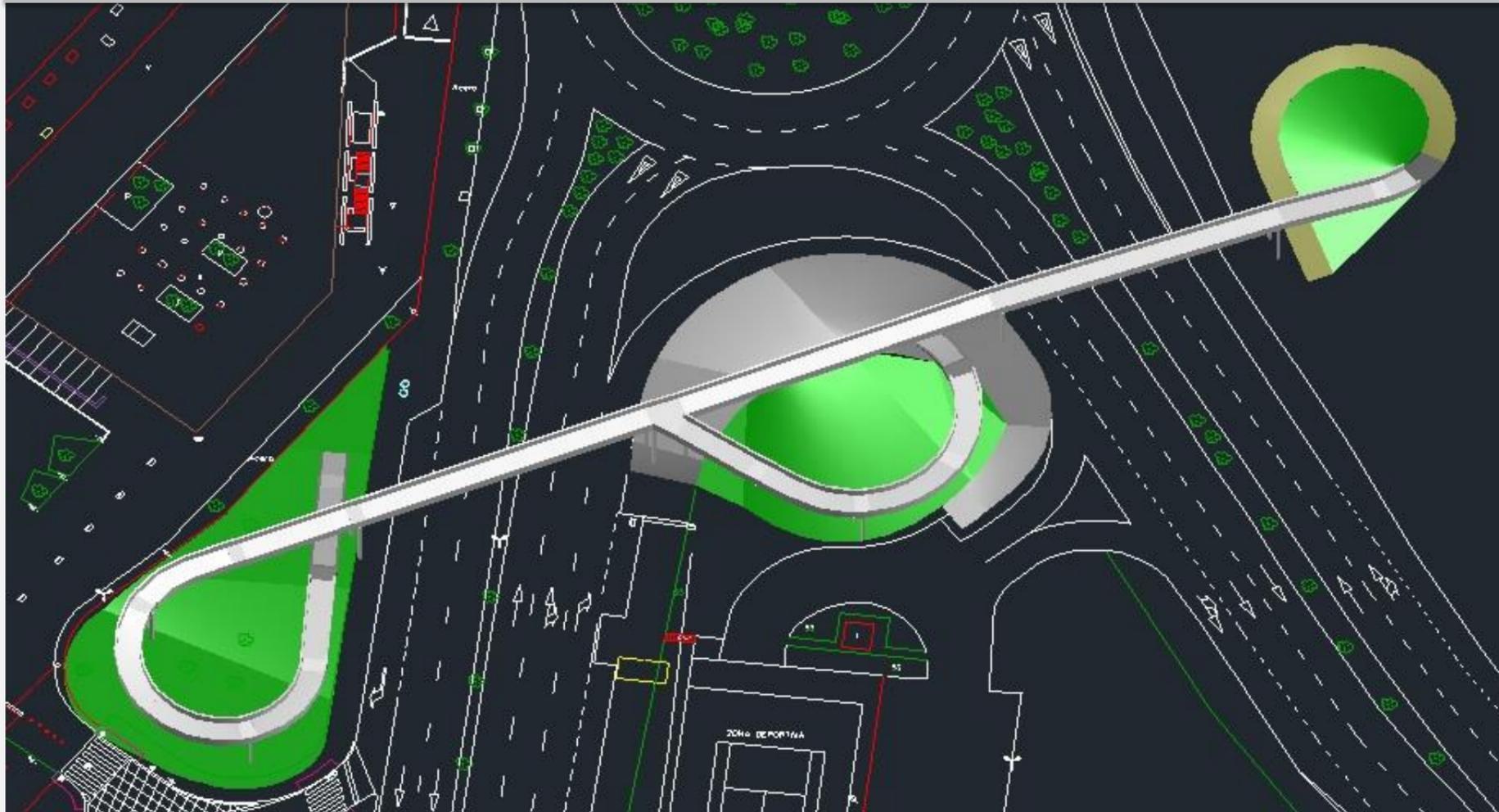


**PASARELA PEATONAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AVDA. RODRÍGUEZ DE VIGURI CON LA AVDA. O CAMIÑO FRANCÉS
(SANTIAGO DE COMPOSTELA)**

**FOOTBRIDGE AT THE INTERSECTION OF RODRÍGUEZ DE VIGURI AVENUE WITH O CAMIÑO FRANCÉS AVENUE
(SANTIAGO DE COMPOSTELA)**



**Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Rubén Sánchez Faro
Febrero 2016**



Fundación de la
Ingeniería Civil
de Galicia



Escuela Técnica Superior
de Ingeniería de Caminos,
Canales y Puertos



Universidad de A Coruña



ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

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.

Anejo nº 21: Presupuesto para conocimiento de la Administración.

Anejo nº 22: Impacto ambiental.

Anejo nº 23: Reportaje fotográfico.

DOCUMENTO Nº2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

1. SITUACIÓN
 - 1.1 Emplazamiento
 - 1.2 Situación actual
2. DEFINICIÓN GENERAL
 - 2.1 Planta general
 - 2.2 Vanos de cruce
 - 2.3 Rampa 1
 - 2.4 Rampa 2
 - 2.5 Rampa 3
 - 2.6 Sección transversal
3. DEFINICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA
 - 3.1 Elementos y secciones tipo
 - 3.2 Definición de tramos
 - 3.3 Definición rampa 1
 - 3.4 Definición rampa 2
 - 3.5 Definición rampa 3



- 3.6 Definición vanos de cruce
- 3.7 Secciones transversales
- 3.8 Secciones transversales
- 3.9 Detalle encuentro
- 4. DEFINICIÓN DE PILAS
- 5. DEFINICIÓN DE CIMENTACIONES
 - 5.1 Zapatas
 - 5.2 Estribos
- 6. APOYOS ELASTOMÉRICOS
- 7. FORJADO COLABORANTE
- 8. BARANDILLA
- 9. DRENAJE

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES
- 2. CUADRO DE PRECIOS N° 1
- 3. CUADRO DE PRECIOS N° 2
- 4. PRESUPUESTO
- 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°3: 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 Nº 4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1.	MEDICIONES.....	2
2.	CUADRO DE PRECIOS N° 1.....	6
3.	CUADRO DE PRECIOS N° 2.....	8
4.	PRESUPUESTO.....	12
5.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	15



1. MEDICIONES

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01	u TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm			
	Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes y con p.p. de medios auxiliares.			
	Margen Oeste	1	3,00	3,00
	Margen Central	1	4,00	4,00
				7,00
01.02	u DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm			
	Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con p.p. de medios auxiliares.			
	Margen Oeste	1	3,00	3,00
	Margen Este	1	4,00	4,00
				7,00
01.03	m³ RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE			
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.			
	Zonas ajardinadas	1	285,63	285,63
				285,63
01.04	u RETIRADA DE FAROLA			
	Retirada de mobiliario urbano para conseguir un recinto adecuado para la realización de las obras, incluso transporte y apilado para posterior reposición.			
	Farola	2	2,00	4,00
				4,00
01.05	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS			
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. //p.p. de medios auxiliares.			
	Acera Oeste	1	4,19	4,19
	Acera Central	1	45,10	45,10
	Acera Este	1	10,02	10,02
				59,31
01.06	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO			
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. //p.p. de medios auxiliares.			
	Acera Oeste	1	4,28	4,28
	Acera Central	1	7,36	7,36
				11,64

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA			
	Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.			
	Zapatas	1	9,81	9,81
	Losa	1	4,69	4,69
	Estribos	1	22,70	22,70
				37,20
02.02	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO			
	Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos 10,15 de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.			
	Zapatas	1	24,97	24,97
	Losa	1	10,15	10,15
	Estribos	1	76,06	76,06
				111,18
02.03	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. S/TRANS.VERT.<1 km			
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km de distancia y con p.p. de medios auxiliares.			
	Desmonte	1	122,49	122,49
				122,49
02.04	m3 TERRAPLÉN C/PROD. EXCAVAC.			
	Terraplén de con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.			
	Terraplén material exc.	1	76,15	76,15
				76,15
02.05	m3 TERRAPLÉN C/PROD. PRÉSTAMOS			
	Terraplén de con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.			
	Terraplén material prést.	1	92,53	92,53
				92,53
02.06	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.			
	Relleno trasdós	1	36,72	36,72
				36,72

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES

03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-10/P/20/IIa CIM.V.MANUAL			
	Hormigón en masa HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. 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.			
	Zapatas	1	4,55	4,55
	Losa	1	1,56	1,56
	Estribos	1	9,36	9,36
				15,47



03.02 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa CIM.V.MANUAL
 Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zapatas	1	33,99	33,99
Losa	1	12,65	12,65
Estribos	1	29,57	29,57

03.03 kg ACERO CORRUGADO B 500 S
 Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zapata 1	1	106,78	106,78
Zapata 2	1	234,59	234,59
Zapata 3	1	227,08	227,08
Zapata 4	1	138,95	138,95
Zapata 5	1	161,47	161,47
Zapata 6	1	297,34	297,34
Losa de cimentación	1	418,99	418,99
Estribo 1	1	694,54	694,54
Estribo 2	1	574,13	574,13
Estribo 3	1	478,45	478,45

03.04 kg ACERO CORRUGADO B 400 S
 Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Pemos anclaje Zapata 1	1	10,96	10,96
Pemos anclaje Zapata 2	1	207,08	207,08
Pemos anclaje Zapata 3	1	206,29	206,29
Pemos anclaje Zapata 4	1	56,45	56,45
Pemos anclaje Zapata 5	1	93,93	93,93
Pemos anclaje Zapata 6	1	206,29	206,29
Pemos anclaje Losa cimentación	1	118,45	118,45

03.05 m2 ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS
 Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.

Zapata 1 lado x	2	0,85	0,55	0,94
Zapata 1 lado y	2	4,05	0,55	4,46
Zapata 2 lado x	2	1,80	1,00	3,60
Zapata 2 lado y	2	3,80	1,00	7,60
Zapata 3 lado x	2	1,70	1,00	3,40
Zapata 3 lado y	2	3,70	1,00	7,40
Zapata 4 lado x	2	1,05	0,75	1,58
Zapata 4 lado y	2	4,40	0,75	6,60
Zapata 5 lado x	2	1,45	0,85	2,47
Zapata 5 lado y	2	3,60	0,85	6,12
Zapata 6 lado x	2	2,45	1,00	4,90
Zapata 6 lado y	2	3,70	1,00	7,40
Estribo 1 trasdós principal	1	2,20	1,70	3,74
Estribo 1 trasdós lateral	2		14,13	28,26
Estribo 1 cimientto	2	16,95	0,35	11,87
Estribo 1 cierre cimientto	2	2,80	0,35	1,96
Estribo 2 trasdós principal	1	2,20	1,25	2,75
Estribo 2 trasdós lateral	2		9,48	18,96
Estribo 2 cimientto	2	8,25	0,40	6,60
Estribo 2 cierre cimientto	2	2,80	0,40	2,24
Estribo 3 trasdós principal	1	2,20	1,25	2,75

Estribo 3 cimientto	2	4,65	0,35	3,26
Estribo 3 cierre cimientto	2	2,80	0,35	1,96

03.06 m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS
 0,65Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.

Estribo 1 intradós principal	1	2,80	1,05	2,94
Estribo 1 intradós lateral	2		14,13	28,26
Estribo 1 murete de guarda	1	2,80	0,65	1,82
Estribo 2 intradós principal	1	2,80	0,65	1,82
Estribo 2 intradós lateral	2		9,83	19,66
Estribo 2 murete de guarda	1	2,80	0,60	1,68
Estribo 3 intradós principal	1	2,80	0,65	1,82
Estribo 3 murete de guarda	1	2,80	0,60	1,68

03.07 I MORTERO EXPANSIVO SIN RETRACCIÓN
 Mortero monocompente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, como capa de nivelación en estribos para colocación de aparatos de apoyo, según planos.

Estribo 1	2		4,22	8,44
Estribo 2	2		4,22	8,44
Estribo 3	2		4,22	8,44

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA

04.01 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA
 Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Placas de anclaje zapata 1	2		16,47	32,94	
Placas de anclaje zapata 2	2		238,78	477,56	
Placas de anclaje zapara 3	2		177,72	355,44	
Placas de anclaje losa	4		82,54	330,16	
Placas de anclaje zapata 4	2		94,02	188,04	
Placas de anclaje zapata 5	2		112,30	224,60	
Placas de anclaje zapata 6	2		176,63	353,26	
Pilas 1 y 2	2	4,09	143,36	920,56	0,785
Pilas 3 y 4	2	5,19	315,00	2.566,71	0,785
Pilas 5 y 6	2	6,00	315,00	2.967,30	0,785
Pilas 7 y 8	2	6,94	315,00	3.432,18	0,785
Pilas 9 y10	2	6,94	315,00	3.432,18	0,785
Pilas 11 y 12	2	4,37	143,36	983,58	0,785
Pilas 13 y 14	2	5,40	207,36	1.758,00	0,785
Pilas 15 y 16	2	5,40	207,36	1.758,00	0,785
Dintel	2	2,89	255,00	1.157,01	0,785
Barras longitudinales	2	1,43	71,45	160,41	0,785
Vigas longitudinales I	1	228,08	316,00	56.577,52	0,785



Pasarela peatonal en la intersección de la Avda. Rodríguez de Viguri con la Avda. O Camiño Francés (Santiago de Compostela)



	Vigas longitudinales II	1	224,79	316,00	55.761,41	0.785
	Barras transversales-1	97	2,30	52,00	9.106,94	0.785
	Barras transversales-2	32	2,30	63,75	3.683,22	0.785
	Perfil L90.10 R1 interior	1	35,77	17,10	480,16	0.785
	Perfil L90.10 R1 exterior	1	45,25	17,10	607,41	0.785
	Perfil L90.10 R2 interior	1	26,51	17,10	355,86	0.785
	Perfil L90.10 R2 exterior	1	31,82	17,10	427,14	0.785
					148.097,59	
04.02	m2 FORJADO CHAPA GRECADA CON CAPA COMPRESIÓN 5 cm					
	Forjado realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 7 cm de espesor y longitud mayor de 4 m, con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-30 N/mm ² , Tmáx. 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (1,70 kg/m ²) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Rampa 1	1		184,00	184,00	
	Vanos de cruce	1		230,00	230,00	
	Rampa 2	1		138,00	138,00	
	Rampa3	1		39,10	39,10	
					591,10	
04.03	u CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 95 P/FORJADOS MIXTO					
	Conector de disparo X-HVB de 95 mm de altura colocado sobre perfil metálico con espesor mínimo superior a 8 mm en forjado mixto de losa maciza o de chapa grecada con altura máxima de onda de 70 mm y canto de forjado mínimo de 100 mm. El precio incluye mano de obra, herramientas y otros elementos necesarios para la colocación. Conector con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Conectores	6		129,00	774,00	
					774,00	
04.04	u APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO ANCLADO 200X300X60					
	Apoyo de neopreno armado anclado de 200x300x60 mm, tipo MecanoGumba o similar, según planos. Totalmente colocado.					
	Estribos	3		2,00	6,00	
	Junta central	2		2,00	4,00	
					10,00	

CAPÍTULO 05 ACABADOS

05.01	m JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-42					
	Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero.					
	Estribos	3		2,30	6,90	
	Junta central	1		2,30	2,30	
					9,20	

05.02	kg SOPORTE BARANDILLA ACERO S275JR					
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Soportes	308	0,01	117,00	282,88	0.785
					282,88	
05.03	kg PASAMANOS BARANDILLA ACERO S235JR					
	Acero laminado S235 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Pasamanos I	1	228,08	3,02	540,71	0.785
	Pasamanos II	1	224,79	3,02	532,91	0.785
					1.073,62	
05.04	m3 HORMIGÓN HM-30/P/20/IIa V.MANUAL SOLERA					
	Hormigón en masa HM-30/P/20/IIa, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Acceso Rampa 1	1	15,70	2,20	0,10	3,45
	Acceso Rampa 2	1	7,20	2,20	0,10	1,58
	Acceso Rampa 3	1	3,50	2,80	0,10	0,98
					6,01	
05.05	m² IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO					
	Impermeabilización de tablero de hormigón con mortero hidrófugo en componentes de base cementosa modificado con polímeros. Preelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1'5 kg/m ² cada una. La primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del hormigón.					
	Acceso Rampa 1	1	15,70	2,20		34,54
	Acceso Rampa 2	1	7,20	2,20		15,84
	Acceso Rampa 3	1	3,50	2,80		9,80
					60,18	

CAPÍTULO 06 PRUEBA DE CARGA

06.01	u 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, y equipo y aparatos de medida.					
					1,00	

CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

07.01	m3 ZONA AJARDINADA					
	Reposición de las superficies ajardinadas a base de : extendido de la tierra vegetal almacenada tras limpieza y desbroce con medios mecánicos, y formación de césped por siembra de mezcla de semillas.					
	Zonas ajardinadas	1		285,63	285,63	
					285,63	



07.02	m2 ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA			
	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, 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, enluchado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	Acera Oeste	1	4,19	4,19
	Acera Central	1	45,10	45,10
	Acera Este	1	10,02	10,02
				59,31
07.03	m BORDILLO HORM. A2 BICAPA 10x20cm			
	Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, 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. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	Acera Oeste	1	4,28	4,28
	Acera Central	1	7,36	7,36
				11,64
07.04	u REPOSICIÓN DE MOBILIARIO URBANO			
	Reposición de mobiliario urbano apilado en nuevo emplazamiento, incluso transporte desde zona de acopio, colocación y terminado.			
	Farola	2	2,00	4,00
				4,00
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS				
08.01	u PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Presupuesto de Gestión de Residuos, incluyendo transporte, valorización y eliminación.			
				1,00
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
09.01	u 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, y formación y mano de obra de seguridad			
				1,00
CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
10.01	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 Nº 1

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS		
01.01	u TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm	23,33
	Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes y con p.p. de medios auxiliares.	
	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02	u DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm	10,47
	Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante con p.p. de medios auxiliares.	
	DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03	m³ RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE	2,78
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	
	DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04	u RETIRADA DE FAROLA	11,54
	Retirada de mobiliario urbano para conseguir un recinto adecuado para la realización de las obras, incluso transporte y apilado para posterior reposición.	
	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	16,30
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	
	DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.06	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO	4,16
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	
	CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA	12,79
	Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
	DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO	18,01
	Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos 10,15 de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	
	DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMO	
02.03	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. S/TRANS.VERT.<1 km	2,37
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km de distancia y con p.p. de medios auxiliares.	
	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04	m3 TERRAPLÉN C/PROD. EXCAVAC.	2,66
	Terraplén de con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	
	DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.05	m3 TERRAPLÉN C/PROD. PRÉSTAMOS	8,44
	Terraplén de con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	
	OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

02.06	m3 RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. EXCAVACIÓN	7,03
	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 TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES		
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-10/P/20/IIa CIM.V.MANUAL	83,09
	Hormigón en masa HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. 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.	
	OCHENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
03.02	m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa CIM.V.MANUAL	108,70
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	CIENTO OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
03.03	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	1,30
	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.04	kg ACERO CORRUGADO B 400 S	1,23
	Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.05	m2 ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	22,56
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	
	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.06	m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	24,96
	0,65Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.	
	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.07	I MORTERO EXPANSIVO SIN RETRACCIÓN	3,35
	Mortero monocompente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, como capa de nivelación en estribos para colocación de aparatos de apoyo, según planos.	
	TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA		
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,08
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
04.02	m2 FORJADO CHAPA GRECADA CON CAPA COMPRESIÓN 5 cm	40,43
	Forjado realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 7 cm de espesor y longitud mayor de 4 m, con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-30 N/mm2, Tmáx. 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (1,70 kg/m2) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	



04.03 u CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 95 P/FORJADOS MIXTO 4,06
 Conector de disparo X-HVB de 95 mm de altura colocado sobre perfil metálico con espesor mínimo superior a 8 mm en forjado mixto de losa maciza o de chapa grecada con altura máxima de onda de 70 mm y canto de forjado mínimo de 100 mm. El precio incluye mano de obra, herramientas y otros elementos necesarios para la colocación. Conector con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.
 CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

04.04 u APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO ANCLADO 200X300X60 62,01
 Apoyo de neopreno armado anclado de 200x300x60 mm, tipo MecanoGumba o similar, según planos. Totalmente colocado.
 SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 ACABADOS

05.01 m JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-42 171,19
 Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero.
 CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

05.02 kg SOPORTE BARANDILLA ACERO S275JR 2,08
 Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
 DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

05.03 kg PASAMANOS BARANDILLA ACERO S235JR 2,31
 Acero laminado S235 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
 DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

05.04 m3 HORMIGÓN HM-30/P/20/IIa V.MANUAL SOLERA 103,67
 Hormigón en masa HM-30/P/20/IIa, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
 CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.05 m² IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO 13,53
 Impermeabilización de tablero de hormigón con mortero hidrófugo en componentes de base cementosa modificado con polímeros. Prelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1'5 kg/m2 cada una. La primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del hormigón.
 TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 PRUEBA DE CARGA

06.01 u P.A.-A.I. PRUEBA DE CARGA 15.751,49
 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, y equipo y aparatos de medida.
 QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

07.01 m3 ZONA AJARDINADA 2,78
 Reposición de las superficies ajardinadas a base de : extendido de la tierra vegetal almacenada tras limpieza y desbroce con medios mecánicos, y formación de césped por siembra de mezcla de semillas.
 DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.02 m2 ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA 29,89
 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, 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, enluchado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
 VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.03 m BORDILLO HORM. A2 BICAPA 10x20cm 18,14
 Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, 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. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
 DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

07.04 u REPOSICIÓN DE MOBILIARIO URBANO 208,27
 Reposición de mobiliario urbano apilado en nuevo emplazamiento, incluso transporte desde zona de acopio, colocación y terminado.
 DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

10.01 u P.A.-A.I. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS 1.416,50
 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.
 MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Santiago de Compostela, Febrero 2016.

El autor del Proyecto

Rubén Sánchez Faro



3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01	u	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes y con p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra 14,25 Maquinaria..... 7,76	
			Suma la partida 22,01 Costes indirectos..... 6,00% 1,32	
		TOTAL PARTIDA	23,33	
01.02	u	DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra 2,10 Maquinaria..... 7,78	
			Suma la partida 9,88 Costes indirectos..... 6,00% 0,59	
		TOTAL PARTIDA	10,47	
01.03	m³	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra 0,12 Maquinaria..... 2,50	
			Suma la partida 2,62 Costes indirectos..... 6,00% 0,16	
		TOTAL PARTIDA	2,78	
01.04	u	RETIRADA DE FAROLA Retirada de mobiliario urbano para conseguir un recinto adecuado para la realización de las obras, incluso transporte y apilado para posterior reposición.	Suma la partida 10,89 Costes indirectos..... 6,00% 0,65	
		TOTAL PARTIDA	11,54	
01.05	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra 3,01 Maquinaria..... 12,37	
			Suma la partida 15,38 Costes indirectos..... 6,00% 0,92	
		TOTAL PARTIDA	16,30	

01.06	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. l/p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra 0,80 Maquinaria 3,12	
			Suma la partida 3,92 Costes indirectos 6,00% 0,24	
		TOTAL PARTIDA	4,16	

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	Mano de obra 0,86 Maquinaria 11,21	
			Suma la partida 12,07 Costes indirectos 6,00% 0,72	
		TOTAL PARTIDA	12,79	
02.02	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos 10,15de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	Mano de obra 1,46 Maquinaria 15,53	
			Suma la partida 16,99 Costes indirectos 6,00% 1,02	
		TOTAL PARTIDA	18,01	
02.03	m3	DESMONTE TIERRA EXPLANAC. S/TRANS.VERT.<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km de distancia y con p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra 0,09 Maquinaria 2,15	
			Suma la partida 2,24 Costes indirectos 6,00% 0,13	
		TOTAL PARTIDA	2,37	
02.04	m3	TERRAPLÉN C/PROD. EXCAVAC. Terraplén de con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	Mano de obra 0,36 Maquinaria 2,15	
			Suma la partida 2,51 Costes indirectos 6,00% 0,15	
		TOTAL PARTIDA	2,66	



<p>02.05 m3 TERRAPLÉN C/PROD. PRÉSTAMOS Terraplén de con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.</p>	<p>Mano de obra 0,36 Maquinaria..... 7,60</p> <hr/> <p>Suma la partida 7,96 Costes indirectos..... 6,00% 0,48</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 8,44</p>	<p>03.04 kg ACERO CORRUGADO B 400 S Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 0,41 Resto de obra y materiales..... 0,75</p> <hr/> <p>Suma la partida 1,16 Costes indirectos 6,00% 0,07</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 1,23</p>
<p>02.06 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.</p>	<p>Mano de obra 3,08 Maquinaria..... 3,55</p> <hr/> <p>Suma la partida 6,63 Costes indirectos..... 6,00% 0,40</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 7,03</p>	<p>03.05 m2 ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.</p>	<p>Mano de obra 13,14 Resto de obra y materiales..... 8,14</p> <hr/> <p>Suma la partida 21,28 Costes indirectos 6,00% 1,28</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 22,56</p>
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES			
<p>03.01 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-10/P/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. 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.</p>	<p>Mano de obra 8,35 Resto de obra y materiales 70,04</p> <hr/> <p>Suma la partida 78,39 Costes indirectos..... 6,00% 4,70</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 83,09</p>	<p>03.06 m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS 0,65Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.</p>	<p>Mano de obra 11,10 Maquinaria 2,90 Resto de obra y materiales..... 9,55</p> <hr/> <p>Suma la partida 23,55 Costes indirectos 6,00% 1,41</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 24,96</p>
<p>03.02 m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjás de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 10,39 Maquinaria..... 2,86 Resto de obra y materiales 89,30</p> <hr/> <p>Suma la partida 102,55 Costes indirectos..... 6,00% 6,15</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 108,70</p>	<p>03.07 I MORTERO EXPANSIVO SIN RETRACCIÓN Mortero monocomponente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, como capa de nivelación en estribos para colocación de aparatos de apoyo, según planos.</p>	<p>Suma la partida 3,16 Costes indirectos 6,00% 0,19</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 3,35</p>
<p>03.03 kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 0,41 Resto de obra y materiales 0,82</p> <hr/> <p>Suma la partida 1,23 Costes indirectos..... 6,00% 0,07</p>	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA	
		<p>04.01 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 0,51 Resto de obra y materiales..... 1,45</p> <hr/> <p>Suma la partida 1,96 Costes indirectos 6,00% 0,12</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 2,08</p>



<p>04.02 m2 FORJADO CHAPA GRECADA CON CAPA COMPRESIÓN 5 cm Forjado realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 7 cm de espesor y longitud mayor de 4 m, con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-30 N/mm², Tmáx. 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (1,70 kg/m²) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 10,92 Maquinaria..... 0,43 Resto de obra y materiales 26,79</p> <hr/> <p>Suma la partida 38,14 Costes indirectos..... 6,00% 2,29</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 40,43</p>	<p>05.02 kg SOPORTE BARANDILLA ACERO S275JR Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 0,51 Resto de obra y materiales..... 1,45</p> <hr/> <p>Suma la partida 1,96 Costes indirectos 6,00% 0,12</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 2,08</p>
<p>04.03 u CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 95 P/FORJADOS MIXTO Conector de disparo X-HVB de 95 mm de altura colocado sobre perfil metálico con espesor mínimo superior a 8 mm en forjado mixto de losa maciza o de chapa grecada con altura máxima de onda de 70 mm y canto de forjado mínimo de 100 mm. El precio incluye mano de obra, herramientas y otros elementos necesarios para la colocación. Conector con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 0,63 Maquinaria..... 0,01 Resto de obra y materiales 3,19</p> <hr/> <p>Suma la partida 3,83 Costes indirectos..... 6,00% 0,23</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 4,06</p>	<p>05.03 kg PASAMANOS BARANDILLA ACERO S235JR Acero laminado S235 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 0,66 Resto de obra y materiales..... 1,52</p> <hr/> <p>Suma la partida 2,18 Costes indirectos 6,00% 0,13</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 2,31</p>
<p>04.04 u APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO ANCLADO 200X300X60 Apoyo de neopreno armado anclado de 200x300x60 mm, tipo MecanoGumba o similar, según planos. Totalmente colocado.</p>	<p>Mano de obra 9,75 Resto de obra y materiales 48,75</p> <hr/> <p>Suma la partida 58,50 Costes indirectos..... 6,00% 3,51</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 62,01</p>	<p>05.04 m3 HORMIGÓN HM-30/P/20/IIa V.MANUAL SOLERA Hormigón en masa HM-30/P/20/IIa, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra 20,21 Resto de obra y materiales..... 77,59</p> <hr/> <p>Suma la partida 97,80 Costes indirectos 6,00% 5,87</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 103,67</p>
<p>CAPÍTULO 05 ACABADOS</p>		<p>05.05 m² IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO Impermeabilización de tablero de hormigón con mortero hidrófugo en componentes de base cementosa modificado con polímeros. Prelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1'5 kg/m² cada una. La primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del hormigón.</p>	<p>Mano de obra 5,26 Resto de obra y materiales..... 7,50</p> <hr/> <p>Suma la partida 12,76 Costes indirectos 6,00% 0,77</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 13,53</p>
<p>05.01 m JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-42 Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero.</p>	<p>Mano de obra 43,82 Maquinaria..... 1,76 Resto de obra y materiales 115,92</p> <hr/> <p>Suma la partida 161,50 Costes indirectos..... 6,00% 9,69</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 171,19</p>		



CAPÍTULO 06 PRUEBA DE CARGA

06.01	u	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, y equipo y aparatos de medida.		
			Suma la partida	14.859,90
			Costes indirectos..... 6,00%	891,59
		TOTAL PARTIDA		15.751,49

CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

07.01	m3	ZONA AJARDINADA		
		Reposición de las superficies ajardinadas a base de : extendido de la tierra vegetal almacenada tras limpieza y desbroce con medios mecánicos, y formación de césped por siembra de mezcla de semillas.		
			Mano de obra	0,12
			Maquinaria.....	2,50
			Suma la partida	2,62
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA		2,78

07.02	m2	ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA		
		Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, 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) según Reglamento (UE) 305/2011.		
			Mano de obra	15,19
			Resto de obra y materiales	13,01
			Suma la partida	28,20
			Costes indirectos..... 6,00%	1,69
		TOTAL PARTIDA		29,89

07.03	m	BORDILLO HORM. A2 BICAPA 10x20cm		
		Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, 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. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
			Mano de obra	8,57
			Resto de obra y materiales	8,54
			Suma la partida	17,11
			Costes indirectos..... 6,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA		18,14

07.04	u	REPOSICIÓN DE MOBILIARIO URBANO		
		Reposición de mobiliario urbano apilado en nuevo emplazamiento, incluso transporte desde zona de acopio, colocación y terminado.		
			Suma la partida	196,48
			Costes indirectos..... 6,00%	11,79
		TOTAL PARTIDA		208,27

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

10.01	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.		
			Suma la partida	1.336,32
			Costes indirectos..... 6,00%	80,18
		TOTAL PARTIDA.....		1.416,50

Santiago de Compostela, Febrero 2016.

El autor del Proyecto

Rubén Sánchez Faro



4. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	u TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes y con p.p. de medios auxiliares.	7,00	23,33	163,31
01.02	u DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante con p.p. de medios auxiliares.	7,00	10,47	73,29
01.03	m³ RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.	285,63	2,78	794,05
01.04	u RETIRADA DE FAROLA Retirada de mobiliario urbano para conseguir un recinto adecuado para la realización de las obras, incluso transporte y apilado para posterior reposición.	4,00	11,54	46,16
01.05	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p. de medios auxiliares.	59,31	16,30	966,75
01.06	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p. de medios auxiliares.	11,64	4,16	48,42
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			2,091,98	
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TIERRA Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	37,20	12,79	475,79
02.02	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS TERRENO TRÁNSITO Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos 10,15 de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	111,18	18,01	2.002,35
02.03	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. S/TRANS.VERT.<1 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km de distancia y con p.p. de medios auxiliares.	122,49	2,37	290,30
02.04	m3 TERRAPLÉN C/PROD. EXCAVAC. Terraplén de con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	76,15	2,66	202,56
02.05	m3 TERRAPLÉN C/PROD. PRÉSTAMOS Terraplén de con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	92,53	8,44	780,95

02.06	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.	36,72	7,03	258,14
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			4.010,09	
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES				
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-10/P/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-10/P/20/IIa, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. 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.	15,47	83,09	1.285,40
03.02	m3 HORMIGÓN P/A HA-30/B/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	76,21	108,70	8.284,03
03.03	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.332,32	1,30	4.332,02
03.04	kg ACERO CORRUGADO B 400 S Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	899,45	1,23	1.106,32
03.05	m2 ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	140,82	22,56	3.176,90
03.06	m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS 0,65Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 50 posturas. Según NTE-EME.	59,68	24,96	1.489,61
03.07	I MORTERO EXPANSIVO SIN RETRACCIÓN Mortero monocomponente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, como capa de nivelación en estribos para colocación de aparatos de apoyo, según planos.	25,32	3,35	84,82
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....			19.759,10	
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA				
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	148.097,59	2,08	308.042,99



04.02	m2 FORJADO CHAPA GRECADA CON CAPA COMPRESIÓN 5 cm Forjado realizado a base de plancha metálica nervada galvanizada de 7 cm de espesor y longitud mayor de 4 m, con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-30 N/mm ² , Tmáx. 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (1,70 kg/m ²) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	591,10	40,43	23.898,17
04.03	u CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 95 P/FORJADOS MIXTO Conector de disparo X-HVB de 95 mm de altura colocado sobre perfil metálico con espesor mínimo superior a 8 mm en forjado mixto de losa maciza o de chapa grecada con altura máxima de onda de 70 mm y canto de forjado mínimo de 100 mm. El precio incluye mano de obra, herramientas y otros elementos necesarios para la colocación. Conector con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	774,00	4,06	3.142,44
04.04	u APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO ANCLADO 200X300X60 Apoyo de neopreno armado anclado de 200x300x60 mm, tipo MecanoGumba o similar, según planos. Totalmente colocado.	10,00	62,01	620,10
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA				335.703,70
CAPÍTULO 05 ACABADOS				
05.01	m JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-42 Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente de 42 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero.	9,20	171,19	1.574,95
05.02	kg SOPORTE BARANDILLA ACERO S275JR Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	282,88	2,08	588,39
05.03	kg PASAMANOS BARANDILLA ACERO S235JR Acero laminado S235 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.073,62	2,31	2.480,06
05.04	m3 HORMIGÓN HM-30/P/20/IIa V.MANUAL SOLERA Hormigón en masa HM-30/P/20/IIa, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,01	103,67	623,06
05.05	m² IMPERMEABILIZACIÓN TABLERO Impermeabilización de tablero de hormigón con mortero hidrófugo en componentes de base cementosa modificado con polímeros. Prelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1'5 kg/m ² cada una. La primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del hormigón.	60,18	13,53	814,24
TOTAL CAPÍTULO 05 ACABADOS				6.080,70

CAPÍTULO 06 PRUEBA DE CARGA				
06.01	u 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, y equipo y aparatos de medida.	1,00	15.751,49	15.751,49
TOTAL CAPÍTULO 06 PRUEBA DE CARGA				15.751,49

CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
07.01	m3 ZONA AJARDINADA Reposición de las superficies ajardinadas a base de : extendido de la tierra vegetal almacenada tras limpieza y desbroce con medios mecánicos, y formación de cesped por siembra de mezcla de semillas.	285,63	2,78	794,05
07.02	m2 ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA Pavimento de loseta hidráulica color gris de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, 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) según Reglamento (UE) 305/2011.	59,31	29,89	1.772,78
07.03	m BORDILLO HORM. A2 BICAPA 10x20cm Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, 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. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11,64	18,14	211,15
07.04	u REPOSICIÓN DE MOBILIARIO URBANO Reposición de mobiliario urbano apilado en nuevo emplazamiento, incluso transporte desde zona de acopio, colocación y terminado.	4,00	208,27	833,08
TOTAL CAPÍTULO 07 ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....				3.611,06

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS				
08.01	u PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Presupuesto de Gestión de Residuos, incluyendo transporte, valorización y eliminación.	1,00	8.057,54	8.057,54
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				8.057,54

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
09.01	u 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, y formación y mano de obra de seguridad	1,00	16.249,05	16.249,05
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				16.249,05



CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
10.01	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	1.416,50
			1.416,50
		TOTAL CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS.....	1.416,50
		TOTAL.....	412.731,21

Santiago de Compostela, Febrero 2016.

El autor del Proyecto

Rubén Sánchez Faro



5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Pasarela peatonal en la intersección de la Avda. Rodríguez de Viguri con la Avda. O Camiño Francés (Santiago de Compostela)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	2091,98	0,51
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.010,09	0,97
3	CIMENTACIONES	19.759,10	4,79
4	ESTRUCTURA	335.703,70	81,34
5	ACABADOS	6.080,70	1,47
6	PRUEBA DE CARGA	15.751,49	3,82
7	ACONDICIONAMIENTO URBANO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	3.611,06	0,87
8	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.057,54	1,95
9	SEGURIDAD Y SALUD	16.249,05	3,94
10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	1.416,50	0,34
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		412.731,21	
	13,00 % Gastos generales	53.655,06	
	6,00 % Beneficio industrial	24.763,87	
SUMA DE G.G. y B.I.		78.418,93	
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN		491.150,14	
	21,00 % I.V.A.	103.141,54	
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON I.V.A.		594.291,67	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Santiago de Compostela, Febrero 2016.

El autor del Proyecto

Rubén Sánchez Faro