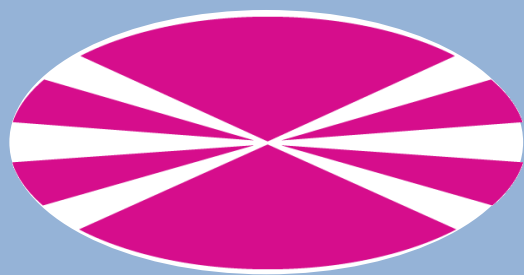




Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos



Fundación de la Ingeniería
Civil de Galicia



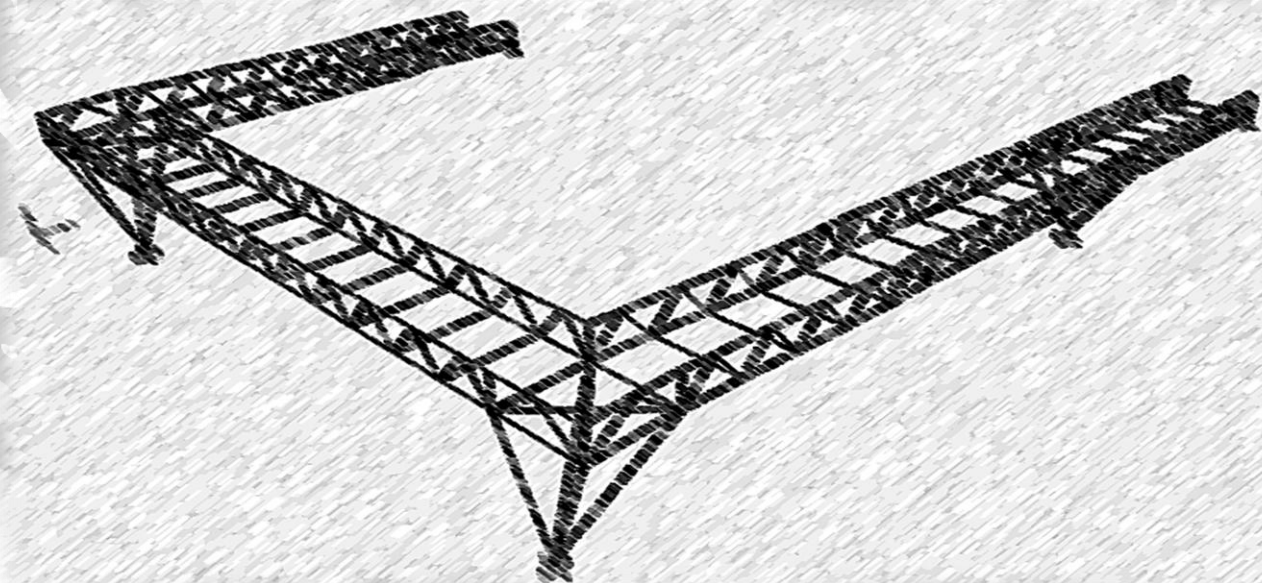
UNIVERSIDADE
DA CORUÑA

PASARELA PEATONAL SOBRE EL TRAMO III DE LA VÍA ÁRTABRA EN LORBÉ (OLEIROS)

David Lago Naveiras

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Septiembre 2017





INDICE GENERAL DEL PROYECTO

Anejo nº 21: Presupuesto para conocimiento de la Administración.

Anejo nº 22: Impacto ambiental.

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo nº 1: Antecedentes.

Anejo nº 2: Cartografía, topografía y replanteo.

Anejo nº 3: Estudio de alternativas.

Anejo nº 4: Estudio geológico.

Anejo nº 5: Estudio geotécnico.

Anejo nº 6: Estudio climatológico.

Anejo nº 7: Cálculo estructural.

Anejo nº 8: Estudio sísmico.

Anejo nº 9: Proceso constructivo.

Anejo nº 10: Prueba de carga.

Anejo nº 11: Protección y conservación.

Anejo nº 12: Afecciones al tráfico.

Anejo nº 13: Acondicionamiento urbano y reposición de servicios.

Anejo nº 14: Gestión de residuos.

Anejo nº 15: Seguridad y salud.

Anejo nº 16: Expropiaciones.

Anejo nº 17: Justificación de precios.

Anejo nº 18: Revisión de precios.

Anejo nº 19: Clasificación del Contratista.

Anejo nº 20: Plan de Obra.

DOCUMENTO Nº2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

1. SITUACIÓN
 - 1.1. Situación 1
 - 1.2. Situación 2
 - 1.3. Situación actual
2. DEFINICIÓN GENERAL
 - 2.1. Planta general
 - 2.2. Planta general 2
 - 2.3. Definición de tramos
 - 2.4. Vano 1
 - 2.5. Vano 2
 - 2.6. Vano 3
 - 2.7. Sección transversal
3. DEFINICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA
 - 3.1. Secciones tipo
 - 3.2. Vano 1
 - 3.3. Vano 2
 - 3.4. Vano 3
 - 3.5. Sección transversal 1
 - 3.6. Sección transversal 2
4. DEFINICIÓN DE PILAS
 - 4.1. Pilas. Replanteo
 - 4.2. Pilas 1.1
 - 4.3. Pilas 1.2.



- 4.4. Pilas 2.1.
- 4.5. Pilas 2.2.
- 4.6. Pilas 3.1.
- 4.7. Pilas 3.2.
- 5. DEFINICIÓN DE CIMENTACIONES
 - 5.1. Zapatas
 - 5.1.1. Zapatas. Replanteo
 - 5.1.2. Zapata 1.1.
 - 5.1.3. Zapata 1.2.
 - 5.1.4. Zapata 2.1.
 - 5.1.5. Zapata 2.2.
 - 5.1.6. Zapata 3.1.
 - 5.1.7. Zapata 3.2.
 - 5.2. Estribos
 - 5.2.1. Estribos. Replanteo
 - 5.2.2. Estribo 1
 - 5.2.3. Estribo 2
- 6. APOYOS ELASTOMÉRICOS
- 7. CHAPA DE PAVIMENTO
- 8. DRENAJE
 - 8.1. DRENAJE VANO 1
 - 8.2. DRENAJE VANO 2

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
- 2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA
- 4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
- 5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
- 6. DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

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



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO



INDICE

1.	MEDICIONES	2
2.	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	6
3.	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	9
4.	PRESUPUESTO	14
5.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO	17

**1. MEDICIONES**

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS					
SUBCAPÍTULO 01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE					
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA			
M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.					
Vanos 1 y 3	1	68.84	3.50	240.94	
Vano 2	1	9.19	3.50	32.17	
Acera	1	34.85	3.50	121.98	
					395.09

PFC010102	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL			
m3 de excavación de tierra vegetal, según volumen medido como producto del espesor medio reflejado en Planos o fijado por la D.O. por el ancho real de la coronación del desmonte o la base del terraplén y la longitud excavada según Planos.					
Vanos 1 y 3	1	68.84	3.50	240.94	
Vano 2	1	9.19	3.50	32.17	
Acera	1	34.85	3.50	121.98	
					395.09

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN					
PFC020101	m3	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y POZOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR.			
Excavación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.					
Pila 1	1	1.15	0.90	1.50	1.55
Pila 2	1	1.15	0.90	1.50	1.55
Pila 3	1	1.15	0.90	1.50	1.55
Estribo 1	1	9.98	2.60	1.00	25.95
Estribo 2	1	11.05	2.60	1.00	28.73
					59.33

SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENOS					
PFC020201	m3	RELLENO LOCALIZADO			
Relleno Relleno localizado con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
Pila 1	1	1.15	0.80	1.00	0.92
Pila 2	1	1.15	0.80	1.00	0.92
Pila 3	1	1.15	0.80	1.00	0.92
Estribo 1	1	9.98	2.50	1.00	24.95
Estribo 2	1	11.05	2.50	1.00	27.63
					55.34

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS

SUBCAPÍTULO 03.01 ZAPATAS					
PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15			
Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.					
Zapata 1	1	1.25	0.85	0.10	0.11
Zapata 2	1	1.05	0.85	0.10	0.09
Zapata 3	1	1.25	0.85	0.10	0.11
					0.31

PFC990102	m3	HORMIGÓN HA-30/B/25/IIa EN CIMENTACIONES			
Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.					
Zapata 1	1	1.00	0.43	1.00	0.43
Zapata 2	1	1.00	0.36	1.00	0.36
Zapata 3	1	1.00	0.43	1.00	0.43
					1.22

PFC990201	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS			
Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.					
Zapata 1	1	0.50	4.10	2.05	
Zapata 2	1	0.50	4.10	2.05	
Zapata 3	1	0.50	4.10	2.05	
					6.15

PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S			
Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
Zapata 1	1	1.00	15.40	1.00	15.40
Zapata 2	1	1.00	13.07	1.00	13.07
Zapata 3	1	1.00	14.11	1.00	14.11
					42.58

SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRIBOS					
PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15			
Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.					
Estribo 1	1	1.00	1.25	1.00	1.25
Estribo 2	1	1.00	1.25	1.00	1.25
					2.50

PFC990103	m3	HORMIGÓN HA-30/B/30/IIa+H EN ALZADOS DE ESTRIBOS			
Hormigón para armar HA-30/B/30/IIa+H, elaborado en central en alzados de estribos, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de encofrado.					
Estribo 1	1	1.00	7.63	1.00	7.63
Estribo 2	1	1.00	7.63	1.00	7.63
					15.26

PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S			
Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
Estribo 1	1	1.00	376.01	1.00	376.01
Estribo 2	1	1.00	376.01	1.00	376.01
					752.02



PFC990202	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS				
		Encofrado en paramentos vistos, incluyendo encofrado y desencofrado con tableros de aglomerado hidrófugo en alzados de estribo.				
	Estribo 1	1	1.00	7.13	1.00	7.13
	Estribo 2	1	1.00	7.13	1.00	7.13

14.26

PFC990201	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS				
		Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.				
	Estribo 1	1	1.00	17.76	1.00	17.76
	Estribo 2	1	1.00	17.76	1.00	17.76

35.52

PFC030301	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA				
		Impermeabilización asfáltica, incluida imprimación previa y pintado.				
	Estribo 1	1	1.00	7.13	1.00	7.13
	Estribo 2	1	1.00	7.13	1.00	7.13

14.26

PFC030302	m2	LÁMINA DRENANTE CON GEOTEX FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS				
		Lámina drenante fijada al trasdós de muros y estribos				
	Vano 1	2	2.60	0.50	1.00	2.60
	Vano 2	3	26.00	0.50	1.00	39.00

41.60

PFC030303	m.	DREN CIRCULAR PVC				
		Tubo dren, consistente en una tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 50 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, relleno con material granular, compactación y nivelación, terminado.				
	Vano 1	2	2.60	0.50	1.00	2.60
	Vano 2	3	26.00	0.50	1.00	39.00

41.60

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA**SUBCAPÍTULO 04.01 ANCLAJES EN CIMENTACIONES**

PFC040101	kg	ACERO S-355 EN PLACAS DE ANCLAJE				
		Acero S-355 en chapa en placas de anclaje, incluye elaboración, suministro colocación, mortero de nivelación.				
	Zapata 1	1	1.00	11.54	1.00	11.54
	Zapata 2	1	1.00	11.54	1.00	11.54
	Zapata 3	1	1.00	11.54	1.00	11.54

34.62

PFC040102	kg	ACERO DE PERNOS EN PLACAS DE ANCLAJE.				
		Acero B-500 S en pernos de anclaje galvanizados y rosacados con patilla según planos, incluyendo elaboración, suministro, colocación, tuercas y roscas.				
	Zapata 1	4	1.00	0.55	1.00	2.20
	Zapata 2	4	1.00	0.55	1.00	2.20
	Zapata 3	4	1.00	0.55	1.00	2.20

6.60

SUBCAPÍTULO 04.02 APOYOS Y JUNTAS

PFC040201	dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO				
		Apoyo de neopreno zunchado, de los diferentes tipos y dimensiones definidos en los Planos y colocados en obra.				
	Estribo 1	2	2.00	3.00	0.41	4.92
	Estribo 2	2	2.00	3.00	0.41	4.92

9.84

PFC040202	m	JUNTA ESTANCA EN PASARELA				
		Junta elastomérica de caucho cloropropeno en rampas de acceso.				
	Estribo 1	1	2.60			2.60
	Estribo 2	1	2.60			2.60

5.20

SUBCAPÍTULO 04.03 PILAS

PFC990401	kg	ACERO ESTRUCTURAL S-275				
		Acero laminado S275 J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, cerchas y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y cuatro manos de imprimación (imprimación, capa selladora, capa intermedia y capas de acabado), montado y colocado según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.				
	Pila 1					
	barra 1	1	1.00	287.50		287.50
	barra 2	1	1.00	317.36		317.36
	barra 3	1	1.00	337.88		337.88
	barra 4	1	1.00	293.43		293.43
	pila 2					
	barra 1	1	1.00	443.02		443.02
	barra 2	1	1.00	411.22		411.22
	barra 3	1	1.00	411.22		411.22
	barra 4	1	1.00	443.02		443.02
	pila 3					
	barra 1	1	1.00	206.23		206.23
	barra 2	1	1.00	206.23		206.23
	barra 3	1	1.00	206.23		206.23
	barra 4	1	1.00	206.23		206.23

3,769.57

**SUBCAPÍTULO 04.04 TABLERO**

PFC990401

kg ACERO ESTRUCTURAL S-275

Acero laminado S275 J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, cerchas y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y cuatro manos de imprimación (imprimación, capa selladora, capa intermedia y capas de acabado), montado y colocado según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.

Long inferior 100x100x5,9

Vano 1	1	611.84	1.00	1.00	611.84
Vano 2	1	728.45	1.00	1.00	728.45
Vano 3	1	1,092.55	1.00	1.00	1,092.55
Long superior 120x120x16					
Vano 1	1	1,832.30	1.00	1.00	1,832.30
Vano 2	1	2,185.35	1.00	1.00	2,185.35
Vano 3	1	3,277.66	1.00	1.00	3,277.66
Transversales 100x100x5,4					
Vano 1	11	36.47	1.00	1.00	401.17
Vano 2	13	35.50	1.00	1.00	461.50
Vano 3	18	35.50	1.00	1.00	639.00
Diagonales 60x60x5					
Vano 1 tramo 1	6	11.66	1.00	1.00	69.96
Vano 1 tramo 2	12	11.49	1.00	1.00	137.88
Vano 1 descansos pequeños	2	10.79	1.00	1.00	21.58
Vano 1 descanso grande	2	13.38	1.00	1.00	26.76
Vano 2 tramo	24	11.00	1.00	1.00	264.00
Vano 2 descansos	4	13.38	1.00	1.00	53.52
Vano 3 tramo 1	12	11.66	1.00	1.00	139.92
Vano 3 tramo 2	12	11.66	1.00	1.00	139.92
Vano 3 tramo 3	8	11.88	1.00	1.00	95.04
Vano 3 descansos pequeños	4	10.79	1.00	1.00	43.16
Vano 3 descanso grande	2	13.38	1.00	1.00	26.76
Descansos					
1.1	1	51.46	1.00	1.00	51.46
1.2	1	51.31	1.00	1.00	51.31
2.1	1	50.86	1.00	1.00	50.86
2.2	1	45.82	1.00	1.00	45.82
Estribos					
Barras	2	76.60	1.00	1.00	153.20
Montantes					
Barras	24	29.96	1.00	1.00	719.04
Correas 80x80x2,5					
Vano 1	4	131.41	1.00	1.00	525.64
Vano 2	4	168.23	1.00	1.00	672.92
Vano 3	4	231.10	1.00	1.00	924.40

15,442.97

SUBCAPÍTULO 04.05 CHAPA METALICA

PFC9904012L

M2**Chapa de acero espesor 10 mm**

M2 Chapa de acero galvanizado de 10 mm de canto, 10 a 11 Kg/m² y un momento de inercia de 40 a 50 cm². Acabado de pavimento industrial antideslizante con alta resistencia química, a base de pavimento epoxi continuo con resina coloreada aplicado mediante sistema multicapa, con acabado antideslizante. Capa base máxima 0,5% y una granulometría entre 0,4 – 1,0 mm Barrido de árido suelto a saturación u otro tamaño en función de la rugosidad requerida. Lijado suave y aspirado 3,0 - 4,0 kg/m² Capa de acabado NIBERMA BC 370 Rastrillo de goma y repaso 0,6 – 0,8 kg/m² Resina epoxi bicomponente coloreada, sin disolventes con rodillo de pelo corto.

Vano 1	1	18.75	2.50	1.00	46.88
Vano 2	1	18.63	2.50	1.00	46.58
Vano 3	1	41.56	2.50	1.00	103.90

197.36

CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO**SUBCAPÍTULO 05.01 ACERAS**

PFC990501

m3**ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO**

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en urbanización, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 10-20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

Acera	1	34.86	2.60	0.10	9.06
-------	---	-------	------	------	------

9.06

PFC020101

m3 EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y POZOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR.

Excavación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.

Acera	1	34.86	2.60	0.10	9.06
-------	---	-------	------	------	------

9.06

PFC990101

m3**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15**

Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.

Acera	1	34.86	2.60	0.05	4.53
-------	---	-------	------	------	------

4.53

PFC990502

m2**PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA**

Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Acera	1	34.86	2.50		87.15
-------	---	-------	------	--	-------

87.15

PFC990503

m. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO 12x15

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado, limpieza y relleno posterior, sin incluir la excavación previa.

Bordillo	2	34.86			69.72
----------	---	-------	--	--	-------

69.72

**SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN DE VIARIO**
APARTADO 05.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

PFC080201	m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje. Laterales en arcones 2 51.40	102.80
		102.80
PFC080202	m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje. Líneas discontinuas 1 51.40	51.40
		51.40
PFC080203	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, en cebreado ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje. Cebreado 1 en barrio de A Cheda 1 14.73 Cebreado 2 en barrio de A Cheda 1 12.99	27.72
		27.72
PFC080204	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Parada de Bus 1 2.86	2.86
		2.86
		2.00
		2.00
		2.00
		4.00
		4.00
		4.00

APARTADO 05.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

PFC080209	ud SEÑAL RECTANGULAR NORMAL 40x60 cm. EN PARADA DE BUS. Señal rectangular de lado 40 x 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, de indicación de Parada de Bus. Señalización de parada de autobús 1 1.00	1.00
		1.00
PFC080210	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm Señal octogonal de 600 mm de diámetro de la circunferencia inscrita, blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Stop 2 2.00	2.00
		2.00

CAPÍTULO 06 ACONDICIONAMIENTO E INTEGRACIÓN AMBIENTAL**SUBCAPÍTULO 06.01 AJARDINADO**

PFC090101	m2 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Tierra vegetal en taludes en capas de 25-30 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Precio PFC090101. Vano 1 1 26.13 3.50 91.46 Vano 2 1 9.19 3.50 32.17 Vano 3 1 42.70 3.50 149.45	273.08
		273.08

CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS

C06XR01	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00
		1.00

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

C05SS01	Ud SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00
		1.00

CAPÍTULO 09 ACABADOS Y VARIOS

PFC110101	Pa EQUIPO ENSAYO/DÍA PRUEBA CARGA Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga). Precio PFC110101.	1.00
		1.00
PFC110102	Pa UD DE LIMPIEZA Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras. Precio: PFC110102.	1.00
		1.00

**2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1****CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS****SUBCAPÍTULO 01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE**

D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA	0.67
		M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PFC010102	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	2.20
		m3 de excavación de tierra vegetal, según volumen medido como producto del espesor medio reflejado en Planos o fijado por la D.O. por el ancho real de la coronación del desmonte o la base del terraplén y la longitud excavada según Planos.	
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN**

PFC020101	m3	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y POZOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR.	11.46
		Excavación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.	
		ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENOS

PFC020201	m3	RELLENO LOCALIZADO	5.96
		Relleno Relleno localizado con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS**SUBCAPÍTULO 03.01 ZAPATAS**

PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15	91.48
		Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	
		NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PFC990102	m3	HORMIGÓN HA-30/B/25/IIa EN CIMENTACIONES	99.72
		Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PFC990201	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS	17.73
		Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.	
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S	1.18
		Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRIBOS

PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15	91.48
		Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	
		NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PFC990103	m3	HORMIGÓN HA-30/B/30/IIa+H EN ALZADOS DE ESTRIBOS	116.92
		Hormigón para armar HA-30/B/30/IIa+H, elaborado en central en alzados de estribos, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de encofrado.	
		CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S	1.18
		Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
PFC990202	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS	22.14
		Encofrado en paramentos vistos, incluyendo encofrado y desencofrado con tableros de aglomerado hidrófugo en alzados de estribo.	
		VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PFC990201	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS	17.73
		Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.	
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PFC030301	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN	1.26
		Impermeabilización asfáltica, incluida imprimación previa y pintado.	
		UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
PFC030302	m2	LÁMINA DRENANTE CON GEOTEX FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y	6.66
		Lámina drenante fijada al trasdós de muros y estribos	
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PFC030303	m.	DREN CIRCULAR PVC	1.31
		Tubo dren, consistente en una tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 50 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, relleno con material granular, compactación y nivelación, terminado.	
		UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

**CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA****SUBCAPÍTULO 04.01 ANCLAJES EN CIMENTACIONES**

PFC040101	kg	ACERO S-355 EN PLACAS DE ANCLAJE	4.23
Acero S-355 en chapa en placas de anclaje, incluye elaboración, suministro colocación, mortero de nivelación.			
CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
PFC040102	kg	ACERO DE PERNOS EN PLACAS DE ANCLAJE.	1.54
Acero B-500 S en pernos de anclaje galvanizados y rosacados con patilla según planos, incluyendo elaboración, suministro, colocación, tuercas y roscas.			
UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 04.02 APOYOS Y JUNTAS

PFC040201	dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	40.08
Apoyo de neopreno zunchado, de los diferentes tipos y dimensiones definidos en los Planos y colocados en obra.			
CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
PFC040202	m	JUNTA ESTANCA EN PASARELA	17.43
Junta elastomérica de caucho cloropropeno en rampas de acceso.			
DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 04.03 PILAS

PFC990401	kg	ACERO ESTRUCTURAL S-275	3.01
Acero laminado S275 J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, cerchas y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y cuatro manos de imprimación (imprimación, capa selladora, capa intermedia y capas de acabado), montado y colocado según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.			
TRES EUROS con UN CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 04.04 TABLERO

PFC990401	kg	ACERO ESTRUCTURAL S-275	3.01
Acero laminado S275 J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, cerchas y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y cuatro manos de imprimación (imprimación, capa selladora, capa intermedia y capas de acabado), montado y colocado según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.			
TRES EUROS con UN CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 04.05 CHAPA METALICA

PFC9904012L	M2	Chapa de acero espesor 10 mm	88.57
M2 Chapa de acero galvanizado de 10 mm de canto , 10 a 11 Kg/m2 y un momento de inercia de 40 a 50 cm2. Acabado de pavimento industrial antideslizante con alta resistencia química, a base de pavimento epoxi continuo con resina coloreada aplicado mediante sistema multicapa, con acabado antideslizante. Capa base máxima 0,5% y una granulometría entre 0,4 – 1,0 mm Barrido de árido suelto a saturación u otro tamaño en función de la rugosidad requerida. Lijado suave y aspirado 3,0 - 4,0 kg/m2 Capa de acabado NIBERMA BC 370 Rastrillo de goma y repaso 0,6 – 0,8 kg/m2 Resina epoxi bicomponente coloreada, sin disolventes con rodillo de pelo corto.			
OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO**SUBCAPÍTULO 05.01 ACERAS**

PFC990501	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO	22.58
Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en urbanización, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 10-20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.			
VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PFC020101	m3	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y POZOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR.	11.46
Excavación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.			
ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15	91.48
Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.			
NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PFC990502	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA	38.67
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PFC990503	m.	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO 12x15	12.97
Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado, limpieza y relleno posterior, sin incluir la excavación previa.			
DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN DE VIARIO**APARTADO 05.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

PFC080201	m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm	0.30
Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.			
CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
PFC080202	m.	M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm	0.33
Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.			
CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
PFC080203	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS	6.89
Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, en cebreado ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.			
SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PFC080204	m2	PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS	8.07
Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

**APARTADO 05.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

PFC080205	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm Señal triangular de lado 900 mm. blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	131.95
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PFC080206	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro exterior 600 mm. blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	118.37
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PFC080207	ud	MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.OBRAS 150x30cm Cartel indicador de obras modelo oficial, en lamas de acero, incluso p.p. de postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	84.03
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
PFC080208	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm, EN PASO PEATONAL Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, de indicación de Paso Peatonal.	122.61
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
PFC080209	ud	SEÑAL RECTANGULAR NORMAL 40x60 cm. EN PARADA DE BUS. Señal rectangular de lado 40 x 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, de indicación de Parada de Bus.	87.45
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PFC080210	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm Señal octogonal de 600 mm de diámetro de la circunferencia inscrita, blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	120.89
		CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06 ACONDICIONAMIENTO E INTEGRACIÓN AMBIENTAL**SUBCAPÍTULO 06.01 AJARDINADO**

PFC090101	m2	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Tierra vegetal en taludes en capas de 25-30 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Precio PFC090101.	3.14
		TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 09 ACABADOS Y VARIOS

PFC110101	Pa	EQUIPO ENSAYO/DÍA PRUEBA CARGA Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga). Precio PFC110101.	2,973.51
		DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PFC110102	Pa	UD DE LIMPIEZA Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras. Precio: PFC110102.	1,060.00
		MIL SESENTA EUROS	

A Coruña, Septiembre 2017

El autor del proyecto

David Lago Naveiras

**3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2****CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS****SUBCAPÍTULO 01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE**

D02AA501 M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA
M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.

Resto de obra y materiales	0.63
Suma la partida	0.63
Costes indirectos..... 6.00%	0.04

TOTAL PARTIDA **0.67**

PFC010102 m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL
m3 de excavación de tierra vegetal, según volumen medido como producto del espesor medio reflejado en Planos o fijado por la D.O. por el ancho real de la coronación del desmonte o la base del terraplén y la longitud excavada según Planos.

Mano de obra	0.09
Maquinaria	1.99
Suma la partida	2.08
Costes indirectos..... 6.00%	0.12

TOTAL PARTIDA **2.20**

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN**

PFC020101 m3 EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y POZOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR.
Excavación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.

Mano de obra	1.12
Maquinaria	9.69
Suma la partida	10.81
Costes indirectos..... 6.00%	0.65

TOTAL PARTIDA **11.46**

SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENOS

PFC020201 m3 RELLENO LOCALIZADO
Relleno Relleno localizado con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra	2.99
Maquinaria	2.63
Suma la partida	5.62
Costes indirectos..... 6.00%	0.34

TOTAL PARTIDA **5.96**

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS**SUBCAPÍTULO 03.01 ZAPATAS**

PFC990101 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15
Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volúmen teórico de la excavación o encofrado.

Mano de obra	5.56
Maquinaria.....	1.01
Resto de obra y materiales	79.73

Suma la partida	86.30
Costes indirectos..... 6.00%	5.18

TOTAL PARTIDA **91.48**

PFC990102 m3 HORMIGÓN HA-30/B/25/IIa EN CIMENTACIONES
Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volúmen teórico de la excavación o encofrado.

Mano de obra	5.91
Maquinaria.....	9.51
Resto de obra y materiales	78.66

Suma la partida	94.08
Costes indirectos..... 6.00%	5.64

TOTAL PARTIDA **99.72**

PFC990201 m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS
Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.

Mano de obra	8.23
Maquinaria.....	1.48
Resto de obra y materiales	7.02

Suma la partida	16.73
Costes indirectos..... 6.00%	1.00

TOTAL PARTIDA **17.73**

PFC990301 kg ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S
Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

Mano de obra	0.24
Maquinaria.....	0.05
Resto de obra y materiales	0.82

Suma la partida	1.11
Costes indirectos..... 6.00%	0.07

TOTAL PARTIDA **1.18**

**SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRIBOS**

PFC990101	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15		
	Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.		
	Mano de obra	5.56	
	Maquinaria	1.01	
	Resto de obra y materiales	79.73	
	Suma la partida	86.30	
	Costes indirectos..... 6.00%	5.18	
	TOTAL PARTIDA	91.48	
PFC990103	m3 HORMIGÓN HA-30/B/30/IIa+H EN ALZADOS DE ESTRIBOS		
	Hormigón para armar HA-30/B/30/IIa+H, elaborado en central en alzados de estribos, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de encofrado.		
	Mano de obra	9.36	
	Maquinaria	22.88	
	Resto de obra y materiales	78.06	
	Suma la partida	110.30	
	Costes indirectos..... 6.00%	6.62	
	TOTAL PARTIDA	116.92	
PFC990301	kg ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S		
	Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.		
	Mano de obra	0.24	
	Maquinaria	0.05	
	Resto de obra y materiales	0.82	
	Suma la partida	1.11	
	Costes indirectos..... 6.00%	0.07	
	TOTAL PARTIDA	1.18	
PFC990202	m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS		
	Encofrado en paramentos vistos, incluyendo encofrado y desencofrado con tableros de aglomerado hidrófugo en alzados de estribo.		
	Mano de obra	8.23	
	Maquinaria	1.48	
	Resto de obra y materiales	11.18	
	Suma la partida	20.89	
	Costes indirectos..... 6.00%	1.25	
	TOTAL PARTIDA	22.14	
PFC990201	m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS		
	Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas, encepados y alzados de estribos.		
	Mano de obra	8.23	
	Maquinaria	1.48	
	Resto de obra y materiales	7.02	
	Suma la partida	16.73	
	Costes indirectos..... 6.00%	1.00	

PFC030301	m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTIC		TOTAL PARTIDA	17.73
	Impermeabilización asfáltica, incluida imprimación previa y pintado.		Mano de obra	0.81
			Resto de obra y materiales	0.38
			Suma la partida	1.19
			Costes indirectos..... 6.00%	0.07
PFC030302	m2 LÁMINA DRENANTE CON GEOTEX FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS		TOTAL PARTIDA	1.26
	Lámina drenante fijada al trasdós de muros y estribos		Mano de obra	0.47
			Resto de obra y materiales	5.81
			Suma la partida	6.28
			Costes indirectos..... 6.00%	0.38
PFC030303	m. DREN CIRCULAR PVC		TOTAL PARTIDA	6.66
	Tubo dren, consistente en una tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 50 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, relleno con material granular, compactación y nivelación, terminado.		Mano de obra	0.62
			Maquinaria.....	0.09
			Resto de obra y materiales	0.53
			Suma la partida	1.24
			Costes indirectos..... 6.00%	0.07
			TOTAL PARTIDA	1.31

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA
SUBCAPÍTULO 04.01 ANCLAJES EN CIMENTACIONES

PFC040101	kg ACERO S-355 EN PLACAS DE ANCLAJE			
	Acero S-355 en chapa en placas de anclaje, incluye elaboración, suministro colocación, mortero de nivelación.			
			Mano de obra	0.32
			Maquinaria.....	0.01
			Resto de obra y materiales	3.66
			Suma la partida	3.99
			Costes indirectos..... 6.00%	0.24
PFC040102	kg ACERO DE PERNOS EN PLACAS DE ANCLAJE.		TOTAL PARTIDA	4.23
	Acero B-500 S en pernos de anclaje galvanizados y rosacados con patilla según planos, incluyendo elaboración, suministro, colocación, tuercas y roscas.		Mano de obra	0.32
			Maquinaria.....	0.01
			Resto de obra y materiales	1.12
			Suma la partida	1.45
			Costes indirectos..... 6.00%	0.09
			TOTAL PARTIDA	1.54

**SUBCAPÍTULO 04.02 APOYOS Y JUNTAS**

PFC040201	dm3 APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO		
	Apoyo de neopreno zunchado, de los diferentes tipos y dimensiones definidos en los Planos y colocados en obra.		
		Mano de obra	11.26
		Resto de obra y materiales	26.55
		Suma la partida	37.81
		Costes indirectos..... 6.00%	2.27
		TOTAL PARTIDA	40.08
PFC040202	m JUNTA ESTANCA EN PASARELA		
	Junta elastomérica de caucho cloropropeno en rampas de acceso.		
		Mano de obra	3.94
		Maquinaria	0.91
		Resto de obra y materiales	11.59
		Suma la partida	16.44
		Costes indirectos..... 6.00%	0.99
		TOTAL PARTIDA	17.43

SUBCAPÍTULO 04.03 PILAS

PFC990401	kg ACERO ESTRUCTURAL S-275		
	Acero laminado S275 J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, cerchas y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y cuatro manos de imprimación (imprimación, capa selladora, capa intermedia y capas de acabado), montado y colocado según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.		
		Mano de obra	0.95
		Maquinaria	0.11
		Resto de obra y materiales	1.78
		Suma la partida	2.84
		Costes indirectos..... 6.00%	0.17
		TOTAL PARTIDA	3.01

SUBCAPÍTULO 04.04 TABLERO

PFC990401	kg ACERO ESTRUCTURAL S-275		
	Acero laminado S275 J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, cerchas y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y cuatro manos de imprimación (imprimación, capa selladora, capa intermedia y capas de acabado), montado y colocado según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.		
		Mano de obra	0.95
		Maquinaria	0.11
		Resto de obra y materiales	1.78
		Suma la partida	2.84
		Costes indirectos..... 6.00%	0.17
		TOTAL PARTIDA	3.01

SUBCAPÍTULO 04.05 CHAPA METALICA

PFC9904012L	M2 Chapa de acero espesor 10 mm		
	M2 Chapa de acero galvanizado de 10 mm de canto , 10 a 11 Kg/m2 y un momento de inercia de 40 a 50 cm2. Acabado de pavimento industrial antideslizante con alta resistencia química, a base de pavimento epoxi continuo con resina coloreada aplicado mediante sistema multicapa, con acabado antideslizante. Capa base máxima 0,5% y una granulometría entre 0,4 – 1,0 mm Barrido de árido suelto a saturación u otro tamaño en función de la rugosidad requerida. Lijado suave y aspirado 3,0 - 4,0 kg/m2 Capa de acabado NIBERMA BC 370 Rastrillo de goma y repaso 0,6 – 0,8 kg/m2 Resina epoxi bicomponente coloreada, sin disolventes con rodillo de pelo corto.		
		Mano de obra	0.95
		Maquinaria.....	0.11
		Resto de obra y materiales	82.50
		Suma la partida	83.56
		Costes indirectos..... 6.00%	5.01
		TOTAL PARTIDA	88.57

CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO**SUBCAPÍTULO 05.01 ACERAS**

PFC990501	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO		
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en urbanización, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 10-20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.		
		Mano de obra	0.44
		Maquinaria.....	8.06
		Resto de obra y materiales	12.80
		Suma la partida	21.30
		Costes indirectos..... 6.00%	1.28
		TOTAL PARTIDA	22.58
PFC020101	m3 EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y POZOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR.		
	Excavación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.		
		Mano de obra	1.12
		Maquinaria.....	9.69
		Suma la partida	10.81
		Costes indirectos..... 6.00%	0.65
		TOTAL PARTIDA	11.46



PASARELA PEATONAL SOBRE EL TRAMO III DE LA VÍA ÁRTABRA EN LORBÉ (OLEIROS)



PFC990101	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15		
	Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volúmen teórico de la excavación o encofrado.		
	Mano de obra	5.56	
	Maquinaria	1.01	
	Resto de obra y materiales	79.73	
	Suma la partida	86.30	
	Costes indirectos..... 6.00%	5.18	
	TOTAL PARTIDA	91.48	

PFC990502	m2 PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA		
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
	Mano de obra	7.55	
	Resto de obra y materiales	28.93	
	Suma la partida	36.48	
	Costes indirectos..... 6.00%	2.19	
	TOTAL PARTIDA	38.67	

PFC990503	m. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO 12x15		
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado, limpieza y relleno posterior, sin incluir la excavación previa.		
	Mano de obra	6.57	
	Resto de obra y materiales	5.67	
	Suma la partida	12.24	
	Costes indirectos..... 6.00%	0.73	
	TOTAL PARTIDA	12.97	

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN DE VIARIO
APARTADO 05.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

PFC080201	m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm		
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.		
	Mano de obra	0.06	
	Maquinaria	0.08	
	Resto de obra y materiales	0.14	
	Suma la partida	0.28	
	Costes indirectos..... 6.00%	0.02	
	TOTAL PARTIDA	0.30	

PFC080202	m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm		
	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.		
	Mano de obra	0.09	
	Maquinaria.....	0.08	
	Resto de obra y materiales	0.14	
	Suma la partida	0.31	
	Costes indirectos..... 6.00%	0.02	
	TOTAL PARTIDA	0.33	

PFC080203	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS		
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, en cebreado ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.		
	Mano de obra	2.22	
	Maquinaria.....	2.87	
	Resto de obra y materiales	1.41	
	Suma la partida	6.50	
	Costes indirectos..... 6.00%	0.39	
	TOTAL PARTIDA	6.89	

PFC080204	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS		
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.		
	Mano de obra	3.33	
	Maquinaria.....	2.87	
	Resto de obra y materiales	1.41	
	Suma la partida	7.61	
	Costes indirectos..... 6.00%	0.46	
	TOTAL PARTIDA	8.07	

APARTADO 05.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

PFC080205	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm		
	Señal triangular de lado 900 mm. blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	Mano de obra	16.73	
	Maquinaria.....	2.40	
	Resto de obra y materiales	105.35	
	Suma la partida	124.48	
	Costes indirectos..... 6.00%	7.47	
	TOTAL PARTIDA	131.95	



PASARELA PEATONAL SOBRE EL TRAMO III DE LA VÍA ÁRTABRA EN LORBÉ (OLEIROS)



PFC080206	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro exterior 600 mm. blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra	13.95
		Maquinaria	2.00
		Resto de obra y materiales	95.72
		Suma la partida	111.67
		Costes indirectos..... 6.00%	6.70
		TOTAL PARTIDA	118.37
PFC080207	ud MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.OBRAS 150x30cm Cartel indicador de obras modelo oficial, en lamas de acero, incluso p.p. de postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	Mano de obra	11.27
		Resto de obra y materiales	68.00
		Suma la partida	79.27
		Costes indirectos..... 6.00%	4.76
		TOTAL PARTIDA	84.03
PFC080208	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm, EN PASO PEATONAL Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, de indicación de Paso Peatonal.	Mano de obra	13.95
		Maquinaria	2.00
		Resto de obra y materiales	99.72
		Suma la partida	115.67
		Costes indirectos..... 6.00%	6.94
		TOTAL PARTIDA	122.61
PFC080209	ud SEÑAL RECTANGULAR NORMAL 40x60 cm. EN PARADA DE BUS. Señal rectangular de lado 40 x 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, de indicación de Parada de Bus.	Mano de obra	13.95
		Maquinaria	2.00
		Resto de obra y materiales	66.55
		Suma la partida	82.50
		Costes indirectos..... 6.00%	4.95
		TOTAL PARTIDA	87.45
PFC080210	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm Señal octogonal de 600 mm de diámetro de la circunferencia inscrita, blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra	13.95
		Maquinaria	2.00
		Resto de obra y materiales	98.10
		Suma la partida	114.05
		Costes indirectos..... 6.00%	6.84
		TOTAL PARTIDA	120.89

CAPÍTULO 06 ACONDICIONAMIENTO E INTEGRACIÓN AMBIENTAL
SUBCAPÍTULO 06.01 AJARDINADO

PFC090101	m2 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Tierra vegetal en taludes en capas de 25-30 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Precio PFC090101.	Mano de obra	0.55
		Maquinaria.....	2.41
		Suma la partida	2.96
		Costes indirectos..... 6.00%	0.18
		TOTAL PARTIDA	3.14

CAPÍTULO 09 ACABADOS Y VARIOS

PFC110101	Pa EQUIPO ENSAYO/DÍA PRUEBA CARGA Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga). Precio PFC110101.	Suma la partida	2,805.20
		Costes indirectos..... 6.00%	168.31
		TOTAL PARTIDA	2,973.51
PFC110102	Pa UD DE LIMPIEZA Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras. Precio: PFC110102.	Suma la partida	1,000.00
		Costes indirectos..... 6.00%	60.00

TOTAL PARTIDA

A Coruña, Septiembre 2017

El autor del proyecto

David Lago Naveiras

**4. PRESUPUESTO**

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				
SUBCAPÍTULO 01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE				
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA		
		M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	395.09	0.67
				264.71
PFC010102	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL		
		m3 de excavación de tierra vegetal, según volumen medido como producto del espesor medio reflejado en Planos o fijado por la D.O. por el ancho real de la coronación del desmonte o la base del terraplén y la longitud excavada según Planos.	395.09	2.20
				869.20
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE		1,133.91
		TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS		1,133.91
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN				
PFC020101	m3	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y POZOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR.		
		Excavación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.	59.33	11.46
				679.92
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN		679.92
SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENOS				
PFC020201	m3	RELLENO LOCALIZADO		
		Relleno Relleno localizado con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	55.34	5.96
				329.83
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RELLENOS		329.83
		TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,009.75
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS				
SUBCAPÍTULO 03.01 ZAPATAS				
PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15		
		Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	0.31	91.48
				28.36
PFC990102	m3	HORMIGÓN HA-30/B/25/IIa EN CIMENTACIONES		
		Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central en cimientos, soleras y losas, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	1.22	99.72
				121.66
PFC990201	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS		
		Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas, encepados y alzados de estribos.	6.15	17.73
				109.04

PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S		
		Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	42.58	1.18
				50.24
		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ZAPATAS		309.30
SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRIBOS				
PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15		
		Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.	2.50	91.48
				228.70
PFC990103	m3	HORMIGÓN HA-30/B/30/IIa+H EN ALZADOS DE ESTRIBOS		
		Hormigón para armar HA-30/B/30/IIa+H, elaborado en central en alzados de estribos, incluso vertido mediante camión bomba, compactado según EHE-08 vibrado, regleado y curado, terminado. Medido el volumen teórico de encofrado.	15.26	116.92
				1,784.20
PFC990301	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR B 500 S		
		Acero corrugado B-500-S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	752.02	1.18
				887.38
PFC990202	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS		
		Encofrado en paramentos vistos, incluyendo encofrado y desencofrado con tableros de aglomerado hidrófugo en alzados de estribo.	14.26	22.14
				315.72
PFC990201	m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS		
		Encofrado en paramentos ocultos, incluyendo Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas, encepados y alzados de estribos.	35.52	17.73
				629.77
PFC030301	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTIC		
		Impermeabilización asfáltica, incluida imprimación previa y pintado.	14.26	1.26
				17.97
PFC030302	m2	LÁMINA DRENANTE CON GEOTEX FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS		
		Lámina drenante fijada al trasdós de muros y estribos	41.60	6.66
				277.06
PFC030303	m.	DREN CIRCULAR PVC		
		Tubo dren, consistente en una tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 50 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, relleno con material granular, compactación y nivelación, terminado.	41.60	1.31
				54.50
		TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRIBOS		4,195.30
		TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS		4,504.60



CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA				
SUBCAPÍTULO 04.01 ANCLAJES EN CIMENTACIONES				
PFC040101	kg	ACERO S-355 EN PLACAS DE ANCLAJE		
		Acero S-355 en chapa en placas de anclaje, incluye elaboración, suministro colocación, mortero de nivelación.		
			34.62	4.23
				146.44
PFC040102	kg	ACERO DE PERNOS EN PLACAS DE ANCLAJE.		
		Acero B-500 S en pernos de anclaje galvanizados y rosacados con patilla según planos, incluyendo elaboración, suministro, colocación, tuercas y roscas.		
			6.60	1.54
				10.16
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ANCLAJES EN CIMENTACIONES				
SUBCAPÍTULO 04.02 APOYOS Y JUNTAS				
PFC040201	dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO		
		Apoyo de neopreno zunchado, de los diferentes tipos y dimensiones definidos en los Planos y colocados en obra.		
			9.84	40.08
				394.39
PFC040202	m	JUNTA ESTANCA EN PASARELA		
		Junta elastomérica de caucho cloropropeno en rampas de acceso.		
			5.20	17.43
				90.64
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 APOYOS Y JUNTAS				485.03
SUBCAPÍTULO 04.03 PILAS				
PFC990401	kg	ACERO ESTRUCTURAL S-275		
		Acero laminado S275 J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, cerchas y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y cuatro manos de imprimación (imprimación, capa selladora, capa intermedia y capas de acabado), montado y colocado según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.		
			3,769.57	3.01
				11,346.41
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 PILAS.....				11,346.41
SUBCAPÍTULO 04.04 TABLERO				
PFC990401	kg	ACERO ESTRUCTURAL S-275		
		Acero laminado S275 J0, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, cerchas y correas mediante uniones atornilladas y/o soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y cuatro manos de imprimación (imprimación, capa selladora, capa intermedia y capas de acabado), montado y colocado según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.		
			15,442.97	3.01
				46,483.34
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 TABLERO.....				46,483.34

SUBCAPÍTULO 04.05 CHAPA METALICA				
PFC9904012L	M2	Chapa de acero espesor 10 mm		
		M2 Chapa de acero galvanizado de 10 mm de canto , 10 a 11 Kg/m2 y un momento de inercia de 40 a 50 cm2. Acabado de pavimento industrial antideslizante con alta resistencia química, a base de pavimento epoxi continuo con resina coloreada aplicado mediante sistema multicapa, con acabado antideslizante. Capa base máxima 0,5% y una granulometría entre 0,4 – 1,0 mm Barrido de árido suelto a saturación u otro tamaño en función de la rugosidad requerida. Lijado suave y aspirado 3,0 - 4,0 kg/m2 Capa de acabado NIBERMA BC 370 Rastrillo de goma y repaso 0,6 – 0,8 kg/m2 Resina epoxi bicomponente coloreada, sin disolventes con rodillo de pelo corto.		
			197.36	88.57
				17,480.18
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 CHAPA METALICA.....				17,480.18
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA				75,951.56
CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO				
SUBCAPÍTULO 05.01 ACERAS				
PFC990501	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO		
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en urbanización, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 10-20 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.		
			9.06	22.58
				204.57
PFC020101	m3	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Y POZOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR.		
		Excavación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.		
			9.06	11.46
				103.83
PFC990101	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-15		
		Hormigón de limpieza HL 150/P/20, en capas de nivelación, limpieza y rellenos, totalmente colocado elaborado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios manuales, vibrado y colocación. Medido el volumen teórico de la excavación o encofrado.		
			4.53	91.48
				414.40
PFC990502	m2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA		
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
			87.15	38.67
				3,370.09
PFC990503	m.	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO 12x15		
		Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado, limpieza y relleno posterior, sin incluir la excavación previa.		
			69.72	12.97
				904.27
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 ACERAS.....				4,997.16



PASARELA PEATONAL SOBRE EL TRAMO III DE LA VÍA ÁRTABRA EN LORBÉ (OLEIROS)



SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN DE VIARIO			
APARTADO 05.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
PFC080201	m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm		
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.	102.80	0.30
			30.84
PFC080202	m. M.VIAL DISCON. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm		
	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.	51.40	0.33
			16.96
PFC080203	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN CEBREADOS		
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, en cebreado ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.	27.72	6.89
			190.99
PFC080204	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS		
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	2.86	8.07
			23.08
TOTAL APARTADO 05.02.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
APARTADO 05.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
PFC080205	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm		
	Señal triangular de lado 900 mm. blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2.00	131.95
			263.90
PFC080206	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm		
	Señal circular de diámetro exterior 600 mm. blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2.00	118.37
			236.74
PFC080207	ud MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.OBRAS 150x30cm		
	Cartel indicador de obras modelo oficial, en lamas de acero, incluso p.p. de postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	4.00	84.03
			336.12
PFC080208	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm, EN PASO PEATONAL		
	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, de indicación de Paso Peatonal.	4.00	122.61
			490.44
PFC080209	ud SEÑAL RECTANGULAR NORMAL 40x60 cm. EN PARADA DE BUS.		
	Señal rectangular de lado 40 x 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, de indicación de Parada de Bus.	1.00	87.45
			87.45
PFC080210	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm		
	Señal octogonal de 600 mm de diámetro de la circunferencia inscrita, blanca y roja, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2.00	120.89
			241.78
TOTAL APARTADO 05.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
			1,656.43
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN DE VIARIO			
			1,918.30
TOTAL CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO.....			
			6,915.46

CAPÍTULO 06 ACONDICIONAMIENTO E INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
SUBCAPÍTULO 06.01 AJARDINADO			
PFC090101	m2 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL		
	Tierra vegetal en taludes en capas de 25-30 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Precio PFC090101.	273.08	3.14
			857.47
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 AJARDINADO			857.47
TOTAL CAPÍTULO 06 ACONDICIONAMIENTO E INTEGRACIÓN AMBIENTAL			857.47
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS			
C06XR01	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN		
	Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00	1,217.76
			1,217.76
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS			1,217.76
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			
C05SS01	Ud SEGURIDAD Y SALUD		
	Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00	6,607.22
			6,607.22
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			6,607.22
CAPÍTULO 09 ACABADOS Y VARIOS			
PFC110101	Pa EQUIPO ENSAYO/DÍA PRUEBA CARGA		
	Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga de pasos elevados, incluso aparatos de medición y proceso de datos. (excluida la sobrecarga). Precio PFC110101.	1.00	2,973.51
			2,973.51
PFC110102	Pa UD DE LIMPIEZA		
	Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras. Precio: PFC110102.	1.00	1,060.00
			1,060.00
TOTAL CAPÍTULO 09 ACABADOS Y VARIOS			4,033.51
TOTAL			

A Coruña, Septiembre 2017

El autor del proyecto

David Lago Naveiras

**5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

01	TRABAJOS PREVIOS.....	1,133.91	1.11
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1,009.75	0.99
03	CIMENTACIONES Y ESTRIBOS.....	4,504.60	4.41
04	ESTRUCTURA METÁLICA.....	75,951.56	74.29
05	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO.....	6,915.46	6.76
06	ACONDICIONAMIENTO E INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	857.47	0.84
07	GESTION DE RESIDUOS.....	1,217.76	1.19
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	6,607.22	6.46
09	ACABADOS Y VARIOS.....	4,033.51	3.95
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		102,231.24	
	13.00 % Gastos generales	13,290.06	
	6.00 % Beneficio industrial	6,133.87	
	SUMA DE G.G. y B.I.	19,423.93	
	PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN	121,655.17	
	21.00 % I.V.A.	25,547.59	
	PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN MAS I.V.A.	147,202.76	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	147,202.76	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, Septiembre 2017

El autor del proyecto

David Lago Naveiras