Área medida en planta (m²)

<i>Pavimento adoquín</i>	1.699,11
<i>Pavimento césped-celosía</i>	1.211,09
<i>Pavimento aripaq (área canina)</i>	1.305,48
<i>Slurry</i>	170,25

4.- JARDINERÍA
Área medida en planta (m²)

<i>Plantación de césped</i>	46.554,68
-----------------------------	-----------



Mediciones

1.2.- MEDICIONES



Mediciones

CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS

D01WC010	M3	DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA				
		M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. ruina	52,00	0,25	5,00	65,00
						B*c
						65,00
D01KG050	M2	DEM. SOLER. 15/20 CM. RETROMART.				
		M2. Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	8,22	4,60		37,81
						b*c
						37,81
D01CE010	M2	DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR.				
		M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. demolición muro	34,52	1,20		41,42
						b*c
						41,42
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.				
		M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. carretera acceso a viviendas	63,35	4,00		253,40
						b*c
						253,40
D36BA055	M2	DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM.				
		M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecanicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero. Desbroce	46554,68			46.554,68
						46.554,68

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02EP0511	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO				
		M3. Excavación a cielo abierto, en desmonte, en todo tipo de terreno excepto roca con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.				
		Eje 1	333,58			333,58
		Eje 2	242,1			242,10
		Eje 3	339,03			339,03
		Eje 4	534,21			534,21
		Eje 5	492,05			492,05
		Eje 6	44,44			44,44
		Eje 7	66,72			66,72
		Eje 8	3,36			3,36
		Eje 9	73,29			73,29
		Eje 10	232,77			232,77
		Aparcamiento	1352,57			1.352,57
		Calistenia	15,48			15,48
						3.729,60
D36BG001	M3	TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN				
		M3. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.				
		Eje 1	136,98			136,98
		Eje 2	20,27			20,27
		Eje 3	32,36			32,36
		Eje 4	275,93			275,93
		Eje 5	48,54			48,54
		Eje 6	19,74			19,74
		Eje 7	4,01			4,01
		Eje 8	0,84			0,84
		Eje 9	2,39			2,39
		Eje 10	95			95,00
		Explanada 1: aparcamiento	1010,36			1.010,36
		Explanada 2: calistenia	88,34			88,34

CAPÍTULO 3 FIRMES

D06WD020	m² PELDAÑO PIEDRA CALIZA					
		M2. Peldaño formado por huella y tabica de piedra caliza de 33cm. de ancho y 10cms. de espesor la huella y 8cms. de alto y 5cms. de espesor la tabica, con junta trabada entre un peldaño y el superior con encaje de 4x4 cm., recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, incluso sellado de juntas con mortero fino y limpieza posterior.				
		Escalones aparcamiento	2,50	5,00		12,50
						b*c
						12,50



Mediciones

D19ME005	M2	PAV. EXT. EXTERPARK IPE PLUS 22 C3		
		M2. Tarima maciza para exteriores Exterpark en madera de Ipé sistema EXTERPARK PLUS 22x90/100x800/2.800 mm., incluso tratamiento de cuperización en autoclave de fábrica, y lijado y aceitado en obra. Instalado sobre rastreles de pino cuperizado 38x50 mm., clips PM. 25 mm. de acero inoxidable y de 40 mm. en las testas, i/ p.p. de tornillos de acero inox. 3,5/30 mm., resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, s/ CTE-DB SU.		
	Tarima bancos	6,00	4,00	24,00
	Tarima paso	3,00	2,00	6,00

30,00

D36DA010Q	M2	ACERA DE HORMIGÓN		
		M2. Acera de hormigón HM-20/P/40. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, i/junta de dilatación.		
	Area canina	176,92	2,00	353,84
	Aparcamiento perímetro	203,14	2,00	406,28
	Aparcamiento interior	59,80	1,00	59,80

819,92

CAPÍTULO 4 PASARELA MADERA

DPM01P	u	P.A. A JUSTIFICAR PASARELA DE MADERA		
		UD. P.A. a justificar para pasarela de madera laminada encolada GL24h de 16,5m de vano y 2m de ancho libre apoyado sobre zapatas corridas de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa.		

1,00

CAPÍTULO 5 JARDINERÍA

D39QA201	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2.		
		M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m2.		
	Césped	46554,68		46.554,68

46.554,68

D39IA4201	Ud	PINO MARITIMO DE 2,0-2,5 MTS.		
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón en container.		
	Area canina	34		34,00

34,00

D39IA1311	Ud	LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 18 A 20CM DE DIÁMETRO		
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurel (Laurus nobilis "Aurea") de 18 a 20cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l.		
	Aparcamiento	68		68,00
	Viviendas	98		98,00
	Area canina	76		76,00

242,00

D39KE011	Ud	ABELIA FLORIBUNDA 0,30-0,40 M.	
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abelia floribunda (Abelia) de 0,3 0,4 m. de altura con cepellón en container.	
	Zona central	41	41,00

41,00

CAPÍTULO 6 DRENAJE DEL APARCAMIENTO

D39CG050	MI	APERTURA ZANJA DRENAJE	
		Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje	
	Zanja 1 Aparcamiento	78	78,00
	Zanja 2 Aparcamiento	78	78,00

156,00

ASD025	u	POZO DRENANTE PREFABRICADO DE ALTA DENSIDAD	
		Ud. Suministro y montaje de pozo drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 1,5m de altura y 0,80m de diámetro exterior, con dos acometidas de 160mm de diámetro, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-En 124, sobre solera de 25cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 fi 8.8 B-500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso material para conexiones y remates y material elastomérico para ajuste entre tapa y marco.	
	Pozo	2	2,00

2,00

CAPÍTULO 7 MOBILIARIO

D39SA061	Ud	BANCO MADERA MODELO TABLILLAS	
		Ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, con madera tratada con Lignus. incluido anclaje y montaje	
	Banco	21	21,00

21,00



Mediciones

D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.			
	Papeleras	8	8,00	
				8,00
D39SA426	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA Ud. Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 8 unidades.			
	Aparcamiento bicicletas	1	1,00	
				1,00
TMB060	u MESA PARA PICNIC Zona merendero Zona área canina	6 4	6,00 4,00	
				10,00
UVT020	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA M. Vallado de parcela formado por panel de malla electrosoldada, de 50x50mm de paso de malla y 4mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 sección 20x20x1,5mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada de 50x50x1,5mm, separados 2m entre sí, y empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.			
	Vallado exterior	161,93	161,93	
	Vallado interior	11	11,00	
				172,93
UVP020	u PUERTA CANCELA EN VALLADO DE PARCELA DE MALLA METÁLICA Puerta cancela constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y pintado y por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, fijada a los cercos, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica.			
	Puertas	2	2,00	
				2,00
P36010	u P.A. JUEGOS ÁREA CANINA UD. P.A. a justificar para la instalación de tres elementos de juego para perros, consistentes en una rueda de salto, un slalom y una pasarela de la empresa Galopin, o similar. Todos ellos homologados. i/ transporte y montaje en obra.			
				1,00
UMP010	u PERGOLA DECORATIVA PREFABRICADA DE HORMIGÓN	1	1,00	
				1,00
QTP010	m² CUBIERTA INCLINADA CON COBERTURA DE PIZARRA			
				105,95

Cubierta inclinada con una pendiente media del 60%, compuesta de: formación de pendientes: tablero de madera de pino hidrofugada, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); cobertura: pizarra para techar en piezas rectangulares, sobre rastreles de madera.
Pérgola área canina 6,00 4,00 24,00 b*c

CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN

u BACULO 5M + LUMINARIA 10W

Ud. Suministro y colocación de farola solar mod. PASEO II de Renogalia o similar, con báculo de 5m de altura, compuesto de los siguientes elementos: estructura soporte de acero galvanizado según normativa existente, envolvente de luminaria de aluminio según normativa existente, luminaria de LED de 10W (equivalente a 70W tradicionales) con vida útil > 50.000 horas, panel fotovoltaico de 145W y baterías sin mantenimiento, enterradas para maximizar su vida útil. Altura de punto de luz 4m. Incluida cimentación realizada con hormigón.

Eje 3	20	20,00
Calistenia	1	1,00
Aparcamiento	6	6,00

24,00

CAPÍTULO 9 SEÑALIZACIÓN

Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2

Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Prohibido el paso	1	1,00
-------------------	---	------

27,00

Ud SEÑAL CUADRADA 60x60 CM. NIVEL 2

Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Aparcamiento minusválidos	1	1,00
---------------------------	---	------

1,00

Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2

Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Stop	1	1,00
------	---	------

1,00

M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada. i/ premarcaje sobre el pavimento

señales	47,1468	47,15
separación plazas	58,8	58,80

1,00

*Mediciones*

	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD		
1101	u Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud		
	Partida alzada	1	1,00
			1,00
	CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS		
1201	u Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos		
	Partida alzada	1	1,00



Cuadro de precios 1

2.-CUADRO DE PRECIOS 1


Cuadro de precios 1
CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS

D01WC010 M3 DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA 4,08
M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.

CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

D01KG050 M2 DEM. SOLER. 15/20 CM. RETROMART. 3,67
M2. Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con retro-martillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

TRES EUROS con SESENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

D01CE010 M2 DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR. 5,45
M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.

CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

D01KA035 M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. 3,58
M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

D36BA055 M2 DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM. 0,64
M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.

CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO

CÉNTIMOS

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02EP0511 M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO 4,21
M3. Excavación a cielo abierto, en desmonte, en todo tipo de terreno excepto roca con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.

CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

D36BG001 M3 TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN 1,72
M3. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.
UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 3 FIRMES

D06WD020 m² PELDAÑO PIEDRA CALIZA 124,35
M2. Peldaño formado por huella y tabica de piedra caliza de 33cm. de ancho y 10cms. de espesor la huella y 8cms. de alto y 5cms. de espesor la tabica, con junta trabada entre un peldaño y el superior con encaje de 4x4 cm., recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, incluso sellado de juntas con mortero fino y limpieza posterior.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con

TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

D36GG055 M2 P. ADOQUÍN H. E=10 CM B. ZAH. GRIS 26,00
M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, sobre explanación con índice CBR superior a 10, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de zahorra natural de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 4 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín, remates y apisonado de base.

VEINTISEIS EUROS

U04VBE201 m2 PAVIMENTO CÉSPED-CELOSÍA 35,46
M2. Pavimento césped-celosía de 50x42x4,5cm, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre capa de zahorra natural de 20cm, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza y terminado.

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y

SEIS CÉNTIMOS

D38GA115 M3 ZAHORRA ARTIFICIAL 20,27
M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.
VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS


Cuadro de precios 1

D38GH0012	M2 CALZADA T-4 SECCIÓN TIPO 4221	41,52	D36DA010Q	M2 ACERA DE HORMIGÓN	19,74
	M2. Calzada para tráfico T-4 y explanada E-2 correspondiente a la sección tipo 4221 del catálogo de secciones de firmes de la Instrucción 6.1-I.C. y 6.2-I.C. formada por: 25 cm de zahorra natural, riego de imprimación con emulsión ECL-I y 5 cm de MBC D-12, i/p.p. de betún asfáltico 60/70 y filler de aportación incluso extendido y compactado de cada capa, totalmente terminada.			M2. Acera de hormigón HM-20/P/40. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, i/junta de dilatación.	
				DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
	DOS CÉNTIMOS				
D04VA150	m2 PAVIMENTO TIPO ARIPAQ	15,30			
	M2. Pavimento terrizo tipo aripaQ de 6cm de espesor de colocado, sobre firme terrizo existente, no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado.				
				QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
MLB030	m BORDILLO DE MADERA	28,16			
	MI: Suministro y ejecución de bordillo de madera de pino marítimo tratada en autoclave, de 20x35cm, i/ excavación y colocación sobre hormigón HNE-20/P/20 elaborado en obra.				
				VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
	CÉNTIMOS				
D19AE010	M2 SOLERA TERMINADA SLURRY VERDE C 1/2/3	22,58			
	M2. Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm ² y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m ² .) y dos capas de Slurry-Danosa color verde (1,5 Kg/m ² . por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.				
				VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	CÉNTIMOS				
UXB020	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN	24,82			
				VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	DOS CÉNTIMOS				
D19ME005	M2 PAV. EXT. EXTERPARK IPE PLUS 22 C3	153,98			
	M2. Tarima maciza para exteriores Exterpark en madera de Ipé sistema EXTERPARK PLUS 22x90/100x800/2.800 mm., incluso tratamiento de cuperización en autoclave de fábrica, y lijado y aceitado en obra. Instalado sobre rastreles de pino cuperizado 38x50 mm., clips PM. 25 mm. de acero inoxidable y de 40 mm. en las testas, i/ p.p. de tornillos de acero inox. 3,5/30 mm., resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, s/ CTE-DB SU.				
				CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
CAPÍTULO 5 JARDINERÍA					
D39QA201	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2.				3,15
	M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m ² .				
				TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D39IA4201	Ud PINO MARITIMO DE 2,0-2,5 MTS.				84,13
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón en container.				
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D39IA1311	Ud LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 18 A 20CM DE DIÁMETRO				174,13
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurel (Laurus nobilis "Aurea") de 18 a 20cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l.				
				CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D39KE011	Ud ABELIA FLORIBUNDA 0,30-0,40 M.				11,59
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abelia floribunda (Abelia) de 0,3 0,4 m. de altura con cepellón en container.				
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	


Cuadro de precios 1
CAPÍTULO 6 DRENAJE DEL APARCAMIENTO
D39CG050 MI APERTURA ZANJA DRENAJE 15,27

Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje

QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

ASD025 u POZO DRENANTE PREFABRICADO DE ALTA DENSIDAD 703,09

Ud. Suministro y montaje de pozo drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 1,5m de altura y 0,80m de diámetro exterior, con dos acometidas de 160mm de diámetro, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-En 124, sobre solera de 25cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 fi 8.8 B-500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso material para conexiones y remates y material elastomérico para ajuste entre tapa y marco.

SETECIENTOS TRES EUROS con NUEVE

CÉNTIMOS

CAPÍTULO 7 MOBILIARIO
D39SA061 Ud BANCO MADERA MODELO TABLILLAS 406,66

Ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, con madera tratada con Lignus. incluido anclaje y montaje

CUATROCIENTOS SEIS EUROS con

SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D39SA351 Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. 123,18

Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.

CIENTO VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO

CÉNTIMOS

D39SA426 Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA 229,21

Ud. Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 8 unidades.

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con

VEINTIUN CÉNTIMOS

TMB060 u MESA PARA PICNIC 309,20

TRESCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTE

CÉNTIMOS

UVT020 m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA 31,04

M. Vallado de parcela formado por panel de malla electrosoldada, de 50x50mm de paso de malla y 4mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 sección 20x20x1,5mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada de 50x50x1,5mm, separados 2m entre sí, y empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.

TREINTA Y UN EUROS con CUATRO

CÉNTIMOS

UVP020 u PUERTA CANCELA EN VALLADO DE PARCELA DE MALLA METÁLICA 195,48

Puerta cancela constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y pintado y por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, fijada a los cercos, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica.

CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con

CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

UMP010 u PERGOLA DECORATIVA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 853,63

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS

con

SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

QTP010 m² CUBIERTA INCLINADA CON COBERTURA DE PIZARRA 48,52

Cubierta inclinada con una pendiente media del 60%, compuesta de: formación de pendientes: tablero de madera de pino hidrofugada, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); cobertura: pizarra para techar en piezas rectangulares, sobre rastreles de madera.

CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA

Y DOS CÉNTIMOS


Cuadro de precios 1
CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN

D29EG405	u BACULO 5M + LUMINARIA 10W	405,51
	Ud. Suministro y colocación de farola solar mod. PASEO II de Renogalia o similar, con báculo de 5m de altura, compuesto de los siguientes elementos: estructura soporte de acero galvanizado según normativa existente, envolvente de luminaria de aluminio según normativa existente, luminaria de LED de 10W (equivalente a 70W tradicionales) con vida útil > 50.000 horas, panel fotovoltaico de 145W y baterías sin mantenimiento, enterradas para maximizar su vida útil. Altura de punto de luz 4m. Incluida cimentación realizada con hormigón.	
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con
		CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 9 SEÑALIZACIÓN

D38ID1501	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2	129,03
	Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TRES
		CÉNTIMOS
D38ID1801	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2	123,69
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA Y
		NUEVE CÉNTIMOS
D38ID1701	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2	180,55
	Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA
		Y CINCO CÉNTIMOS
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	11,40
	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada. i/ premarcaje sobre el pavimento	
		ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

010012	P.A. de abono íntegro de limpieza y terminación de obras	5.610,27
		CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con
		VEINTISIETE CÉNTIMOS

A Coruña, junio de 2018

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: Adonay Pinto Pérez



Cuadro de precios 2

3.- CUADRO DE PRECIOS 2


Cuadro de precios 2
CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS

D01WC010	M3 DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	Resto de obra y materiales	4,08
TOTAL PARTIDA			4,08

D01KG050	M2 DEM. SOLER. 15/20 CM. RETROMART. M2. Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con retro-martillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	0,68
		Maquinaria	2,78
		Resto de obra y materiales	0,21
TOTAL PARTIDA			3,67

D01CE010	M2 DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR. M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	Mano de obra	4,40
		Maquinaria	0,74
		Resto de obra y materiales	0,31
TOTAL PARTIDA			5,45

D01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	0,81
		Resto de obra y materiales	2,77
TOTAL PARTIDA			3,58

D36BA055	M2 DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM. M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.	Maquinaria.....	0,34
		Resto de obra y materiales	0,30
TOTAL PARTIDA			0,64

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02EP0511	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en desmonte, en todo tipo de terreno excepto roca con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra	0,65
		Maquinaria.....	3,32
		Resto de obra y materiales	0,24
TOTAL PARTIDA			4,21

D36BG001	M3 TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN M3. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	Mano de obra	0,62
		Maquinaria.....	1,00
		Resto de obra y materiales	0,10
TOTAL PARTIDA			1,72

CAPÍTULO 3 FIRMES

D06WD020	m² PELDAÑO PIEDRA CALIZA M2. Peldaño formado por huella y tabica de piedra caliza de 33cm. de ancho y 10cms. de espesor la huella y 8cms. de alto y 5cms. de espesor la tabica, con junta trabada entre un peldaño y el superior con encaje de 4x4 cm., recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, incluso sellado de juntas con mortero fino y limpieza posterior.	Mano de obra	27,67
		Resto de obra y materiales	96,68
TOTAL PARTIDA			124,35


Cuadro de precios 2

D36GG055	M2 P. ADOQUÍN H. E=10 CM B. ZAH. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, sobre explanación con índice CBR superior a 10, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de zahorra natural de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 4 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín, remates y apisonado de base.	Mano de obra 9,48 Resto de obra y materiales 16,52 TOTAL PARTIDA 26,00	D04VA150	m2 PAVIMENTO TIPO ARIPAQ M2. Pavimento terrizo tipo aripaq de 6cm de espesor de colocado, sobre firme terrizo existente, no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado.	Mano de obra 0,21 Maquinaria 0,43 Resto de obra y materiales 14,66 TOTAL PARTIDA 15,30
U04VBE201	m2 PAVIMENTO CÉSPED-CELOSÍA M2. Pavimento césped-celosía de 50x42x4,5cm, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre capa de zahorra natural de 20cm, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza y terminado.	Mano de obra 7,68 Maquinaria 1,10 Resto de obra y materiales 26,68 TOTAL PARTIDA 35,46	MLB030	m BORDILLO DE MADERA Ml: Suministro y ejecución de bordillo de madera de pino marítimo tratada en autoclave, de 20x35cm, i/ excavación y colocación sobre hormigón HNE-20/P/20 elaborado en obra.	Mano de obra 9,10 Resto de obra y materiales 19,06 TOTAL PARTIDA 28,16
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	Mano de obra 0,74 Maquinaria 2,28 Resto de obra y materiales 17,25 TOTAL PARTIDA 20,27	D19AE010	M2 SOLERA TERMINADA SLURRY VERDE C 1/2/3 M2. Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2 y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m2.) y dos capas de Slurry-Danosa color verde (1,5 Kg/m2. por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	Mano de obra 9,74 Resto de obra y materiales 12,84 TOTAL PARTIDA 22,58
D38GH0012	M2 CALZADA T-4 SECCIÓN TIPO 4221 M2. Calzada para tráfico T-4 y explanada E-2 correspondiente a la sección tipo 4221 del catálogo de secciones de firmes de la Instrucción 6.1-I.C. y 6.2-I.C. formada por: 25 cm de zahorra natural, riego de imprimación con emulsión ECL-I y 5 cm de MBC D-12, i/p.p. de betún asfáltico 60/70 y filler de aportación incluso extendido y compactado de cada capa, totalmente terminada.	Mano de obra 0,49 Maquinaria 1,30 Resto de obra y materiales 39,73 TOTAL PARTIDA 41,52	UXB020	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN	Mano de obra 8,18 Resto de obra y materiales 16,64 TOTAL PARTIDA 24,82
			D19ME005	M2 PAV. EXT. EXTERPARK IPE PLUS 22 C3 M2. Tarima maciza para exteriores Exterpark en madera de Ipé sistema EXTERPARK PLUS 22x90/100x800/2.800 mm., incluso tratamiento de cuperización en autoclave de fábrica, y lijado y aceitado en obra. Instalado sobre rastreles de pino cuperizado 38x50 mm., clips PM. 25 mm. de acero inoxidable y de 40 mm. en las testas, i/ p.p. de tornillos de acero inox. 3,5/30 mm., resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, s/ CTE-DB SU.	Resto de obra y materiales 153,98


Cuadro de precios 2

		TOTAL PARTIDA	153,98
D36DA010Q	M2 ACERA DE HORMIGÓN M2. Acera de hormigón HM-20/P/40. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, i/junta de dilatación.		
	Mano de obra		11,17
	Resto de obra y materiales		8,57
		TOTAL PARTIDA	19,74

CAPÍTULO 5 JARDINERÍA

D39QA201	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2. M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m2.		
	Mano de obra		2,26
	Resto de obra y materiales		0,89
		TOTAL PARTIDA	3,15

D39IA4201	Ud PINO MARITIMO DE 2,0-2,5 MTS. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón en container.		
	Mano de obra		46,62
	Resto de obra y materiales		37,51
		TOTAL PARTIDA	84,13

D39IA1311	Ud LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 18 A 20CM DE DIÁMETRO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurel (Laurus nobilis "Aurea") de 18 a 20cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l.		
	Mano de obra		46,62
	Resto de obra y materiales		127,51
		TOTAL PARTIDA	174,13

D39KE011	Ud ABELIA FLORIBUNDA 0,30-0,40 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abelia floribunda (Abelia) de 0,3 0,4 m. de altura con cepellón en container.		
	Mano de obra		7,20
	Resto de obra y materiales		4,39
		TOTAL PARTIDA	11,59

CAPÍTULO 6 DRENAJE DEL APARCAMIENTO

D39CG050	MI APERTURA ZANJA DRENAJE Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje		
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria.....	1,46
		Resto de obra y materiales	12,86
		TOTAL PARTIDA	15,27

ASD025	u POZO DRENANTE PREFABRICADO DE ALTA DENSIDAD Ud. Suministro y montaje de pozo drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 1,5m de altura y 0,80m de diámetro exterior, con dos acometidas de 160mm de diámetro, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-En 124, sobre solera de 25cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 fi 8.8 B-500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso material para conexiones y remates y material elastomérico para ajuste entre tapa y marco.		
		Mano de obra	14,49
		Resto de obra y materiales	688,60
		TOTAL PARTIDA	703,09

CAPÍTULO 7 MOBILIARIO

D39SA061	Ud BANCO MADERA MODELO TABLILLAS Ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, con madera tratada con Lig-nus. incluido anclaje y montaje		
		Mano de obra	13,45
		Resto de obra y materiales	393,21
		TOTAL PARTIDA	406,66


Cuadro de precios 2

D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	Mano de obra 6,73 Resto de obra y materiales 116,45	123,18	UMP010	u PERGOLA DECORATIVA PREFABRICADA DE HORMIGÓN	Mano de obra 20,03 Maquinaria 24,88 Resto de obra y materiales 808,72	853,63
		TOTAL PARTIDA	123,18			TOTAL PARTIDA	853,63
D39SA426	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA Ud. Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 8 unidades.	Mano de obra 6,73 Resto de obra y materiales 222,48	229,21	QTP010	m² CUBIERTA INCLINADA CON COBERTURA DE PIZARRA Cubierta inclinada con una pendiente media del 60%, compuesta de: formación de pendientes: tablero de madera de pino hidrofugada, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); cobertura: pizarra para techar en piezas rectangulares, sobre rastreles de madera.	Mano de obra 18,99 Resto de obra y materiales 29,53	48,52
		TOTAL PARTIDA	229,21			TOTAL PARTIDA	48,52
TMB060	u MESA PARA PICNIC	Mano de obra 33,19 Resto de obra y materiales 276,01	309,20	CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN			
		TOTAL PARTIDA	309,20	D29EG405	u BACULO 5M + LUMINARIA 10W Ud. Suministro y colocación de farola solar mod. PASEO II de Renogalia o similar, con báculo de 5m de altura, compuesto de los siguientes elementos: estructura soporte de acero galvanizado según normativa existente, envoltorio de luminaria de aluminio según normativa existente, luminaria de LED de 10W (equivalente a 70W tradicionales) con vida útil > 50.000 horas, panel fotovoltaico de 145W y baterías sin mantenimiento, enterradas para maximizar su vida útil. Altura de punto de luz 4m. Incluida cimentación realizada con hormigón.	Mano de obra 93,61 Resto de obra y materiales 311,90	405,51
		TOTAL PARTIDA	31,04			TOTAL PARTIDA	405,51
UVT020	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA M. Vallado de parcela formado por panel de malla electrosoldada, de 50x50mm de paso de malla y 4mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 sección 20x20x1,5mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada de 50x50x1,5mm, separados 2m entre sí, y empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	Mano de obra 9,87 Resto de obra y materiales 21,17	31,04	CAPÍTULO 9 SEÑALIZACIÓN			
		TOTAL PARTIDA	31,04	D38ID1501	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra 24,34 Maquinaria 5,50 Resto de obra y materiales 99,19	129,03
UVP020	u PUERTA CANCELA EN VALLADO DE PARCELA DE MALLA METÁLICA Puerta cancela constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y pintado y por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, fijada a los cercos, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica.	Mano de obra 25,43 Resto de obra y materiales 170,05	195,48			TOTAL PARTIDA	129,03
		TOTAL PARTIDA	195,48			TOTAL PARTIDA	129,03



Cuadro de precios 2

D38ID1801	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2		
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra	24,34
		Maquinaria	5,50
		Resto de obra y materiales	93,85
		TOTAL PARTIDA	123,69
D38ID1701	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2		
	Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		Mano de obra	24,34
		Maquinaria	5,50
		Resto de obra y materiales	150,71
		TOTAL PARTIDA	180,55
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA		
	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. i/ premarcaje sobre el pavimento		
		Mano de obra	7,49
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales	2,57
		TOTAL PARTIDA	11,40
CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
010012	P.A. de abono íntegro de limpieza y terminación de obras	TOTAL PARTIDA	5.610,27

A Coruña, junio de 2018

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: Adonay Pinto Pérez



Presupuesto

4.-PRESUPUESTO


Presupuesto

CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS			
D01WC010	M3	DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA	
		M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	
			65,00 4,08 265,20
D01KG050	M2	DEM. SOLER. 15/20 CM. RETROMART.	
		M2. Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
			37,81 3,67 138,76
D01CE010	M2	DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPR.	
		M2. Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
			41,42 5,45 225,74
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.	
		M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
			253,40 3,58 907,17
D36BA055	M2	DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM.	
		M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.	
			46.554,68 0,64 29.795,00
TOTAL CAPÍTULO 1 OPERACIONES PREVIAS			31.331,87
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02EP0511	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO	
		M3. Excavación a cielo abierto, en desmonte, en todo tipo de terreno excepto roca con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
			3.729,60 4,21 15.701,62
D36BG001	M3	TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN	
		M3. Terraplén formado con suelos procedentes de la excavación, incluso extendido, humectación y compactado hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	
			1.734,76 1,72 2.983,79
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			18.685,41
CAPÍTULO 3 FIRMES			
D06WD020	m²	PELDAÑO PIEDRA CALIZA	
		M2. Peldaño formado por huella y tabica de piedra caliza de 33cm. de ancho y 10cms. de espesor la huella y 8cms. de alto y 5cms. de espesor la tabica, con junta trabada entre un peldaño y el superior con encaje de 4x4 cm., recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, incluso sellado de juntas con mortero fino y limpieza posterior.	
			12,50 124,35 1.554,38
D36GG055	M2	P. ADOQUÍN H. E=10 CM B. ZAH. GRIS	
		M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, sobre explanación con índice CBR superior a 10, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de zahorra natural de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 4 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín, remates y apisonado de base.	
			1.699,11 26,00 44.176,86
U04VBE201	m2	PAVIMENTO CÉSPED-CELOSÍA	
		M2. Pavimento césped-celosía de 50x42x4,5cm, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre capa de zahorra natural de 20cm, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza y terminado.	
			1.211,09 35,46 42.945,25
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	
		M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
			892,53 20,27 18.091,58


Presupuesto

D38GH0012	M2	CALZADA T-4 SECCIÓN TIPO 4221			
M2. Calzada para tráfico T-4 y explanada E-2 correspondiente a la sección tipo 4221 del catálogo de secciones de firmes de la Instrucción 6.1-I.C. y 6.2-I.C. formada por: 25 cm de zahorra natural, riego de imprimación con emulsión ECL-I y 5 cm de MBC D-12, i/p.p. de betún asfáltico 60/70 y filler de aportación incluso extendido y compactado de cada capa, totalmente terminada.					
			449,70	41,52	18.671,54

D04VA150	m2	PAVIMENTO TIPO ARIPAQ			
M2. Pavimento terrizo tipo aripaq de 6cm de espesor de colocado, sobre firme terrizo existente, no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado.					
			5.768,01	15,30	88.250,55

MLB030	m	BORDILLO DE MADERA			
Ml: Suministro y ejecución de bordillo de madera de pino marítimo tratada en autoclave, de 20x35cm, i/ excavación y colocación sobre hormigón HNE-20/P/20 elaborado en obra.					
			3.519,72	28,16	99.115,32

D19AE010	M2	SOLERA TERMINADA SLURRY VERDE C 1/2/3			
M2. Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2 y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m2.) y dos capas de Slurry-Danosa color verde (1,5 Kg/m2. por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.					
			170,25	22,58	3.844,25

UXB020	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN			
			831,53	24,82	20.638,57

D19ME005	M2	PAV. EXT. EXTERPARK IPE PLUS 22 C3			
M2. Tarima maciza para exteriores Exterpark en madera de Ipé sistema EXTERPARK PLUS 22x90/100x800/2.800 mm., incluso tratamiento de cuperización en autoclave de fábrica, y lijado y aceitado en obra. Instalado sobre rastreles de pino cuperizado 38x50 mm., clips PM. 25 mm. de acero inoxidable y de 40 mm. en las testas, i/ p.p. de tornillos de acero inox. 3,5/30 mm., resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, s/ CTE-DB SU.					
			30,00	153,98	4.619,40

D36DA010Q	M2	ACERA DE HORMIGÓN			
M2. Acera de hormigón HM-20/P/40. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, i/junta de dilatación.					
			819,92	19,74	16.185,22
TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES					358.092,92

CAPÍTULO 4 PASARELA MADERA

DPM01P	u	P.A. A JUSTIFICAR PASARELA DE MADERA			
UD. P.A. a justificar para pasarela de madera laminada encolada GL24h de 16,5m de vano y 2m de ancho libre apoyado sobre zapatas corridas de hormigón armado HA-25/B/20/IIIa.					
			1,00	27.110,15	27.110,15

TOTAL CAPÍTULO 4 PASARELA MADERA					27.110,15
---	--	--	--	--	------------------

CAPÍTULO 5 JARDINERÍA

D39QA201	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2.			
M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m2.					
			46.554,68	3,15	146.647,24

D39IA4201	Ud	PINO MARITIMO DE 2,0-2,5 MTS.			
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pino marítimo de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón en container.					
			34,00	84,13	2.860,42

D39IA1311	Ud	LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 18 A 20CM DE DIÁMETRO			
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurel (Laurus nobilis "Aurea") de 18 a 20cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 150 l.					
			242,00	174,13	42.139,46

D39KE011	Ud	ABELIA FLORIBUNDA 0,30-0,40 M.			
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abelia floribunda (Abelia) de 0,3 0,4 m. de altura con cepellón en container.					
			41,00	11,59	475,19

TOTAL CAPÍTULO 5 JARDINERÍA					192.122,31
--	--	--	--	--	-------------------


Presupuesto

CAPÍTULO 6 DRENAJE DEL APARCAMIENTO							
D39CG050	MI APERTURA ZANJA DRENAJE						
	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² . Incluso lubricante para montaje	156,00	15,27	2.382,12			
ASD025	u POZO DRENANTE PREFABRICADO DE ALTA DENSIDAD						
	Ud. Suministro y montaje de pozo drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 1,5m de altura y 0,80m de diámetro exterior, con dos acometidas de 160mm de diámetro, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-En 124, sobre solera de 25cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 fi 8.8 B-500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso material para conexiones y remates y material elastomérico para ajuste entre tapa y marco.	2,00	703,09	1.406,18			
	TOTAL CAPÍTULO 6 DRENAJE DEL APARCAMIENTO			3.788,30			
CAPÍTULO 7 MOBILIARIO							
D39SA061	Ud BANCO MADERA MODELO TABLILLAS						
	Ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, con madera tratada con Lignus. incluido anclaje y montaje	21,00	406,66	8.539,86			
D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC.						
	Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	8,00	123,18	985,44			
D39SA426	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA						
	Ud. Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 8 unidades.	1,00	229,21	229,21			
TMB060	u MESA PARA PICNIC						
		10,00	309,20	3.092,00			
UVT020	m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA ELECTROSOLDADA						
	M. Vallado de parcela formado por panel de malla electrosoldada, de 50x50mm de paso de malla y 4mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 sección 20x20x1,5mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada de 50x50x1,5mm, separados 2m entre sí, y empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	172,93	31,04	5.367,75			
UVP020	u PUERTA CANCELA EN VALLADO DE PARCELA DE MALLA METÁLICA						
	Puerta cancela constituida por cercos y bastidor de tubo de acero galvanizado y pintado y por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, fijada a los cercos, para acceso peatonal en vallado de parcela de malla metálica.	2,00	195,48	390,96			
P36010	u P.A. JUEGOS ÁREA CANINA						
	UD. P.A. a justificar para la instalación de tres elementos de juego para perros, consistentes en una rueda de salto, un slalom y una pasarela de la empresa Galopin, o similar. Todos ellos homologados. i/ transporte y montaje en obra.	1,00	4.500,00	4.500,00			
UMP010	u PERGOLA DECORATIVA PREFABRICADA DE HORMIGÓN						
		1,00	853,63	853,63			
QTP010	m² CUBIERTA INCLINADA CON COBERTURA DE PIZARRA						
	Cubierta inclinada con una pendiente media del 60%, compuesta de: formación de pendientes: tablero de madera de pino hidrofugada, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); cobertura: pizarra para techar en piezas rectangulares, sobre rastreles de madera.	24,00	48,52	1.164,48			
	TOTAL CAPÍTULO 7 MOBILIARIO			25.123,33			


Presupuesto
CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN

D29EG405	u BACULO 5M + LUMINARIA 10W			
	Ud. Suministro y colocación de farola solar mod. PASEO II de Renogalia o similar, con báculo de 5m de altura, compuesto de los siguientes elementos: estructura soporte de acero galvanizado según normativa existente, envolvente de luminaria de aluminio según normativa existente, luminaria de LED de 10W (equivalente a 70W tradicionales) con vida útil > 50.000 horas, panel fotovoltaico de 145W y baterías sin mantenimiento, enterradas para maximizar su vida útil. Altura de punto de luz 4m. Incluida cimentación realizada con hormigón.			
		27,00	405,51	10.948,77
TOTAL CAPÍTULO 8 ILUMINACIÓN				10.948,77

CAPÍTULO 9 SEÑALIZACIÓN

D38ID1501	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2			
	Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		1,00	129,03	129,03
D38ID1801	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2			
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		1,00	123,69	123,69
D38ID1701	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2			
	Ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		1,00	180,55	180,55
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA			
	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada. i/ premarcaje sobre el pavimento			
		105,95	11,40	1.207,83
TOTAL CAPÍTULO 9 SEÑALIZACIÓN				1.641,10

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

010012	P.A. de abono integro limpieza y terminación de obras			
		1,00	5.610,27	5.610,27
TOTAL CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....				5.610,27

CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD

1101	u Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud			
		1,00	15.365,70	15.365,70
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....				15.365,70

CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS

1201	u Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos			
		1,00	10.221,97	10.221,97
TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				10.221,97
TOTAL.....				700.042,10



4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO


Resumen de presupuesto
RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	OPERACIONES PREVIAS	31.331,87	4,48
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18.685,41	2,67
3	FIRMES	358.092,92	51,15
4	PASARELA MADERA	27.110,15	3,87
5	JARDINERÍA	192.122,31	27,44
6	DRENAJE DEL APARCAMIENTO	3.788,30	0,54
7	MOBILIARIO.....	25.123,33	3,59
8	ILUMINACIÓN	10.948,77	1,56
9	SEÑALIZACIÓN	1.641,10	0,23
10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....	5.610,27	0,80
11	SEGURIDAD Y SALUD	15.365,70	2,19
12	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	10.221,97	1,46
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		700.042,10	
	13,00 % Gastos generales	91.005,47	
	6,00 % Beneficio industrial	42.002,53	
	SUMA DE G.G. y B.I.	133.008,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA....	833.050,10	
	21,00% I.V.A.	174.940,52	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	1.007.990,62	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTI-MOS

A Coruña, junio de 2018

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: Adonay Pinto Pérez