



---

PASARELA PEATONAL SOBRE CARRETERA DE LA TRINCHERA, FERROL. WALKWAY OVER THE TRINCHERA  
ROAD FERROL

---

EMILIO ACCIÓN GARCÍA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE CAMINOS CANALES Y  
PUERTOS



FUNDACIÓN DE  
INGENIERÍA CIVIL DE  
GALICIA

JULIO DE 2020  
TRABAJO DE FIN DE GRADO  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



## ÍNDICE

### DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo Nº1 Antecedentes y objeto del proyecto

Anejo Nº2 Cartografía y Topografía

Anejo Nº3 Estudio geológico

Anejo Nº4 Estudio geotécnico

Anejo Nº5 Estudio Climatológico

Anejo Nº6 Estudio de Alternativas

Anejo Nº7 Cálculo de la Pasarela

Anejo Nº8 Proceso Constructivo

Anejo Nº9 Prueba de carga

Anejo Nº10 Protección y conservación

Anejo Nº11 Afecciones al tráfico

Anejo Nº12 Estudio de Gestión de Residuos

Anejo Nº13 Seguridad y Salud

Anejo Nº14 Justificación de precios

Anejo Nº15 Revisión de precios

Anejo Nº16 Clasificación del contratista

Anejo Nº17 Plan de obra

Anejo Nº18 Presupuesto para el conocimiento de la administración

Anejo Nº19 Impacto ambiental

Anejo Nº20 Reportaje fotográfico

### DOCUMENTO Nº2: PLANOS

SITUACIÓN

ESTADO ACTUAL

PLANTA GENERAL

DEFINICIÓN GENERAL

ZAPATAS Y PILAS

MUROS Y ESTRIBOS

DETALLES

### DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DISPOSICIONES PRELIMINARES

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y SU MANO DE OBRA

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

DISPOSICIONES GENERALES

### DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



## DOCUMENTO N.º 4: PRESUPUESTO

### ÍNDICE

1. Mediciones
2. Cuadro de precios Nº1
3. Cuadro de Precios Nº2
4. Presupuesto
5. Resumen del presupuesto



### 1. Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP1 Actuaciones Previas</b>							
<b>SUBCAPÍTULO CAP1.1 Estribo 1</b>							
CAP1.1.1	<b>m2 Desbroces</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>∕</i> DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Área de desbroce Estribo 1 medido en planta desde AUTOCAD	1	37,00	4,00		148,00	
							148,00
CAP1.1.2	<b>m Biondas</b> LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA <i>∕</i> DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						10,00
<b>SUBCAPÍTULO CAP1.2 Estribo 2</b>							
CAP1.1.1	<b>m2 Desbroces</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>∕</i> DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Área de desbroce Estribo 2 medido en planta desde AUTOCAD	1	48,00	6,00		288,00	
							288,00
CAP1.1.2	<b>m Biondas</b> LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA <i>∕</i> DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						10,00
CAP1.1.3	<b>ud Podas y tratamientos</b> TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE <i>∕</i> ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP2 Movimiento de Tierras</b>							
<b>SUBCAPÍTULO CAP2.1 Estribo 1</b>							
CAP2.1.1	<b>m3 Rellenos</b> RELLENO CON MATERIAL DE APORTE GRANULAR SELECCIONADO, <i>∕</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. Relleno Estribo 1					122,46	3.6*1.65*2.27*0.5+22.31*1.65*1.34'
							122,46
CAP2.1.2	<b>m3 Excavaciones</b> EXCAVACIÓN <i>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km Muro Escaleras Zapata Pilas		29,95			101,08	3*((1.25+1)/2) 3.5*2*4*0.5+2*2*4
		1	3,40	1,40	0,95	4,52	
		2	0,40	0,40	2,00	0,64	
							136,24
<b>SUBCAPÍTULO CAP2.2 Estribo 2</b>							
CAP2.1.1	<b>m3 Rellenos</b> RELLENO CON MATERIAL DE APORTE GRANULAR SELECCIONADO, <i>∕</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. Relleno de Estribo 2					108,36	23.93*1.65*1.78+21.93*1.91*1.65*0
							108,36
CAP2.1.2	<b>m3 Excavaciones</b> EXCAVACIÓN <i>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km Escaleras Muro Zapata Pilas					29,10	2*2*5+0.5*2.6*1.4*5
			26,33			71,09	3*((1+0.8)/2)
		1	3,40	1,40	0,95	4,52	
		2	0,40	0,40	2,00	0,64	
							105,35



CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP3 Subestructura</b>							
CAP3.1	<b>m3 Hormigón de limpieza</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDO DE LA CIMENTACIÓN.						
	Hormigón de limpieza	2	3,40	1,40	0,15		1,43
							1,43
CAP3.2	<b>m3 Hormigón HA-30, Zapatas y pilas</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN CIMENTACIONES, PILAS, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. SEGÚN EHE-08. ELABORADO EN CENTRAL.						
	Zapatas	2	3,40	1,40	0,95		9,04
	Pilas	4	0,40	0,40	5,50		3,52
							12,56
CAP3.3	<b>kg Acero B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, y CORTE Y DOBLADO. COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Armado Pilas	16				338,92	(25*2/100)/4*3.14*0.785*5.5
	Armado Pilas	64				867,64	(20*2/100)/4*3.14*0.785*5.5
	Armado Zapatas	2				496,00	248
							1.702,56
CAP3.4	<b>m2 Encofrado</b> ENCOFRADO DE MADERA PARA ZAPATAS Y VIGAS. INCLUYE DESENCOFRADO Y APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE.						
	Pilas	16	0,40		5,50		35,20
	Zapatas	2	9,60		0,95		18,24
	Muro de Estribo 1						312,28
	Muro de Estribo 2						259,09
	Escaleras	43	2,05		0,17		14,99
							639,80
CAP3.5	<b>m3 Hormigón HA-30, Muros, estribos y escaleras</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN MUROS, ESTRIBOS Y ESCALERAS. SEGÚN EHE-08. ELABORADO EN CENTRAL.						
	Muro de Estribo 1		29,95				62,18
	Muro de Estribo 2		26,33				52,45
	Escaleras Estribo 1	23	0,30	2,05	0,32		4,53
	Escaleras Estribo 2	20	0,30	2,05	0,32		3,94
							123,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP4 Estructura</b>							
CAP4.1	<b>kg Acero laminado</b> ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235J0 EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS y P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	Vigas principales		80,04			39.269,63	7850*(0.3*0.05*2+1.3*0.025)
	HEB120	17				453,73	HEB(120)*.785
	Rigidizadores medio HEB240	17				1.414,57	HEB(240)*.785
							41.137,93
CAP4.2	<b>ud Neopreno</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO y NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
							8,00
CAP4.3	<b>m Juntas de Dilatación</b> Junta de dilatación en pavimento continuo de hormigón, mediante perfil preformado. Perfil de acero galvanizado de 125 mm de altura, formado por dos perfiles unidos entre sí, entre los que se coloca espuma de poliestireno, colocado como junta de dilatación en pavimento continuo de hormigón.						
							4,00
CAP4.4	<b>m Sumideros</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de polipropileno, CANOGAP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho y 52 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.						
							48,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP5 Acabados</b>							
CAP5.1	m2 Pavimento estructura metálica FORJADO MT-60, COLOCACIÓN ENTRE ELEMENTOS TRANSVERSALES, VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa, RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN						
	Pavimento estructura metálica	1	39,72	2,00			79,44
							79,44
CAP5.2	m3 Pavimento rampas VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa SOBRE AMBOS MUROS						
	Pavimento rampas	2	28,00	1,65	0,15		13,86
							13,86
CAP5.3	m Barandilla V ELEMENTOS DE PROTECCIÓN LATERAL, QUITAMIEDOS. INCLUYE COLOCACIÓN DE LOS MONTANTES Y PASAMANOS.						
							174,00
CAP5.4	m2 Escaleras VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa PARA LAS ESCALERAS, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
	Metros cuadrados de escaleras Estribo 1	1	10,90	2,05			22,35
	Metros cuadrados de escaleras Estribo 2	1	7,70	2,05			15,79
							38,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP6 Prueba de carga</b>							
CAP6.1	ud Prueba de carga REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m						
							1,00

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP7 Acondicionamiento del entorno</b>							
7.1	m Señalización horizontal MARCA VIAL. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTANTE ACRÍLICA BLANCA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE.						
							20,00
7.2	m2 Pavimentos ADECUACIÓN DEL ACCESO A LA PASARELA MEDIANTE UNA SUPERFICIE HORMIGONADA. INCLUYE VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa.						
	Pavimento Estribo 1	1	3,00	0,50			1,50
	Pavimento Estribo 2	1	4,00	2,00			8,00
							9,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAP8 Gestión de residuos</b>							
CAP8.1	ud Gestión de Residuos						
							1,00
<b>CAPÍTULO CAP9 Seguridad y salud</b>							
CAP9.1	ud Estudio de Seguridad y Salud						
							1,00
<b>CAPÍTULO CAP10 Limpieza y terminacion</b>							
CAP10.1	Limpieza y terminación de las obras SEVERIDAD ACTUACIONES FINALES DE PUESTA EN SERVICIO DE LA ESTRUCTURA, INCLUIDO LIMPIEZA, RECOGIDA DE MATERIAL, ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS						
							1,00



## 2. Cuadro de precios Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP1 Actuaciones Previas</b>			
<b>SUBCAPÍTULO CAP1.1 Estribo 1</b>			
CAP1.1.1	m2	Desbroces DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS √ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,69
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAP1.1.2	m	Biondas LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA √ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	6,05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO CAP1.2 Estribo 2</b>			
CAP1.1.1	m2	Desbroces DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS √ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,69
		CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAP1.1.2	m	Biondas LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA √ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	6,05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CAP1.1.3	ud	Podas y tratamientos TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE √ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	90,22
		NOVENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP2 Movimiento de Tierras</b>			
<b>SUBCAPÍTULO CAP2.1 Estribo 1</b>			
CAP2.1.1	m3	Rellenos RELLENO CON MATERIAL DE APORTE GRANULAR SELECCIONADO, √ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	10,82
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAP2.1.2	m3	Excavaciones EXCAVACIÓN √ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km	2,04
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO CAP2.2 Estribo 2</b>			
CAP2.1.1	m3	Rellenos RELLENO CON MATERIAL DE APORTE GRANULAR SELECCIONADO, √ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	10,82
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAP2.1.2	m3	Excavaciones EXCAVACIÓN √ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km	2,04
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP3 Subestructura</b>			
CAP3.1	m3	Hormigón de limpieza HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDO DE LA CIMENTACIÓN.	70,02
		SETENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
CAP3.2	m3	Hormigón HA-30, Zapatas y pilas HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN CIMENTACIONES, PILAS, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. SEGÚN EHE-08. ELABORADO EN CENTRAL.	93,31
		NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CAP3.3	kg	Acero B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, √ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,17
		UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
CAP3.4	m2	Encofrado ENCOFRADO DE MADERA PARA ZAPATAS Y VIGAS. INCLUYE DESENCOFRADO Y APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE.	24,67
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAP3.5	m3	Hormigón HA-30, Muros, estribos y escaleras HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN MUROS, ESTRIBOS Y ESCALERAS. SEGUN EHE-08. ELABORADO EN CENTRAL.	95,52
		NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP4 Estructura</b>			
CAP4.1	kg	Acero laminado ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235J0 EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS Y P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONA- MIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MON- TADO.	3,73
		TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CAP4.2	ud	Neopreno APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GO- FRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO Y NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	26,36
		VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAP4.3	m	Juntas de Dilatación Junta de dilatación en pavimento continuo de hormigón, mediante perfil preformado. Perfil de ace- ro galvanizado de 125 mm de altura, formado por dos perfiles unidos entre si, entre los que se coloca espuma de poliestireno, colocado como junta de dilatación en pavimento continuo de hor- migón.	37,53
		TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CAP4.4	m	Sumideros Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de polipropileno, CAN06AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho y 52 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvani- zado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	112,32
		CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP5 Acabados</b>			
CAP5.1	m2	Pavimento estructura metálica FORJADO MT-60, COLOCACIÓN ENTRE ELEMENTOS TRANSVERSALES, VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa, RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN	130,14
		CIENTO TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
CAP5.2	m3	Pavimento rampas VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa SOBRE AMBOS MUROS	111,54
		CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAP5.3	m	Barandilla V ELEMENTOS DE PROTECCIÓN LATERAL, QUITAMIEDOS. INCLUYE COLOCA- CIÓN DE LOS MONTANTES Y PASAMANOS.	91,76
		NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAP5.4	m2	Escaleras VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa PARA LAS ESCALERAS, INCLU- YE ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	113,82
		CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP7 Acondicionamiento del entorno</b>			
7.1	m	Señalización horizontal MARCA VIAL. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTANTE ACRÍLI- CA BLANCA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE.	1,38
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
7.2	m2	Pavimentos ADECUACIÓN DEL ACCESO A LA PASARELA MEDIANTE UNA SUPERFICIE HOR- MIGONADA. INCLUYE VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa.	57,48
		CINCUESTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

A Coruña, junio 2020

El autor del proyecto

Emilio Acción García



### 3. Cuadro de precios Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP1 Actuaciones Previas</b>			
<b>SUBCAPÍTULO CAP1.1 Estribo 1</b>			
CAP1.1.1	m2	Desbroces DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS √ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	0,45
		Suma la partida.....	0,58
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,61</b>
CAP1.1.2	m	Biondas LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA √ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra.....	0,66
		Maquinaria.....	3,72
		Suma la partida.....	4,38
		Costes indirectos..... 6,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,64</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP1.2 Estribo 2</b>			
CAP1.1.1	m2	Desbroces DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS √ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	0,45
		Suma la partida.....	0,58
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,61</b>
CAP1.1.3	ud	Podas y tratamientos TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE √ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra.....	44,63
		Maquinaria.....	30,65
		Suma la partida.....	75,28
		Costes indirectos..... 6,00%	4,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,80</b>
CAP1.1.2	m	Biondas LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA √ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra.....	0,66
		Maquinaria.....	3,72
		Suma la partida.....	4,38
		Costes indirectos..... 6,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,64</b>

### CAPÍTULO CAP2 Movimiento de Tierras

#### SUBCAPÍTULO CAP2.1 Estribo 1

CAP2.1.1	m3	Rellenos RELLENO CON MATERIAL DE APORTE GRANULAR SELECCIONADO, √ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	8,69
		Suma la partida.....	10,21
		Costes indirectos..... 6,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,82</b>
CAP2.1.2	m3	Excavaciones EXCAVACIÓN √ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	1,85
		Suma la partida.....	1,92
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,04</b>

#### SUBCAPÍTULO CAP2.2 Estribo 2

CAP2.1.1	m3	Rellenos RELLENO CON MATERIAL DE APORTE GRANULAR SELECCIONADO, √ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	8,69
		Suma la partida.....	10,21
		Costes indirectos..... 6,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,82</b>
CAP2.1.2	m3	Excavaciones EXCAVACIÓN √ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	1,85
		Suma la partida.....	1,92
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,04</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP3 Subestructura</b>			
CAP3.1	m3	<b>Hormigón de limpieza</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDO DE LA CIMENTACIÓN.	
		Mano de obra.....	2,53
		Maquinaria.....	0,38
		Resto de obra y materiales.....	63,15
		Suma la partida.....	66,06
		Costes indirectos..... 6,00%	3,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,02</b>
CAP3.2	m3	<b>Hormigón HA-30, Zapatas y pilas</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN CIMENTACIONES, PILAS, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. SEGÚN EHE-08. ELABORADO EN CENTRAL.	
		Mano de obra.....	8,93
		Maquinaria.....	1,66
		Resto de obra y materiales.....	77,44
		Suma la partida.....	88,03
		Costes indirectos..... 6,00%	5,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,31</b>
CAP3.3	kg	<b>Acero B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,86
		Suma la partida.....	1,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,17</b>
CAP3.4	m2	<b>Encofrado</b> ENCOFRADO DE MADERA PARA ZAPATAS Y VIGAS. INCLUYE DESENCOFRADO Y APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE.	
		Mano de obra.....	8,95
		Resto de obra y materiales.....	14,32
		Suma la partida.....	23,27
		Costes indirectos..... 6,00%	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,67</b>
CAP3.5	m3	<b>Hormigón HA-30, Muros, estribos y escaleras</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN MUROS, ESTRIBOS Y ESCALERAS. SEGUN EHE-08. ELABORADO EN CENTRAL.	
		Mano de obra.....	10,16
		Maquinaria.....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	77,44
		Suma la partida.....	90,11
		Costes indirectos..... 6,00%	5,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,52</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP4 Estructura</b>			
CAP4.1	kg	<b>Acero laminado</b> ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235J0 EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
		Mano de obra.....	0,35
		Maquinaria.....	1,89
		Resto de obra y materiales.....	0,83
		Suma la partida.....	3,07
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>
CAP4.2	ud	<b>Neopreno</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	
		Mano de obra.....	6,03
		Maquinaria.....	1,83
		Resto de obra y materiales.....	17,01
		Suma la partida.....	24,87
		Costes indirectos..... 6,00%	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,36</b>
CAP4.3	m	<b>Juntas de Dilatación</b> Junta de dilatación en pavimento continuo de hormigón, mediante perfil preformado. Perfil de acero galvanizado de 125 mm de altura, formado por dos perfiles unidos entre sí, entre los que se coloca espuma de poliestireno, colocado como junta de dilatación en pavimento continuo de hormigón.	
		Mano de obra.....	1,80
		Resto de obra y materiales.....	33,61
		Suma la partida.....	35,41
		Costes indirectos..... 6,00%	2,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,53</b>
CAP4.4	m	<b>Sumideros</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de polipropileno, CAN06AP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho y 52 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	103,98
		Suma la partida.....	105,96
		Costes indirectos..... 6,00%	6,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,32</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP5 Acabados</b>			
CAP5.1	m2	<b>Pavimento estructura metálica</b> FORJADO MT-60, COLOCACIÓN ENTRE ELEMENTOS TRANSVERSALES, VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa, RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN	
		Mano de obra.....	49,59
		Maquinaria.....	4,65
		Resto de obra y materiales.....	68,53
		Suma la partida.....	122,77
		Costes indirectos..... 6,00%	7,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>130,14</b>
CAP5.2	m3	<b>Pavimento rampas</b> VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa SOBRE AMBOS MUROS	
		Mano de obra.....	49,59
		Maquinaria.....	4,65
		Resto de obra y materiales.....	50,99
		Suma la partida.....	105,23
		Costes indirectos..... 6,00%	6,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,54</b>
CAP5.3	m	<b>Barandilla</b> V ELEMENTOS DE PROTECCIÓN LATERAL, QUITAMIEDOS. INCLUYE COLOCACIÓN DE LOS MONTANTES Y PASAMANOS.	
		Mano de obra.....	43,92
		Resto de obra y materiales.....	42,65
		Suma la partida.....	86,57
		Costes indirectos..... 6,00%	5,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,76</b>
CAP5.4	m2	<b>Escaleras</b> VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa PARA LAS ESCALERAS, INCLUYE ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	
		Mano de obra.....	49,59
		Maquinaria.....	4,65
		Resto de obra y materiales.....	53,14
		Suma la partida.....	107,38
		Costes indirectos..... 6,00%	6,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,82</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAP7 Acondicionamiento del entomo</b>			
7.1	m	<b>Señalización horizontal</b> MARCA VIAL. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTANTE ACRÍLICA BLANCA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	1,13
		Suma la partida.....	1,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,40</b>
7.2	m2	<b>Pavimentos</b> ADECUACIÓN DEL ACCESO A LA PASARELA MEDIANTE UNA SUPERFICIE HORMIGONADA. INCLUYE VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa.	
		Mano de obra.....	2,56
		Maquinaria.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	50,99
		Suma la partida.....	54,23
		Costes indirectos..... 6,00%	3,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,48</b>

A Coruña, junio 2020

El autor del proyecto

Emilio Acción García



#### 4. Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP1 Actuaciones Previas</b>				
<b>SUBCAPÍTULO CAP1.1 Estribo 1</b>				
CAP1.1.1	<b>m2 Desbroces</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS √ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	148,00	0,61	90,28
CAP1.1.2	<b>m Biondas</b> LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA √ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	10,00	4,64	46,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP1.1 Estribo 1.....</b>				<b>136,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP1.2 Estribo 2</b>				
CAP1.1.1	<b>m2 Desbroces</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS √ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	288,00	0,61	175,68
CAP1.1.3	<b>ud Podas y tratamientos</b> TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE √ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RES-TANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZA-DO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	4,00	79,80	319,20
CAP1.1.2	<b>m Biondas</b> LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA √ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	10,00	4,64	46,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP1.2 Estribo 2.....</b>				<b>541,28</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP1 Actuaciones Previas.....</b>				<b>677,96</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP2 Movimiento de Tierras</b>				
<b>SUBCAPÍTULO CAP2.1 Estribo 1</b>				
CAP2.1.1	<b>m3 Rellenos</b> RELLENO CON MATERIAL DE APORTE GRANULAR SELECCIONADO, √ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALU-DES TOTALMENTE TERMINADO.	122,46	10,82	1.325,02
CAP2.1.2	<b>m3 Excavaciones</b> EXCAVACIÓN √ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km	136,24	2,04	277,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP2.1 Estribo 1.....</b>				<b>1.602,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP2.2 Estribo 2</b>				
CAP2.1.1	<b>m3 Rellenos</b> RELLENO CON MATERIAL DE APORTE GRANULAR SELECCIONADO, √ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALU-DES TOTALMENTE TERMINADO.	108,36	10,82	1.172,46
CAP2.1.2	<b>m3 Excavaciones</b> EXCAVACIÓN √ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km	105,35	2,04	214,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP2.2 Estribo 2.....</b>				<b>1.387,37</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP2 Movimiento de Tierras.....</b>				<b>2.990,32</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP3 Subestructura</b>				
CAP3.1	<b>m3 Hormigón de limpieza</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDO DE LA CIMENTACIÓN.	1,43	70,02	100,13
CAP3.2	<b>m3 Hormigón HA-30, Zapatas y pilas</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN CIMENTACIONES, PILAS, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. SEGÚN EHE-08. ELABORADO EN CENTRAL.	12,56	93,31	1.171,97
CAP3.3	<b>kg Acero B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.702,56	1,17	1.992,00
CAP3.4	<b>m2 Encofrado</b> ENCOFRADO DE MADERA PARA ZAPATAS Y VIGAS. INCLUYE DESENCOFRADO Y APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE.	639,80	24,67	15.783,87
CAP3.5	<b>m3 Hormigón HA-30, Muros, estribos y escaleras</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN MUROS, ESTRIBOS Y ESCALERAS. SEGÚN EHE-08. ELABORADO EN CENTRAL.	123,10	95,52	11.758,51
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP3 Subestructura.....</b>				<b>30.806,48</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP4 Estructura</b>				
CAP4.1	<b>kg Acero laminado</b> ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235J0 EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	41.137,93	3,73	153.444,48
CAP4.2	<b>ud Neopreno</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRA-DO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	8,00	26,36	210,88
CAP4.3	<b>m Juntas de Dilatación</b> Junta de dilatación en pavimento continuo de hormigón, mediante perfil prefabricado. Perfil de acero galvanizado de 125 mm de altura, formado por dos perfiles unidos entre sí, entre los que se coloca espuma de poliestireno, colocado como junta de dilatación en pavimento continuo de hormigón.	4,00	37,53	150,12
CAP4.4	<b>m Sumideros</b> Canaleta prefabricada de drenaje para uso privado de polipropileno, CANOGAP "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho y 52 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	48,00	112,32	5.391,36
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP4 Estructura.....</b>				<b>159.196,84</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP5 Acabados</b>				
CAP5.1	<b>m2 Pavimento estructura metálica</b> FORJADO MT-60, COLOCACIÓN ENTRE ELEMENTOS TRANSVERSALES, VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa, RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN	79,44	130,14	10.338,32
CAP5.2	<b>m3 Pavimento rampas</b> VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa SOBRE AMBOS MUROS	13,86	111,54	1.545,94
CAP5.3	<b>m Barandilla</b> V ELEMENTOS DE PROTECCIÓN LATERAL, QUITAMIEDOS. INCLUYE COLOCACIÓN DE LOS MONTANTES Y PASAMANOS.	174,00	91,76	15.966,24
CAP5.4	<b>m2 Escaleras</b> VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa PARA LAS ESCALERAS, INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	38,14	113,82	4.341,09
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP5 Acabados.....</b>				<b>32.191,59</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP6 Prueba de carga</b>				
CAP6.1	ud Prueba de carga REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,00	2.775,98	2.775,98
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP6 Prueba de carga.....</b>				<b>2.775,98</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP7 Acondicionamiento del entorno</b>				
CAP7.1	m Señalización horizontal MARCA VIAL. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTANTE ACRÍLICA BLANCA. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE.	20,00	1,40	28,00
CAP7.2	m2 Pavimentos ADECUACIÓN DEL ACCESO A LA PASARELA MEDIANTE UNA SUPERFICIE HORMI- GONADA. INCLUYE VERTIDO Y CURADO DEL HORMIGÓN HF-3 MPa.	9,50	57,48	546,06
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP7 Acondicionamiento del entorno.....</b>				<b>574,06</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP8 Gestión de residuos</b>				
CAP8.1	ud Gestión de Residuos	1,00	15.395,09	15.395,09
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP8 Gestión de residuos.....</b>				<b>15.395,09</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP9 Seguridad y salud</b>				
CAP9.1	ud Estudio de Seguridad y Salud	1,00	3.134,63	3.134,63
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP9 Seguridad y salud.....</b>				<b>3.134,63</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP10 Limpieza y terminacion</b>				
CAP10.1	Limpieza y terminación de las obras SEVERIDAD ACTUACIONES FINALES DE PUESTA EN SERVICIO DE LA ESTRUCTU- RA, INCLUIDO LIMPIEZA, RECOGIDA DE MATERIAL, ELEMENTOS SOBANTES Y ES- COMBROS	1,00	1.590,00	1.590,00
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP10 Limpieza y terminacion.....</b>				<b>1.590,00</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>223.434,66</b>



### 5. Resumen del presupuesto

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP1	Actuaciones Previas	782,72	0,31
CAP2	Movimiento de Tierras	2.990,30	1,2
CAP3	Cimentaciones	30.840,53	12,36
CAP4	Estructura	159.196,84	63,8
CAP5	Acabados	32.191,59	12,9
CAP6	Prueba de carga	2.775,98	1,11
CAP7	Acondicionamiento	574,06	0,23
CAP8	Gestión de residuos	15.395,05	6,17
CAP9	Seguridad y salud	3.168,26	1,27
CAP10	Limpieza y terminación de las obras	1.590,00	0,64
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>249.505,33</b>	
13% Gastos generales	32.435,70		
6% Beneficio Industrial	14.970,32		
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>296.911,35</b>	
21% IVA	62.351,39		
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>		<b>359.262,74</b>	

Ascende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CENTIMOS.

A Coruña, junio 2020

El autor del proyecto

Emilio Acción García