



Título del Proyecto

Pasarela peatonal en celosía metálica sobre el río Condomiñas en Cedeira
Steel lattice footbridge over the Condomiñas River in Cedeira

PEM: 194.214,00 €

PBL: 279.648,73 €

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

Fecha

JUNIO 2015

Autor del Proyecto

Javier Serafín Frade Fernández



ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº 1: ANTECEDENTES

ANEJO Nº 2: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº 3: ESTUDIO GEOLÓGICO

ANEJO Nº 4: ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO Nº 5: ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

ANEJO Nº 6: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº 7: ESTUDIO DEL NIVEL DE LA LÁMINA DE AGUA

ANEJO Nº 8: VISUALIZACIÓN

ANEJO Nº 9: CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

ANEJO Nº 10: PROCESO CONSTRUCTIVO

ANEJO Nº 11: PRUEBA DE CARGA

ANEJO Nº 12: PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN

ANEJO Nº 13: RED DE ALUMBRADO

ANEJO Nº 14: EVALUACIÓN DE EFECTOS AMBIENTALES

ANEJO Nº 15: SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 16: EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES

ANEJO Nº 17: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO Nº 18: AFECCIONES AL TRÁFICO

ANEJO Nº 19: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 20: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 21: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº 22: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº 23: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 24: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. SITUACIÓN

1.1. PLANO DE SITUACIÓN

1.2. PLANO DE EMPLAZAMIENTO

1.3. SITUACIÓN INICIAL

1.3.1. SITUACIÓN INICIAL

1.3.2. SITUACIÓN INICIAL. COTAS

1.3.3. SITUACIÓN INICIAL DESCRITO

1.4. SITUACIÓN TRAS ACTUACIÓN

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1. PLANTA GENERAL

2.2. ALZADO GENERAL

2.3. SECCIÓN TRANSVERSAL

3. REPLANTEO



4. SUPERESTRUCTURA

- 4.1. ALZADO Y PLANTA
- 4.2. SECCIÓN TRANSVERSAL
- 4.3. CELOSÍA

- 4.3.1. GEOMETRÍA DE LOS CORDONES
- 4.3.2. GEOMETRÍA DE LAS DIAGONALES
- 4.3.3. BARRAS DE LA CELOSÍA. SECCIÓN TRANSVERSAL
- 4.3.4. RIGIDIZADORES EN LA CELOSÍA
- 4.3.5. ARRIOSTRAMIENTOS
- 4.3.6. GEOMETRÍA DEL TABLERO
- 4.3.7. RIGIDIZADORES EN LOS APOYOS

4.4. BARANDILLA

4.5. PAVIMENTO

4.6. JUNTAS

4.7. VISTAS 3D

5. SUBESTRUCTURA

5.1. ESTRIBO DERECHO (AGUAS ABAJO)

- 5.1.1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- 5.1.2. ARMADO

5.2. ESTRIBO IZQUIERDO (AGUAS ABAJO)

- 5.2.1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- 5.2.2. ARMADO

5.3. APARATOS DE APOYO

- 5.3.1. SITUACIÓN DE LOS APOYOS
- 5.3.2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE APOYOS

6. RED DE ALUMBRADO

- 6.1. SITUACIÓN DE LUMINARIAS
- 6.2. DESCRIPCIÓN DE LUMINARIAS
- 6.3. DETALLES DE ALUMBRADO

7. PROCESO CONSTRUCTIVO

- 7.1. AFECCIONES
- 7.2. PROCESO CONSTRUCTIVO. DESCRIPCIÓN

DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO PRIMERO: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPÍTULO SEGUNDO: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

CAPÍTULO TERCERO: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

CAPÍTULO CUARTO: EJECUCIÓN Y CONTROL DE LAS OBRAS

CAPÍTULO QUINTO: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

CAPÍTULO SEXTO: DISPOSICIONES GENERALES



DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS N° 1
4. CUADRO DE PRECIOS N° 2
5. PRESUPUESTOS PARCIALES
6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

DOCUMENTO N° 4:
PRESUPUESTO



DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES

2. MEDICIONES

3. CUADRO DE PRECIOS N° 1

4. CUADRO DE PRECIOS N° 2

5. PRESUPUESTOS PARCIALES

6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

MEDICIONES AUXILIARES



MEDICIONES AUXILIARES

CAPÍTULO C01: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y DEMOLICIONES

La zona en la que se precisan demoliciones es la zona de excavación para los estribos que será de 1.23 m+1.00 m por 1.00 m+5.16 m+1.00 m, de modo que se deja un margen de 1.00 m para colocar los encofrados. Por lo tanto, en cada estribo esta zona será de 2.23 m por 7.16 m. El ancho de la acera de la margen izquierda es de 2.50 m.

Las mediciones resultan las siguientes:

- La **demolición de balaustrada** en cada margen será de 7.16 m.
- La **demolición y levantado de aceras** será de 7.16 m*2.23 m en la margen izquierda y de 7.16 m*2.23 m en la margen derecha.
- La **demolición y levantado de bordillo** en la margen izquierda será de 7.16 m.
- La **demolición de muro** en cada margen será de 7.16 m*0.70 m*3.60 m.

CAPÍTULO C04: ESTRUCTURA METÁLICA

Barras longitudinales tablero

	Nº Uds	Densidad (t/m ³)	Área (mm ²)	Longitud (mm)	Peso Total (kg)
Sección transversal	2	7.85	3584	45270	2547.29

Barras transversales tablero

	Nº Uds	Densidad (t/m ³)	Área (mm ²)	Longitud (mm)	Peso Total (kg)
Sección transversal	9	7.85	6400	2800	1266.05

Barras de cordones inferiores

	Nº Uds	Densidad (t/m ³)	Área (mm ²)	Longitud (mm)	Espesor (mm)	Peso Total (kg)
Sección transversal	2	7.85	21026	45270	-	14944.00
Rigidizadores	46	7.85	125343	-	16	724.18

Barras de cordones superiores

	Nº Uds	Densidad (t/m ³)	Área (mm ²)	Longitud (mm)	Espesor (mm)	Peso Total (kg)
Sección transversal	2	7.85	21026	45638	-	15065.48
Rigidizadores	36	7.85	125343	-	16	566.75

Barras de arriostramientos

	Nº Uds	Densidad (t/m ³)	Área (mm ²)	Longitud (mm)	Peso Total (kg)
Sección transversal	2	7.85	9024	2800	396.70

Barras de diagonales

	Densidad (t/m ³)	Área (mm ²)	Longitud Total (mm)	Peso Total (kg)
Sección transversal	7.85	4544	106768	3808.46

Barras verticales

	Nº Uds	Densidad (t/m ³)	Área (mm ²)	Longitud (mm)	Peso Total (kg)
Sección transversal	4	7.85	18176	1300	741.94

Barras transversales extremas

	Nº Uds	Densidad (t/m ³)	Área (mm ²)	Longitud (mm)	Peso Total (kg)
Sección transversal	2	7.85	18176	2800	799.02



Barandilla

La medición de la barandilla realizada conforme a los planos da los siguientes resultados:

	Nº Uds	Densidad (t/m ³)	Volumen por metro (mm ²)	Longitud (mm)	Peso por metro (kg)	Peso Total (kg)
Barandilla	2	7.85	6.40*10 ⁶	45270	50.24	4548.73

Pavimento

La medición del pavimento de tableros de madera realizada conforme a los planos da los siguientes resultados:

	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Superficie (m ²)
Pavimento	45270	2930	132.64

MEDICIONES

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO C01: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y DEMOLICIONES									1.5	M3	Demolición de muro de hormigón, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.						
1.1	Ud	Arranque de árbol con medios mecánicos, incluso destoconado.	11				11	<u>11</u>			Según mediciones auxiliares	2	7.16	0.70	3.60	18.04	
1.2	M	Demolición de balaustrada existente en longitud necesaria para ejecución de trabajos, con medios mecánicos y carga sobre camión, i/transporte a vertedero.															<u>18.04</u>
		Según mediciones auxiliares	2	7.16			14.32	<u>14.32</u>									
1.3	M2	Demolición y levantado de aceras, incluso carga transporte de material resultante a vertedero.															
		En margen izquierda. s/med. auxil.	1	7.16	2.23		15.97										
		En margen derecha. s/med. auxil.	1	7.16	2.23		15.97	<u>31.94</u>									
1.4	M	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.															
		En margen izquierda. s/med. auxil.	1	7.16			7.16	<u>7.16</u>									

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
CAPÍTULO C02: MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
SUBCAPÍTULO C021: MARGEN DERECHA																		
2.1.1	M3	Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	1	7.16	1.68	2.80	33.68											
								<u>33.68</u>										
2.1.2	M3	Desmante de tierras, cualquier terreno, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	1	7.16	1.68	3.60	43.30											
								<u>43.30</u>										
SUBCAPÍTULO C022: MARGEN IZQUIERDA																		
2.2.1	M3	Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	1	7.16	1.68	2.50	33.68		2.2.2	M3	Desmante de tierras, en terreno flojo, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	1	7.16	1.68	3.30	43.30		
								<u>30.07</u>										
																	<u>39.70</u>	

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO C03: ESTRIBOS									3.1.3 Kg Acero corrugado B-500S, incluso cortado, doblado, armado y montado en obra. Según norma EHE.								
SUBCAPÍTULO C031: ESTRIBO DERECHO									<i>Muro del estribo. s/planos:</i>								
3.1.1	M2	Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.									Armadura horizontal:						
		Muro del estribo. s/planos	2	4.46		2.80	24.98				12 ϕ 16	4.81				91.10	
			2		0.85	2.80	4.76				8 ϕ 16	4.36				55.05	
			1	4.46	0.50		2.23				13 ϕ 12	4.36				50.32	
		Encepado. s/planos	2	4.96		0.70	6.94				Armadura vertical:						
			2		2.00	0.70	2.80				39 ϕ 20	4.86				467.43	
			1	4.96	2.00		9.92				27 ϕ 16	4.38				186.65	
								51.63			<i>Encepado. s/planos:</i>						
											Armadura horizontal paralela:						
											17 ϕ 16	5.96				159.92	
											8 ϕ 12	5.96				42.33	
3.1.2	M3	Hormigón para armar HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32,5-R, arido rodado, t.m.a. 35 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.									Armadura horizontal perpendicular:						
		Muro del estribo. s/planos	1	4.46	0.85	2.80	10.61				34 ϕ 16	3.00				160.99	
		Encepado. s/planos	1	4.96	2.00	0.70	6.94				27 ϕ 12	3.00				71.91	
											Armadura vertical paralela:						
											4 cercos ϕ 12	2.80				9.94	
											Armadura vertical perpendicular						
											22 cercos ϕ 12	2.80				54.69	
								17.55									1350.33

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
3.1.4	M3	Hormigón en masa de 15 N/mm² de resistencia característica, cemento CEM II/A.P 32,5 R, árido rodado tamaño máximo 35 mm., consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocación en obra directamente del camión, en limpieza y nivelado de fondos de encepado. Medición según dimensión de documentación gráfica.															
		Según planos	1	5.16	2.00		0.10	1.03									
								<u>1.03</u>									
3.1.5	M	Pilote fabricado "in situ" de 500 mm de diámetro, ejecutado por desplazamiento mediante extracción con entubación recuperable con "azucho" en la punta del tubo de hormigón, para profundidades menores de 15m, en terrenos granulares, incluso hormigón HA-30/P/35 de central y acero B 500 S, incluido el transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes.															
		Según planos	4	5.08				20.32									
								<u>20.32</u>									
										SUBCAPÍTULO C032: ESTRIBO IZQUIERDO							
3.2.1	M2	Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.															
		Muro del estribo. s/planos	2	4.46				2.50	22.30								
			2		0.85			2.50	4.25								
			1	4.46			0.50		2.23								
		Encepado. s/planos	2	4.96				0.70	6.94								
			2		2.00			0.70	2.80								
			1	4.96		2.00			9.92								
									<u>48.44</u>								
3.2.2	M3	Hormigón para armar HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32,5-R, árido rodado, t.m.a. 35 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.															
		Muro del estribo. s/planos	1	4.46	0.85			2.50	9.48								
		Encepado. s/planos	1	4.96		2.00		0.70	6.94								
									<u>16.42</u>								

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
3.2.3	Kg	Acero corrugado B-500S, incluso cortado, doblado, armado y montado en obra. Según norma EHE.							3.2.5	M	Pilote fabricado "in situ" de 500 mm de diámetro, ejecutado por desplazamiento mediante extracción con entubación recuperable con "azuche" en la punta del tubo de hormigón, para profundidades menores de 15m, en terrenos granulares, incluso hormigón HA-30/P/35 de central y acero B 500 S, incluido el transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes.							
		<i>Muro del estribo. s/planos:</i>																
		Armadura horizontal:																
		11 ϕ 16		4.81				83.51										
		8 ϕ 16		4.36				55.05										
		12 ϕ 12		4.36				46.45										
		Armadura vertical:																
		39 ϕ 20		4.56				438.58										
		27 ϕ 16		4.08				173.87			Según planos	4	5.38				21.52	
		<i>Encepado. s/planos:</i>																
		Armadura horizontal paralela:																
		17 ϕ 16		5.96				159.92										
		8 ϕ 12		5.96				42.33										
		Armadura horizontal perpendicular:																
		34 ϕ 16		3.00				160.99										
		27 ϕ 12		3.00				71.91										
		Armadura vertical paralela:																
		4 cercos ϕ 12		2.80				9.94										
		Armadura vertical perpendicular																
		22 cercos ϕ 12		2.80				54.69										
								1296.95										
3.2.4	M3	Hormigón en masa de 15 N/mm² de resistencia característica, cemento CEM II/A.P 32,5 R, árido rodado tamaño máximo 35 mm., consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocación en obra directamente del camión, en limpieza y nivelado de fondos de encepado. Medición según dimensión de documentación gráfica.																
		Según planos	1	5.16	2.00	0.10	1.03											
								1.03										

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
CAPÍTULO C04: ESTRUCTURA METÁLICA									4.4	Ud	Conjunto de apoyo elastomérico de neopreno armado unidireccional, de dimensiones 200x300x60 mm, incluyendo transporte, Elementos auxiliares, pernos, tuercas, arandelas, mortero y colocación.	4					4	
4.1	Kg	Acero laminado S275JR, unido entre si mediante soldadura a tope y dos manos de imprimación con pintura según pliego, incluso parte proporcional de exceso de laminación y despuntes, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para su ejecución. Según Instrucción EAE.																4
Según mediciones auxiliares:																		
<i>Estructura metálica. s/med. auxil:</i>																		
								2547.29										
								1266.05										
								14944.00										
								724.18										
								15065.48										
								566.75										
								396.70										
								3808.46										
								741.94										
								799.02										
								4548.73										
							45408.60											
4.2	M2	Tablero de madera de ripia de pino Insignis de clase resistente C-24, con un espesor de 50 mm, incluso tornillería galvanizada en caliente. Según CTE-SE-M.																
Según planos									45.270	2.93							132.64	
							132.64											
4.3	M	Junta de dilatación de tablero de caucho cloropropeno, según planos, totalmente colocada.																
Según planos									2	3.40							6.80	
							6.80											

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO C05: ALUMBRADO									5.4	M3	Relleno, extendido y compactado en zanjas, por medios mecánicos con pisón, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas	1				16.19	
5.1	Ud	Centro de mando completo hasta 15kw, totalmente instalado con armario de 1286x135 instalado, contadores de activa y reactiva, dos contadores trifásicos, diferencial, automáticos, módulo programado con el reloj discriminador horario y célula fotoeléctrica y pequeño material.	1				1	1									16.19
								<u>1</u>									16.19
5.2	M	Línea repartidora formada por cable de cobre de 4x6 mm ² , con aislamiento de 0.6/k°C, bajo caja de PVC totalmente permeabilizada de dimensiones 0x35 mm. Totalmente instalado, incluyendo conexionado	1	61.29			61.29	61.29				1				16.19	16.19
								<u>61.29</u>									16.19
5.3	Ud	Luminaria fluorescente estanca con lámpara de 60W de potencia, con reflector de chapa de aluminio, carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y cierre de policarbonato de 2 mm de espesor con superficie lisa. Totalmente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.	9				9	9	5.6	Ud	Acometida a la red eléctrica exterior, incluyendo caja de acometida de poliéster con cartucho de fusibles de 40 A, totalmente instalada.	1				1	1
								<u>9</u>									<u>1</u>

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO C06: REPOSICIÓN DE AFECCIONES																	
6.1	M2	Pavimento de baldosa de cemento acabado superficial en relieve, de 30x30x5 cm., sobre solera de hormigón HM-15/P/35 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	1	7.16	2.23		15.97		6.4	Ud	Árbol similar a los existentes	11				11	
							15.97										11
6.2	M	Bordillo prefabricado de hormigón, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/35, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	7.16			7.16										
							7.16										
6.3	M2	Pavimento peatonal de hormigón armado HA-30, de 20 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	1	7.16	2.23		15.97										
							15.97										
6.4	M3	Muro de hormigón HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32,5-R, árido rodado, t.m.a. 35 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.	2	2.70	0.70	3.6	10.08										
							13.61										

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
----	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	----	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C07: PRUEBA DE CARGA

7.1 Ud Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego de condiciones, incluidos elementos de carga, colocación y retirada de esto y aparatos de medida.

1

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
----	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	----	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C08: SEGURIDAD Y SALUD

8.1 Ud Partida alzada de abono íntegro para medidas para la prevención de riesgos de accidentes durante la ejecución de las obras según lo recogido en el estudio de Seguridad y Salud incluido en los anejos a la memoria.

1

Mediciones

Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Nº	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
----	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	----	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO C09: GESTIÓN DE RESIDUOS

9.1 Ud **Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos de la construcción y demolición.**

1

CUADRO DE PRECIOS N° 1

Cuadro de precios N° 1

N°	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	Ud Arranque de árbol con medios mecánicos, incluso destocoado.	28.99	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2	M Demolición de balastrada existente en longitud necesaria para ejecución de trabajos, con medios mecánicos y carga sobre camión, i/transporte a vertedero.	13.42	TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
3	M2 Demolición y levantado de aceras, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	2.86	DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4	M Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	1.78	UN EURO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5	M3 Demolición de muro de hormigón, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	14.28	CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6	M3 Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	4.52	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
7	M3 Desmonte de tierras, cualquier terreno, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	1.87	UN EURO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8	M2 Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostramiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	22.56	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9	M3 Hormigón para armar HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32,5-R, árido rodado, t.m.a. 20 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.	104.50	CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
10	Kg Acero corrugado B-500S, incluso cortado, doblado, armado y montado en obra. Según norma EHE.	1.46	UN EURO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

N°	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11	M3 Hormigón en masa de 15 N/mm ² de resistencia característica, cemento CEM II/A. P32,5 R, árido rodado tamaño máximo 20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocación en obra directamente del camión, en limpieza y nivelado de fondos de encepado. Medición según dimensión de documentación gráfica.	93.75	NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12	M Pilote fabricado "in situ" de 500 mm de diámetro, ejecutado por desplazamiento mediante extracción con entubación recuperable con "azuque" en la punta del tubo de hormigón, para profundidades menores de 15m, en terrenos granulares, incluso hormigón HA-25/B/20 de central y acero B500S, incluido el transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes.	247.17	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
13	Kg Acero laminado S275JR, unido entre si mediante soldadura a tope y dos manos de imprimación con pintura según pliego, incluso parte proporcional de exceso de laminación y despuntes, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para su ejecución. Según Instrucción EAE.	2.96	DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14	M2 Tablero de madera de ripia de pino Insignis de clase resistente C-24, con un espesor de 50 mm, incluso tornillería galvanizada en caliente. Según CTE-SE-M.	41.30	CUARENTA Y UN EURO con TREINTA CÉNTIMOS
15	M Junta de dilatación de tablero de caucho cloropropeno, según planos, totalmente colocada.	198.23	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
16	Ud Conjunto de apoyo elastomérico de neopreno armado unidireccional, de dimensiones 200x300x60 mm, incluyendo transporte, elementos auxiliares, pernos, tuercas, arandelas, mortero y colocación.	75.12	SETENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
17	Ud Centro de mando completo hasta 15 kw, totalmente instalado con armario de 1286x135 instalado, contadores de activa y reactiva, doscontadores trifásicos, diferencial, automáticos, módulo programado con el reloj discriminador horario y célula fotoeléctrica y pequeño material.	2363.89	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
18	M Línea repartidora formada por cable de cobre de 4x6 mm ² , con aislamiento de 0.6/k°C, bajo caja de PVC totalmente impermeabilizada de dimensiones 80x35 mm. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	10.70	DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

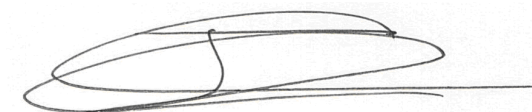
Cuadro de precios N° 1

N°	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
19	Ud Luminaria fluorescente estanca con lámpara de 60W de potencia, con reflector de chapa de aluminio, carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y cierre de policarbonato de 2 mm de espesor con superficie lisa. Totalmente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado	356.13	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
20	M3 Relleno, extendido y compactado en zanjas, por medios mecánicos con pisón, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	4.06	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
21	M3 Excavación en zanjas, en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, para una profundidad menor o igual de 1,5 m. Incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	8.40	OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
22	Ud Acometida a la red eléctrica exterior, incluyendo caja de acometida de poliéster con cartucho de fusibles de 40 A, totalmente instalada.	278.50	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
23	M2 Pavimento de baldosa de cemento acabado superficial en relieve, de 30x30x5 cm., sobre solera de hormigón HM-15/B/20 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	45.29	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
24	M Bordillo prefabricado de hormigón, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	37.32	TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
25	M2 Pavimento peatonal de hormigón armado HA-30, de 20 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	22.10	VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
26	M3 Muro de hormigón HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32,5-R, árido rodado, t.m.a. 20 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.	104.50	CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
27	Ud Árbol Aesculus hippocastanum, i/excavación y relleno necesario.	69.50	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

N°	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
28	Ud Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego de condiciones, incluidos elementos de carga, colocación y retirada de estos y aparatos de medida.	6576.64	SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
29	Ud Partida alzada de abono íntegro para medidas para la prevención de riesgos de accidentes durante la ejecución de las obras según lo recogido en el estudio de Seguridad y Salud incluido en los anejos a la memoria.	12545.23	DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
30	Ud Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos de la construcción y demolición.	1797.61	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

A Coruña, junio de 2015

El autor del Proyecto



Fdo: Javier Serafín Frade Fernández

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Cuadro de precios N° 2

N°	Ud	Descripción	Precio	N°	Ud	Descripción	Precio
1	Ud	Arranque de árbol con medios mecánicos, incluso destocoado.		6	M3	Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	
		Mano de obra	9.27			Mano de obra	1.34
		Maquinaria	19.73			Maquinaria	3.18
		TOTAL PARTIDA	28.99			TOTAL PARTIDA	4.52
2	M	Demolición de balaustrada existente en longitud necesaria para ejecución de trabajos, con medios mecánicos y carga sobre camión, i/transporte a vertedero.		7	M3	Desmante de tierras, cualquier terreno, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	
		Mano de obra	7.34			Mano de obra	0.40
		Maquinaria	6.08			Maquinaria	1.47
		TOTAL PARTIDA	13.42			TOTAL PARTIDA	1.87
3	M2	Demolición y levantado de aceras, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.		8	M2	Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostamiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	
		Mano de obra	0.43			Mano de obra	16.58
		Maquinaria	2.42			Materiales	5.54
		TOTAL PARTIDA	2.86			Maquinaria	0.44
		TOTAL PARTIDA	22.56			TOTAL PARTIDA	22.56
4	M	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		9	M3	Hormigón para armar HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32,5-R, árido rodado, t.m.a. 20 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.	
		Mano de obra	0.27			Mano de obra	3.52
		Maquinaria	1.52			Materiales	96.76
		TOTAL PARTIDA	1.78			Maquinaria	4.22
		TOTAL PARTIDA	14.28			TOTAL PARTIDA	104.50
5	M3	Demolición de muro de hormigón, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.					
		Mano de obra	4.15				
		Maquinaria	10.13				
		TOTAL PARTIDA	14.28				

Cuadro de precios N° 2

N°	Ud	Descripción	Precio	N°	Ud	Descripción	Precio
10	Kg	Acero corrugado B-500S, incluso cortado, doblado, armado y montado en obra. Según norma EHE.		13	Kg	Acero laminado S275JR, unido mediante soldadura a tope y dos manos de imprimación con pintura según pliego, incluso parte proporcional de exceso de laminación y despuntes, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para su ejecución. Según norma EA-95.	
		Mano de obra	0.52			Mano de obra	0.50
		Materiales	0.92			Materiales	2.06
		Maquinaria	0.02			Maquinaria	0.40
		TOTAL PARTIDA	1.46			TOTAL PARTIDA	2.96
11	M3	Hormigón en masa de 15 N/mm ² de resistencia característica, cemento CEM II/A. P 32,5 R, árido rodado tamaño máximo 20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocación en obra directamente del camión, en limpieza y nivelado de fondos de encepado. Medición según dimensión de documentación gráfica.		14	M2	Tablero de madera de ripia de pino Insignis de clase resistente C-24, con un espesor de 50 mm, incluso tornillería galvanizada en caliente. Según CTE-SE-M.	
		Mano de obra	9.35			Mano de obra	8.39
		Materiales	82.56			Materiales	32.91
		Maquinaria	1.84			TOTAL PARTIDA	41.30
		TOTAL PARTIDA	93.75				
12	M	Pilote fabricado "in situ" de 500 mm de diámetro, ejecutado por desplazamiento mediante extracción con entubación recuperable con "azuche" en la punta del tubo de hormigón, para profundidades menores de 15m, en terrenos granulares, incluso hormigón HA-30/B/30 de central y acero B 500 S, incluido el transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes.		15	M	Junta de dilatación de tablero de caucho cloropropeno, según planos, totalmente colocada.	
		Mano de obra	14.27			Mano de obra	61.75
		Materiales	29.14			Materiales	132.60
		Maquinaria	203.77			Maquinaria	3.89
		TOTAL PARTIDA	247.17			TOTAL PARTIDA	198.23
				16	Ud	Conjunto de apoyo elastomérico de neopreno armado unidireccional, de dimensiones 200x300x60 mm, incluyendo transporte, elementos auxiliares, pernos, tuercas, arandelas, mortero y colocación.	
						Mano de obra	19.35
						Materiales	54.30
						Maquinaria	1.47
						TOTAL PARTIDA	75.12

Cuadro de precios N° 2

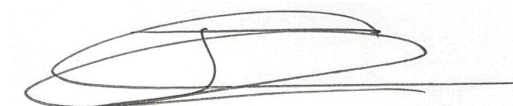
N°	Ud	Descripción	Precio	N°	Ud	Descripción	Precio
17	Ud	Centro de mando completo hasta 15 kw, totalmente instalado con armario de 1286x135 instalado, contadores de activa y reactiva, dos contadores trifásicos, diferencial, automáticos, módulo programado con el reloj discriminador horario y célula fotoeléctrica y pequeño material.		20	M3	Relleno, extendido y compactado en zanjas, por medios mecánicos con pisón, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	
		Mano de obra	41.80			Mano de obra	1.34
		Materiales	2275.74			Maquinaria	2.72
		Maquinaria	46.35				
		TOTAL PARTIDA	2363.89			TOTAL PARTIDA	4.06
18	M	Línea repartidora formada por cable de cobre de 4x6 mm ² , con aislamiento de 0.6/k°C, bajo caja de PVC totalmente impermeabilizada de dimensiones 80x35 mm. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.		21	M3	Excavación en zanjas, en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, para una profundidad menor o igual de 1,5 m. Incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	
		Mano de obra	5.56			Mano de obra	1.06
		Materiales	4.94			Maquinaria	7.34
		Maquinaria	0.21				
		TOTAL PARTIDA	10.70			TOTAL PARTIDA	8.40
19	Ud	Luminaria fluorescente estanca con lámpara de 60W de potencia, con reflector de chapa de aluminio, carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y cierre de policarbonato de 2 mm de espesor con superficie lisa. Totalmente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado		22	Ud	Acometida a la red eléctrica exterior, incluyendo caja de acometida de poliéster con cartucho de fusibles de 40 A, totalmente instalada.	
		Mano de obra	41.80			Mano de obra	139.93
		Materiales	307.35			Materiales	135.82
		Maquinaria	6.99			Maquinaria	2.75
		TOTAL PARTIDA	356.13			TOTAL PARTIDA	278.50
				23	M2	Pavimento de baldosa de cemento acabado superficial en relieve, de 30x30x5 cm., sobre solera de hormigón HM-15/B/20 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
						Mano de obra	8.66
						Materiales	35.73
						Maquinaria	0.90
						TOTAL PARTIDA	45.29

Cuadro de precios Nº 2

Nº	Ud	Descripción	Precio	Nº	Ud	Descripción	Precio
24	M	Bordillo prefabricado de hormigón, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		28	Ud	Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego de condiciones, incluidos elementos de carga, colocación y retirada de estos y aparatos de medida.	
		Mano de obra	8.29				
		Materiales	28.29				
		Maquinaria	0.73				
		TOTAL PARTIDA	37.32			TOTAL PARTIDA	6576.64
25	M2	Pavimento peatonal de hormigón armado HA-30, de 20 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.		29	Ud	Partida alzada de abono íntegro para medidas para la prevención de riesgos de accidentes durante la ejecución de las obras según lo recogido en el estudio de Seguridad y Salud incluido en los anejos a la memoria.	
		Mano de obra	2.10				
		Materiales	19.35				
		Maquinaria	0.64				
		TOTAL PARTIDA	22.10			TOTAL PARTIDA	12545.23
26	M3	Muro de hormigón HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32, 5-R, árido rodado, t.m.a. 20 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.		30	Ud	Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos de la construcción y demolición.	
		Mano de obra	3.52				
		Materiales	96.76				
		Maquinaria	4.22				
		TOTAL PARTIDA	104.50			TOTAL PARTIDA	1797.61
27	Ud	Árbol Aesculus hippocastanum, i/ excavación y relleno necesario.					
		Mano de obra	9.26				
		Materiales	40.52				
		Maquinaria	19.72				
		TOTAL PARTIDA	69.50				

A Coruña, junio de 2015

El autor del Proyecto



Fdo: Javier Serafín Frade Fernández

PRESUPUESTOS PARCIALES

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C01: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y DEMOLICIONES											
1.1	Ud	Arranque de árbol con medios mecánicos, incluso destocoado.	11	28.99							
					318.89						
1.2	M	Demolición de balaustrada existente en longitud necesaria para ejecución de trabajos, con medios mecánicos y carga sobre camión, i/transporte a vertedero.	14.32	13.42							
					192.17						
1.3	M2	Demolición y levantado de aceras, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	31.94	2.86							
					91.35						
1.4	M	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	7.16	1.78							
					12.74						
1.5	M3	Demolición de muro de hormigón, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	18.04	14.28							
					257.61						

TOTAL CAPÍTULO C01: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y DEMOLICIONES..872.77

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C02: MOVIMIENTO DE TIERRAS											
SUBCAPÍTULO C021: MARGEN DERECHA											
2.1.1	M3	Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	33.68	4.52							
					152.23						
2.1.2	M3	Desmote de tierras, cualquier terreno, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	43.30	1.87							
					80.97						
TOTAL SUBCAPÍTULO C021: MARGEN DERECHA											233.20
SUBCAPÍTULO C022: MARGEN IZQUIERDA											
2.2.1	M3	Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	30.07	4.52							
					135.92						
2.2.2	M3	Desmote de tierras, en terreno flojo, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	39.70	1.87							
					74.24						
TOTAL SUBCAPÍTULO C022: MARGEN IZQUIERDA											210.16
TOTAL CAPÍTULO C02: MOVIMIENTO DE TIERRAS											443.36

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C03: ESTRIBOS						3.1.5	M	Pilote fabricado "in situ" de 500 mm de diámetro, ejecutado por desplazamiento mediante extracción con entubación recuperable con "azuche" en la punta del tubo de hormigón, para profundidades menores de 15m, en terrenos granulares, incluso hormigón HA-30/B/20 de central y acero B 500 S, incluido el transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes.	20.32	247.17	5022.49
SUBCAPÍTULO C031: ESTRIBO DERECHO						TOTAL SUBCAPÍTULO C031: ESTRIBO DERECHO10089.29					
3.1.1	M2	Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostamiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	51.63	22.56	1164.77	SUBCAPÍTULO C032: ESTRIBO IZQUIERDO					
3.1.2	M3	Hormigón para armar HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32,5-R, arido rodado, t.m.a. 20 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.	17.55	104.50	1833.98	3.2.1	M2	Encofrado visto plano vertical, construido con tabloncillo de pino de 50 mm de espesor, parte proporcional de tirantes de acero corrugado y tensores para arriostamiento del mismo, material de clavazón, limpieza del material y tratamiento con líquido desencofrante.	48.44	22.56	1092.81
3.1.3	Kg	Acero corrugado B-500S, incluso cortado, doblado, armado y montado en obra. Según norma EHE.	1350.33	1.46	1971.48	3.2.2	M3	Hormigón para armar HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32, 5-R, árido rodado, t.m.a. 20 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.	16.42	104.50	1715.89
3.1.4	M3	Hormigón en masa de 15 N/mm ² de resistencia característica, cemento CEM II/A. P 32,5 R, árido rodado tamaño máximo 20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocación en obra directamente del camión, en limpieza y nivelado de fondos de encepado. Medición según dimensión de documentación gráfica.	1.03	93.75	96.56	3.2.3	Kg	Acero corrugado B-500S, incluso cortado, doblado, armado y montado en obra. Según norma EHE.	1296.95	1.46	1893.55

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3.2.4	M3	Hormigón en masa de 15 N/mm ² de resistencia característica, cemento CEM II/A.P 32,5 R, árido rodado tamaño máximo 20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocación en obra directamente del camión, en limpieza y nivelado de fondos de encepado. Medición según dimensión de documentación gráfica.	1.03	93.75							
					96.56						
3.2.5	M	Pilote fabricado "in situ" de 500 mm de diámetro, ejecutado por desplazamiento mediante extracción con entubación recuperable con "azuche" en la punta del tubo de hormigón, para profundidades menores de 15m, en terrenos granulares, incluso hormigón HA-30/B/20 de central y acero B 500 S, incluido el transporte de equipo mecánico, descabezado, limpieza y retirada de sobrantes.	21.52	247.17							
					5319.10						
TOTAL SUBCAPÍTULO C032: ESTRIBO IZQUIERDO					10117.90						
TOTAL CAPÍTULO C03: ESTRIBOS					20207.19						

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C04: ESTRUCTURA METÁLICA											
4.1	Kg	Acero laminado S275JR, unido mediante soldadura a tope y dos manos de imprimación con según pliego, incluso parte proporcional de exceso de laminación y despuntes, medios de elevación, herramientas y maquinaria necesaria para su ejecución. Según Instrucción EAE.	45408.60	2.96							
					134409.46						
4.2	M2	Tablero de madera de ripia de pino Insignis de clase resistente C-24, con un espesor de 50 mm, incluso tornillería galvanizada en caliente. Según CTE-SE-M.	132.64	41.30							
					5478.03						
4.3	M	Junta de dilatación de tablero de caucho cloropropeno, según planos, totalmente colocada.	6.80	198.23							
					1347.96						
4.4	Ud	Conjunto de apoyo elastomérico de neopreno armado unidireccional, de dimensiones 200x300x60 mm, incluyendo transporte, elementos auxiliares, pernos, tuercas, arandelas, mortero y colocación.	4	75.12							
					300.48						
TOTAL CAPÍTULO C04: ESTRUCTURA METÁLICA					141535.93						

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C05: ALUMBRADO											
5.1	Ud	Centro de mando completo hasta 15 kw, totalmente instalado con armario de 1286x135 instalado, contadores de activa y reactiva, dos contadores trifásicos, diferencial, automáticos, módulo programado con el reloj discriminador horario y célula fotoeléctrica y pequeño material.	1	2363.89		5.6	Ud	Acometida a la red eléctrica exterior, incluyendo caja de acometida de poliéster con cartucho de fusibles de 40 A, totalmente instalada.	1	278.50	
					2363.89						278.50
						TOTAL CAPÍTULO C05: ALUMBRADO					6705.09
5.2	M	Línea repartidora formada por cable de cobre de 4x6 mm ² , con aislamiento de 0.6/k°C, bajo caja de PVC totalmente impermeabilizada de dimensiones 80x35 mm. Totalmente instalado, incluyendo conexionado.	61.29	10.70							
					655.80						
5.3	Ud	Luminaria fluorescente estanca con lámpara de 60W de potencia, con reflector de chapa de aluminio, carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y cierre de policarbonato de 2 mm de espesor con superficie lisa. Totalmente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado	9	356.13							
					3205.17						
5.4	M3	Relleno, extendido y compactado en zanjas, por medios mecánicos con pisón, realizado por tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras propias, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas.	16.19	4.06							
					65.73						
5.5	M3	Excavación en zanjas, en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, para una profundidad menor o igual de 1,5 m. Incluso carga sobre camión (no incluye transporte a vertedero) y parte proporcional de medios auxiliares para la realización de los trabajos. Medido en volumen teórico del mismo.	16.19	8.40							
					136.00						

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C06: REPOSICIÓN DE AFECCIONES											
6.1	M2	Pavimento de baldosa de cemento acabado superficial en relieve, de 30x30x5 cm., sobre solera de hormigón HM-15/B/20 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	15.97	45.29	723.28						
6.2	M	Bordillo prefabricado de hormigón, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/20, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	7.16	37.32	267.21						
6.3	M2	Pavimento peatonal de hormigón armado HA-30, de 20 cm de espesor; ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas y reglado.	15.97	22.10	352.94						
6.4	M3	Muro de hormigón HA-30, elaborado en central, cemento CEM II/A-P 32,5-R, árido rodado, t.m.a. 20 mm., consistencia blanda, vertido con bomba de hormigonado, vibrado y curado en muros de contención. Según norma EHE.	13.61	104.50	1422.25						
6.5	Ud	Árbol Aesculus hippocastanum, i/ excavación y relleno necesario.	11	69.50	764.50						
TOTAL CAPÍTULO C06: REPOSICIÓN DE AFECCIONES					3530.17						

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C07: PRUEBA DE CARGA											
7.1	Ud	Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego de condiciones, incluidos elementos de carga, colocación y retirada de estos y aparatos de medida.	1	6576.64							
					6576.64						
TOTAL CAPÍTULO C07: PRUEBA DE CARGA					6576.64						

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C08: SEGURIDAD Y SALUD											
8.1	Ud	Partida alzada de abono íntegro para medidas para la prevención de riesgos de accidentes durante la ejecución de las obras según lo recogido en el estudio de Seguridad y Salud incluido en los anejos a la memoria.	1	12545.23							
					12545.23						
TOTAL CAPÍTULO C08: SEGURIDAD Y SALUD					12545.23						

Presupuestos parciales

Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe	Nº	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C09: GESTIÓN DE RESIDUOS											
9.1	Ud	Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos de la construcción y demolición.	1	1797.61							
					1797.61						
TOTAL CAPÍTULO C09: GESTIÓN DE RESIDUOS					1797.61						

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

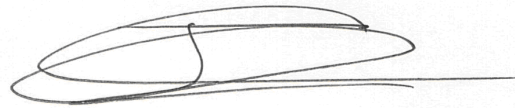
Presupuesto de Ejecución Material

Capítulo	Importe
CAPÍTULO C01: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y DEMOLICIONES	872,77
CAPÍTULO C02: MOVIMIENTO DE TIERRAS	443,36
CAPÍTULO C03: ESTRIBOS	20.207,19
CAPÍTULO C04: ESTRUCTURA METÁLICA	141.535,93
CAPÍTULO C05: ALUMBRADO	6.566,64
CAPÍTULO C06: REPOSICIÓN DE AFECCIONES	3.530,17
CAPÍTULO C07: PRUEBA DE CARGA	6.705,09
CAPÍTULO C08: SEGURIDAD Y SALUD	12.545,23
CAPÍTULO C09: GESTIÓN DE RESIDUOS	1.797,61
Presupuesto de Ejecución Material	194.214,00

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CERO CÉNTIMOS

A Coruña, junio de 2015

El autor del Proyecto



Fdo: Javier Serafín Frade Fernández

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Presupuesto Base de Licitación

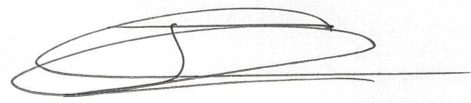
Capítulo	Importe
CAPÍTULO C01: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y DEMOLICIONES	872,77
CAPÍTULO C02: MOVIMIENTO DE TIERRAS	443,36
CAPÍTULO C03: ESTRIBOS	20.207,19
CAPÍTULO C04: ESTRUCTURA METÁLICA	141.535,93
CAPÍTULO C05: ALUMBRADO	6.566,64
CAPÍTULO C06: REPOSICIÓN DE AFECCIONES	3.530,17
CAPÍTULO C07: PRUEBA DE CARGA	6.705,09
CAPÍTULO C08: SEGURIDAD Y SALUD	12.545,23
CAPÍTULO C09: GESTIÓN DE RESIDUOS	1.797,61
Presupuesto de ejecución material	194.214,00
13% gastos generales	25.247,82
6% beneficio industrial	11.652,84
Presupuesto Base de Licitación sin IVA	231.114,66
21% IVA	48.534,08
Presupuesto Base de Licitación con IVA	279.648,73

Asciende el Presupuesto Base de Licitación sin IVA a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

Asciende el Presupuesto Base de Licitación con IVA a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.**

A Coruña, junio de 2015

El autor del Proyecto



Fdo: Javier Serafín Frade Fernández