



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Escuela Técnica Superior
de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil
de Galicia

ANTEPROYECTO

Mejora de la Accesibilidad, Recuperación y Protección de las márgenes del río Ferreira en el municipio de Pantón (Lugo)

*Preliminary design for improving the Accessibility, Restoration and Protection of the banks of river Ferreira
in the municipality of Pantón (Lugo)*



Autor

Adrián Enríquez Rodríguez

Tutor

Gonzalo Mosqueira Martínez

Septiembre 2014



Índice general de contenidos

❖ DOCUMENTO I : MEMORIA

A. MEMORIA DESCRIPTIVA

B. MEMORIA JUSTIFICATIVA

- 01.- Antecedentes y Objeto
- 02.- Legislación y Normativa
- 03.- Geología y Geotécnia
- 04.- Estudio Hidrológico
- 05.- Estudio Hidráulico
- 06.- Estudio de Alternativas
- 07.- Expropiaciones y Servicios Afectados
- 08.- Justificación de Precios

❖ DOCUMENTO II : PLANOS

- 01.- Situación y Emplazamiento
- 02.- Situación Actual
- 03.- Planta General
- 04.- Limpieza y Desbroce
- 05.- Obras de Protección
- 06.- Caminos y Pasos a Rehabilitar
- 07.- Paseo Fluvial
- 08.- Estructuras
- 09.- Firmes y Pavimentos

❖ DOCUMENTO III : PRESUPUESTO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil
de Galicia

Documento III : PRESUPUESTO

DOCUMENTO III

PRESUPUESTO



Documento III : PRESUPUESTO

ÍNDICE

- 1.- Mediciones
- 2.- Cuadro de Precios nº 1
- 3.- Presupuesto
- 4.- Resumen del Presupuesto



Documento III : PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES



MEDICIONES

1.- INTRODUCCIÓN	2
2.- MEDICIONES	2





1.- INTRODUCCIÓN

Todas las mediciones han sido obtenidas a partir de los planos del **Documento nº 2: Planos** de este anteproyecto.

2.- MEDICIONES

CAPÍTULO 01: LIMPIEZA Y DESBROCE

Las mediciones del Capítulo 1 se han obtenido a partir del **Plano 4.- Limpieza y Desbroce**.

SUBCAPÍTULO 01.1 : Retirada de Materiales en Lecho del río

Para el Subcapítulo 01.1 : Retirada de Materiales en Lecho del río se ha estimado que se extraerán 0,1 m³ por cada m² de superficie de río. El tramo en estudio tiene 1.310 metros de longitud y una anchura media de 4 metros.

CÓDIGO	UD	TÍTULO
UD.01	m³	Retirada de materiales en el lecho del río
Descripción	Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciados (0,1 m ³ por cada m ² de superficie)	
	Coeficiente	Alto Ancho Largo Subtotal
Volumen Estimado	0,10	1,00 4,00 1.310,00 524,00
	TOTAL 524,00	

SUBCAPÍTULO 01.2 : Desbroce y Limpieza del Terreno

En el Subcapítulo 01.2 : Desbroce y Limpieza del Terreno las mediciones se han obtenido midiendo las áreas correspondientes.

CÓDIGO	UD	TÍTULO
UD.02	m²	Desbroce y Limpieza del Terreno Fácil
Descripción	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral bajo y/o con buena accesibilidad.	
	Coeficiente	Alto Ancho Largo Subtotal
Zona Desbroce Tipo 1 (D1)	1,00	1,00 1,00 14.784,15 14.784,15
	TOTAL 14.784,15	

CÓDIGO	UD	TÍTULO
UD.03	m²	Desbroce y Limpieza del Terreno Difícil
Descripción	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral alta y/o con mala accesibilidad.	
	Coeficiente	Alto Ancho Largo Subtotal
Zona Desbroce Tipo 2 (D2)	1,00	1,00 1,00 13.197,68 13.197,68
	TOTAL 13.197,68	





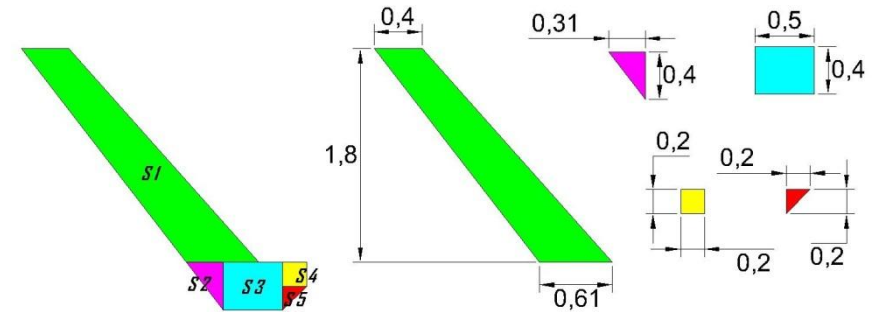
CAPÍTULO 02: OBRAS DE PROTECCIÓN

SUBCAPÍTULO 02.1 : Muro de Mampostería

Las mediciones del Subcapítulo 02.1 : Muro de Mampostería se obtienen de las Hojas 1, 2 y 3 del Plano 5.1.- Muro de Protección de Mampostería.

CÓDIGO	UD	TÍTULO			
UD.04	m³	Muro de Mampostería			
Descripción	Muro de mampostería concertada a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.				
	Coefficiente	Alto			
	Ancho	Largo			
	Subtotal				
Muro de Mampostería 1,6 m	1,00	1,60	0,40	28,2	18,05
Muro de Mampostería 0,9 m	1,00	0,90	0,40	113,9	41,00
TOTAL					59,05

SUBCAPÍTULO 02.2 : Muro de Escollera



CÓDIGO	UD	TÍTULO			
UD.05	m³	Muro de Escollera			
Descripción	Muro de escollera de bloques de piedra granítica, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.				
	Coefficiente	Alto			
	Ancho	Largo			
	Subtotal				
S 1	0,50	1,80	1,01	185,00	168,16
S 2	0,50	0,40	0,31	185,00	11,47
S 3	1,00	0,40	0,50	185,00	37,00
S 4	1,00	0,20	0,20	185,00	7,40
S 5	0,50	0,20	0,20	185,00	3,70
TOTAL					227,73





CAPÍTULO 0.3: PAVIMENTOS Y FIRMES

Para las mediciones de este capítulo se emplean: *Plano 6.- Caminos y Pasos a Rehabilitar (Hoja 1)* y *Plano 7.- Paseo Fluvial (Hoja 1)*; Para obtener las longitudes de cada tramo correspondiente.

El resto de información se obtiene del *Plano 9.- Firmes y Pavimentos*.

SUBCAPÍTULO 03.1 : ACCESOS

CÓDIGO	UD	TÍTULO
UD.06	m³	Base de Zahorra Natural
Descripción	Base granular con zahorra natural granítica y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	
	Coefficiente	Alto Ancho Largo Subtotal
Camino 1	1,00	0,30 3,50 402,00 422,10
Camino 2	1,00	0,30 3,50 119,00 124,95
		TOTAL 547,05

CÓDIGO	UD	TÍTULO
UD.07	m²	Pavimento de Jabre (Accesos)
Descripción	Pavimento terrizo peatonal, de 8 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano con capa separadora de geotéxtil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , sobre base firme existente (no incluida en este precio)	
	Coefficiente	Alto Ancho Largo Subtotal
Camino 1	1,00	1,00 3,50 402,00 1.407,00
Camino 2	1,00	1,00 3,50 119,00 416,50
		TOTAL 1.823,50

SUBCAPÍTULO 03.2 : PASEO FLUVIAL DE JABRE

CÓDIGO	UD	TÍTULO
UD.06	m³	Base de Zahorra Natural
Descripción	Base granular con zahorra natural granítica y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	
	Coefficiente	Alto Ancho Largo Subtotal
Tramo 1	1,00	0,10 3,00 412,00 123,60
Tramo 3	1,00	0,10 3,00 270,00 81,00
		TOTAL 204,60





CÓDIGO	UD	TÍTULO						
UD.08	m²	Pavimento de Jabre (Paseo Fluvial)						
Descripción	Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano con capa separadora de geotéxtil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , sobre base firme existente (no incluida en este precio)							
			Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Subtotal	
	Tramo 1		1,00	1,00	3,00	412,00	1.236,00	
	Tramo 2		1,00	1,00	3,00	270,00	810,00	
							TOTAL	2.046,00

CÓDIGO	UD	TÍTULO						
UD.10	m	Barandilla de Madera						
Descripción	Metro lineal de barandilla de protección en madera tratada para la intemperie, tipo Iroko (Teka Africana), acabado en barniz al agua, incluso colocación.							
			Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Subtotal	
	Tramo 2		1,00	1,00	1,00	302,00	302,00	
							TOTAL	302,00

CAPÍTULO 0.4: PARTIDAS ALZADAS

SUBCAPÍTULO 03.3 : PASEO FLUVIAL DE MADERA PILOTADA

CÓDIGO	UD	TÍTULO						
UD.09	m	Estructura y Tarima de Madera						
Descripción	Metro lineal de paseo fluvial, incluso vigas transversales y rollizos de madera, en madera laminada encolada de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, colocada, incluso tarima de madera de Iroko (Teka Africana).							
			Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Subtotal	
	Tramo 2		1,00	1,00	1,00	302,00	302,00	
							TOTAL	302,00

CÓDIGO	UD	TÍTULO						
UD.11	m	Pasarela Prefabricada de Madera						
Descripción	Partida alzada de metro lineal de pasarela prefabricada de madera.							
			Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Subtotal	
	Pasarela 1		1,00	1,00	1,00	10,50	10,50	
	Pasarela 2		1,00	1,00	1,00	9,50	9,50	
							TOTAL	20,00





CÓDIGO	UD	TÍTULO				
UD.12	ud	Seguridad y Salud				
Descripción		Partida alzada de Seguridad y Salud				
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Subtotal
Seguridad y Salud		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					TOTAL	1,00

CÓDIGO	UD	TÍTULO				
UD.13	ud	Gestión de Residuos				
Descripción		Partida alzada de Gestión de Residuos				
		Coeficiente	Alto	Ancho	Largo	Subtotal
Gestión de Residuos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					TOTAL	1,00





Documento III : PRESUPUESTO

2.- Cuadro de Precios nº 1



Cuadro de Precios nº 1





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.01	m ³	Retirada de materiales en el lecho del río	6,87
Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciados.			
			SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.04	m ³	Muro de Mampostería	260,54
Muro de mampostería concertada a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.			
			DOSCIENTOS SESESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.02	m ²	Desbroce y limpieza del terreno Fácil	0,89
Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral bajo y/o con buena accesibilidad.			
			OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.05	m ³	Muro de Escollera	70,92
Muro de escollera de bloques de piedra granítica, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.			
			SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.03	m ²	Desbroce y limpieza del terreno Difícil	1,63
Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral alta y/o con mala accesibilidad.			
			UN EURO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.06	m ³	Base de Zahorra Natural	32,23
Base granular con zahorra natural granítica y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos.			
			TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE Y TRES CÉNTIMOS





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.07	m ²	Pavimento de Jabre (Accesos)	5,34	UD.09	m	Estructura y Tarima de Madera	212,67
<p>Pavimento terrizo peatonal, de 8 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano con capa separadora de geotéxtil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², sobre base firme existente (no incluida en este precio)</p> <p>CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>				<p>Metro lineal de paseo fluvial, incluso vigas transversales y rollizos de madera, en madera laminada encolada de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, colocada, incluso tarima de madera de Iroko (Teka Africana).</p> <p>DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>			
UD.08	m ²	Pavimento de Jabre (Paseo Fluvial)	4,36	UD.10	m	Barandilla de Madera	41,30
<p>Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano con capa separadora de geotéxtil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², sobre base firme existente (no incluida en este precio)</p> <p>CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>				<p>Metro lineal de barandilla de protección en madera tratada para la intemperie, tipo Iroko (Teka Africana), acabado en barniz al agua, incluso colocación.</p> <p>CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p>			





A Coruña, 5 de Septiembre de 2014

El autor del anteproyecto:

Adrián Enríquez Rodríguez

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.11	m	Pasarela Prefabricada de Madera	2.250,00
		Partida alzada de metro lineal de pasarela prefabricada de madera.	
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.12	ud	Seguridad y Salud	2.000,00
		Partida alzada de Seguridad y Salud	
			DOS MIL EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD.13	ud	Gestión de Residuos	1.500,00
		Partida alzada de Gestión de Residuos	
			MIL QUINIENTOS EUROS





Documento III : PRESUPUESTO

3.- PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CAPÍTULO 01 : LIMPIEZA Y DESBROCE	2
CAPÍTULO 02 : OBRAS DE PROTECCIÓN	3
CAPÍTULO 03 : FIRMES Y PAVIMENTOS	4
CAPÍTULO 04 : PARTIDAS ALZADAS	6





CAPÍTULO 01 : LIMPIEZA Y DESBROCE

SUBCAPÍTULO 01.1 : Retirada de Materiales en Lecho del río

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€/UD	SUBTOTAL
UD.01	m ³	Retirada de materiales en el lecho del río	Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciados.	524,00	6,87	3.599,88
TOTAL Subcapítulo 01.1 : Retirada de Materiales en Lecho del río						3.599,88

SUBCAPÍTULO 01.2 : Desbroce y Limpieza del Terreno

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€/UD	SUBTOTAL
UD.02	m ²	Desbroce y Limpieza del Terreno Fácil	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral bajo y/o con buena accesibilidad.	14.784,15	0,89	13.157,89
UD.03	m ²	Desbroce y Limpieza del Terreno Difícil	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales, retirada y apilado de los materiales en zonas de densidad de matorral alta y/o con mala accesibilidad.	13.197,68	1,63	21.512,22
TOTAL Subcapítulo 01.1 : Retirada de Materiales en Lecho del río						34.670,11

TOTAL CAPÍTULO 01 : LIMPIEZA Y DESBROCE 38.269,99 €





CAPÍTULO 02 : OBRAS DE PROTECCIÓN

SUBCAPÍTULO 02.1 : Muro de Mampostería

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€/UD	SUBTOTAL
UD.04	m ³	Muro de Mampostería	Muro de mampostería concertada a dos caras vistas de piedra granítica, colocada con mortero.	90,95	260,54	23.696,11
TOTAL Subcapítulo 02.1 : Muro de Mampostería						23.696,11

SUBCAPÍTULO 02.2 : Muro de Escollera

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€/UD	SUBTOTAL
UD.05	m ³	Muro de Escollera	Muro de escollera de bloques de piedra granítica, careada, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.	227,55	70,92	16.137,85
TOTAL Subcapítulo 02.2 : Muro de Escollera						16.137,85

TOTAL CAPÍTULO 02 : OBRAS DE PROTECCIÓN 39.833,96 €



**CAPÍTULO 03 : PAVIMENTOS Y FIRMES****SUBCAPÍTULO 03.1 : ACCESOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€/UD	SUBTOTAL
UD.06	m ³	Base de Zahorra Natural	Base granular con zahorra natural granítica y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	547,05	32,23	17.631,42
UD.07	m ²	Pavimento de Jabre (Accesos)	Pavimento terrizo peatonal, de 8 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano con capa separadora de geotéxtil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , sobre base firme existente (no incluida en este precio)	1.823,50	5,34	9.737,49
TOTAL Subcapítulo 03.1 : ACCESOS						27.368,91

SUBCAPÍTULO 03.2 : PASEO FLUVIAL DE JABRE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€/UD	SUBTOTAL
UD.06	m ³	Base de Zahorra Natural	Base granular con zahorra natural granítica y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	204,60	32,23	6.594,26
UD.08	m ²	Pavimento de Jabre (Paseo Fluvial)	Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano con capa separadora de geotéxtil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , sobre base firme existente (no incluida en este precio)	2.046,00	4,36	8.920,56
TOTAL Subcapítulo 03.2 : PASEO FLUVILA DE JABRE						15.514,82





SUBCAPÍTULO 03.3 : PASEO FLUVIAL DE MADERA PILOTADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€/UD	SUBTOTAL
UD.09	m	Estructura y Tarima de Madera	Metro lineal de paseo fluvial, incluso vigas transversales y rollizos de madera, en madera laminada encolada de Pinus Sylvestris (Pino Norte) clase GL24h, colocada, incluso tarima de madera de Iroko (Teka Africana).	302,00	212,67	64.226,34
UD.10	m	Barandilla de Madera	Metro lineal de barandilla de protección en madera tratada para la intemperie, tipo Iroko (Teka Africana), acabado en barniz al agua, incluso colocación.	302,00	41,30	12.472,60

TOTAL Subcapítulo 03.3 : Paseo Fluvial de Madera Pilotada 76.698,94

TOTAL CAPÍTULO 03 : FIRMES Y PAVIMENTOS 119.582,67 €





CAPÍTULO 04 : PARTIDAS ALZADAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	€/UD	SUBTOTAL
UD.11	m	Pasarela Prefabricada de Madera	Partida alzada de metro lineal de pasarela prefabricada de madera.	20,00	2.250,00	45.000,00
UD.12	ud	Seguridad y Salud	Partida alzada de Seguridad y Salud	1,00	2.000,00	2.000,00
UD.13	Ud	Gestión de Residuos	Partida alzada de Gestión de Residuos	1,00	1.500,00	1.500,00

TOTAL CAPÍTULO 04 : PARTIDAS ALZADAS 48.500,00 €





Documento III : PRESUPUESTO

4.- RESUMEN PRESUPUESTO



RESUMEN DEL PRESUPUESTO





CAPÍTULO	SUBCAPÍTULO	EUR (€)	%
01	LIMPIEZA Y DESBROCE	38.269,99	15,54
02	OBRAS DE PROTECCIÓN	39.833,96	16,18
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	119.582,67	48,57
04	PARTIDAS ALZADAS	48.500,00	19,71
Total Ejecución Material		246.186,62	100

CONCEPTO	EUR (€)
13,00 % Gastos Generales	32.004,26
6,00 % Beneficio Industrial	14.771,20
SUMA de GG y BI	46.775,46
TOTAL PRESUPUESTO SIN IVA	292.962,08
21,00 % IVA	61.522,04
TOTAL PRESUPUESTO CON IVA	354.484,12

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
354.484,12 €

Asciende el total del presupuesto + IVA a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.

A Coruña, 5 de Septiembre de 2014

El autor del anteproyecto:

Adrián Enríquez Rodríguez





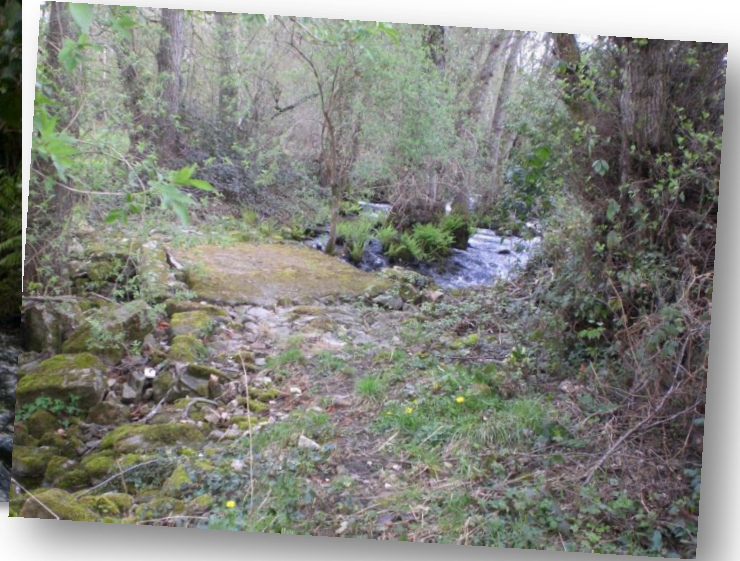
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Escuela Técnica Superior
de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos



Fundación de la
Ingeniería Civil
de Galicia



Adrián Enríquez Rodríguez

Mejora de la **Accesibilidad**, **Recuperación** y **Protección** de las márgenes del río Ferreira en el municipio de Pantón (Lugo)