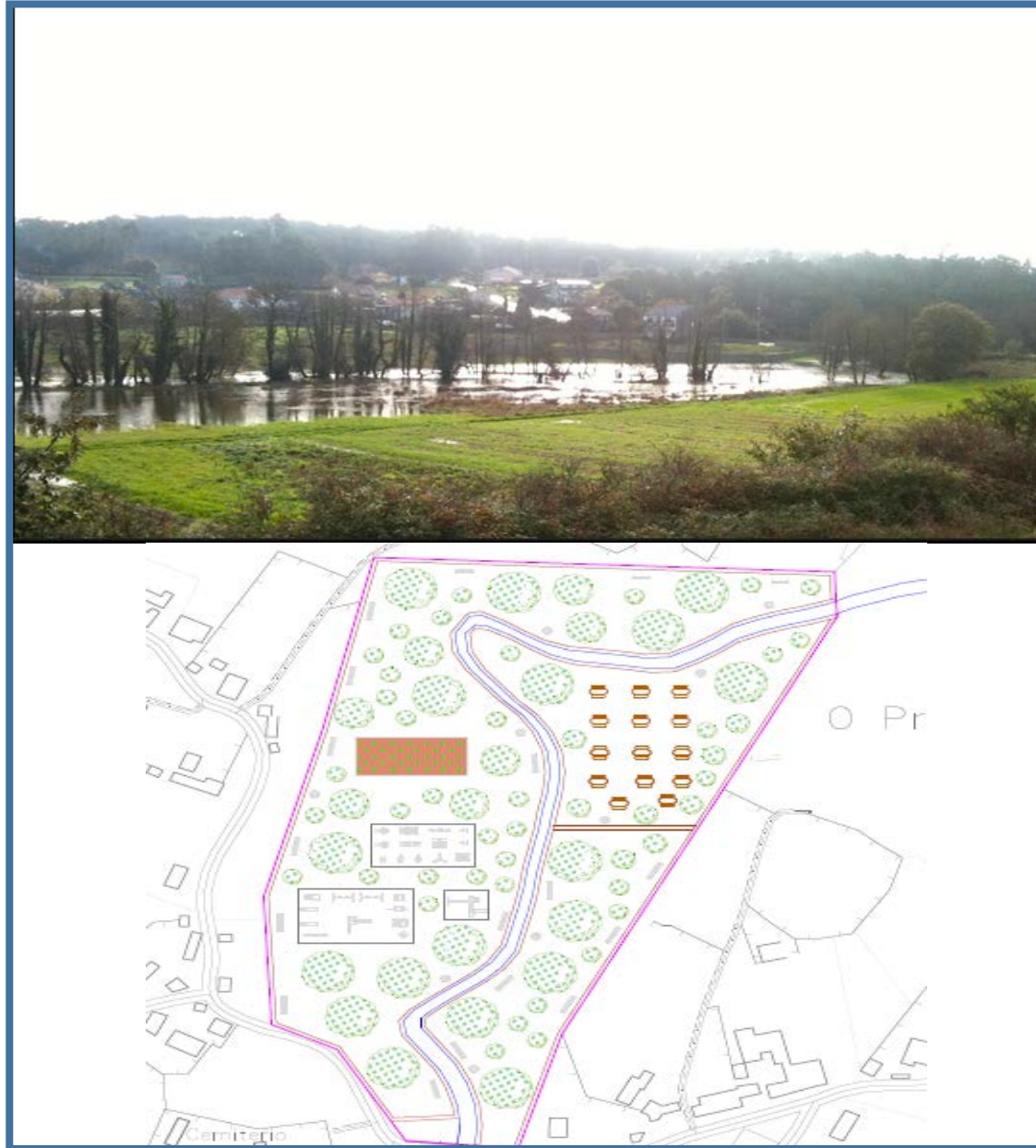


TÍTULO:

MEDIDAS PARA EL CONTROL Y LA PREVENCIÓN DE LAS INUNDACIONES EN CARBALLO



TITULACIÓN:

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS ESPECIALIDAD HIDRÁULICA

ASIGNATURA:

PROYECTO FIN DE CARRERA

FECHA:

JUNIO 2015

AUTORA DEL PROYECTO:

ANDREA ARIAS CISTERNA

PBI CON IVA:

4.731.125,81€

LOCALIDAD:

CARBALLO

PROVINCIA:

A CORUÑA



E.T.S. DE ENXEÑEIRÓS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Documento nº 4: Presupuesto

Índice general

DOCUMENTO Nº1: Memoria descriptiva y justificativa

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

Anejo nº 1: Cartográfico y replanteo

Anejo nº 2: Cálculo de caudales

Anejo nº 3: Estudio Previo

Anejo nº 4: Situación actual y estudio de alternativas

Anejo nº5: Normativa y Legislación

Anejo nº6: Reportaje fotográfico

Anejo nº7: Geológico

Anejo nº 8: Geotécnico

Anejo nº9: Hidrología y Climatología

Anejo nº 10: Sociológico

Anejo nº 11: Expropiaciones

Anejo nº 12: Compuertas

Anejo nº 13: Mota de protección

Anejo nº 14: Drenaje

Anejo nº 15: Iluminación

Anejo nº 16: Pavimentación

Anejo nº 17: Mobiliario

Anejo nº 18: Jardinería

Anejo nº 19: Estudio de Seguridad y Salud

Anejo nº 20: E.I.A

Anejo nº 21: Gestión de Residuos

Anejo nº 22: Mantenimiento

Anejo nº 23: Justificación de precios

Anejo nº 24: Plan de Obra

Anejo nº 25: Presupuesto para el conocimiento de la Administración

Anejo nº 26: Clasificación del contratista

Anejo nº 27: Revisión de precios

Documento nº 2: Planos

1. Situación
2. Definición general
3. Definición detallada
4. Compuertas
5. Pavimentación
6. Mobiliario
7. Mobiliario zona saludable
8. Mobiliario zona infantil
9. Jardinería

Documento nº 3: Pliego de prescripciones técnicas particulares

1. Disposiciones generales
2. Descripción de las obras
3. Origen y características de los materiales
4. Ejecución de las obras
5. Mediciones y unidades de obra
6. Disposiciones finales

Documento nº 4: Presupuesto

- 1. Mediciones**
- 2. Cuadro de precios nº 1**
- 3. Cuadro de precios nº 2**
- 4. Presupuesto**
- 5. Resumen del presupuesto**

ÍNDICE DEL DOCUMENTO

1. MEDICIONES.....	3
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	9
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	12
4. PRESUPUESTO.....	18
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	21

1. MEDICIONES

CAPÍTULO 01 Trabajos previos

D38AN015	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	55000	55.000,00		
			55.000,00		

CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras

D02EP051	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO				
	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retroexcavadora de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.		1411,38 454,85 453,93		
			2320,16		
D38AG009	M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO				
	M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	2320,16	2320,16		
			2320,16		

CAPÍTULO 03 Pavimentación

SUBCAPÍTULO E07 Hierba

D39QA401	M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA				
	M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra.	5067,01	5.067,01		
			5.067,01		
D39CA001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA				
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluido descarga de camión y pase de motocultor.	1	5.067,01	=E07	D39QA401

ARE	M2 PAVIMENTACIÓN DE AREA	1	5.067,01	=E07	D39QA401
-----	--------------------------	---	----------	------	----------

D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE				
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	1	5.067,01	=E07	D39QA401
			5.067,01		

SUBCAPÍTULO E08 Paseo fluvial

D19ME005	m2 Pavimentación de madera				
	M2. Tarima para exteriores IPE Plus de 22mm de espesor tratada con pintura para la protección contra inundaciones		5645,5*2,5*0,1		

D36EA505	M2 Pavimento de hormigon				
	M2. Base de hormigón sobre la cual asentar la madera del paseo fluvial.	1	1.411,38	=E08	D19ME005
			1.411,38		
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE				
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	1	1.411,38	=E08	D19ME005
			1.411,38		

SUBCAPÍTULO E10 Pavimento caucho

D19TA035	M2 PAV. CONTÍNUO AMORTIGUA. IMPACTOS				
	M2. Suministro y puesta en obra del Sistema Amortiguador de Impactos de Poliuretano MASTER-TOP 1325 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa de imprimación epoxi MASTER-TOP P 611 o similar (rendimiento 0,3 kg/m2); capa de adhesivo de poliuretano CONIBOND 111 o similar (rendimiento 0,8 kg/m2); aplicación de lámina amortiguadora de caucho MASTERTOP MAT 6 (rendimiento 1,05 m2); sellado de poros con resina de poliuretano CONIPUR 220 o similar (rendimiento 1,0 kg/m2); formación de capa base con resina de poliuretano MASTERTOP BC 325 A o similar (rendimiento 2,5 kg/m2); capa de sellado con resina de poliuretano coloreada MASTERTOP TC 467 o similar (rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar.		28,57* 54,26*0,1 20,68*20,68*0,1 36,94*60,67*0,1		
			155,02 59,31 240,46		

D36DA011	M2 Hormigón en masa				
	M2: Base de hormigón sobre la que asentar la base de las compuertas cuando no esten en funcionamiento	1	454,83	=E10	D19TA035
			454,83		

SUBCAPÍTULO E11 Huerta

D39CA015	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA				
	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.		25,96 *58,29 *0,3		
			453,93		
			453,93		

CAPÍTULO 04 Red de drenaje

D02HF001	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO				
	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.		545,05*2,98*1,5 573,32*2,98*1,5		
			4909,71		
D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV.				
	M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	1	4909,71	=07	D02HF001
			4909,71		

D38CV030	MI TUBO DREN. PVC 125 MM. MAT FILTRO			
	MI. Tubería drenaje PVC D=125 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	525,05	525,05	
			525,05	
D38CV110	MI TUBO DREN. PVC 400 MM. MAT FILTRO			
	MI. Tubería drenaje PVC D=400 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	573,32	573,32	
			573,32	
D38CI030	Ud SUMIDERO 30X70 CM.			
	Ud. Sumidero de 300x700 mm, totalmente instalado.	11	11,00	
			11,00	
D38CE515	Ud ARQU. DESAGUE			
	Ud. Arqueta de desagüe a O.F. de drenaje.	15	15,00	
			15,00	

CAPÍTULO 05 Red eléctrica

D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV.			
	M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	912,25*1.5*0.3		
			410,51	
D02HF001	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO			
	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.	410,51		
			410,51	
D27EE215	MI LÍN. GEN. ALIMENT. SUBT. Cu			
	MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 Kv., conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	912,25	912,25	b
			912,25	
D27GA001	Ud TOMA DE TIERRA			
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 3x 2,5mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	1	1,00	
			1,00	

CAPÍTULO 06 Compuertas

PINTURA	kg pintura compuertas			
	Kg. Pintura con resina poliuretano acrílica. Presenta una película dura con resistencia al agua y a la intemperie	2	2,00	
			2,00	
COMPUERT	Ud Fabricación y montaje de compuertas			
	Fabricación y montaje de las compuertas. La fabricación será en taller y transporte a obra, y montaje de las compuertas en obra	2	2,00	
			2,00	
D36DA011	M2 Hormigón en masa			
	M2: Base de hormigón sobre la que asentar la base de las compuertas cuando no esten en funcionamiento	27	27,00	
			27,00	
GATOS	ud Gatos hidráulicos			
	Gatos de funcionamiento de las compuertas. Transporte y puesta en obra.	6	6,00	
			6,00	

CAPÍTULO 07 Muro

18.1	m ³ Escollera de protección			
	m3. Escollera formada con bloques de piedras graníticas de 100 a 150 kg de peso colocados con pala cargadora, compactada la capa de la tierra sin usar cemento, incluido suministro y transporte.	0,75*240,96*6		
			1.084,33	

CAPÍTULO 08 Mobiliario
SUBCAPÍTULO E12 Mobiliario general

BAN01	u Banco Neobarcano			
	Ud. Banco Neobarcano. Instalado y colocados según plano 6.0	30	30,00	
			30,00	
PAP01	u Papelera madera			
	Ud. Papelera Salou. Colocadas e instaladas según plano 6.0	30	30,00	
			30,00	
FAR01	u Farola			
	Ud. Farola solar. Instaladas y colocadas según plano 4.5	20	20,00	
			20,00	

		20,00
MES01	u Mesas merendero Ud. Mesas Merendero. Colocadas e instaladas según plano 6.0	14,00
		14,00

SUBCAPÍTULO E13 Parque infantil

CAB	ud Liebre Ud. Liebre. Instaladas y colocadas según plano 8.2 y 6.0	1,00
BAL PAR	ud Balancin parchis Ud. Balancín parchís. Colocado e instalado según planos 8.3 y 6.0	1,00
COMP 01	ud Compacto Teide Ud. Compacto Teide. Instalado y colocado según planos 8.8 y 6.0	1,00
COMP 02	ud Compacto Doñana Ud. Compacto Doñana. Instalado y colocado según planos 8.7 y 6.0	1,00
COM	ud Locomotora Ud. Locomotora. Instalado y colocado según planos 8.9 y 6.0	1,00
CAST	ud Casita duende Ud. Casita Duende. Instalado y colocados según planos 8.4 y 6.0	1,00
BALLENA	ud Ballena Ud. Ballena. Instalado y compactado según planos 8.1 y 6.0	1,00
COL01	u Columpio Ud. Columpios pitusa asiento plano y infantil. Colocados e instalados según planos 8.5, 8.6 y 6.0	2,00
UAGAR4030	ud Balancin de madera Ud. Sube y baja. Instalados y colocados según planos 8.10 y 6.0	2,00

		1,00
TOB	u Tobogán Ud. Tobogán elefante. Instalados y colocados según planos 8.11 y 6.0	2,00
		2,00

SUBCAPÍTULO E14 Zona saludable

JIN	u Jinete Ud. Jinete. Instalado y colocado según planos 7.6, 7.6.1 y 6.0	1,00
GIR	u Giro de cintura Ud. Giro de cintura. Instalado y colocado según planos 7.5, 7.5.1 y 6.0	1,00
ESQU	u Esqui de fondo Ud. Esqui de fondo. Instalado y colocado según planos 7.3, 7.3.1 y 6.0	1,00
COLUM	u Columpio Ud. Columpio. Instalado y colocado según planos 7.4, 7.4.1 y 6.0	1,00
NOR	u Noria Ud. Noria. Instalada y colocada según planos 7.7, 7.7.1 y 6.0	1,00
CYCL	u Cyclostactic Ud. Cyclostactic. Colocados e instalados según planos 7.2, 7.2.1 y 6.0	2,00
SURF	u Surf Ud. Surf. Colocado e instalados según planos 7.10, 7.10.1 y 6.0	1,00
ANDSUS2	u Paseo Doble Ud. Paseo doble. Instalado y colocado según planos 7.8, 7.8.1 y 6.0	1,00
BANAB	u Banco de abdominales Ud. Banco de abdominales. Instalado y colocado según planos 7.1, 7.1.1 y 6.0	1,00

13.1 Ud Limpieza y terminación de la obra
Partida alzada de abono íntegro para la limpieza terminación de las obras.

1,00

1,00

REMO u Remo
Ud. Remo. Instalados y colocados según planos 7.9, 7.9.1 y 6.0
2

2,00

2,00

CAPÍTULO 09 Jardinería

SUBCAPÍTULO ÁRBOLES

D39IE208 Ud Castaño
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocastanum (Castaño) de 16 a 18 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.
18

18,00

18,00

D39IC551 Ud Roble
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.
41

41,00

41,00

D39IE081 Ud Ameneiro
Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Alnus Glutinosa (Ameneiro) 20-30 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.
12

12,00

12,00

SUBCAPÍTULO SEMILLAS

SEM u Semillas
Semillas para la plantación de la hierba que formará parte del parque
60

60,00

60,00

CAPÍTULO 10 Seguridad y salud

15.1 Ud Seguridad y Salud
Partida alzada a justificar de seguridad y salud.

1,00

CAPÍTULO 11 Gestión de residuos

14.1 Ud Gestión de residuos
Partida alzada a justificar de gestión de residuos.

1,00

CAPÍTULO 12 Limpieza y terminación de la obra

2. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

				SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
0001	18.1	m ³	m3. Escollera formada con bloques de piedras graníticas de 100 a 150 kg de peso colocados con pala cargadora, compactada la capa de la tierra sin usar cemento, incluido suministro y transporte.	206,47	0016 D02EP051 M3 M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retroexcavadora de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.	3,89
				DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0002	ANDSUS2	ud	Ud. Paseo doble. Instalado y colocado según planos 7.8, 7.8.1 y 6.0	1.174,05	0017 D02HF001 M3 M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.	10,21
				MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0003	BAL PAR	ud	Ud. Balancín parchís. Colocado e instalado según planos 8.3 y 6.0	549,74	0018 D19ME005 m2 M2. Tarima para exteriores IPE Plus de 22mm de espesor tratada con pintura para la protección contra inundaciones	240,67
				QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0004	BALLENA	ud	Ud. Ballena. Instalado y compactado según planos 8.1 y 6.0	520,48	0019 D19TA035 M2 M2. Suministro y puesta en obra del Sistema Amortiguador de Impactos de Poliuretano MASTERTOP 1325 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa de imprimación epoxi MASTERTOP P 611 o similar (rendimiento 0,3 kg/m2); capa de adhesivo de poliuretano CONIBOND 111 o similar (rendimiento 0,8 kg/m2); aplicación de lámina amortiguadora de caucho MASTERTOP MAT 6 (rendimiento 1,05 m2); sellado de poros con resina de poliuretano CONIPUR 220 o similar (rendimiento 1,0 kg/m2); formación de capa base con resina de poliuretano MASTERTOP BC 325 A o similar (rendimiento 2,5 kg/m2); capa de sellado con resina de poliuretano coloreada MASTERTOP TC 467 o similar (rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar.	179,34
				QUINIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0005	BAN01	ud	Ud. Banco Neobarcano. Instalado y colocados según plano 6.0	310,60	0020 D27EE215 MI MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 Kv., conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	19,59
				TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0006	BANAB	ud	Ud. Banco de abdominales. Instalado y colocado según planos 7.1, 7.1.1 y 6.0	827,12	0021 D27GA001 Ud Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 3x 2,5mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	92,96
				OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0007	CAB	ud	Ud. Liebre. Instaladas y colocadas según plano 8.2 y 6.0	532,78	0022 D36BI020 M3 M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	11,71
				QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0008	CAST	ud	Ud. Casita Duende. Instalado y colocados según planos 8.4 y 6.0	1.780,49	0023 D36DA011 M2 M2: Base de hormigón sobre la que asentar la base de las compuertas cuando no esten en funcionamiento	14,27
				MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0009	COL01	ud	Ud. Columpios pitusa asiento plano y infantil. Colocados e instalados según planos 8.5, 8.6 y 6.0	1.112,53	0024 D36EA005 M3 M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	44,84
				MIL CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0010	COLUM	ud	Ud. Columpio. Instalado y colocado según planos 7.4, 7.4.1 y 6.0	1.388,61	0025 D36EA505 M2 M2. Base de hormigón sobre la cual asentar la madera del paseo fluvial.	14,27
				MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0011	COM	ud	Ud. Locomotora. Instalado y colocado según planos 8.9 y 6.0	2.473,23	0026 D38AG009 M2 M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	1,78
				DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS		
0012	COMP 01	ud	Ud. Compacto Teide. Instalado y colocado según planos 8.8 y 6.0	4.454,37		
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0013	COMP 02	ud	Ud. Compacto Doñana. Instalado y colocado según planos 8.7 y 6.0	6.655,18		
				SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		
0014	COMPUERT	Ud	Fabricación y montaje de las compuertas. La fabricación será en taller y transporte a obra, y montaje de las compuertas en obra	4.478,73		
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0015	CYCL	ud	Ud. Cyclostactic. Colocados e instalados según planos 7.2, 7.2.1 y 6.0	1.636,66		
				MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con		



0027	D38AN015	M2	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,25	0042	JIN	ud	Ud. Jinete. Instalado y colocado según planos 7.6, 7.6.1 y 6.0	2.130,88
0028	D38CE515	Ud	Ud. Arqueta de desagüe a O.F. de drenaje.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	341,34	0043	MES01	ud	Ud. Mesas Merendero. Colocadas e instaladas según plano 6.0	424,85
0029	D38CI030	Ud	Ud. Sumidero de 300x700 mm, totalmente instalado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,33	0044	NOR	ud	Ud. Noria. Instalada y colocada según planos 7.7, 7.7.1 y 6.0	673,80
0030	D38CV030	MI	MI. Tubería drenaje PVC D=125 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	16,57	0045	PAP01	ud	Ud. Papelera Salou. Colocadas e instaladas según plano 6.0	159,85
0031	D38CV110	MI	MI. Tubería drenaje PVC D=400 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,79	0046	PINTURA	kg	Kg. Pintura con resina poliuretano acrílica. Presenta una película dura con resistencia al agua y a la intemperie	5.216,73
0032	D39CA001	M3	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluido descarga de camión y pase de motocultor.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,61	0047	REMO	ud	Ud. Remo. Instalados y colocados según planos 7.9, 7.9.1 y 6.0	950,94
0033	D39CA015	M3	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	29,54	0048	SEM	ud	Semillas para la plantación de la hierba que formará parte del parque	15,26
0034	D39IC551	Ud	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	258,54	0049	SURF	ud	Ud. Surf. Colocado e instalados según planos 7.10, 7.10.1 y 6.0	1.072,82
0035	D39IE081	Ud	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Alnus Glutinosa (Ameneiro) 20-30 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	40,56	0050	TOB	ud	Ud. Tobogán elefante. Instalados y colocados según planos 8.11 y 6.0	1.625,47
0036	D39IE208	Ud	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocastanum (Castaño) de 16 a 18 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	86,10	0051	UAGAR4030	ud	Ud. Sube y baja. Instalados y colocados según planos 8.10 y 6.0	719,16
0037	D39QA401	M2	M2. Pradera rústica sembrada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,79					
0038	ESQU	ud	Ud. Esqui de fondo. Instalado y colocado según planos 7.3, 7.3.1 y 6.0	UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.327,13					
0039	FAR01	ud	Ud. Farola solar. Instaladas y colocadas según plano 4.5	MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	879,54					
0040	GATOS	ud	Gatos de funcionamiento de las compuertas. Transporte y puesta en obra.	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	160.838,04					
0041	GIR	ud	Ud. Giro de cintura. Instalado y colocado según planos 7.5, 7.5.1 y 6.0	CIENTO SESENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	912,05					
				NOVECIENTOS DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						

A Coruña, a 17 de junio de 2015.

La autora del proyecto

FDO: Andrea Arias Cisterna

3. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

0001	18.1	m ³	m3. Escollera formada con bloques de piedras graníticas de 100 a 150 kg de peso colocados con pala cargadora, compactada la capa de la tierra sin usar cemento, incluido suministro y transporte.						Suma la partida.....	780,30
									Costes indirectos..... 6,00%	46,82
				Mano de obra.....	92,12				TOTAL PARTIDA.....	827,12
				Maquinaria.....	10,11	0007	CAB	ud	Ud. Liebre. Instaladas y colocadas según plano 8.2 y 6.0	
				Materiales.....	92,55				Mano de obra.....	54,82
									Materiales.....	447,80
				Suma la partida.....	194,78				Suma la partida.....	502,62
				Costes indirectos..... 6,00%	11,69				Costes indirectos..... 6,00%	30,16
				TOTAL PARTIDA.....	206,47				TOTAL PARTIDA.....	532,78
0002	ANDSUS2	ud	Ud. Paseo doble. Instalado y colocado según planos 7.8, 7.8.1 y 6.0			0008	CAST	ud	Ud. Casita Duende. Instalado y colocados según planos 8.4 y 6.0	
				Mano de obra.....	109,40				Mano de obra.....	82,11
				Materiales.....	998,19				Materiales.....	1.597,60
				Suma la partida.....	1.107,59				Suma la partida.....	1.679,71
				Costes indirectos..... 6,00%	66,46				Costes indirectos..... 6,00%	100,78
				TOTAL PARTIDA.....	1.174,05				TOTAL PARTIDA.....	1.780,49
0003	BAL PAR	ud	Ud. Balancín parchís. Colocado e instalado según planos 8.3 y 6.0							
				Mano de obra.....	54,82					
				Materiales.....	463,80					
				Suma la partida.....	518,62					
				Costes indirectos..... 6,00%	31,12					
				TOTAL PARTIDA.....	549,74	0009	COL01	ud	Ud. Columpios pitusa asiento plano y infantil. Colocados e instalados según planos 8.5, 8.6 y 6.0	
0004	BALLENA	ud	Ud. Ballena. Instalado y compactado según planos 8.1 y 6.0						Mano de obra.....	95,76
				Mano de obra.....	54,82				Materiales.....	953,80
				Materiales.....	436,20				Suma la partida.....	1.049,56
				Suma la partida.....	491,02				Costes indirectos..... 6,00%	62,97
				Costes indirectos..... 6,00%	29,46				TOTAL PARTIDA.....	1.112,53
				TOTAL PARTIDA.....	520,48					
0005	BAN01	ud	Ud. Banco Neobarco. Instalado y colocados según plano 6.0			0010	COLUM	ud	Ud. Columpio. Instalado y colocado según planos 7.4, 7.4.1 y 6.0	
				Mano de obra.....	10,80				Mano de obra.....	54,82
				Materiales.....	282,22				Materiales.....	1.255,19
				Suma la partida.....	293,02				Suma la partida.....	1.310,01
				Costes indirectos..... 6,00%	17,58				Costes indirectos..... 6,00%	78,60
				TOTAL PARTIDA.....	310,60				TOTAL PARTIDA.....	1.388,61
0006	BANAB	ud	Ud. Banco de abdominales. Instalado y colocado según planos 7.1, 7.1.1 y 6.0			0011	COM	ud	Ud. Locomotora. Instalado y colocado según planos 8.9 y 6.0	
				Mano de obra.....	82,11				Mano de obra.....	109,64
				Materiales.....	698,19				Materiales.....	2.223,60

			Suma la partida.....	2.333,24			Mano de obra.....	0,69	
			Costes indirectos..... 6,00%	139,99			Maquinaria.....	2,98	
			TOTAL PARTIDA.....	2.473,23			Suma la partida.....	3,67	
							Costes indirectos..... 6,00%	0,22	
0012	COMP 01	ud	Ud. Compacto Teide. Instalado y colocado según planos 8.8 y 6.0				TOTAL PARTIDA.....	3,89	
			Mano de obra.....	109,64					
			Materiales.....	4.092,60		0017	D02HF001	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.
			Suma la partida.....	4.202,24				Mano de obra.....	2,08
			Costes indirectos..... 6,00%	252,13				Materiales.....	7,55
			TOTAL PARTIDA.....	4.454,37				Suma la partida.....	9,63
0013	COMP 02	ud	Ud. Compacto Doñana. Instalado y colocado según planos 8.7 y 6.0					Costes indirectos..... 6,00%	0,58
			Mano de obra.....	109,64				TOTAL PARTIDA.....	10,21
			Materiales.....	6.168,83					
			Suma la partida.....	6.278,47		0018	D19ME005	m2	M2. Tarima para exteriores IPE Plus de 22mm de espesor tratada con pintura para la protección contra inundaciones
			Costes indirectos..... 6,00%	376,71				Mano de obra.....	99,83
			TOTAL PARTIDA.....	6.655,18				Materiales.....	127,22
								Suma la partida.....	227,05
								Costes indirectos..... 6,00%	13,62
			TOTAL PARTIDA.....	6.655,18				TOTAL PARTIDA.....	240,67
0014	COMPUERT	Ud	Fabricación y montaje de las compuertas. La fabricación será en taller y transporte a obra, y montaje de las compuertas en obra			0019	D19TA035	M2	M2. Suministro y puesta en obra del Sistema Amortiguador de Impactos de Poliuretano MASTERTOP 1325 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa de imprimación epoxi MASTERTOP P 611 o similar (rendimiento 0,3 kg/m2); capa de adhesivo de poliuretano CONIBOND 111 o similar (rendimiento 0,8 kg/m2); aplicación de lámina amortiguadora de caucho MASTERTOP MAT 6 (rendimiento 1,05 m2); sellado de poros con resina de poliuretano CONIPUR 220 o similar (rendimiento 1,0 kg/m2); formación de capa base con resina de poliuretano MASTERTOP BC 325 A o similar (rendimiento 2,5 kg/m2); capa de sellado con resina de poliuretano coloreada MASTERTOP TC 467 o similar (rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar.
			Mano de obra.....	1.964,88				Mano de obra.....	6,14
			Materiales.....	2.260,34				Materiales.....	163,05
			Suma la partida.....	4.225,22				Suma la partida.....	169,19
			Costes indirectos..... 6,00%	253,51				Costes indirectos..... 6,00%	10,15
			TOTAL PARTIDA.....	4.478,73				TOTAL PARTIDA.....	179,34
0015	CYCL	ud	Ud. Cyclostactic. Colocados e instalados según planos 7.2, 7.2.1 y 6.0						
			Mano de obra.....	109,64					
			Materiales.....	1.434,38					
			Suma la partida.....	1.544,02					
			Costes indirectos..... 6,00%	92,64					
			TOTAL PARTIDA.....	1.636,66					
0016	D02EP051	M3	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retroexcavadora de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.			0020	D27EE215	MI	MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 Kv., conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes.

		ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.				Mano de obra.....	2,73
						Materiales.....	10,73
						Suma la partida.....	13,46
						Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	14,27
0021	D27GA001	Ud	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 3x 2,5mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	0026	D38AG009	M2	M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.
						Mano de obra.....	0,01
						Maquinaria.....	1,67
						Suma la partida.....	1,68
						Costes indirectos..... 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	1,78
						Mano de obra.....	13,80
						Materiales.....	73,90
						Suma la partida.....	87,70
						Costes indirectos..... 6,00%	5,26
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	92,96
0022	D36BI020	M3	M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	0027	D38AN015	M2	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.
						Maquinaria.....	1,18
						Suma la partida.....	1,18
						Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	1,25
						Mano de obra.....	1,95
						Maquinaria.....	9,10
						Suma la partida.....	11,05
						Costes indirectos..... 6,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	11,71
0023	D36DA011	M2	M2: Base de hormigón sobre la que asentar la base de las compuertas cuando no esten en funcionamiento	0028	D38CE515	Ud	Ud. Arqueta de desagüe a O.F. de drenaje.
						Mano de obra.....	64,37
						Materiales.....	257,65
						Suma la partida.....	322,02
						Costes indirectos..... 6,00%	19,32
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	341,34
						Mano de obra.....	27,29
						Materiales.....	43,78
						Suma la partida.....	71,07
						Costes indirectos..... 6,00%	4,26
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	75,33
						Mano de obra.....	5,69
						Materiales.....	43,78
						Suma la partida.....	49,47
						Costes indirectos..... 6,00%	2,92
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	52,39
0024	D36EA005	M3	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	0029	D38CI030	Ud	Ud. Sumidero de 300x700 mm, totalmente instalado.
						Mano de obra.....	27,29
						Materiales.....	43,78
						Suma la partida.....	71,07
						Costes indirectos..... 6,00%	4,26
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	75,33
						Mano de obra.....	5,69
						Materiales.....	43,78
						Suma la partida.....	49,47
						Costes indirectos..... 6,00%	2,92
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	52,39
0025	D36EA505	M2	M2. Base de hormigón sobre la cual asentar la madera del paseo fluvial.	0030	D38CV030	MI	MI. Tubería drenaje PVC D=125 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.
						Mano de obra.....	5,69
						Materiales.....	43,78
						Suma la partida.....	49,47
						Costes indirectos..... 6,00%	2,92
		TOTAL PARTIDA.....				TOTAL PARTIDA.....	52,39

			Materiales.....	9,94	0035 D39IE081	Ud	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Alnus Glutinosa (Ameneiro) 20-30 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		
			Suma la partida.....	15,63				Mano de obra.....	9,84
			Costes indirectos..... 6,00%	0,94				Materiales	28,42
			TOTAL PARTIDA.....	16,57				Suma la partida.....	38,26
								Costes indirectos 6,00%	2,30
0031	D38CV110	MI	MI. Tubería drenaje PVC D=400 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.					TOTAL PARTIDA.....	40,56
			Mano de obra.....	5,69					
			Materiales.....	12,04					
			Suma la partida.....	17,73	0036 D39IE208	Ud	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocastanum (Castaño) de 16 a 18 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		
			Costes indirectos..... 6,00%	1,06				Mano de obra.....	9,84
			TOTAL PARTIDA.....	18,79				Materiales	71,39
								Suma la partida.....	81,23
								Costes indirectos 6,00%	4,87
0032	D39CA001	M3	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.					TOTAL PARTIDA.....	86,10
			Mano de obra.....	1,30					
			Materiales.....	8,71					
			Suma la partida.....	10,01	0037 D39QA401	M2	M2. Pradera rústica sembrada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra.		
			Costes indirectos..... 6,00%	0,60				Mano de obra.....	1,19
			TOTAL PARTIDA.....	10,61				Materiales	0,50
								Suma la partida.....	1,69
								Costes indirectos 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	10,61				TOTAL PARTIDA.....	1,79
0033	D39CA015	M3	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.		0038 ESQU	ud	Ud. Esqui de fondo. Instalado y colocado según planos 7.3, 7.3.1 y 6.0		
			Mano de obra.....	7,82				Mano de obra.....	54,82
			Materiales.....	20,05				Materiales	1.197,19
			Suma la partida.....	27,87				Suma la partida.....	1.252,01
			Costes indirectos..... 6,00%	1,67				Costes indirectos 6,00%	75,12
			TOTAL PARTIDA.....	29,54				TOTAL PARTIDA.....	1.327,13
0034	D39IC551	Ud	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.		0039 FAR01	ud	Ud. Farola solar. Instaladas y colocadas según plano 4.5		
			Mano de obra.....	9,84				Mano de obra.....	5,70
			Materiales.....	234,07				Materiales	824,05
			Suma la partida.....	243,91				Suma la partida.....	829,75
			Costes indirectos..... 6,00%	14,63				Costes indirectos 6,00%	49,79
			TOTAL PARTIDA.....	258,54				TOTAL PARTIDA.....	879,54

A Coruña, a 17 de junio de 2015.

La autora del proyecto



FDO: Andrea Arias Cisterna

4. PRESUPUESTO
CAPÍTULO 01 Trabajos previos

D38AN015	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	55.000,00	1,25	68.750,00
TOTAL CAPÍTULO 01 Trabajos previos.....				68.750,00

CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras

D02EP051	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retroexcavadora de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.	2320,16	3,89	21.395,00
D38AG009	M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	2320,16	1,78	97.900,00
TOTAL CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras				119.295,00

CAPÍTULO 03 Pavimentación
SUBCAPÍTULO E07 Hierba

D39QA401	M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra.	5.067,01	1,79	9.069,95
D39CA001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluido descarga de camión y pase de motocultor.	5.067,01	10,61	53.760,98
ARE	M2 PAVIMENTACIÓN DE AREA	5.067,01	10,03	50.822,11
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	5.067,01	44,84	227.204,73
TOTAL SUBCAPÍTULO E07 Hierba				340.857,77

SUBCAPÍTULO E08 Paseo fluvial

D19ME005	m2 Pavimentación de madera M2. Tarima para exteriores IPE Plus de 22mm de espesor tratada con pintura para la protección contra inundaciones	1.411,38	240,67	339.676,82
D36EA505	M2 Pavimento de hormigón M2. Base de hormigón sobre la cual asentar la madera del paseo fluvial.	1.411,38	14,27	20.140,39
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	1.411,38	44,84	63.286,28

TOTAL SUBCAPÍTULO E08 Paseo fluvial..... 423.103,49
SUBCAPÍTULO E10 Pavimento caucho

D19TA035	M2 PAV. CONTÍNUO AMORTIGUA. IMPACTOS M2. Suministro y puesta en obra del Sistema Amortiguador de Impactos de Poliuretano MASTER-TOP 1325 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa de imprimación epoxi MASTER-TOP P 611 o similar (rendimiento 0,3 kg/m2); capa de adhesivo de poliuretano CONIBOND 111 o similar (rendimiento 0,8 kg/m2); aplicación de lámina amortiguadora de caucho MASTERTOP MAT 6 (rendimiento 1,05 m2); sellado de poros con resina de poliuretano CONIPUR 220 o similar (rendimiento 1,0 kg/m2); formación de capa base con resina de poliuretano MASTERTOP BC 325 A o similar (rendimiento 2,5 kg/m2); capa de sellado con resina de poliuretano coloreada MASTERTOP TC 467 o similar (rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar.	4.329,90	179,34	776.524,27
D36DA011	M2 Hormigón en masa M2: Base de hormigón sobre la que asentar la base de las compuertas cuando no esten en funcionamiento	4.329,90	14,27	61.787,67
TOTAL SUBCAPÍTULO E10 Pavimento caucho.....				838.311,94

SUBCAPÍTULO E11 Huerta

D39CA015	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	453,93	29,54	13.409,09
TOTAL SUBCAPÍTULO E11 Huerta				13.409,09

TOTAL CAPÍTULO 04 Pavimentación 1.615.682,29
CAPÍTULO 04 Red de drenaje

D02HF001	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.	3.273,13	10,21	33.418,66
D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	3.273,13	11,71	38.328,35
D38CV030	MI TUBO DREN. PVC 125 MM. MAT FILTRO MI. Tubería drenaje PVC D=125 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	525,05	16,57	8.700,08
D38CV110	MI TUBO DREN. PVC 400 MM. MAT FILTRO MI. Tubería drenaje PVC D=400 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	573,32	18,79	10.772,68
D38CI030	Ud SUMIDERO 30X70 CM. Ud. Sumidero de 300x700 mm, totalmente instalado.	11,00	75,33	828,63
D38CE515	Ud ARQU. DESAGUE Ud. Arqueta de desagüe a O.F. de drenaje.	15,00	341,34	5.120,10
TOTAL CAPÍTULO 07 Red de drenaje.....				97.168,50

CAPÍTULO 05 Red eléctrica

D36B020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	410,51	11,71	11.950,06
D02HF001	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.	410,51	10,21	10.419,31
D27EE215	MI LÍN. GEN. ALIMENT. SUBT. Cu MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 Kv., conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	912,25	19,59	17.870,98
D27GA001	Ud TOMA DE TIERRA Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 3x 2,5mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	1,00	92,96	92,96
TOTAL CAPÍTULO 06 Red eléctrica				40.333,31

CAPÍTULO 07 Compuertas

PINTURA	kg pintura compuertas Kg. Pintura con resina poliuretano acrílica. Presenta una película dura con resistencia al agua y a la intemperie	2,00	5.216,73	10.433,46
COMPUERT	Ud Fabricación y montaje de compuertas Fabricación y montaje de las compuertas. La fabricación será en taller y transporte a obra, y montaje de las compuertas en obra	2,00	4.478,73	8.957,46
D36DA011	M2 Hormigón en masa M2: Base de hormigón sobre la que asentar la base de las compuertas cuando no esten en funcionamiento	27,00	14,27	385,29
GATOS	ud Gatos hidraulicos Gatos de funcionamiento de las compuertas. Transporte y puesta en obra.	6,00	160.838,04	965.028,24
TOTAL CAPÍTULO 17 Compuertas.....				984.804,45

CAPÍTULO 07 Muro

18.1	m³ Escollera de proteccion m3. Escollera formada con bloques de piedras graníticas de 100 a 150 kg de peso colocados con pala cargadora, compactada la capa de la tierra sin usar cemento, incluido suministro y transporte.	1.084,33	206,47	223.881,62
TOTAL CAPÍTULO 18 Muro.....				223.881,62

CAPÍTULO 08 Mobiliario
SUBCAPÍTULO E12 Mobiliario general

BAN01	u Banco Neobarcarino Ud. Banco Neobarcarino. Instalado y colocados según plano 6.0	30,00	310,60	9.318,00
-------	---	-------	--------	----------

PAP01	u Papelera madera Ud. Papelera Salou. Colocadas e instaladas según plano 6.0	30,00	159,85	4.795,50
FAR01	u Farola Ud. Farola solar. Instaladas y colocadas según plano 4.5	20,00	879,54	17.590,80
MES01	u Mesas merendero Ud. Mesas Merendero. Colocadas e instaladas según plano 6.0	14,00	424,85	5.947,90
TOTAL SUBCAPÍTULO E12 Mobiliario general.....				37.652,20

SUBCAPÍTULO E13 Parque infantil

CAB	ud Liebre Ud. Liebre. Instaladas y colocadas según plano 8.2 y 6.0	1,00	532,78	532,78
BAL PAR	ud Balancin parchis Ud. Balancín parchís. Colocado e instalado según planos 8.3 y 6.0	1,00	549,74	549,74
COMP 01	ud Compacto Teide Ud. Compacto Teide. Instalado y colocado según planos 8.8 y 6.0	1,00	4.454,37	4.454,37
COMP 02	ud Compacto Doñana Ud. Compacto Doñana. Instalado y colocado según planos 8.7 y 6.0	1,00	6.655,18	6.655,18
COM	ud Locomotora Ud. Locomotora. Instalado y colocado según planos 8.9 y 6.0	1,00	2.473,23	2.473,23
CAST	ud Casita duende Ud. Casita Duende. Instalado y colocados según planos 8.4 y 6.0	1,00	1.780,49	1.780,49
BALLENA	ud Ballena Ud. Ballena. Instalado y compactado según planos 8.1 y 6.0	1,00	520,48	520,48
COL01	u Columpio Ud. Columpios pitusa asiento plano y infantil. Colocados e instalados según planos 8.5, 8.6 y 6.0	2,00	1.112,53	2.225,06
UAGAR4030	ud Balancin de madera Ud. Sube y baja. Instalados y colocados según planos 8.10 y 6.0	1,00	719,16	719,16
TOB	u Tobogán Ud. Tobogán elefante. Instalados y colocados según planos 8.11 y 6.0	2,00	1.625,47	3.250,94
TOTAL SUBCAPÍTULO E13 Parque infantil.....				23.161,43

SUBCAPÍTULO E14 Zona saludable

JIN	u Jinete Ud. Jinete. Instalado y colocado según planos 7.6, 7.6.1 y 6.0	1,00	2.130,88	2.130,88
GIR	u Giro de cintura Ud. Giro de cintura. Instalado y colocado según planos 7.5, 7.5.1 y 6.0	1,00	912,05	912,05
ESQU	u Esqui de fondo Ud. Esqui de fondo. Instalado y colocado según planos 7.3, 7.3.1 y 6.0	1,00	1.327,13	1.327,13
COLUM	u Columpio Ud. Columpio. Instalado y colocado según planos 7.4, 7.4.1 y 6.0			



NOR	u Noria		1,00	1.388,61	1.388,61
	Ud. Noria. Instalada y colocada según planos 7.7, 7.7.1 y 6.0				
CYCL	u Cyclostactic		1,00	673,80	673,80
	Ud. Cyclostactic. Colocados e instalados según planos 7.2, 7.2.1 y 6.0				
SURF	u Surf		2,00	1.636,66	3.273,32
	Ud. Surf. Colocado e instalados según planos 7.10, 7.10.1 y 6.0				
ANDSUS2	u Paseo Doble		1,00	1.072,82	1.072,82
	Ud. Paseo doble. Instalado y colocado según planos 7.8, 7.8.1 y 6.0				
BANAB	u Banco de abdominales		1,00	1.174,05	1.174,05
	Ud. Banco de abdominales. Instalado y colocado según planos 7.1, 7.1.1 y 6.0				
REMO	u Remo		1,00	827,12	827,12
	Ud. Remo. Instalados y colocados según planos 7.9, 7.9.1 y 6.0				
			2,00	950,94	1.901,88
TOTAL SUBCAPÍTULO E14 Zona saludable					14.681,66
TOTAL CAPÍTULO 08 Mobiliario.....					75.495,29
TOTAL					3.285.460,70

CAPÍTULO 09 Jardinería

SUBCAPÍTULO ÁRBOLES

D39IE208	Ud Castaño				
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocastanum (Castaño) de 16 a 18 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.				
			18,00	86,10	1.549,80
D39IC551	Ud Roble				
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.				
			41,00	258,54	10.600,14
D39IE081	Ud Ameneiro				
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Alnus Glutinosa (Ameneiro) 20-30 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.				
			12,00	40,56	486,72
TOTAL SUBCAPÍTULO ÁRBOLES					12.636,66

SUBCAPÍTULO SEMILLAS

SEM	u Semillas				
	Semillas para la plantación de la hierba que formará parte del parque				
			60,00	15,26	915,60
TOTAL SUBCAPÍTULO SEMILLAS.....					915,60
TOTAL CAPÍTULO 09 Jardinería					13.552,26

CAPÍTULO 10 Seguridad y salud

15.1	Ud Seguridad y Salud				
	Partida alzada a justificar de seguridad y salud.				
			1,00	13.523,94	13.523,94
TOTAL CAPÍTULO 10 Seguridad y salud.....					13.523,94

CAPÍTULO 11 Gestión de residuos

14.1	Ud Gestión de residuos				
	Partida alzada a justificar de gestión de residuos.				
			1,00	20.720,30	20.720,30
TOTAL CAPÍTULO 11 Gestión de residuos					20.720,30

CAPÍTULO 12 Limpieza y terminación de la obra

13.1	Ud Limpieza y terminación de la obra				
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza terminación de las obras.				
			1,00	12.253,74	12.253,74
TOTAL CAPÍTULO 11 Limpieza y terminación de la obra.....					12.253,74

A Coruña, a 17 de junio de 2015.

La autora del proyecto

FDO: Andrea Arias Cisterna


5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

01	Trabajos previos.....	68.750,00	2,09
02	Movimiento de tierras.....	119.295,00	3,63
03	Pavimentación.....	1.615.682,29	49,18
04	Red de drenaje.....	97.168,50	2,96
05	Red eléctrica.....	40.333,31	1,23
06	Compuertas.....	984.804,45	29,97
07	Muro.....	223.881,62	6,81
08	Mobiliario.....	75.495,29	2,30
09	Jardinería.....	13.552,26	0,41
10	Seguridad y salud.....	13.523,94	0,41
11	Gestión de residuos.....	20.720,30	0,63
12	Limpieza y terminación de la obra.....	12.253,74	0,37
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3.285.460,70	
	13,00 % Gastos generales.....	427.109,89	
	6,00 % Beneficio industrial.....	197.127,64	
	SUMA DE G.G. y B.I.	624.237,53	
	PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SIN I.V.A	3.909.698,23	
	21,00 % I.V.A.....	821.036,63	
	TOTAL PRESUPUESTO	4.730.734,86	
	TOTAL PRESUPUESTO PARA LICITACIÓN	4.730.734,86	

El presupuesto de licitación asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, a 17 de junio de 2015.

La autora del proyecto



FDO: Andrea Arias Cisterna