

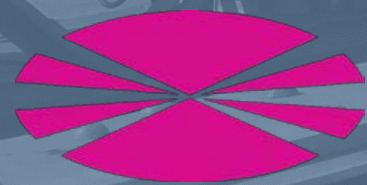
# PASARELA PEATONAL SOBRE LA AC-11 PRÓXIMA A SU INTERSECCIÓN CON LA N-550

## FOOTBRIDGE OVER THE AC-11 NEAR ITS INTERSECTION WITH THE N-550

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Andrés Riva Gómez

Octubre 2018



Universidade da Coruña



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos



Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia



## ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

### **DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA**

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo nº1: Antecedentes.

Anejo nº2: Cartografía, Topografía y Replanteo.

Anejo nº3: Geología y Geotecnia.

Anejo nº4: Estudio sísmico.

Anejo nº5: Estudio climatológico.

Anejo nº6: Estudio de alternativas.

Anejo nº7: Cálculo Estructural.

Anejo nº8: Proceso constructivo.

Anejo nº9: Prueba de carga.

Anejo nº10: Protección y Conservación.

Anejo nº11: Afecciones al tráfico.

Anejo nº12: Acondicionamiento urbano y reposición de servicios.

Anejo nº13: Gestión de Residuos.

Anejo nº14: Estudio de Seguridad y Salud.

Anejo nº15: Expropiaciones

Anejo nº16: Justificación de precios.

Anejo nº17: Revisión de precios.

Anejo nº 18: Clasificación del contratista.

Anejo nº19: Plan de obra.

Anejo nº20: Presupuesto para el conocimiento de la Administración.

Anejo nº21: Impacto ambiental.

Anejo nº22: Declaración de obra completa

### **DOCUMENTO Nº 2: PLANOS CONSTRUCTIVOS**

#### 1. SITUACIÓN

- 1.1. Situación geográfica
- 1.2. Situación actual
- 1.3. Situación en planta

#### 2. DEFINICIÓN GENERAL

- 2.1. Definición estructura metálica y cuadro de materiales
- 2.2. Rampa Sur
- 2.3. Vano de cruce
- 2.4. Rampa Norte
- 2.5. Sección

#### 3. DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA

- 3.1. Elementos y secciones tipo
- 3.2. Rampa Sur
  - 3.2.1. Rampa sur 1
  - 3.2.2. Rampa sur 2
  - 3.2.3. Rampa Sur 3
- 3.3. Vano de cruce
- 3.4. Rampa Norte
- 3.5. Sección tipo pilas



#### 4. DEFINICIÓN DE LAS PILAS

##### 4.1. Pilas

4.1.1. Pila I

4.1.2. Pila II

4.1.3. Pila III

4.1.4. Pila IV y V

4.1.5. Pila VI

4.1.6. Pila VII

##### 4.2. Placas de anclaje

4.2.1. Placa de anclaje I

4.2.2. Placa de anclaje II

4.2.3. Placa de anclaje III

4.2.4. Placa de anclaje IV

4.2.5. Placa de anclaje V

4.2.6. Placa de anclaje VI

4.2.7. Placa de anclaje VII

#### 5. DEFINICIÓN DE LAS CIMENTACIONES

##### 5.1. Zapatas

5.1.1. Zapata I

5.1.2. Zapata II

5.1.3. Zapata III

5.1.4. Zapata IV

5.1.5. Zapata V

5.1.6. Zapata VI

5.1.7. Zapata VII

#### 6. MURO

#### 7. APOYOS ELASTOMÉRICOS

#### 8. BARANDILLAS

#### 9. PAVIMENTO DE ACCESO A LA PASARELA

9.1. Pavimento de acceso a la pasarela I

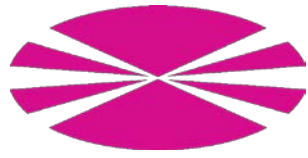
9.2. Pavimento de acceso a la pasarela II

#### **DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PREINSCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

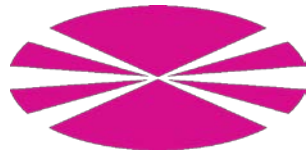
1. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA
4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
6. DISPOSICIONES GENERALES

#### **DOCUMENTO Nº 34: PRESUPUESTO**

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



## Documento nº 4: PRESUPUESTO



## ÍNDICE

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

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
01.01	m3 Demolición de fábrica de hormigón armado, i/p.p. de desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado a una distancia de 60 km						
							6,1200
01.02	m2 Demolición de firme o pavimento existente de cualquier espesor i/p.p. de bajas por rendimiento, paso de vehículos, demolición de aceras, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km						
							18,0000
01.03	m3 Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio en zona adecuada para su reutilización						
							55,1890

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>							
02.01	m3 Relleno localizado en zanjas y cimientos con material procedente de la propia zona, i/extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)						352,1977
02.02	m3 Excavación manual en zanjas, pozos y cimientos i/carga y transporte a vertedero a una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra						22,0125
02.03	m3 Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones por medios mecánicos, i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra						502,3700
02.04	m3 Relleno con material granular procedente de préstamo, y/o cantera en trasdós de estructuras de contención, i/carga y transporte hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)						85,0718

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS</b>							
03.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20/IIa Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos y pequeñas obras de fábrica						15,3234
03.02	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa						150,1723
03.03	kg ACERO CORRUGADO B500-S Acero en barras corrugadas B500-S colocado en armaduras pasivas, i/corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores						1.990,6474
AUX04N015	m2 ENCOFRADO ZAPATAS Y ESTRIBOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y estribos, considerando 9 posturas						448,2530
AUX04N013	kg ACERO CORRUGADO B400-S Acero corrugado B400-S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes según EHE-08 y CTE-SE-A						2.655,0700
03.06	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 64 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.						1,0000
03.07	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 80x100x4,5 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 80x100x4,5 cm con diez pernos de anclaje de 50 mm de diámetro, con una longitud de 112 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.						1,0000
03.08	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 65x85x4 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 45x85x4 cm con doce pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 89 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.						1,0000
03.09	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 84 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.						1,0000
03.10	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3,5 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3,5 cm con ocho pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 94 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.						1,0000
03.11	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 59 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.						1,0000



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO CAP04 ESTRUCTURA METÁLICA</b>						
04.01	kg ACERO S355 J2G3 EN ESTRUCTURAS Acero laminado estructural S355 J2G3 en perfiles para vigas cuadrados y rectangulares, i/p.p. de despuntes, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, protección anticorrosión totalmente montado.						125.503,3952
04.02	ud Montaje de la pasarela mediante grúa para ejecución de izado y colocación de la pasarela en pilas previamente ejecutadas					<b>MONTAJE DE LA PASARELA</b>	
04.03	m2 Forjado colaborante INCO 70.4 COLABORANTE, i/ transporte, colocación y capa de compresión					<b>FORJADO COLABORANTE INCO 70.4 COLABORANTE</b>	1,0000
04.04	ud Aparato de apoyo de neopreno zunchado, totalmente colocado i/nivelación del apoyo con mortero de alta resistencia y autonivelante					<b>APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO</b>	521,0000
							28,0000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01	<b>CAPÍTULO CAP05 ACABADOS</b> m Barandilla de acero inoxidable AISI 316, realizada con perfiles tubulares, i/ colocación, montaje, soldadura y atornillado						468,6400

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP06 ACONDICIONAMIENTO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>							
06.01	m Bordillo de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor, i/ex- cavación necesaria y colocación						51,8400
06.02	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón gris, sobre solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor y una capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor i/ recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates						80,3520
06.03	m3 SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial para subbase,i/ transporte, extensión y compactación sobre perfil teórico						12,0500
06.04	m2 SEMILLADO CÉSPED Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, i/preparación del terreno, manti- llo, siembra y riegos hasta la primera siega						470,6480

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
695N080	<b>CAPÍTULO CAP07 PRUEBA DE CARGA</b> ud					PRUEBA DE CARGA	
	Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos						1,0000

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01	<b>CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIUDOS</b> ud PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS						1,0000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01	<b>CAPÍTULO CAP09 SEGURIDAD Y SALUD</b> 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						1,0000

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN Demolición de fábrica de hormigón armado, i/p.p. de desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado a una distancia de 60 km	31,75
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02	m2	DEMOLICIÓN FIRME O PAVIMENTO Demolición de firme o pavimento existente de cualquier espesor i/p.p. de bajas por rendimiento, paso de vehículos, demolición de aceras, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	3,82
		TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03	m3	RETIRADA CAPA TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio en zona adecuada para su reutilización	1,98
		UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
02.01	m3	<b>RELLENO SIN MATERIAL DE APORTE</b> Relleno localizado en zanjas y cimientos con material procedente de la propia zona, i/extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso)	3,39
		TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02	m3	<b>EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS Y CIMENTACIONES</b> Excavación manual en zanjas, pozos y cimientos i/carga y transporte a vertedero a una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra	36,35
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03	m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS Y CIMENTACIONES</b> Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones por medios mecánicos, i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra	4,81
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04	m3	<b>RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO</b> Relleno con material granular procedente de préstamo, y/o cantera en trasdós de estructuras de contención, i/carga y transporte hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso)	21,94
		VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS</b>			
03.01	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20/IIa Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos y pequeñas obras de fábrica	51,43
			CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.02	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa	105,01
			CIENTO CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
03.03	kg	ACERO CORRUGADO B500-S Acero en barras corrugadas B500-S colocado en armaduras pasivas, i/corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores	1,11
			UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS
AUX04N015	m2	ENCOFRADO ZAPATAS Y ESTRIBOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y estribos, considerando 9 pos-turas	98,47
			NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
AUX04N013	kg	ACERO CORRUGADO B400-S Acero corrugado B400-S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes según EHE-08 y CTE-SE-A	1,09
			UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
03.06	ud	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 64 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	187,98
			CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.07	ud	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 80x100x4,5 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 80x100x4,5 cm con diez pernos de anclaje de 50 mm de diámetro, con una longitud de 112 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	674,72
			SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.08	ud	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 65x85x4 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 45x85x4 cm con doce pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 89 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	359,90
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
03.09	ud	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 84 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	190,10
			CIENTO NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
03.10	ud	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3,5 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3,5 cm con ocho pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 94 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	250,32
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
03.11	ud	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 59 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	187,36
			CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP04 ESTRUCTURA METÁLICA</b>			
04.01	kg	ACERO S355 J2G3 EN ESTRUCTURAS Acero laminado estructural S355 J2G3 en perfiles para vigas cuadrados y rectangulares, i/p.p. de despuntes, soldaduras, transporte a obra y protección anticorrosión.	3,48
04.02	ud	MONTAJE DE LA PASARELA Montaje de la pasarela mediante grúa para ejecución de izado y colocación de la pasarela en pilas previamente ejecutadas	TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 35.134,23
04.03	m2	FORJADO COLABORANTE INCO 70.4 COLABORANTE Forjado colaborante INCO 70.4 COLABORANTE, i/ transporte, colocación y capa de compresión	TREINTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 27,50
04.04	ud	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO Aparato de apoyo de neopreno zunchado, totalmente colocado i/nivelación del apoyo con mortero de alta resistencia y autonivelante	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 61,44
			SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP05 ACABADOS</b>			
05.01	m	BARANDILLA ACERO INOX AISI 316 Barandilla de acero inoxidable AISI 316, realizada con perfiles tubulares, // colocación, montaje, soldadura y atornillado	162,24
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP06 ACONDICIONAMIENTO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>			
06.01	m	<b>BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Bordillo de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria y colocación	6,42
		SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02	m2	<b>ADOQUÍN PREFABRICADO</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón gris, sobre solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor y una capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor i/ recebado de jun- tas con arena, compactado de adoquín y remates	16,56
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.03	m3	<b>SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial para subbase,i/ transporte, extensión y compactación sobre perfil teórico	18,30
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
06.04	m2	<b>SEMILLADO CÉSPED</b> Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, i/preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega	1,99
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP07 PRUEBA DE CARGA</b>			
695N080	ud	PRUEBA DE CARGA	3.533,06
		Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos	
			TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIUDOS</b>			
08.01	ud	PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1.000,75
		PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	

MIL EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP09 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
09.01		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	12.199,07
			DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre 2018

El autor del proyecto



Andrés Riva Gómez

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01	m3	<b>DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN</b> Demolición de fábrica de hormigón armado, i/p.p. de desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado a una distancia de 60 km	
		Mano de obra.....	3,20
		Maquinaria .....	26,75
		Suma la partida.....	29,95
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,75</b>
01.02	m2	<b>DEMOLICIÓN FIRME O PAVIMENTO</b> Demolición de firme o pavimento existente de cualquier espesor i/p.p. de bajas por rendimiento, paso de vehículos, demolición de aceras, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria .....	3,42
		Suma la partida.....	3,60
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,82</b>
01.03	m3	<b>RETIRADA CAPA TIERRA VEGETAL</b> Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio en zona adecuada para su reutilización	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria .....	1,81
		Suma la partida.....	1,87
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,98</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
02.01	m3	<b>RELLENO SIN MATERIAL DE APORTE</b> Relleno localizado en zanjas y cimientos con material procedente de la propia zona, i/extendi- do, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)	
		Mano de obra.....	0,76
		Maquinaria .....	2,06
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		Suma la partida.....	3,20
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,39</b>
02.02	m3	<b>EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS Y CIMENTACIONES</b> Excavación manual en zanjas, pozos y cimientos i/carga y transporte a vertedero a una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra	
		Mano de obra.....	21,24
		Maquinaria .....	13,05
		Suma la partida.....	34,29
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,35</b>
02.03	m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS Y CIMENTACIONES</b> Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones por medios mecánicos, i/carga y transporte a ver- tedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria .....	4,27
		Suma la partida.....	4,54
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,81</b>
02.04	m3	<b>RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO</b> Relleno con material granular procedente de préstamo, y/o cantera en trasdós de estructuras de contención, i/carga y transporte hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compacta- ción por tongadas y terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso)	
		Mano de obra.....	0,21
		Maquinaria .....	10,95
		Resto de obra y materiales.....	9,54
		Suma la partida.....	20,70
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS</b>			
03.01	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20/IIa Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos y pequeñas obras de fábrica	
		Mano de obra.....	1,21
		Maquinaria .....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	47,07
		Suma la partida.....	48,52
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,43</b>
03.02	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa	
		Mano de obra.....	7,51
		Maquinaria .....	4,47
		Resto de obra y materiales.....	87,09
		Suma la partida.....	99,07
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,01</b>
03.03	kg	ACERO CORRUGADO B500-S Acero en barras corrugadas B500-S colocado en armaduras pasivas, i/corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocado y separadores	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,82
		Suma la partida.....	1,05
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
AUX04N015	m2	ENCOFRADO ZAPATAS Y ESTRIBOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y estribos, considerando 9 posturas	
		Mano de obra.....	83,78
		Resto de obra y materiales.....	9,12
		Suma la partida.....	92,90
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,47</b>
AUX04N013	kg	ACERO CORRUGADO B400-S Acero corrugado B400-S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes según EHE-08 y CTE-SE-A	
		Mano de obra.....	0,37
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		Suma la partida.....	1,03
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,09</b>
03.06	ud	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 64 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	
		Mano de obra.....	16,19
		Resto de obra y materiales.....	161,15
		Suma la partida.....	177,34
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>187,98</b>
03.07	ud	PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 80x100x4,5 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 80x100x4,5	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cm con diez pernos de anclaje de 50 mm de diámetro, con una longitud de 112 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	
		Mano de obra.....	16,19
		Resto de obra y materiales.....	620,34
		Suma la partida.....	636,53
		Costes indirectos ..... 6,00%	38,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>674,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	ud	<b>PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 65x85x4</b> Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 45x85x4 cm con doce pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 89 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	
		Mano de obra.....	16,19
		Resto de obra y materiales.....	323,34
		Suma la partida.....	339,53
		Costes indirectos ..... 6,00%	20,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>359,90</b>
03.09	ud	<b>PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3</b> Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 84 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	
		Mano de obra.....	16,19
		Resto de obra y materiales.....	163,15
		Suma la partida.....	179,34
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,10</b>
03.10	ud	<b>PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3,5</b> Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3,5 cm con ocho pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 94 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	
		Mano de obra.....	16,19
		Resto de obra y materiales.....	219,96
		Suma la partida.....	236,15
		Costes indirectos ..... 6,00%	14,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,32</b>
03.11	ud	<b>PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3</b> Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 59 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	
		Mano de obra.....	16,19
		Resto de obra y materiales.....	160,56
		Suma la partida.....	176,75
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>187,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP04 ESTRUCTURA METÁLICA</b>			
04.01	kg	<b>ACERO S355 J2G3 EN ESTRUCTURAS</b> Acero laminado estructural S355 J2G3 en perfiles para vigas cuadrados y rectangulares, i/p.p. de despuntes, soldaduras, transporte a obra y protección anticorrosión.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria .....	1,39
		Resto de obra y materiales.....	1,61
		Suma la partida.....	3,28
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,48</b>
04.02	ud	<b>MONTAJE DE LA PASARELA</b> Montaje de la pasarela mediante grúa para ejecución de izado y colocación de la pasarela en pilas previamente ejecutadas	
		Mano de obra.....	1.842,00
		Maquinaria .....	31.303,50
		Suma la partida.....	33.145,50
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.988,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35.134,23</b>
04.03	m2	<b>FORJADO COLABORANTE INCO 70.4 COLABORANTE</b> Forjado colaborante INCO 70.4 COLABORANTE, i/ transporte, colocación y capa de compresión (HA-25)	
		Mano de obra.....	6,29
		Maquinaria .....	4,65
		Resto de obra y materiales.....	15,00
		Suma la partida.....	25,94
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,50</b>
04.04	ud	<b>APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO</b> Aparato de apoyo de neopreno zunchado, totalmente colocado i/nivelación del apoyo con mortero de alta resistencia y autonivelante	
		Mano de obra.....	5,12
		Maquinaria .....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	49,92
		Suma la partida.....	57,96
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP05 ACABADOS</b>			
05.01	m	BARANDILLA ACERO INOX AISI 316 Barandilla de acero inoxidable AISI 316, realizada con perfiles tubulares, i/ colocación, montaje, soldadura y atornillado	
		Mano de obra.....	44,17
		Resto de obra y materiales.....	108,89
		Suma la partida.....	153,06
		Costes indirectos..... 6,00%	9,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP06 ACONDICIONAMIENTO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>			
06.01	m	<b>BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Bordillo de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria y colocación	
		Mano de obra.....	2,38
		Resto de obra y materiales.....	3,68
		Suma la partida.....	6,06
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,42</b>
06.02	m2	<b>ADOQUÍN PREFABRICADO</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón gris, sobre solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor y una capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor i/ recebado de jun- tas con arena, compactado de adoquín y remates	
		Mano de obra.....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	14,80
		Suma la partida.....	15,62
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,56</b>
06.03	m3	<b>SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial para subbase,i/ transporte, extensión y compactación sobre perfil teórico	
		Mano de obra.....	0,82
		Maquinaria .....	7,71
		Resto de obra y materiales.....	8,73
		Suma la partida.....	17,26
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,30</b>
06.04	m2	<b>SEMILLADO CÉSPED</b> Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, i/preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega	
		Mano de obra.....	1,27
		Maquinaria .....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		Suma la partida.....	1,88
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP07 PRUEBA DE CARGA</b>			
695N080	ud	PRUEBA DE CARGA	
		Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos	
		Resto de obra y materiales.....	3,333.08
		Suma la partida.....	3,333,08
		Costes indirectos ..... 6,00%	199,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.533,06</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIUDOS</b>				
08.01	ud	PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		
		PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		
			Suma la partida.....	944,10
			Costes indirectos ..... 6,00%	56,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1000,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP09 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
09.01		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	
		Suma la partida.....	11.508,56
		Costes indirectos..... 6,00%	690,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.199,07</b>

A Coruña, Octubre 2018

El autor del proyecto



Andrés Riva Gómez

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN Demolición de fábrica de hormigón armado, i/p.p. de desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado a una distancia de 60 km	6,1200	31,75	194,31
01.02	m2 DEMOLICIÓN FIRME O PAVIMENTO Demolición de firme o pavimento existente de cualquier espesor i/p.p. de bajas por rendimiento, paso de vehículos, demolición de aceras, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km	18,0000	3,82	68,76
01.03	m3 RETIRADA CAPA TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o acopio en zona adecuada para su reutilización	55,1890	1,98	109,27
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>372,34</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>				
02.01	m3 RELLENO SIN MATERIAL DE APORTE Relleno localizado en zanjas y cimientos con material procedente de la propia zona, i/extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso)	352,1977	3,39	1.193,95
02.02	m3 EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS Y CIMENTACIONES Excavación manual en zanjas, pozos y cimientos i/carga y transporte a vertedero a una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra	22,0125	36,35	800,15
02.03	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS Y CIMENTACIONES Excavación en zanjas, pozos y cimentaciones por medios mecánicos, i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra	502,3700	4,81	2.416,40
02.04	m3 RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Relleno con material granular procedente de préstamo, y/o cantera en trasdós de estructuras de contención, i/carga y transporte hasta una distancia de 30 km, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso)	85,0718	21,94	1.866,48
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....</b>				<b>6.276,98</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS</b>				
03.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P/20/IIa Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos y pequeñas obras de fábrica	15,3234	51,43	788,08
03.02	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa	150,1723	105,01	15.769,59
03.03	kg ACERO CORRUGADO B500-S Acero en barras corrugadas B500-S colocado en armaduras pasivas, i/corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores	1.990,6474	1,11	2.209,62
AUX04N015	m2 ENCOFRADO ZAPATAS Y ESTRIBOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y estribos, considerando 9 posturas	448,2530	98,47	44.141,27
AUX04N013	kg ACERO CORRUGADO B400-S Acero corrugado B400-S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes según EHE-08 y CTE-SE-A	2.655,0700	1,09	2.899,34
03.06	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 64 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	1,0000	187,98	187,98
03.07	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 80x100x4,5 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 80x100x4,5 cm con diez pernos de anclaje de 50 mm de diámetro, con una longitud de 112 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	1,0000	674,72	674,72
03.08	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 65x85x4 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 45x85x4 cm con doce pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 89 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	1,0000	359,90	359,90
03.09	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 84 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	1,0000	190,10	190,10
03.10	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3,5 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3,5 cm con ocho pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 94 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	1,0000	250,32	250,32
03.11	ud PLACA ANCLAJE CIMENTACIÓN 60x80x3 Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 60x80x3 cm con cuatro pernos de anclaje de 32 mm de diámetro, con una longitud de 59 cm cada uno y 4 rigidizadores de 9 mm de espesor, i/soldadura, taladrado y colocación.	1,0000	187,36	187,36
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP03 CIMENTACIONES Y ESTRIBOS .....</b>				<b>67.658,28</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP04 ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
04.01	kg ACERO S355 J2G3 EN ESTRUCTURAS Acero laminado estructural S355 J2G3 en perfiles para vigas cuadrados y rectangulares, i/p.p. de despuntes, soldaduras, transporte a obra y protección anticorrosión.			
		125.503,3952	3,48	436.751,82
04.02	ud <b>MONTAJE DE LA PASARELA</b> Montaje de la pasarela mediante grúa para ejecución de izado y colocación de la pasarela en pilas previamente ejecutadas			
		1,0000	35.134,23	35.134,23
04.03	m2 <b>FORJADO COLABORANTE INCO 70.4 COLABORANTE</b> Forjado colaborante INCO 70.4 COLABORANTE, i/ transporte, colocación y capa de compresión (HA-25)			
		521,0000	27,50	14.327,50
04.04	ud <b>APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO</b> Aparato de apoyo de neopreno zunchado, totalmente colocado i/nivelación del apoyo con mortero de alta resistencia y autonivelante			
		28,0000	61,44	1.720,32
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP04 ESTRUCTURA METÁLICA .....</b>				<b>487.933,87</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP05 ACABADOS</b>			
05.01	m BARANDILLA ACERO INOX AISI 316 Barandilla de acero inoxidable AISI 316, realizada con perfiles tubulares, i/ colocación, montaje, soldadura y atornillado			
		468,6400	162,24	76.032,16
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP05 ACABADOS.....</b>			<b>76.032,16</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP06 ACONDICIONAMIENTO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>				
06.01	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO Bordillo de hormigón prefabricado sobre solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria y colocación	51,8400	6,42	332,81
06.02	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón gris, sobre solera de hormigón HM-20/P/40 de 10 cm de espesor y una capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor i/ recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates	80,3520	16,56	1.330,63
06.03	m3 SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial para subbase, i/ transporte, extensión y compactación sobre perfil teórico	12,0500	18,30	220,52
06.04	m2 SEMILLADO CÉSPED Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, i/preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega	470,6480	1,99	936,59
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP06 ACONDICIONAMIENTO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS .....</b>				<b>2.820,55</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP07 PRUEBA DE CARGA</b>			
695N080	ud PRUEBA DE CARGA			
	Realización de prueba de carga en puente hiperestático de hasta 4 vanos	1,0000	3.533,06	3.533,06
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP07 PRUEBA DE CARGA .....</b>			<b>3.533,06</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIUDOS</b>			
08.01	ud PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
	PRESUPUESTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1,0000	1.000,75	1.000,75
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIUDOS .....</b>			<b>1.000,75</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO CAP09 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
09.01	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			
		1,0000	12.199,07	12.199,07
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP09 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>12.199,07</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>657.827,06</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP01	ACTUACIONES PREVIAS .....	372,34	0,06
CAP02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....	6.276,98	1,00
CAP03	CIMENTACIONES Y ESTRIBOS .....	67.658,28	10,78
CAP04	ESTRUCTURA METÁLICA .....	487.933,87	77,77
CAP05	ACABADOS .....	76.032,16	6,87
CAP06	ACONDICIONAMIENTO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS .....	2.820,55	0,45
CAP07	PRUEBA DE CARGA .....	3.533,06	0,56
CAP08	GESTIÓN DE RESIUDOS .....	1000,75	0,27
CAP09	SEGURIDAD Y SALUD .....	12.199,07	1,94
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>657.827,06</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	85.517,52	
	6,00 % Beneficio industrial.....	39.469,62	
	<b>SUMA DE G,G, y B,I,</b>	<b>124.987,14</b>	
	<b>TOTAL BASE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>782.814,20</b>	
	21,00 % I,V,A, .....	164.390,98	
	<b>TOTAL BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>	<b>947.205,18</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.

A Coruña, Octubre 2018

El autor del proyecto



Andrés Riva Gómez