

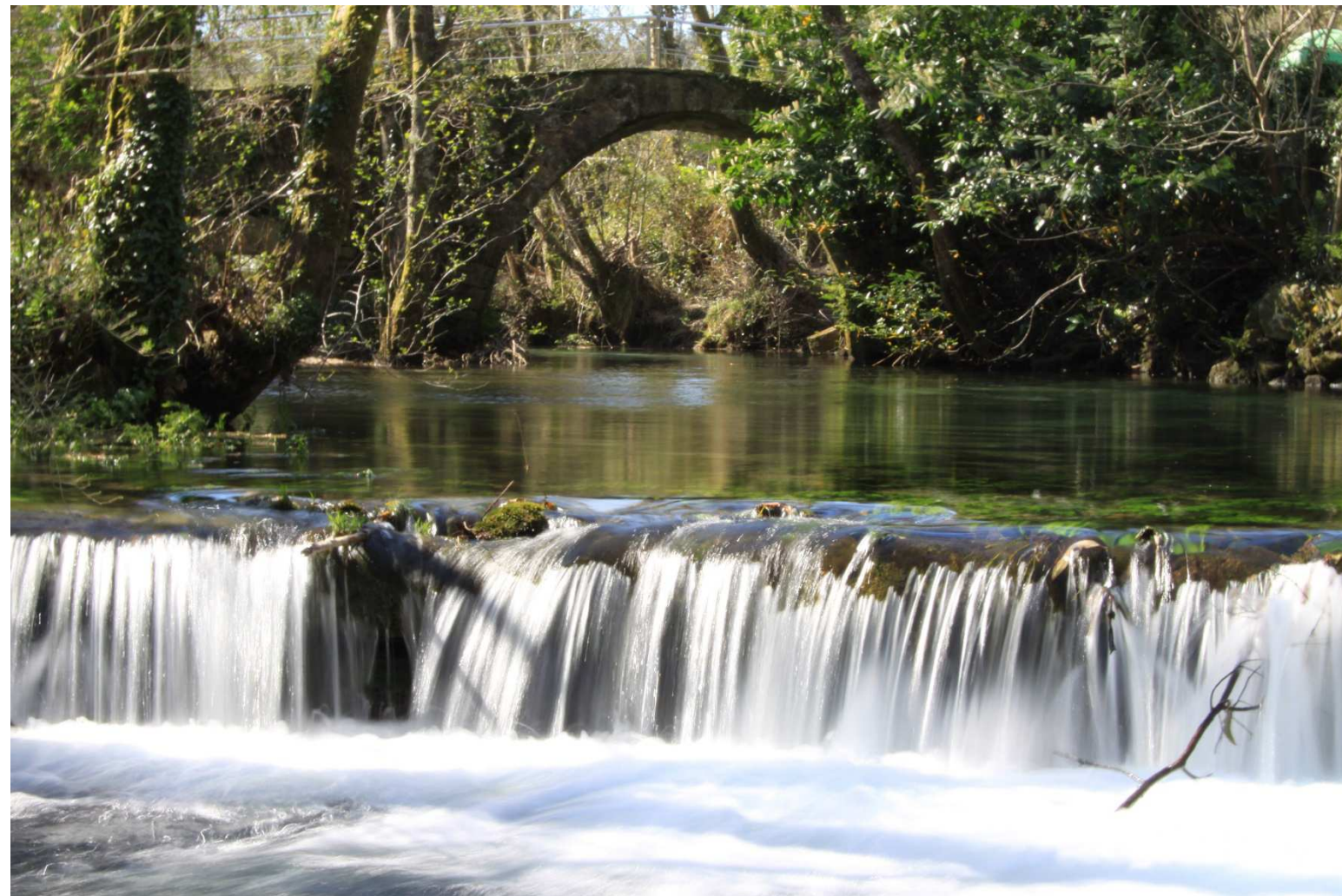


Fundación de la
Ingeniería Civil de
Galicia

Escuela Técnica Superior
de Canales, Caminos
y Puertos.



REORDENACIÓN DEL ÁREA FLUVIAL DE LA FERVENZA DEL BELELLE



Documento nº3: Presupuesto

Andrea Lamas Varela
Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil
Trabajo Fin de Grado
Octubre 2015



❖ DOCUMENTO I: MEMORIA

A. MEMORIA DESCRIPTIVA

B. MEMORIA JUSTIFICATIVA

- 01.- Objeto y Antecedentes
- 02.- Cartografía y Replanteo
- 03.- Geología y Geotecnia
- 04.- Estudio Hidrológico
- 05.- Estudio Hidráulico
- 06.- Planeamiento
- 07.- Estudio de Alternativas
- 08.- Expropiaciones
- 09.- Trazado
- 10.- Estudio de Impacto Ambiental

❖ DOCUMENTO II: PLANOS

- 01.- Situación y Emplazamiento
- 02.- Situación Actual
- 03.- Replanteo
- 04.- Planta General
- 05.- Planta Detalle
- 06.- Definición Geométrica del Eje
- 07.- Secciones Tipo
- 08.- Planta Perfil
- 09.- Perfiles Transversales
- 10.- Mobiliario
- 11.- Paseo Integrado

❖ DOCUMENTO III: PRESUPUESTO

- 01.- Mediciones Auxiliares
- 02.- Mediciones
- 03.- Cuadro de Precios nº1
- 04.- Presupuesto
- 05.- Resumen del Presupuesto





DOCUMENTO III: PRESUPUESTO





ÍNDICE

- 01.- Mediciones Auxiliares
- 02.- Mediciones
- 03.- Cuadro de Precios nº1
- 04.- Presupuesto
- 05.- Resumen del Presupuesto





01.- MEDICIONES AUXILIARES

- 1.- Introducción
- 2.- Movimiento de tierras





1. INTRODUCCIÓN

Este apartado tiene como objetivo la definición de las mediciones auxiliares necesarias para realizar las mediciones definitivas más adelante y realizar un estudio más exhaustivo de las mismas. Se adjunta una tabla plasmando los movimientos de tierras de cada punto kilométrico para la explicación del aparcamiento. Con esto se busca la justificación de los datos totales expuestos a continuación.

En cuanto al resto de unidades no se considera necesario un análisis tan detallado por lo que todo los detalles referentes a las mismas se dispondrán en el apartado 02.- *Mediciones*.

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

El movimiento de tierras del aparcamiento es el siguiente:

P.K.	Área de desmonte (m ²)	Volumen de desmonte (m ³)	Volumen reutilizable (m ³)	Área de terraplén (m ²)	Volumen de terraplén (m ³)	Vol. desmonte acumulado (m ³)	Vol. reutilizable acumulado (m ³)	Vol. terraplén acumulado (m ³)	Vol. neto acumulado (m ³)
0+000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+010.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+020.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+030.000	34.85	174.26	174.26	0	0	174.26	174.26	0	174.26
0+040.000	62.1	484.76	484.76	0	0	659.03	659.03	0	659.03
0+050.000	60.32	612.1	612.1	0	0	1271.13	1271.13	0	1271.13
0+060.000	60	601.62	601.62	0	0	1872.75	1872.75	0	1872.75
0+070.000	62.1	610.53	610.53	0	0	2483.28	2483.28	0	2483.28
0+080.000	63.66	628.81	628.81	0	0	3112.09	3112.09	0	3112.09
0+090.000	61.86	627.6	627.6	0	0	3739.69	3739.69	0	3739.69
0+100.000	64.85	633.56	633.56	0	0	4373.24	4373.24	0	4373.24
0+110.000	53.9	593.75	593.75	0	0	4966.99	4966.99	0	4966.99
0+120.000	9.03	314.63	314.63	0	0	5281.63	5281.63	0	5281.63
0+126.936	0	31.3	31.3	0	0	5312.93	5312.93	0	5312.93





02.- MEDICIONES





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C1.LYD LIMPIEZA Y DESBROCE							
SUBCAPÍTULO S1.LR Limpieza del río							
C1.S1.001	m ³ Retirada de materiales del lecho del río						
	Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga, descarga. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciados .Se considera un 0.2 m3.						172.55
SUBCAPÍTULO S2.LYD Limpieza y desbroce del terreno							
C1.S2.001	m ² Limpieza y desbroce del terreno fácil						
	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral bajo y/o con buena accesibilidad.						
	Paseo	1	1,945.00	5.25			10,211.25
	Aparcamiento	3062					3,062.00
							13,273.25
C1.S2.002	m ² Limpieza y desbroce del terreno difícil						
	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral alta y/o con mala accesibilidad.						
	Zona Merendero 1		1377.761				1,377.76
	Zona Merendero 2		1439.463				1,439.46
	Zona Infantil		1898.991				1,898.99
							4,716.21
CAPÍTULO C2.MDT MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C2.001	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. S/TRANS.VERT.<1 km						
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos.						1,784.20
C2.002	m3 TERRAP.CORON.ENSAN.C/PROD.EXCAV.						
	Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.						3,528.73
CAPÍTULO C3.FYP FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO S1.A Firme Aparcamiento							
C3.S1.001	m2 SANE0 FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm.						
	Sane0 de blandón de firme granular y profundidad 25 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 12.5 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada.						
	Senda Peatonal Aparcamiento		358.117				358.12
	Calzada Aparcamiento		927.357				927.36
	Acceso Aparcamiento		92.598				92.60
							1,378.08
C3.S1.005	m2 FORM.CÉSPED <5000 m2						
	Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliun rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.						
	Plazas	94	5.00	2.50			1,175.00
	Plazas Adaptadas	3	5.00	3.50			52.50
	Césped Aparcamiento	549.026					549.03
							1,776.53
C3.S1.003	m2 MACADAM ORDINARIO M(60) e=25 cm						
	Macadam ordinario huso M(60), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capa de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.						
	Plazas	94	5.00	2.50			1,175.00
	Plazas Adaptadas	3	5.00	3.50			52.50
							1,227.50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C3.S1.004	m2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN RÚSTICO						
	Pavimento de adoquín de granito tipo Rosa Porriño, Gris Mondariz o similar, de dimensiones 18x10x12 cm, asentado sobre lecho de arena de 6 cm. de espesor, según PG-3. i/nivelado, recebado con arena y compactado.						
	Calzada Aparcamiento	927.357					927.36
							927.36
C3.S1.006	m ² CELOSÍA DE HORMIGÓN						
	El suministro y puesta en obra de pavimento en celosía hecho a partir de polietileno de alta densidad 100% reciclado, calado en forma de celosía, de 5cm de espesor, colocado sobre una cama de arena con gravilla de 20-30cm de espesor, con siembras o especies tapizantes, colocado sobre firme o suelo previamente rasanteado y relleno de huecos con tierra vegetal limpia, y siembra al voleo de plantas cespitosas.						
	Plazas	94	5.00	2.50			1,175.00
	Plazas Adaptadas	3	5.00	3.50			52.50
							1,227.50
C3.S2.004	m ³ ARENA COMPACTADA e=5cm						
	Arena para sendas, incluso extensión y compactación.						
	Senda Peatonal Aparcamiento		17.905				17.91
	Calzada Aparcamiento		927.357				927.36
	Acceso Aparcamiento		92.598				92.60
							1,037.87
SUBCAPÍTULO S2.AR Firme Zona de Merendero							
C3.S2.003	m2 FIRME DE PIEDRA MACHACADA,COMPACTADO CON M.MECANICOS						
	De firme de piedra machacada de 20 cm. De espesor compactado con medios mecanicos,incluso p.p. De extendido. Medida la superficie ejecutada.						
	Zona Merendero 1		173.806				173.81
	Zona Merendero 2		151.902				151.90
	Acceso Zona Merenderos		128.663				128.66
							454.37
C3.S1.005	m2 FORM.CÉSPED <5000 m2						
	Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliun rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.						
	Zona Merendero 1		1203.955				1,203.96
	Zona Merendero 2		1287.551				1,287.55
							2,491.51
C3.S2.004	m ³ ARENA COMPACTADA e=5cm						
	Arena para sendas, incluso extensión y compactación.						
	Zona Merendero 1		173.806				173.81
	Zona Merendero 2		151.902				151.90
	Acceso Zona Merenderos		128.663				128.66
							454.37
C3.S1.008	m2 TIERRA VEGETAL						
	Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.						
	Zona Merendero 1		1203.955				1,203.96
	Zona Merendero 2		1287.551				1,287.55
							2,491.51
SUBCAPÍTULO S3.AI Firme Zona infantil							
C3.S2.003	m2 FIRME DE PIEDRA MACHACADA,COMPACTADO CON M.MECANICOS						
	De firme de piedra machacada de 20 cm. De espesor compactado con medios mecanicos,incluso p.p. De extendido. Medida la superficie ejecutada.						
	Senda Peatonal		1505.567				1,505.57
	Acceso Zona Infantil		23.994				23.99
							1,529.56





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C3.S1.005	m2 FORM.CÉSPED <5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliium rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego. Zona Verde	674.085				674.09	674.09		CAPÍTULO C5.M MOBILIARIO SUBCAPÍTULO C5.S1.MU Mobiliario Urbano						
								C5.S1.002	ud MESA RÚST.TABLÓN C/BANCOS 2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m de longitud con dos bancos adosados, tipo rústico, todo ello en una sola pieza, fabricada con tablón de madera de pino suecia, tratada en autoclave.						20.00
C3.S2.004	m³ ARENA COMPACTADA e=5cm Arena para sendas, incluso extensión y compactación. Senda Peatonal Zona Juegos Acceso Zona Infantil	1505.567 1011.315 23.994				1,505.57 1,011.32 23.99	2,540.88	C5.S1.001	ud BANCO TABLILLAS MU-17 Suministro y colocación de banco de tablillas de 2 m de largo con patas de hierro fundido pintadas y refuerzo central de pletina 30/3 mm según N.E.C. (MU-17), incluso anclaje.						14.00
C3.S1.008	m2 TIERRA VEGETAL Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Zona Verde	674.085				674.09	674.09	C5.S1.004	ud FUENTE AGUA POTABLE MU-37A Suministro y colocación de fuente de agua potable de fundición de aluminio totalmente instalada, según N.E.C. (MU-37A) incluso p.p. de acometida de agua y desagüe, sin incluir plataforma de hormigón.						6.00
C3.S1.001	m2 SANE0 FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm. Sane0 de blandón de firme granular y profundidad 25 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 12.5 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada. Zona Juegos	1011.315				1,011.32	1,011.32	C5.S1.003	ud PAPELERA DE MADERA Suministro y colocación de papelera fija de madera, de 100 l. de capacidad, con postes cilíndrico de 0,2m. instalada.						6.00
									SUBCAPÍTULO C5.S2.MI Mobiliario Infantil						
C3.S4.001	m ESTRUCT. MADERA 2,5 m Metro lineal de paseo fluvial, incluso vigas transversales y rollizos de madera, en madera laminada encolada de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, colocada, incluso tarima de madera.						1,945.00	C5.S2.001	u COLUMPIO SIMPLE Columpio simple para bebés construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	1			1.00		1.00
C3.S4.002	m BARANDILLA MADERA Metro lineal de barandilla de protección en madera tratada para la intemperie, tipo de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, acabado en barniz al agua, incluso colocación.						3,890.00	C5.S2.003	u PALANCA BASCULANTE CON 2 ASIENTOS Palanca basculante con 2 asientos, construida con acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	1			1.00		1.00
								C5.S2.002	u COLUMPIO DOBLE Columpio doble construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	1			1.00		1.00
CA4.002	ud PINUS HALEPENSIS 2-2,5 m. CONTENEDOR Pinus halepensis (Pino carrasco) de 2 a 2,50 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						20.00	C5.S2.004	u BALANCÍN MOTO UNA PLAZA Suministro e instalación de juego infantil, balancín moto una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 18 mm.	1			1.00		1.00
C4.001	ud LAURUS NOBILIS 1,5-2 m. CONTENEDOR Laurus nobilis (Laurel común) de 1,5 a 2 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						15.00	C5.S2.005	u BALANCÍN OSCILANTE DOS PLAZAS Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1			1.00		1.00
C4.003	MYRTUS COMMUNIS 0,4-0,6 m. CONT.						30.00	C5.S2.006	u CAJA DE ARENA Caja de arena de dimensiones 3x2x0.3 m destinada al juego de niños de menos de 6 años.	1			1.00		1.00





03.-CUADRO DE PRECIOS N°1





CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C1.LYD LIMPIEZA Y DESBROCE							
SUBCAPÍTULO S1.LR Limpieza del río							
C1.S1.001	m³	Retirada de materiales del lecho del río	5.55				
		Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga, descarga. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciados. Se considera un 0.2 m3.					
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO S2.LYD Limpieza y desbroce del terreno							
C1.S2.001	m²	Limpieza y desbroce del terreno fácil	0.95	C3.S2.004	m³	ARENA COMPACTADA e=5cm	25.21
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral bajo y/o con buena accesibilidad.				Arena para sendas, incluso extensión y compactación.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
C1.S2.002	m²	Limpieza y desbroce del terreno difícil	1.69	SUBCAPÍTULO S2.AR Firme Zona de Merendero			
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral alta y/o con mala accesibilidad.		C3.S2.003	m2	FIRME DE PIEDRA MACHACADA,COMPACTADO CON M.MECANICOS	4.47
		UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				De firme de piedra machacada de 20 cm. De espesor compactado con medios mecanicos,incluido p.p. De extendido. Medida la superficie ejecutada.	
CAPÍTULO C2.MDT MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C2.001	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. S/TRANS.VERT.<1 km	2.14	C3.S1.005	m2	FORM.CÉSPED <5000 m2	2.36
		Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos.				Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliun rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	
		DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C2.002	m3	TERRAP.CORON.ENSAN.C/PROD.EXCAV.	3.07	C3.S2.004	m³	ARENA COMPACTADA e=5cm	25.21
		Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.				Arena para sendas, incluso extensión y compactación.	
		TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS				VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C3.FYP FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO S1.A Firme Aparcamiento							
C3.S1.001	m2	SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm.	21.55	C3.S1.008	m2	TIERRA VEGETAL	2.63
		Saneo de blandón de firme granular y profundidad 25 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 12.5 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada.				Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C3.S1.005	m2	FORM.CÉSPED <5000 m2	2.36	C3.S2.003	m2	FIRME DE PIEDRA MACHACADA,COMPACTADO CON M.MECANICOS	4.47
		Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliun rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.				De firme de piedra machacada de 20 cm. De espesor compactado con medios mecanicos,incluido p.p. De extendido. Medida la superficie ejecutada.	
		DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C3.S1.003	m2	MACADAM ORDINARIO M(60) e=25 cm	7.43	C3.S1.005	m2	FORM.CÉSPED <5000 m2	2.36
		Macadam ordinario huso M(60), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capa de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.				Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliun rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	
		SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C3.S1.004	m2	PAVIMENTO DE ADOQUÍN RÚSTICO	49.06	C3.S2.004	m³	ARENA COMPACTADA e=5cm	25.21
		Pavimento de adoquín de granito tipo Rosa Porriño, Gris Mondariz o similar, de dimensiones 18x10x12 cm, asentado sobre lecho de arena de 6 cm. de espesor, según PG-3. i/nivelado, recebado con arena y compactado.				Arena para sendas, incluso extensión y compactación.	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS				VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
C3.S1.006	m²	CELOSÍA DE HORMIGÓN	34.15	C3.S1.008	m2	TIERRA VEGETAL	2.63
						Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	
						DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C3.S1.001	m2	SANEO FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm. Saneado de blandón de firme granular y profundidad 25 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 12.5 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada.	21.55	C5.S1.003	ud	PAPELERA DE MADERA Suministro y colocación de papelera fija de madera, de 100 l. de capacidad, con postes cilíndrico de 0,2 m. instalada.	117.53
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		SUBCAPÍTULO S4.P Firme Paseo				SUBCAPÍTULO C5.S2.MI Mobiliario Infantil	
C3.S4.001	m	ESTRUCT. MADERA 2,5 m Metro lineal de paseo fluvial, incluso vigas transversales y rollizos de madera, en madera laminada encolada de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, colocada, incluso tarima de madera	212.67	C5.S2.001	u	COLUMPIO SIMPLE Columpio simple para bebés construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	308.57
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				TRESCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C3.S4.002	m	BARANDILLA MADERA Metro lineal de barandilla de protección en madera tratada para la intemperie, tipo de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, acabado en barniz al agua, incluso colocación.	41.30	C5.S2.003	u	PALANCA BASCULANTE CON 2 ASIENTOS Palanca basculante con 2 asientos, construida con acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	244.17
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
CA4.002	ud	PINUS HALEPENSIS 2-2,5 m. CONTENEDOR Pinus halepensis (Pino carrasco) de 2 a 2,50 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	68.16	C5.S2.004	u	BALANCÍN MOTO UNA PLAZA Suministro e instalación de juego infantil, balancín moto una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 18 mm.	962.82
		SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con Y DOS CÉNTIMOS	
C4.001	ud	LAURUS NOBILIS 1,5-2 m. CONTENEDOR Laurus nobilis (Laurel común) de 1,5 a 2 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	68.06	C5.S2.005	u	BALANCÍN OSCILANTE DOS PLAZAS Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,357.42
		SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS				MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C4.003		MYRTUS COMMUNIS 0,4-0,6 m. CONT.	7.11	C5.S2.006	u	CAJA DE ARENA Caja de arena de dimensiones 3x2x0.3 m destinada al juego de niños de menos de 6 años.	136.58
		SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		CAPÍTULO C5.M MOBILIARIO					
		SUBCAPÍTULO C5.S1.MU Mobiliario Urbano					
C5.S1.002	ud	MESA RÚST.TABLÓN C/BANCOS 2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo rústico, todo ello en una sola pieza, fabricada con tablón de madera de pino suecia, tratada en autoclave.	553.41				
		QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
C5.S1.001	ud	BANCO TABLILLAS MU-17 Suministro y colocación de banco de tablillas de 2 m de largo con patas de hierro fundido pintadas y refuerzo central de pletina 30/3 mm según N.E.C. (MU-17), incluso anclaje.	385.23				
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
C5.S1.004	ud	FUENTE AGUA POTABLE MU-37A Suministro y colocación de fuente de agua potable de fundición de aluminio totalmente instalada, según N.E.C. (MU-37A) incluso p.p. de acometida de agua y desagüe, sin incluir plataforma de hormigón.	702.35				
		SETECIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CIN CÉNTIMOS					





04.- PRESUPUESTO





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C1.LYD LIMPIEZA Y DESBROCE SUBCAPÍTULO S1.LR Limpieza del río					C3.S1.003	m2 MACADAM ORDINARIO M(60) e=25 cm Macadam ordinario huso M(60), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capa de 25 cm. de espesor, medido sobre perfil.	1,227.50	7.43	9,120.33
C1.S1.001	m³ Retirada de materiales del lecho del río Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga, descarga. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciados. Se considera un 0.2 m3.	172.55	5.55	957.65	C3.S1.004	m2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN RÚSTICO Pavimento de adoquín de granito tipo Rosa Porriño, Gris Mondariz o similar, de dimensiones 18x10x12 cm, asentado sobre lecho de arena de 6 cm. de espesor, según PG-3. i/nivelado, recebado con arena y compactado.	927.36	49.06	45,496.28
				957.65	C3.S1.006	m² CELOSÍA DE HORMIGÓN El suministro y puesta en obra de pavimento en celosía hecho a partir de polietileno de alta densidad 100% reciclado, calado en forma de celosía, de 5cm de espesor, colocado sobre una cama de arena con gravilla de 20-30cm de espesor, con siembras o especies tapizantes, colocado sobre firme o suelo previamente rasanteado y relleno de huecos con tierra vegetal limpia, y siembra al voleo de plantas cespitosas.	1,227.50	34.15	41,919.13
				TOTAL SUBCAPÍTULO S1.LR Limpieza del río	C3.S2.004	m³ ARENA COMPACTADA e=5cm Arena para sendas, incluso extensión y compactación.	1,037.87	25.21	26,164.70
SUBCAPÍTULO S2.LYD Limpieza y desbroce del terreno					TOTAL SUBCAPÍTULO S1.A Firme Aparcamiento				
C1.S2.001	m² Limpieza y desbroce del terreno fácil Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral bajo y/o con buena accesibilidad.	13,273.25	0.95	12,609.59	156,590.67				
C1.S2.002	m² Limpieza y desbroce del terreno difícil Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral alta y/o con mala accesibilidad.	4,716.21	1.69	7,970.39	SUBCAPÍTULO S2.AR Firme Zona de Merendero				
				TOTAL SUBCAPÍTULO S2.LYD Limpieza y desbroce del terreno	C3.S2.003	m2 FIRME DE PIEDRA MACHACADA,COMPACTADO CON M.MECANICOS De firme de piedra machacada de 20 cm. De espesor compactado con medios mecanicos,incluso p.p. De extendido. Medida la superficie ejecutada.	454.37	4.47	2,031.03
				20,579.98	C3.S1.005	m2 FORM.CÉSPED <5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliun rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	2,491.51	2.36	5,879.96
TOTAL CAPÍTULO C1.LYD LIMPIEZA Y DESBROCE					C3.S1.008	m2 TIERRA VEGETAL Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	454.37	25.21	11,454.67
				21,537.63	TOTAL SUBCAPÍTULO S2.AR Firme Zona de Merendero				
CAPÍTULO C2.MDT MOVIMIENTO DE TIERRAS					25,918.33				
C2.001	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. S/TRANS.VERT.<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos.	1,784.20	2.14	3,818.19	CAPÍTULO C3.FYP FIRMES Y PAVIMENTOS SUBCAPÍTULO S1.A Firme Aparcamiento				
C2.002	m3 TERRAP.CORON.ENSAN.C/PROD.EXCAV. Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	3,528.73	3.07	10,833.20	C3.S1.001	m2 SANE0 FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm. Sane0 de blandón de firme granular y profundidad 25 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 12.5 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada.	1,378.08	21.55	29,697.62
				TOTAL CAPÍTULO C2.MDT MOVIMIENTO DE TIERRAS	C3.S1.005	m2 FORM.CÉSPED <5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliun rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	1,776.53	2.36	4,192.61
				14,651.39	TOTAL SUBCAPÍTULO S1.A Firme Aparcamiento				
CAPÍTULO C3.FYP FIRMES Y PAVIMENTOS SUBCAPÍTULO S1.A Firme Aparcamiento					156,590.67				
C3.S1.001	m2 SANE0 FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm. Sane0 de blandón de firme granular y profundidad 25 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 12.5 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada.	1,378.08	21.55	29,697.62	SUBCAPÍTULO S2.AR Firme Zona de Merendero				
C3.S1.005	m2 FORM.CÉSPED <5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliun rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	1,776.53	2.36	4,192.61	25,918.33				





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO S3.AI Firme Zona infantil					CAPÍTULO C4.J JARDINERÍA				
C3.S2.003	m2 FIRME DE PIEDRA MACHACADA,COMPACTADO CON M.MECANICOS De firme de piedra machacada de 20 cm. De espesor compactado con medios mecanicos,incluso p.p. De extendido. Medida la superficie ejecutada.	1,529.56	4.47	6,837.13	CA4.002	ud PINUS HALEPENSIS 2-2,5 m. CONTENEDOR Pinus halepensis (Pino carrasco) de 2 a 2,50 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	20.00	68.16	1,363.20
C3.S1.005	m2 FORM.CÉSPED <5000 m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 35 % Liliium rigidum, 20 % Agropirum cristatum, 20 % Festuca rubra, 10 % Festuca aundinacea, 7 % Trufoium repens, 8 % Medicago lupulina en superficies menores de 5.000 m2., distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	2,540.88	25.21	64,055.58	C4.001	ud LAURUS NOBILIS 1,5-2 m. CONTENEDOR Laurus nobilis (Laurel común) de 1,5 a 2 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	15.00	68.06	1,020.90
C3.S2.004	m³ ARENA COMPACTADA e=5cm Arena para sendas, incluso extensión y compactación.	674.09	2.36	1,590.85	C4.003	ud MYRTUS COMMUNIS 0,4-0,6 m. CONT.	30.00	7.11	213.30
C3.S1.008	m2 TIERRA VEGETAL Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	2,540.88	25.21	64,055.58	TOTAL CAPÍTULO C4.J JARDINERÍA 2,597.40				
C3.S1.001	m2 SANE0 FIRME ZAHORRA ARTIFICIAL 25 cm. Sane0 de blandón de firme granular y profundidad 25 cm., con zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puesta en obra en capas de 12.5 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada.	674.09	2.63	1,772.86	CAPÍTULO C5.M MOBILIARIO				
TOTAL SUBCAPÍTULO S3.AI Firme Zona infantil 96,050.37					SUBCAPÍTULO C5.S1.MU Mobiliario Urbano				
C3.S4.001	m ESTRUCT. MADERA 2,5 m Metro lineal de paseo fluvial, incluso vigas transversales y rollizos de madera, en madera laminada encolada de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, colocada, incluso tarima de madera.	1,011.32	21.55	21,793.95	C5.S1.002	ud MESA RÚST.TABLÓN C/BANCOS 2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo rústico, todo ello en una sola pieza, fabricada con tablón de madera de pino suecia, tratada en autoclave.	20.00	553.41	11,068.20
C3.S4.002	m BARANDILLA MADERA Metro lineal de barandilla de protección en madera tratada para la intemperie, tipo de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, acabado en barniz al agua, incluso colocación.	3,890.00	41.30	160,657.00	C5.S1.001	ud BANCO TABLILLAS MU-17 Suministro y colocación de banco de tablillas de 2 m de largo con patas de hierro fundido pintadas y refuerzo central de pletina 30/3 mm según N.E.C. (MU-17), incluso anclaje.	14.00	385.23	5,393.22
TOTAL SUBCAPÍTULO S4.P Firme Paseo 574,300.15					C5.S1.004	ud FUENTE AGUA POTABLE MU-37A Suministro y colocación de fuente de agua potable de fundición de aluminio totalmente instalada, según N.E.C. (MU-37A) incluso p.p. de acometida de agua y desagüe, sin incluir plataforma de hormigón.	6.00	702.35	4,214.10
TOTAL CAPÍTULO C3.FYP FIRMES Y PAVIMENTOS 852,859.52					C5.S1.003	ud PAPELERA DE MADERA Suministro y colocación de papelera fija de madera, de 100 l. de capacidad, con postes cilíndrico de 0,2 m. instalada.	6.00	117.53	705.18
					TOTAL SUBCAPÍTULO C5.S1.MU Mobiliario Urbano 21,380.70				
					SUBCAPÍTULO C5.S2.MI Mobiliario Infantil				
					C5.S2.001	u COLUMPIO SIMPLE Columpio simple para bebés construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	1	1.00	1.00
					C5.S2.003	u PALANCA BASCULANTE CON 2 ASIENTOS Palanca basculante con 2 asientos, construida con acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	1	1.00	1.00
							1.00	308.57	308.57
							1.00	244.17	244.17





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C5.S2.002	u COLUMPIO DOBLE Columpio doble construido con tubos de acero, incluso elementos de anclaje y cimentación, colocación y pintura. Medida la cantidad ejecutada.	1	1.00	425.57
C5.S2.004	u BALANCÍN MOTO UNA PLAZA Suministro e instalación de juego infantil, balancín moto una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 18 mm.	1	1.00	962.82
C5.S2.005	u BALANCÍN OSCILANTE DOS PLAZAS Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1	1.00	1,357.42
C5.S2.006	u CAJA DE ARENA Caja de arena de dimensiones 3x2x0.3 m destinada al juego de niños de menos de 6 años.	1	1.00	136.58
	TOTAL SUBCAPÍTULO C5.S2.MI Mobiliario Infantil.....			3,435.13
	TOTAL CAPÍTULO C5.M MOBILIARIO			24,815.83





05.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO





CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
C1.LYD	LIMPIEZA Y DESBROCE	21,537.63	2.29
C2.MDT	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14,651.39	1.55
C3.FYP	FIRMES Y PAVIMENTOS	852,859.52	90.49
C4.J	JARDINERÍA.....	2,597.40	0.28
C5.M	MOBILIARIO	24,815.83	2.63
C6.SYS	SEGURIDAD Y SALUD	15,651.00	1.66
C7.GR	GESTIÓN DE RESIDUOS	10,352.00	1.10
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		942,464.77	
	13.00 % Gastos generales.....	122,520.42	
	6.00 % Beneficio industrial.....	56,547.89	
	SUMA DE G.G. y B.I.	179,068.31	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	1,121,533.08	
	21.00 % I.V.A.	235,521.95	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	1,357,055.03	
	EXPROPIACIONES.....	60,386.75	
	TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	1,417,441.78	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A Coruña, a 14 de octubre de 2015.
 La autora del proyecto,

Andrea Lamas Varela

