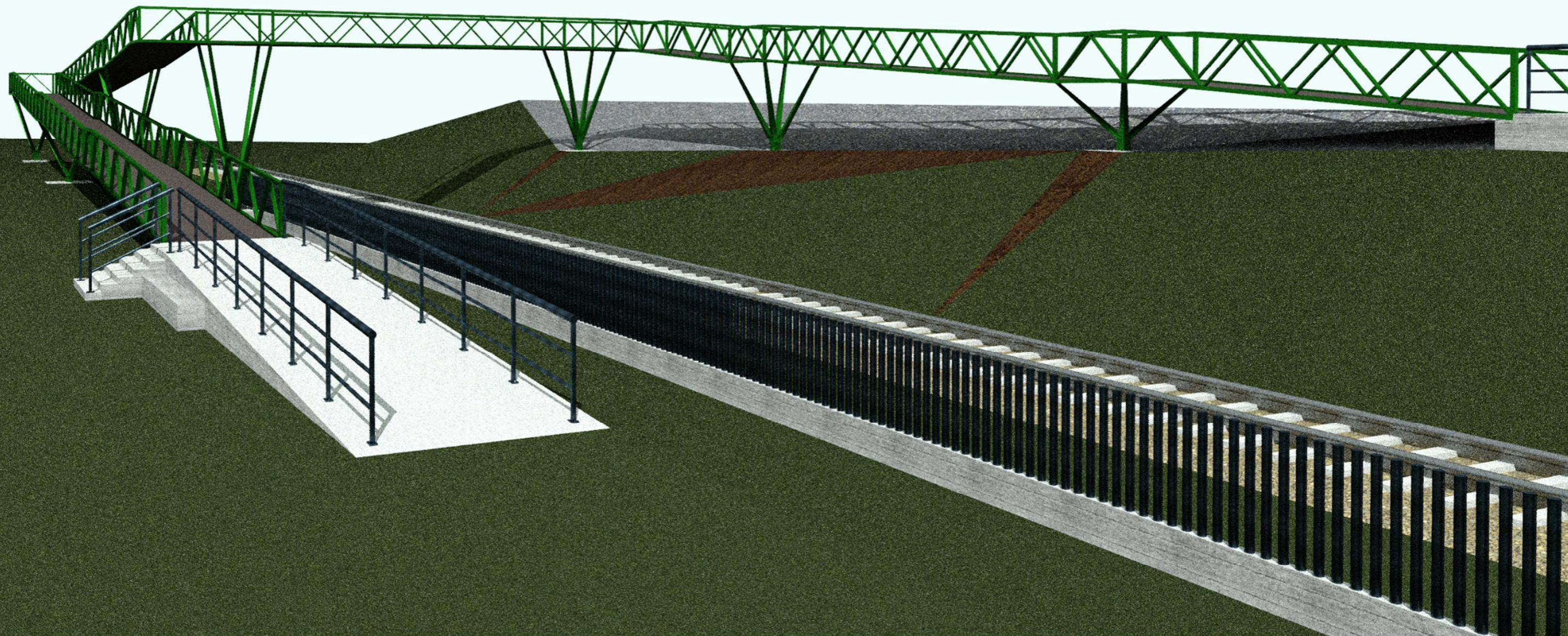


UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
Proyecto Fin de Grado  
GRADO EN TECNOLOGIA DE LA INGENIERIA CIVIL

# Pasarela peatonal sobre vía de tren en A Barcala (Cambre)

Footbridge over train track at A Barcala (Cambre)



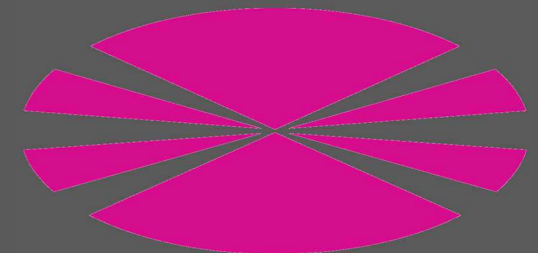
XABIER GARCÍA PÉREZ

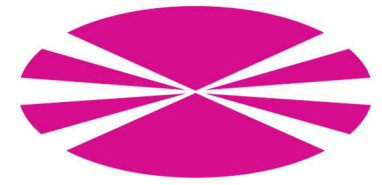
DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO



P.E.M: 215,916.41 P.B.L: 310,898.03

FEBRERO 2018





## DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO 1: ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO 2: SITUACIÓN ACTUAL Y NECESIDADES
- ANEJO 3: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO 4: ANÁLISIS DE LAS ALTERNATIVAS Y JUSTIFICACION DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
- ANEJO 5: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO 6: ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO 7: ESTUDIO CLIMATOLÓGICO
- ANEJO 8: ESTUDIO SISMOLÓGICO
- ANEJO 9: CÁLCULO
- ANEJO 10: PROCESO CONSTRUCTIVO
- ANEJO 11: PRUEBA DE CARGA
- ANEJO 12: PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN
- ANEJO 13: ACONDICIONAMIENTO URBANO Y SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO 14: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO 15: SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO 16: EXPROPIACIONES
- ANEJO 17: JUSTIFICACION DE PRECIOS
- ANEJO 18: REVISION DE PRECIOS
- ANEJO 19: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO 20: PLAN DE OBRA
- ANEJO 21: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO 22: IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO 23: REPORTAJE FOTOGRAFICO

## DOCUMENTO Nº2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

- PLANO 1: SITUACIÓN DE LA PASARELA
- PLANO 2: DEFINICIÓN GENERAL DE LA ESTRUCTURA
- PLANO 3: DESPIECE RAMPA ESTE
- PLANO 4: DESPIECE VANO CENTRAL
- PLANO 5: DESPIECE VANO OESTE I

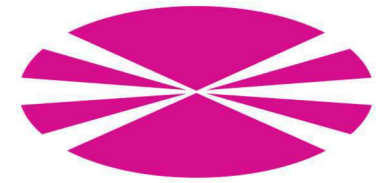
- PLANO 6: DESPIECE VANO OESTE II
- PLANO 7: DETALLE PILAR I
- PLANO 8: DETALLE PILAR II
- PLANO 9: DETALLE PILAR III
- PLANO 10: DETALLE PILAR IV
- PLANO 11: DETALLE PILAR V
- PLANO 12: DETALLE PILAR VI
- PLANO 13: DETALLE PILAR VII
- PLANO 14: DETALLE PILAR VIII
- PLANO 15: DETALLE PILAR IX
- PLANO 16: DETALLE ESTRIBOS
- PLANO 17: REPLANTEO
- PLANO 18: ZONA AJARDINADA, DESBROCE, EMBALDOSADO Y VALLADO

## DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- CAPÍTULO 1: DISPOSICIONES PRELIMINARES
- CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- CAPÍTULO 3: PROCESO CONSTRUCTIVO
- CAPÍTULO 4: CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MATERIALES
- CAPÍTULO 5: CONDICIONES QUE HAN DE CUMPLIR LOS MATERIALES
- CAPÍTULO 6: CONDICIONES PARA LA EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA
- CAPÍTULO 7: DISPOSICIONES GENERALES

## DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

- 1 MEDICIONES
- 2 CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 3 CUADRO DE PRECISO Nº2
- 4 PRESUPUESTO
- 5 RESUMEN DEL PRESUPUESTO



## 1. MEDICIONES

### CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

1.1	ud	TALADO Y DESTOCADO DE ARBOL Ø 15-35 cm				
		Talado y destoconado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Medida la unidad ejecutada.				
			5		5.00	

1.2	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, de profundidad variable, retirada de tierra vegetal superficial de incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.				
		ESTE	133		133.00	
		OESTE	621		621.00	

5.00

754.00

### CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1	m³	EXCAVACIÓN CIMENTACION					
		Excavación de pozos en terrenos compactos con medios pala retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte. Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
		Estribo este	1	3.10	3.10	1.25	12.01
		Rampa oeste	1	14.20	3.10	0.30	13.21
		Estribo oeste	1	2.50	3.10	0.30	2.33
		Zapata aislada 1	1	1.50	1.50	0.50	1.13
		Zapata aislada 2	1	1.55	1.55	0.50	1.20
		Zapata aislada 3	1	1.40	1.40	0.50	0.98
		Zapata aislada 4	1	1.35	1.35	0.50	0.91
		Zapata aislada 5	1	1.70	1.70	0.50	1.45
		Zapata aislada 6	1	1.55	1.55	0.40	0.96
		Zapata aislada 7	1	1.45	1.45	0.40	0.84
		Zapata aislada 8	1	1.95	1.95	0.55	2.09
		Zapata aislada 9	1	1.65	1.65	0.40	1.09

38.20

2.2	m³	RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. EXCAVACIÓN				
		Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.				
		Rampa oeste	21.764		21.76	

21.76

### CAPÍTULO 3 CIMENTACIONES

3.1	m³	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20				
		Hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación, de 10cm de espesor. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
		Rampa oeste	1		4.40	
		Zapatas	1		3.98	

8.38

3.2	m²	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS Y ENCEPADOS					
		Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas. Según NTE-EME.					
		Rampa oeste	4	14.20	1.00	0.90	51.12
		Estribo este	4	3.10	1.00	1.25	15.50
		estribo oeste	4	2.50	1.00	1.15	11.50
		zapata aislada 1	4	1.50	1.00	0.50	3.00
		zapata aislada 2	4	1.55	1.00	0.50	3.10
		zapata aislada 3	4	1.40	1.00	0.50	2.80
		zapata aislada 4	4	1.35	1.00	0.50	2.70
		zapata aislada 5	4	1.70	1.00	0.50	3.40
		zapata aislada 6	4	1.55	1.00	0.40	2.48
		zapata aislada 7	4	1.45	1.00	0.40	2.32
		zapata aislada 8	4	1.95	1.00	0.55	4.29
		zapata aislada 9	4	1.65	1.00	0.40	2.64

104.85

3.3	m³	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/ Ila					
		Hormigón para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Rampa oeste	1			9.98	
		Estribo este	1	3.10	3.10	1.25	12.01
		estribo oeste	1	2.50	3.10	1.15	8.91
		zapata aislada 1	1	1.50	1.50	0.50	1.13
		zapata aislada 2	1	1.55	1.55	0.50	1.20
		zapata aislada 3	1	1.40	1.40	0.50	0.98
		zapata aislada 4	1	1.35	1.35	0.50	0.91
		zapata aislada 5	1	1.70	1.70	0.50	1.45
		zapata aislada 6	1	1.55	1.55	0.40	0.96
		zapata aislada 7	1	1.45	1.45	0.40	0.84
		zapata aislada 8	1	1.95	1.95	0.55	2.09
		zapata aislada 9	1	1.65	1.65	0.40	1.09

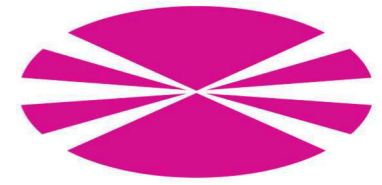
41.55

3.4	kg	ACERO B 400 S				
		Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
		Muro oeste	1	542.00		542.00
		Estribo oeste con perno	1	553.22		553.22
		Estribo este con perno	1	686.34		686.34
		zapata aislada 1 con perno anclaje	1	54.02		54.02
		zapata aislada 2 con perno anclaje	1	57.12		57.12
		zapata aislada 3 con perno anclaje	1	41.64		41.64
		zapata aislada 4 con perno anclaje	1	41.41		41.41
		zapata aislada 5 con perno anclaje	1	72.60		72.60
		zapata aislada 6 con perno anclaje	1	50.68		50.68
		zapata aislada 7 con perno anclaje	1	48.18		48.18
		zapata aislada 8 con perno anclaje	1	92.18		92.18
		zapata aislada 9 con perno anclaje	1	69.65		69.65

2,309.04

3.5	I	MORTERO TIPO GROUT PARA ANCLAJE				
		Mortero fluido, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural.				
			37		37.00	

37.00



#### CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA

4.1	kg	<b>Acero S275JR TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO/RECTANGULAR</b>		
		Acero S275JR ,en perfil de tubo estructural cuadrado y rectangular,mediante uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección segun pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye parte proporcional en concepto de montaje de estructura metálica, incluyendo transporte a obra de los módulos procedentes del taller, izado y colocación mediante grúa telescópica autopropulsada, castilletes metálicos para apeo, soldadura a tope con penetración completa entre los distintos módulos, realizada en obra,según Planos y control de calidad por ultrasonidos y/o líquidos penetrantes.		
		vano central	4520.33	4,520.33
		Rampa este	10582.54	10,582.54
		rampa oeste 1er tramo	10018.144	10,018.14
		rampa oeste 2do tramo	12480.62	12,480.62
		rampa oeste 3er tramo	3652.05	3,652.05
				41,253.68
4.2	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PARA PILARES</b>		
		Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección segun pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye parte proporcional en concepto de montaje de estructura metálica, incluyendo transporte a obra de los módulos procedentes del taller, izado y colocación mediante grúa telescópica autopropulsada, castilletes metálicos para apeo, soldadura a tope con penetración completa entre los distintos módulos, realizada en obra,según Planos y control de calidad por ultrasonidos y/o líquidos penetrantes.		
			6915.09	6,915.09
				6,915.09
4.3	u	<b>PLACAS DE ANCLAJE</b>		
		Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano,con pernos atomillados con arandelas, tuerca y contratuerca.Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.		
			11	11.00
				11.00

#### CAPÍTULO 5 ACABADOS

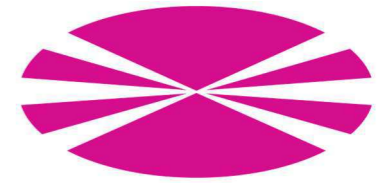
5.1	ud	<b>MALLA METALICA EN BARANDILLA</b>		
		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T soldada a pletina de acero laminado S275JR 80x6, incluido montaje y colocación.uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección segun pliego.		
				240.00
5.2	m²	<b>FORJADO CHAPA ACERO</b>		
		Forjado realizado con una chapa de acero e=8mm, i/p.p. pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE.Dotado de un acabado antideslizante según pliego, incluso transporte, colocación y soldadura sobre los perfiles . Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.		
			411.88	411.88
				411.88

#### CAPÍTULO 6 PRUEBA DE CARGA

6.1	ud	<b>P.A.-A.I PRUEBA DE CARGA</b>		
		Partida alzada de abono integro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego correspondiente (Anejo de Prueba de carga), incluidos los elementos de carga. colocación y retirada de los mismos,equipo y aparatos de medida		
				1.00

#### CAPÍTULO 7 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICION DE SERVICIOS

7.1	m²	<b>ACERA BALDOSA HIDRÁULICA</b>		
		Pavimento de loseta hidráulica en relieve, de 30x30 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. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)		
			115	115.00
				115.00
7.2	m	<b>BORDILLO HORMIGÓN RECTO</b>		
		Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		
			94	94.00
				94.00
7.3	m²	<b>CESPED SEMILLADO</b>		
		Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.		
			250	250.00
				250.00
7.4	m	<b>BARANDILLA</b>		
		Barandilla en forma recta de 125 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío, pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío, fijada mediante atomillado en hormigón.		
		Estribo este	5.2	5.20
		Rampa oeste	33	33.00
				38.20
7.5	u	<b>VALLA ANTIVANDALICA</b>		
		Modulo de cerramiento de1,80 x 2,50 m de proteccion antivandalismo en pasos superiores,incluye todos los materiales para el cerramiento y su colocación en obra, el material para recibido de los apoyos y las operaciones auxiliares hasta total terminación de la unidad de obra		
			19	19.00
				19.00
7.6	m	<b>MURO DE HOMIGON CON VERJA DE PERFIL METALICO CIRCULAR</b>		
		Muro de cerramiento, continuo, de 0,5 m de altura y 15 cm de espesor de hormigón hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central , armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, encofrado metálico con acabado visto.Con verja metálica compuesta por cinco barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 100 mm y 1,3 m de altura por metro, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.		
			100	100.00
				100.00



**CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS**

8.1 ud PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Presupuesto de Gestión de Residuos, incluyendo transporte, valorización y eliminación.

1.00

**CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD**

9.1 u PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Presupuesto del estudio de seguridad y salud incluyendo equipos de protección individual y colectiva, señalización y balizamiento, instalaciones de higiene y bienestar, medicina preventiva y primeros auxilios, con formación y mano de obra de seguridad

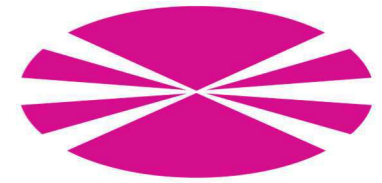
1.00

**CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**

10.1 u P.A.-A.I. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes, escombros y otros restos de la construcción.

1.00



## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

### CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

1.1	ud	TALADO Y DESTOCONADO DE ARBOL Ø 15-35 cm	21.59
		Talado y destocoado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Medida la unidad ejecutada.	
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.2	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	2.55
		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, de profundidad variable, retirada de tierra vegetal superficial de incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

### CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1	m³	EXCAVACIÓN CIMENTACION	11.62
		Excavación de pozos en terrenos compactos con medios pala retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2.2	m³	RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. EXCAVACIÓN	7.35
		Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

### CAPÍTULO 3 CIMENTACIONES

3.1	m³	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20	70.26
		Hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación, de 10cm de espesor. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		SETENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
3.2	m²	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS Y ENCEPADOS	14.34
		Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas. Según NTE-EME.	
		CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.3	m³	HOMIGÓN P/A HA-25/B/20/ IIa	104.88
		Hormigón para armar HA-25/B/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.4	kg	ACERO B 400 S	1.88
		Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.5	l	MORTERO TIPO GROUT PARA ANCLAJE	3.26
		Mortero fluido, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural.	
		TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

### CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA

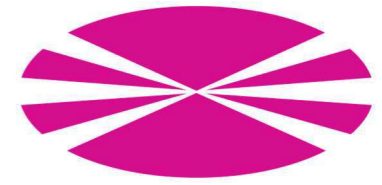
4.1	kg	Acero S275JR TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO/RECTANGULAR	2.57
		Acero S275JR, en perfil de tubo estructural cuadrado y rectangular, mediante uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye parte proporcional en concepto de montaje de estructura metálica, incluyendo transporte a obra de los módulos procedentes del taller, izado y colocación mediante grúa telescópica autopropulsada, castilletes metálicos para apeo, soldadura a tope con penetración completa entre los distintos módulos, realizada en obra, según Planos y control de calidad por ultrasonidos y/o líquidos penetrantes.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4.2	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PARA PILARES	3.46
		Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye parte proporcional en concepto de montaje de estructura metálica, incluyendo transporte a obra de los módulos procedentes del taller, izado y colocación mediante grúa telescópica autopropulsada, castilletes metálicos para apeo, soldadura a tope con penetración completa entre los distintos módulos, realizada en obra, según Planos y control de calidad por ultrasonidos y/o líquidos penetrantes.	
		TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
4.3	u	PLACAS DE ANCLAJE	67.69
		Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con pernos atomillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	
		SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

### CAPÍTULO 5 ACABADOS

5.1	ud	MALLA METALICA EN BARANDILLA	26.87
		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T soldada a pletina de acero laminado S275JR 80x6, incluido montaje y colocación. uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego.	
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
5.2	m²	FORJADO CHAPA ACERO	65.05
		Forjado realizado con una chapa de acero e=8mm, i/p.p. pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Dotado de un acabado antideslizante según pliego, incluso transporte, colocación y soldadura sobre los perfiles. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

### CAPÍTULO 6 PRUEBA DE CARGA

6.1	ud	P.A.-A.I PRUEBA DE CARGA	4,770.00
		Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego correspondiente (Anejo de Prueba de carga), incluidos los elementos de carga, colocación y retirada de los mismos, equipo y aparatos de medida	
		CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS	



**CAPÍTULO 7 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICION DE SERVICIOS**

7.1	m <sup>2</sup>	<b>ACERA BALDOSA HIDRÁULICA</b> Pavimento de loseta hidráulica en relieve, de 30x30 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. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)	29.39
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
7.2	m	<b>BORDILLO HORMIGÓN RECTO</b> Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	7.06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
7.3	m <sup>2</sup>	<b>CESPED SEMILLADO</b> Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	4.44
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
7.4	m	<b>BARANDILLA</b> Barandilla en forma recta de 125 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío, pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío, fijada mediante atornillado en hormigón.	61.90
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
7.5	u	<b>VALLA ANTIVANDALICA</b> Modulo de cerramiento de 1,80 x 2,50 m de proteccion antivandalismo en pasos superiores, incluye todos los materiales para el cerramiento y su colocación en obra, el material para recibido de los apoyos y las operaciones auxiliares hasta total terminación de la unidad de obra	180.64
		CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
7.6	m	<b>MURO DE HORMIGON CON VERJA DE PERFIL METALICO CIRCULAR</b> Muro de cerramiento, continuo, de 0,5 m de altura y 15 cm de espesor de hormigón hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, encofrado metálico con acabado visto. Con verja metálica compuesta por cinco barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 100 mm y 1,3 m de altura por metro, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	84.05
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

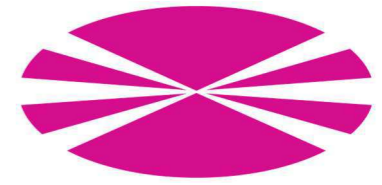
**CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**

10.1	u	<b>P.A.-A.I. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes, escombros y otros restos de la construcción.	1,098.00
		MIL NOVENTA Y OCHO EUROS	

A Coruña, febrero 2018

El autor del proyecto,

Xabier García Pérez



### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

#### CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

1.1	ud	<b>TALADO Y DESTOCADO DE ARBOL Ø 15-35 cm</b> Talado y destocado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Medida la unidad ejecutada.		
		Mano de obra .....	12.20	
		Maquinaria.....	8.99	
		Resto de obra y materiales .....	0.40	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21.59</b>	
1.2	m²	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, de profundidad variable, retirada de tierra vegetal superficial de incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.		
		Mano de obra .....	0.97	
		Maquinaria.....	1.34	
		Resto de obra y materiales .....	0.24	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.55</b>	

#### CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1	m³	<b>EXCAVACIÓN CIMENTACION</b> Excavación de pozos en terrenos compactos con medios pala retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte. Medida la superficie teórica por la profundidad real.		
		Mano de obra .....	1.98	
		Maquinaria.....	9.28	
		Resto de obra y materiales .....	0.36	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11.62</b>	
2.2	m³	<b>RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
		Mano de obra .....	3.38	
		Maquinaria.....	3.55	
		Resto de obra y materiales .....	0.42	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.35</b>	

#### CAPÍTULO 3 CIMENTACIONES

3.1	m³	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20</b> Hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación, de 10cm de espesor. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
		Mano de obra .....	9.15	
		Resto de obra y materiales .....	61.11	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70.26</b>	
3.2	m²	<b>ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS Y ENCEPADOS</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas. Según NTE-EME.		
		Mano de obra .....	11.20	
		Resto de obra y materiales .....	3.14	

3.3	m³	<b>HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/ Ila</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
		Mano de obra .....	11.39	
		Maquinaria .....	2.86	
		Resto de obra y materiales .....	90.63	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>104.88</b>	
3.4	kg	<b>ACERO B 400 S</b> Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
		Mano de obra .....	0.39	
		Resto de obra y materiales .....	1.49	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.88</b>	
3.5	I	<b>MORTERO TIPO GROUT PARA ANCLAJE</b> Mortero fluido, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural.		
		Mano de obra .....	0.64	
		Resto de obra y materiales .....	2.62	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.26</b>	

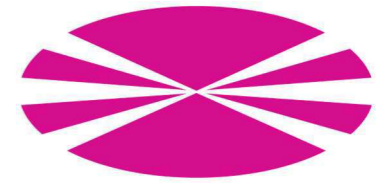
#### CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA

4.1	kg	<b>Acero S275JR TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO/RECTANGULAR</b> Acero S275JR, en perfil de tubo estructural cuadrado y rectangular, mediante uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye parte proporcional en concepto de montaje de estructura metálica, incluyendo transporte a obra de los módulos procedentes del taller, izado y colocación mediante grúa telescópica autopropulsada, castilletes metálicos para apeo, soldadura a tope con penetración completa entre los distintos módulos, realizada en obra, según Planos y control de calidad por ultrasonidos y/o líquidos penetrantes.		
		Mano de obra .....	0.56	
		Resto de obra y materiales .....	2.01	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.57</b>	
4.2	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PARA PILARES</b> Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye parte proporcional en concepto de montaje de estructura metálica, incluyendo transporte a obra de los módulos procedentes del taller, izado y colocación mediante grúa telescópica autopropulsada, castilletes metálicos para apeo, soldadura a tope con penetración completa entre los distintos módulos, realizada en obra, según Planos y control de calidad por ultrasonidos y/o líquidos penetrantes.		
		Mano de obra .....	1.52	
		Resto de obra y materiales .....	1.94	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.46</b>	





Pasarela peatonal sobre vía de tren en a Barcala (Cambre)  
Presupuesto  
Cuadro de precios Nº2



4.3	<b>u PLACAS DE ANLAJE</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	Mano de obra ..... 20.01 Resto de obra y materiales ..... 47.68  <b>TOTAL PARTIDA ..... 67.69</b>
-----	--	--

**CAPÍTULO 5 ACABADOS**

5.1	<b>ud MALLA METALICA EN BARANDILLA</b> Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T soldada a pletina de acero laminado S275JR 80x6, incluido montaje y colocación uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego.	Mano de obra ..... 0.32 Resto de obra y materiales ..... 26.55  <b>TOTAL PARTIDA ..... 26.87</b>
-----	---	---

5.2	<b>m² FORJADO CHAPA ACERO</b> Forjado realizado con una chapa de acero e=8mm, i/p.p. pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Dotado de un acabado antideslizante según pliego, incluso transporte, colocación y soldadura sobre los perfiles. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	Mano de obra ..... 11.36 Resto de obra y materiales ..... 53.69  <b>TOTAL PARTIDA ..... 65.05</b>
-----	---	--

**CAPÍTULO 6 PRUEBA DE CARGA**

6.1	<b>ud P.A.-A.I PRUEBA DE CARGA</b> Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego correspondiente (Anejo de Prueba de carga), incluidos los elementos de carga, colocación y retirada de los mismos, equipo y aparatos de medida	<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,770.00</b>
-----	--	-------------------------------------

**CAPÍTULO 7 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICION DE SERVICIOS**

7.1	<b>m² ACERA BALDOSA HIDRÁULICA</b> Pavimento de loseta hidráulica en relieve, de 30x30 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. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)	Mano de obra ..... 11.89 Resto de obra y materiales ..... 17.50  <b>TOTAL PARTIDA ..... 29.39</b>
-----	---	--

7.2	<b>m BORDILLO HORMIGÓN RECTO</b> Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	Mano de obra ..... 2.49 Resto de obra y materiales ..... 4.57  <b>TOTAL PARTIDA ..... 7.06</b>
-----	---	---

7.3	<b>m² CESPED SEMILLADO</b> Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	Mano de obra ..... 3.35 Resto de obra y materiales ..... 1.09  <b>TOTAL PARTIDA ..... 4.44</b>
-----	---	---

7.4	<b>m BARANDILLA</b> Barandilla en forma recta de 125 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío, pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío, fijada mediante atornillado en hormigón.	Mano de obra ..... 41.96 Maquinaria ..... 0.31 Resto de obra y materiales ..... 19.63  <b>TOTAL PARTIDA ..... 61.90</b>
-----	--	---

7.5	<b>u VALLA ANTIVANDALICA</b> Modulo de cerramiento de 1,80 x 2,50 m de protección antivandalismo en pasos superiores, incluye todos los materiales para el cerramiento y su colocación en obra, el material para recibido de los apoyos y las operaciones auxiliares hasta total terminación de la unidad de obra	Mano de obra ..... 16.01 Maquinaria ..... 1.19 Resto de obra y materiales ..... 163.44  <b>TOTAL PARTIDA ..... 180.64</b>
-----	--	---

7.6	<b>m MURO DE HORMIGON CON VERJA DE PERFIL METALICO CIRCULAR</b> Muro de cerramiento, continuo, de 0,5 m de altura y 15 cm de espesor de hormigón hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, encofrado metálico con acabado visto. Con verja metálica compuesta por cinco barros verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 100 mm y 1,3 m de altura por metro, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	Mano de obra ..... 26.17 Resto de obra y materiales ..... 57.88  <b>TOTAL PARTIDA ..... 84.05</b>
-----	---	--

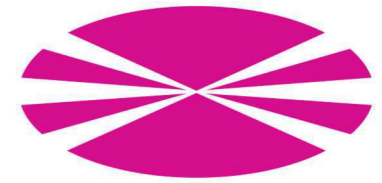
**CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**

10.1	<b>u P.A.-A.I. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes, escombros y otros restos de la construcción.	<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,098.00</b>
------	---	-------------------------------------

A Coruña, febrero 2018

El autor del proyecto,

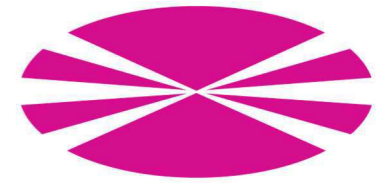
Xabier García Pérez



#### 4. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	ud TALADO Y DESTOCADO DE ARBOL Ø 15-35 cm Talado y destocado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 35 cm, troceado y apilado de los mismos, carga y transporte a vertedero de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Medida la unidad ejecutada.	5.00	21.59	107.95
1.2	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, de profundidad variable, retirada de tierra vegetal superficial de incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	754.00	2.55	1,922.70
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>2,030.65</b>
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	m³ EXCAVACIÓN CIMENTACION Excavación de pozos en terrenos compactos con medios pala retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	38.20	11.62	443.88
2.2	m³ RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	21.76	7.35	159.94
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>603.82</b>
CAPÍTULO 3 CIMENTACIONES		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	m³ HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20 Hormigón de limpieza HL-150/B/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación, de 10cm de espesor. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8.38	70.26	588.78
3.2	m² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas de cimentación, considerando 8 posturas. Según NTE-EME.	104.85	14.34	1,503.55
3.3	m³ HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/ Ila Hormigón para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	41.55	104.88	4,357.76
3.4	kg ACERO B 400 S Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,309.04	1.88	4,341.00
3.5	l MORTERO TIPO GROUT PARA ANCLAJE Mortero fluido, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural.	37.00	3.26	120.62
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 CIMENTACIONES .....</b>				<b>10,911.71</b>

CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	kg Acero S275JR TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO/RECTANGULAR Acero S275JR, en perfil de tubo estructural cuadrado y rectangular, mediante uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye parte proporcional en concepto de montaje de estructura metálica, incluyendo transporte a obra de los módulos procedentes del taller, izado y colocación mediante grúa telescópica autopropulsada, castilletes metálicos para apeo, soldadura a tope con penetración completa entre los distintos módulos, realizada en obra, según Planos y control de calidad por ultrasonidos y/o líquidos penetrantes.	41,253.68	2.57	106,021.96
4.2	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PARA PILARES Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluye parte proporcional en concepto de montaje de estructura metálica, incluyendo transporte a obra de los módulos procedentes del taller, izado y colocación mediante grúa telescópica autopropulsada, castilletes metálicos para apeo, soldadura a tope con penetración completa entre los distintos módulos, realizada en obra, según Planos y control de calidad por ultrasonidos y/o líquidos penetrantes.	6,915.09	3.46	23,926.21
4.3	u PLACAS DE ANCLAJE Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con pernos atomillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	11.00	67.69	744.59
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA .....</b>				<b>130,692.76</b>
CAPÍTULO 5 ACABADOS		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	ud MALLA METALICA EN BARANDILLA Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T soldada a pletina de acero laminado S275JR 80x6, incluido montaje y colocación. uniones soldadas, i/p.p. despuntes y pintado de protección según pliego.	240.00	26.87	6,448.80
5.2	m² FORJADO CHAPA ACERO Forjado realizado con una chapa de acero e=8mm, i/p.p. pintado de protección según pliego, según CTE-DB-SE-A y EAE. Dotado de un acabado antideslizante según pliego, incluso transporte, colocación y soldadura sobre los perfiles. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	411.88	65.05	26,792.79
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 ACABADOS .....</b>				<b>33,241.59</b>
CAPÍTULO 6 PRUEBA DE CARGA		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	ud P.A.-A.I PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego correspondiente (Anejo de Prueba de carga), incluidos los elementos de carga, colocación y retirada de los mismos, equipo y aparatos de medida	1.00	4,770.00	4,770.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 PRUEBA DE CARGA .....</b>				<b>4,770.00</b>



**CAPÍTULO 7 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICION DE SERVICIOS CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

7.1	m <sup>2</sup> ACERA BALDOSA HIDRÁULICA Pavimento de loseta hidráulica en relieve, de 30x30 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. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)	115.00	29.39	3,379.85
7.2	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	94.00	7.06	663.64
7.3	m <sup>2</sup> CESPED SEMILLADO Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	250.00	4.44	1,110.00
7.4	m BARANDILLA Barandilla en forma recta de 125 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío, pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío, fijada mediante atornillado en hormigón.	38.20	61.90	2,364.58
7.5	u VALLA ANTIVANDALICA Modulo de cerramiento de 1,80 x 2,50 m de proteccion antivandalismo en pasos superiores, incluye todos los materiales para el cerramiento y su colocación en obra, el material para recibido de los apoyos y las operaciones auxiliares hasta total terminación de la unidad de obra	19.00	180.64	3,432.16
7.6	m MURO DE HORMIGON CON VERJA DE PERFIL METALICO CIRCULAR Muro de cerramiento, continuo, de 0,5 m de altura y 15 cm de espesor de hormigón hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, encofrado metálico con acabado visto. Con verja metálica compuesta por cinco barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 100 mm y 1,3 m de altura por metro, con anclajes empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón.	100.00	84.05	8,405.00

**TOTAL CAPÍTULO 7 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICION DE SERVICIOS ..... 19,355.23**

**CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

8.1	ud PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto de Gestión de Residuos, incluyendo transporte, valorización y eliminación.	1.00	789.74	789.74
-----	---	------	--------	--------

**TOTAL CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS ..... 789.74**

**CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

9.1	u PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto del estudio de seguridad y salud incluyendo equipos de protección individual y colectiva, señalización y balizamiento, instalaciones de higiene y bienestar, medicina preventiva y primeros auxilios, con formación y mano de obra de seguridad	1.00	12,422.91	12,422.91
-----	---	------	-----------	-----------

**TOTAL CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD ..... 12,422.91**

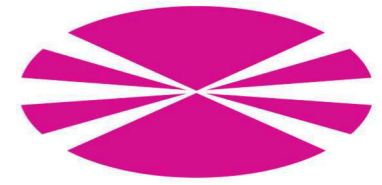
**CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS**

10.1	u P.A.-A.I. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obra, incluyendo retirada de elementos sobrantes, escombros y otros restos de la construcción.	1.00	1,098.00	1,098.00
			<b>TOTAL CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS .....</b>	<b>1,098.00</b>
			<b>TOTAL .....</b>	<b>215,916.41</b>

A Coruña, febrero 2018

El autor del proyecto,

Xabier García Pérez



## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	2,030.65	0.94
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	603.82	0.28
3	CIMENTACIONES.....	10,911.71	5.05
4	ESTRUCTURA.....	130,692.76	60.53
5	ACABADOS.....	33,241.59	15.40
6	PRUEBA DE CARGA.....	4,770.00	2.21
8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	789.74	0.37
7	ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICION DE SERVICIOS.....	19,355.23	8.96
9	SEGURIDAD Y SALUD.....	12,422.91	5.75
10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS.....	1,098.00	0.51
		<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>215,916.41</b>
		13.00 % Gastos generales.....	28,069.13
		6.00 % Beneficio industrial.....	12,954.98
		<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>41,024.11</b>
		<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	
<b>256,940.52</b>		21.00 % I.V.A.....	53,957.51
		<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>	<b>310,898.03</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

A Coruña, febrero 2018

El autor del proyecto,

Xabier García Pérez