

PASARELA SOBRE EL RÍO CALDO – CONCELLO DE LOBIOS (OURENSE)

PEDESTRIAN BRIDGE OVER THE RIVER CALDO – MUNICIPALITY OF LOBIOS (OURENSE)



Autor: José Luis Rodríguez Rodríguez

SEPTIEMBRE 2017







ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 01: ANTECEDENTES Y OBJETO

ANEJO 02: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO 03: PLANEAMIENTO Y NORMATIVA

ANEJO 04: GEOLOGÍA

ANEJO 05: GEOTECNIA

ANEJO 06: HIDROLOGÍA

ANEJO 07: HIDRÁULICA

ANEJO 08: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO 09: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO 10: CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

ANEJO 11: PROCESO CONSTRUCTIVO

ANEJO 12: PRUEBA DE CARGA

ANEJO 13: PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN

ANEJO 14: RED DE ALUMBRADO

ANEJO 15: SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 16: EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES

ANEJO 17: IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO 18: SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 19: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 21: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 22: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 23: PLAN DE OBRA

ANEJO 24: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA

ADMINISTRACIÓN







DOCUMENTO Nº2: PLANOS

- 1. SITUACIÓN
 - 1.1. SITUACIÓN
 - 1.2. EMPLAZAMIENTO
 - 1.3. SITUACIÓN INICIAL
 - 1.4. SITUACIÓN TRAS ACTUACIÓN
- 2. DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 2.1. PLANTA GENERAL
 - 2.2. ALZADO GENERAL
 - 2.3. PERFIL OESTE GENERAL
 - 2.4. SECCIÓN TRANSVERSAL
- 3. SUPERESTRUCTURA
 - 3.1. ALZADO Y PLANTA
 - 3.2. SECCIÓN TRANSVERSAL
 - 3.3. GEOMETRÍA DEL TABLERO. SECCIÓN DE LAS BARRAS
 - 3.4. BARANDILLA
 - 3.5. PAVIMENTO
- 4. APARATOS DE APOYO
 - 4.1. APARATOS DE APOYO
- 5. SUBESTRUCTURA
 - 5.1. UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN
 - 5.2. ESTRIBO 1
 - 5.2.1. GEOMETRÍA
 - 5.2.2. ARMADO

- 5.3. ESTRIBO 2
 - 5.3.1. GEOMETRÍA 5.3.2. ARMADO
- 5.4. ZAPATAS
- 6. RAMPA DE ACCESO
 - 6.1. VISTAS
 - 6.2. SECCIONES TRANSVERSALES
 - 6.3. ARMADOS
- 7. RED DE ALUMBRADO
 - 7.1. DESCRIPCIÓN DE LUMINARIAS

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO

CAPÍTULO PRIMERO: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPÍTULO SEGUNDO: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

CAPÍTULO TERCERO: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

CAPÍTULO CUARTO: EJECUCIÓN Y CONTROL DE LAS OBRAS

CAPÍTULO QUINTO: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

CAPÍTULO SEXTO: DISPOSICIONES GENERALES







DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES AUXILIARES
- 2. MEDICIONES
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 5. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



-Documento Nº2-PLANOS







ÍNDICE

1. SITUACIÓN

- 1.1. SITUACIÓN
- 1.2. EMPLAZAMIENTO
- 1.3. SITUACIÓN INICIAL
- 1.4. SITUACIÓN TRAS ACTUACIÓN

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

- 2.1. PLANTA GENERAL
- 2.2. ALZADO GENERAL
- 2.3. PERFIL OESTE GENERAL
- 2.4. SECCIÓN TRANSVERSAL

3. SUPERESTRUCTURA

- 3.1. ALZADO Y PLANTA
- 3.2. SECCIÓN TRANSVERSAL
- 3.3. GEOMETRÍA DEL TABLERO. SECCIÓN DE LAS BARRAS
- 3.4. BARANDILLA
- 3.5. PAVIMENTO

4. APARATOS DE APOYO

4.1. APARATOS DE APOYO

5. SUBESTRUCTURA

- 5.1. UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN
- 5.2. ESTRIBO 1
 - 5.2.1. GEOMETRÍA
 - 5.2.2. ARMADO
- 5.3. ESTRIBO 2
 - 5.3.1. GEOMETRÍA
 - 5.3.2. ARMADO
- 5.4. ZAPATAS

6. RAMPA DE ACCESO

- 6.1. VISTAS
- **6.2. SECCIONES TRANSVERSALES**
- 6.3. ARMADOS

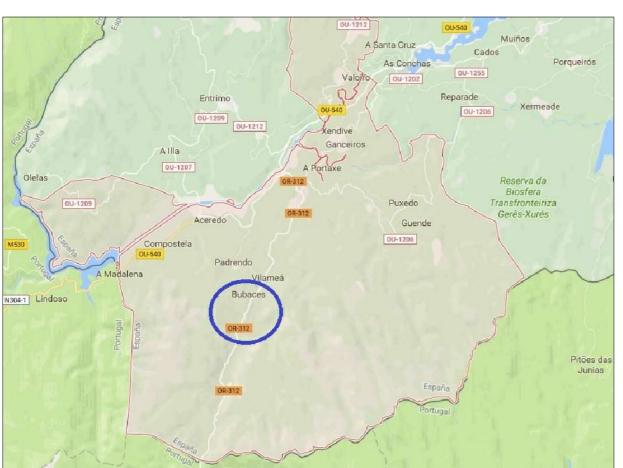
7. RED DE ALUMBRADO

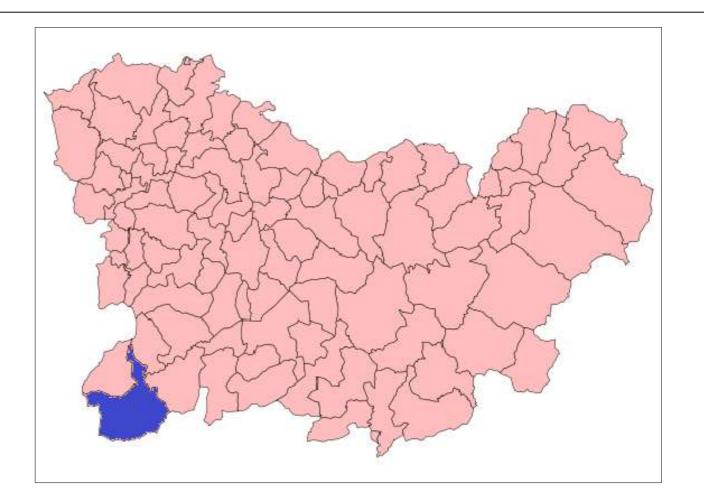
7.1. DESCRIPCIÓN DE LUMINARIAS

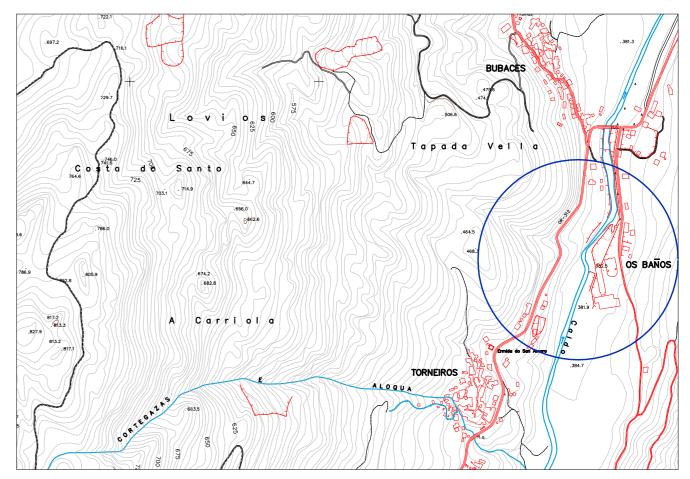


-SITUACIÓN-





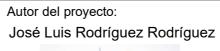








E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos





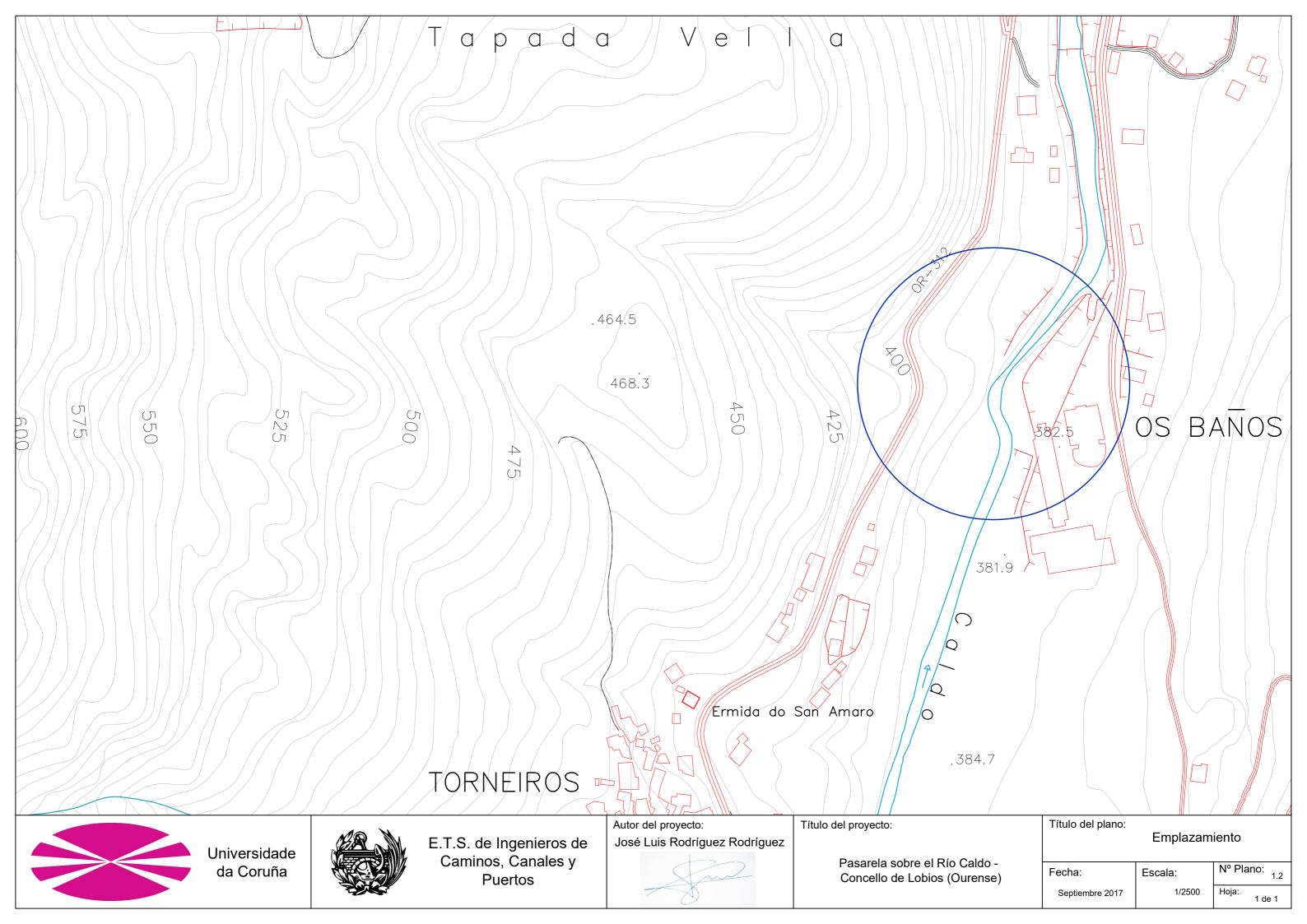
Título del proyecto:

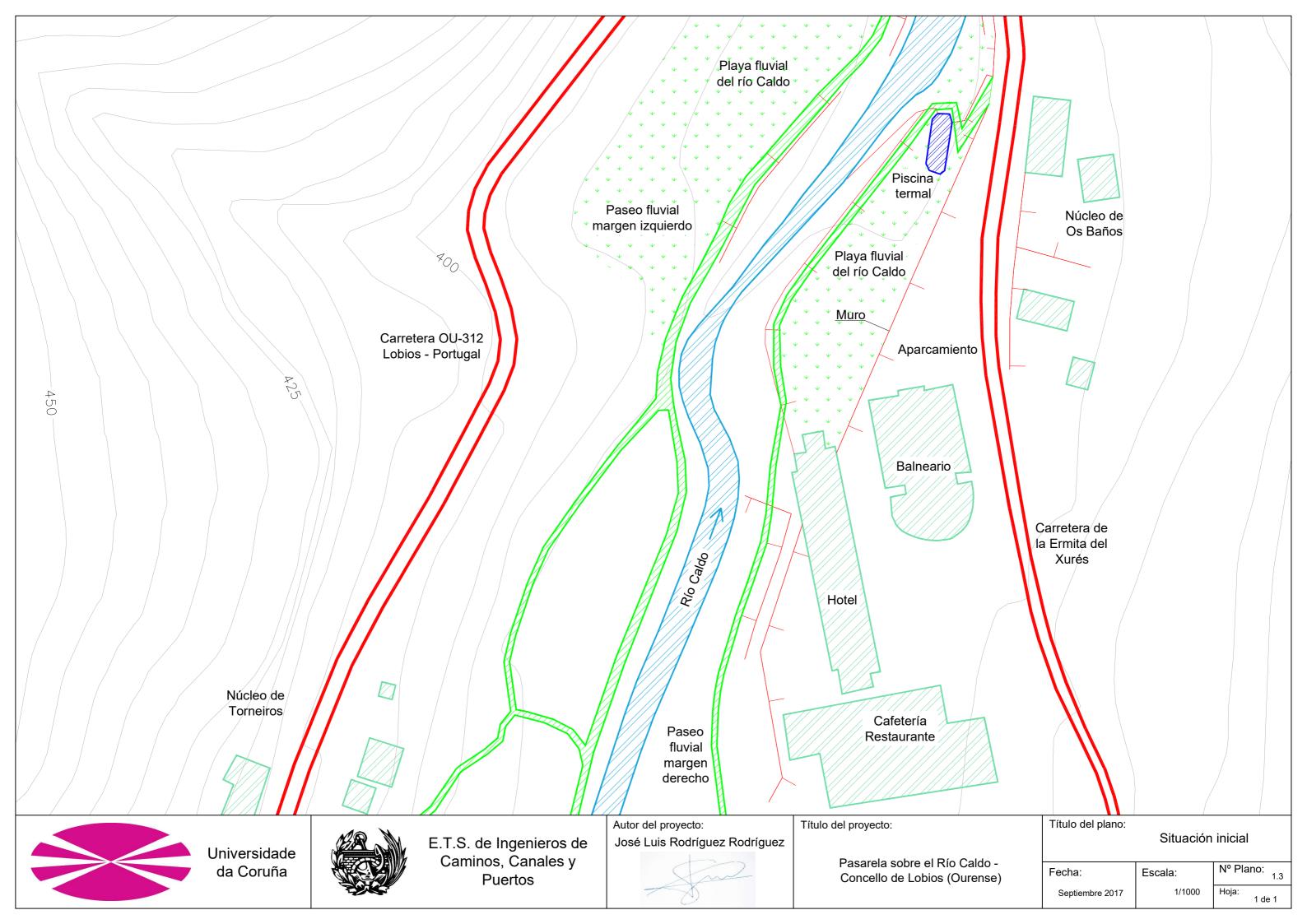
Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

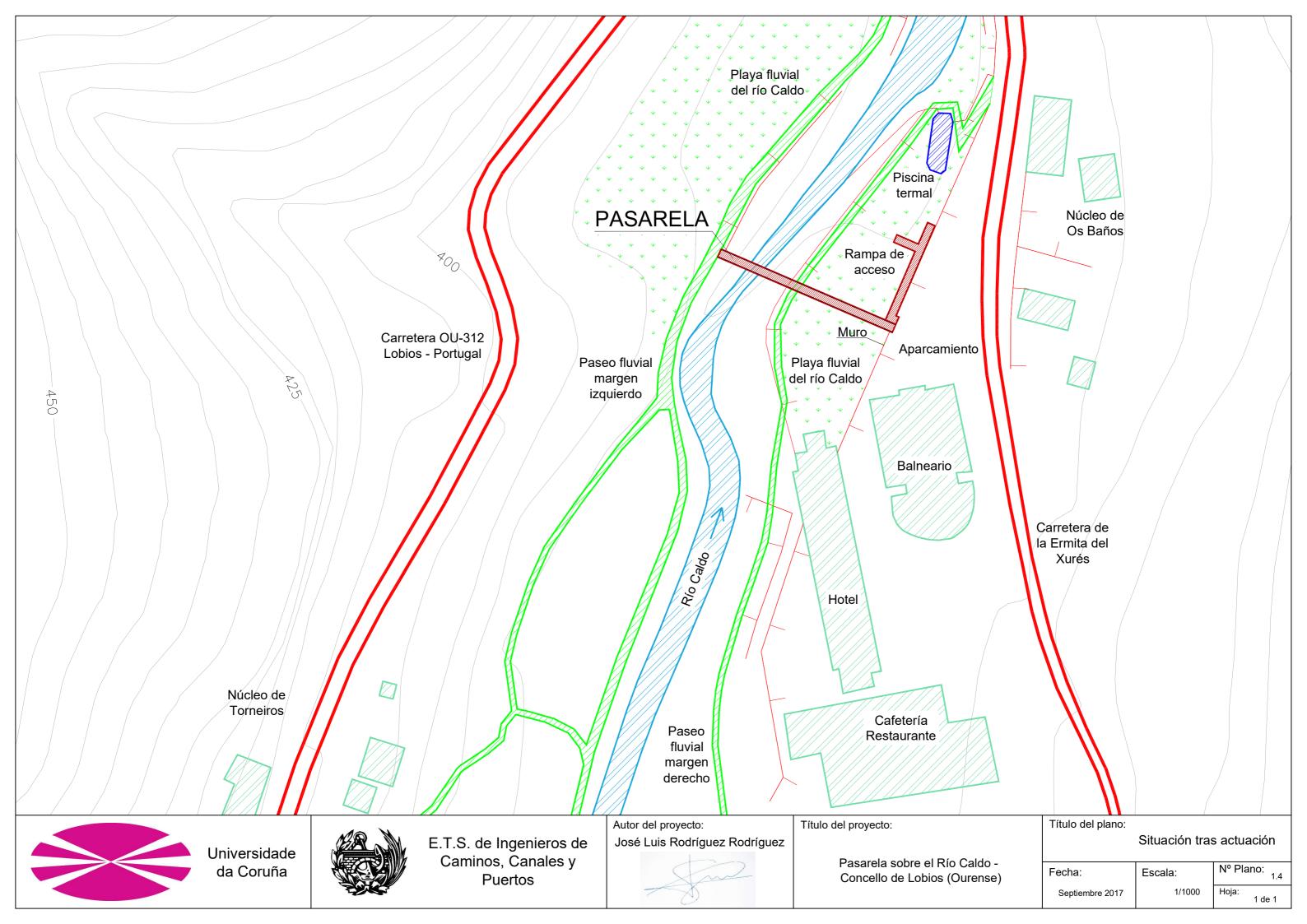
ítulo del plano:	
	Situación

 Fecha:
 Escala:
 Nº Plano:
 1.1

 Septiembre 2017
 1/10000
 Hoja:
 1 de 1

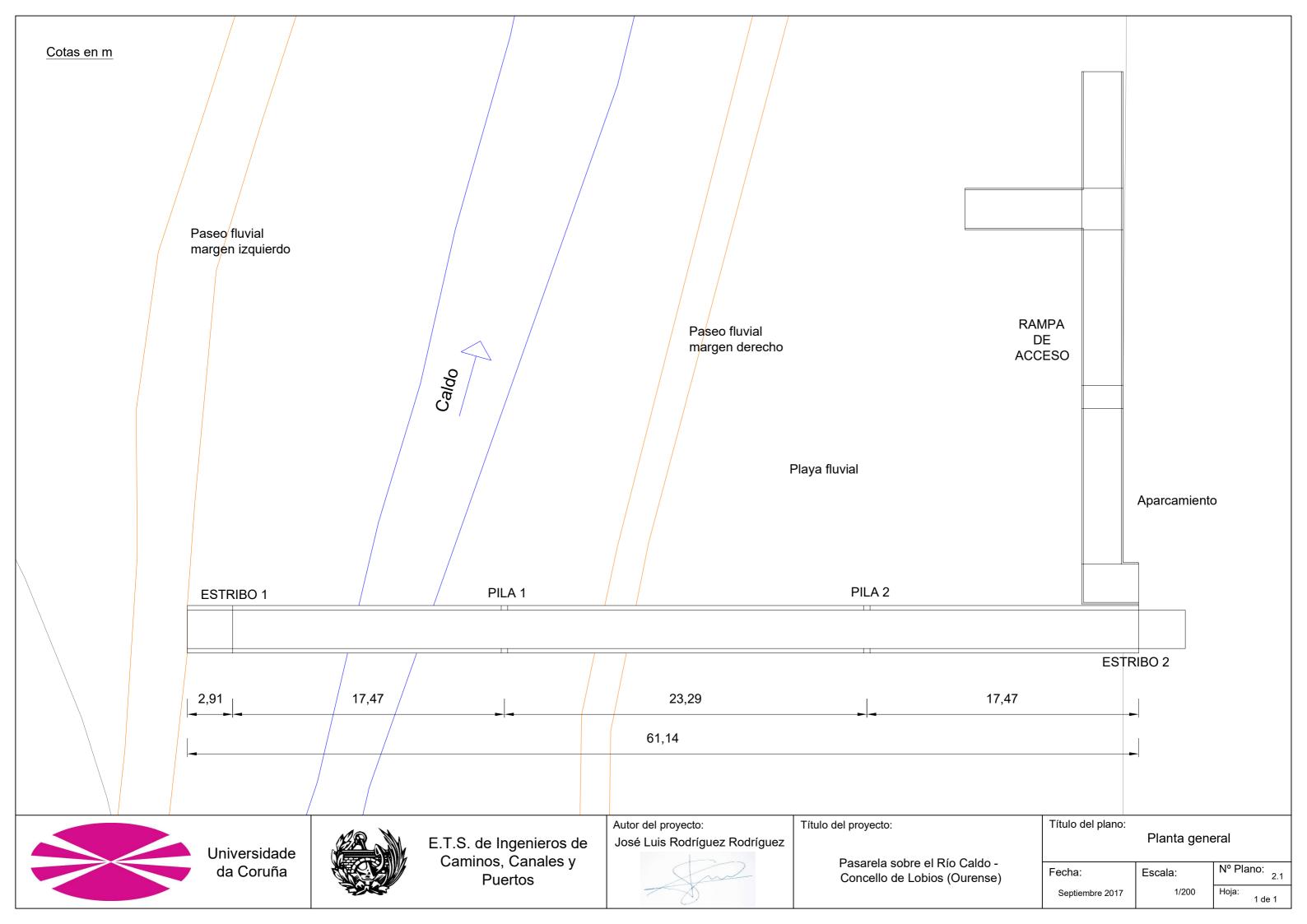


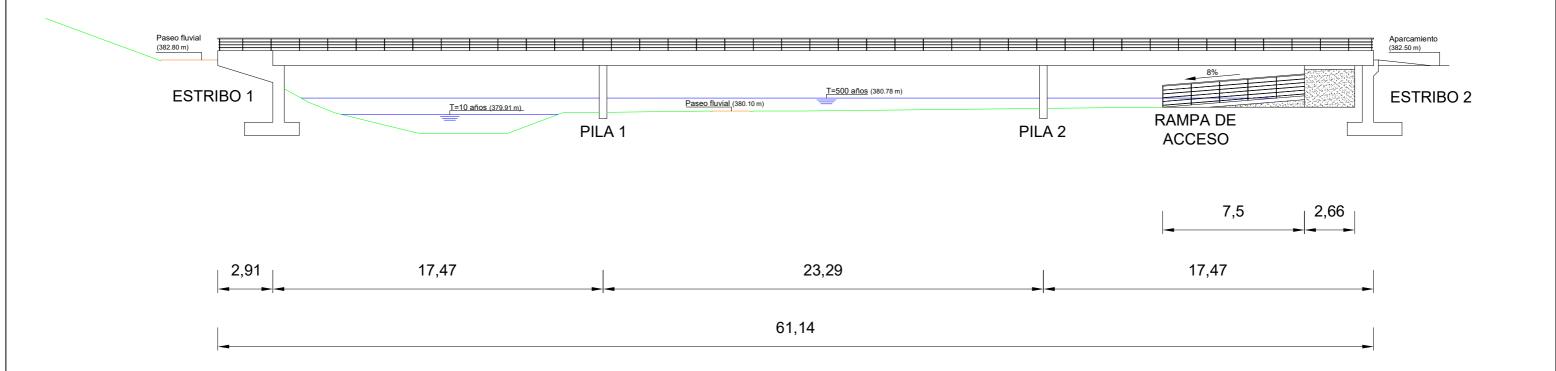






-DESCRIPCIÓN GENERAL-









Autor del proyecto:
José Luis Rodríguez Rodríguez



Título del proyecto:

Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

Título del plano:	Alzado gen	eral
Fecha:	Escala:	Nº Plano:

Septiembre 2017

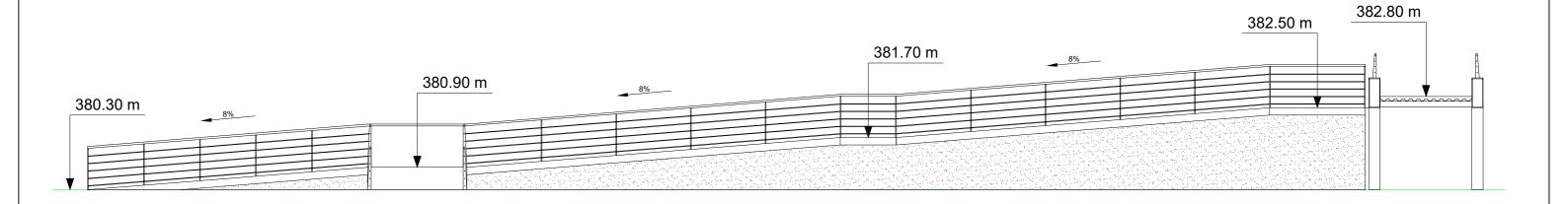
1/200

Ноја:

1 de 1

RAMPA DE ACCESO

PASARELA









E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Autor del proyecto:
José Luis Rodríguez Rodríguez

Título del proyecto:

Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense) Título del plano:

Perfil oeste general

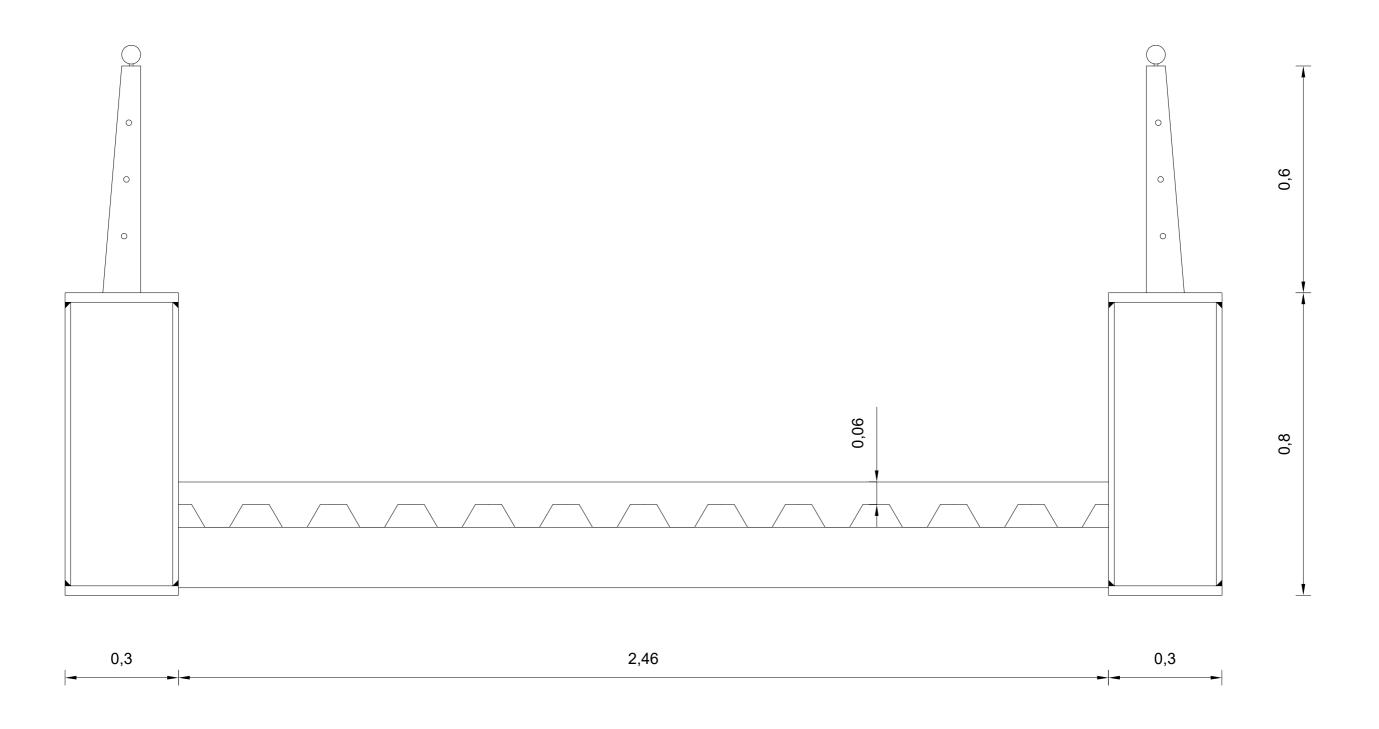
Fecha:
Septiembre 2017

Escala: 1/100

Nº Plano: 2.3

Hoja: 1 de 1









Autor del proyecto:
José Luis Rodríguez Rodríguez

Título del proyecto:

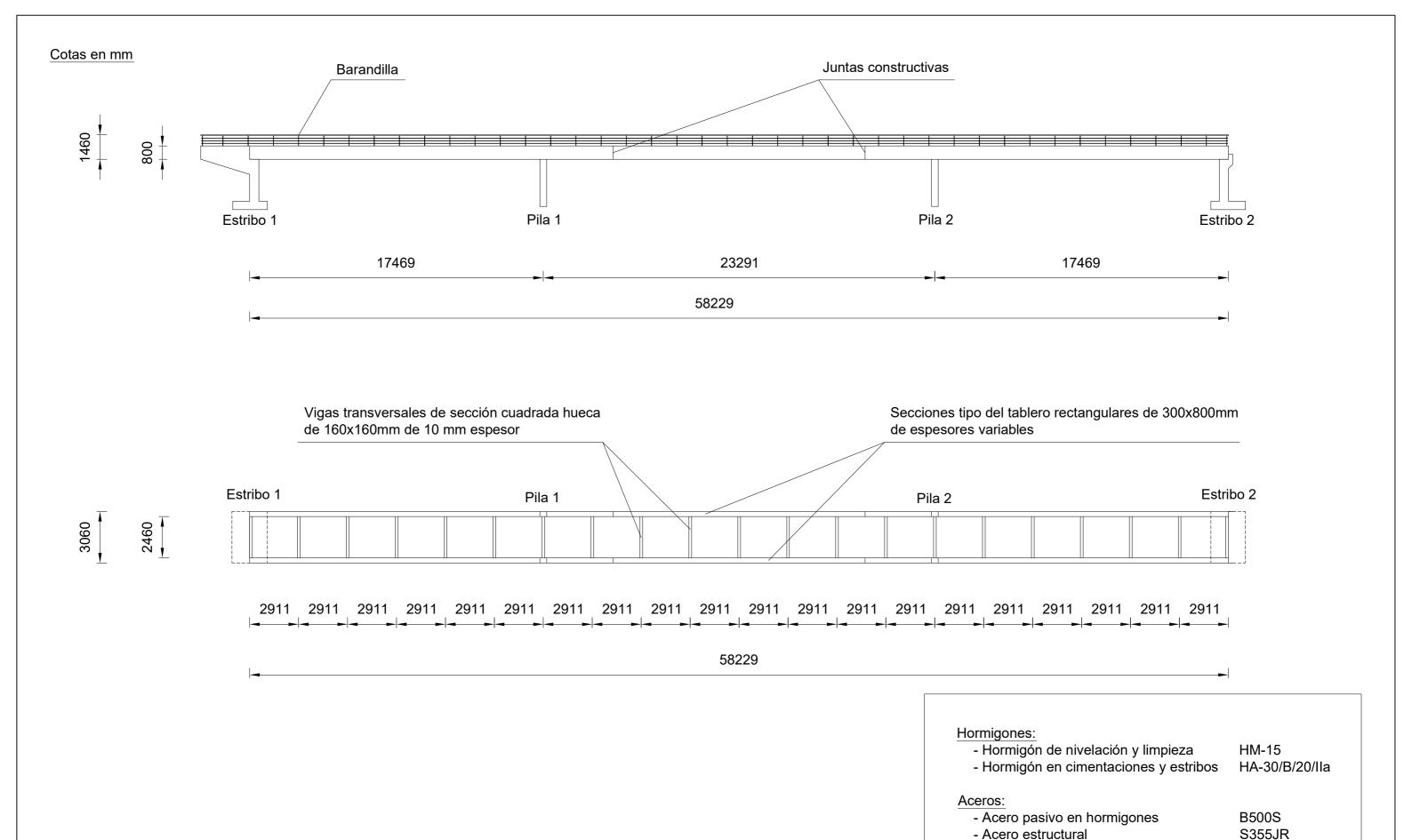
Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

Γítulo del plano:	
	Sección transversal

Fecha: Escala: Nº Plano: 2.4

Septiembre 2017 1/10 Hoja: 1 de 1

-SUPERESTRUCTURA-







Autor del proyecto: José Luis Rodríguez Rodríguez



Título del proyecto:

Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense) Título del plano:

Alzado y planta

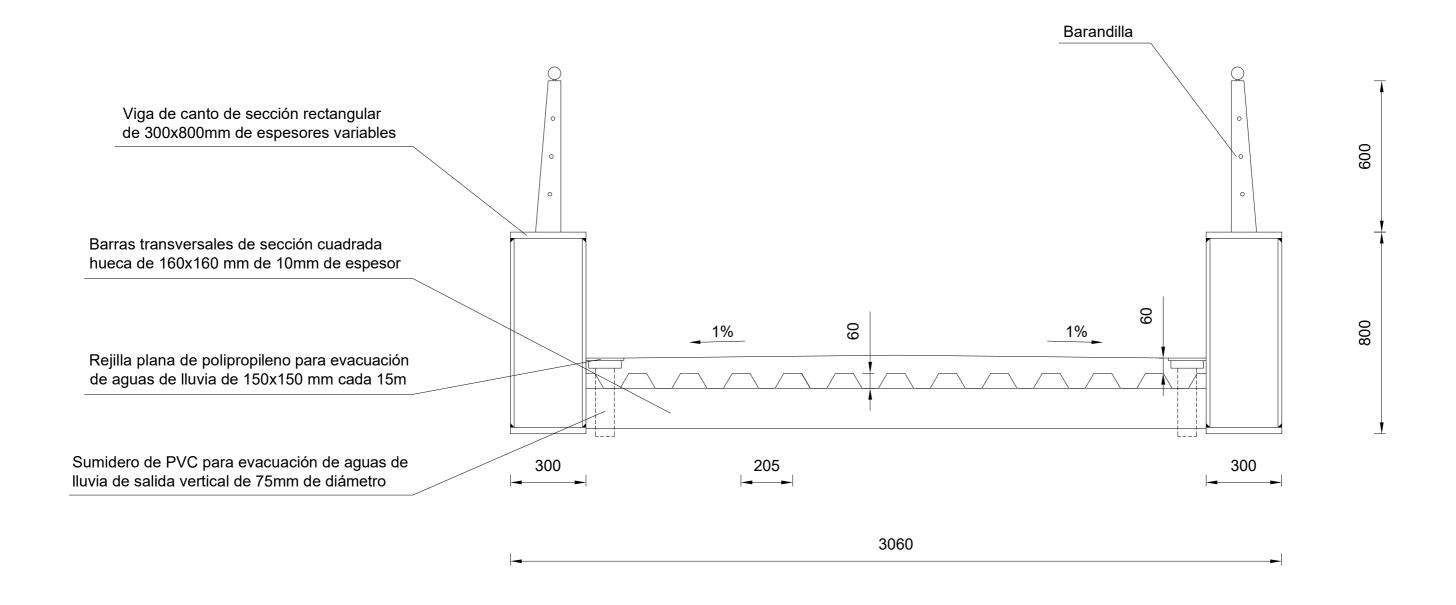
Fecha: Septiembre 2017 Escala:

Nº Plano: 3.1

Hoja:

1 de 1

1/200



Hormigones:

- Hormigón de nivelación y limpieza

HM-15

- Hormigón en cimentaciones y estribos HA-30/B/20/IIa

Aceros:

- Acero pasivo en hormigones

B500S

- Acero estructural

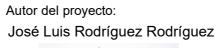
S355JR

1 de 1

Universidade da Coruña



E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y **Puertos**





Título del proyecto:

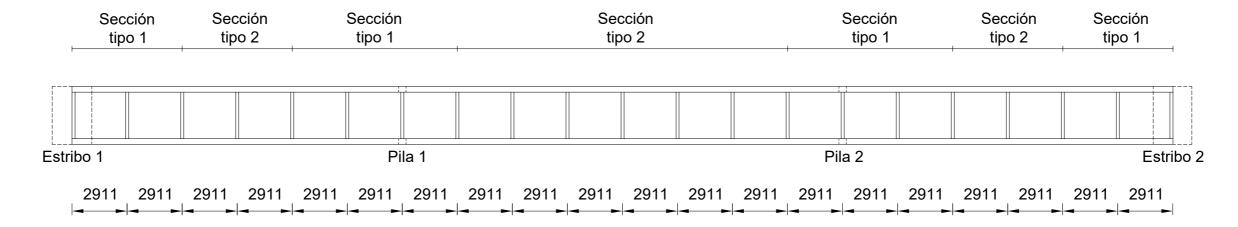
Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

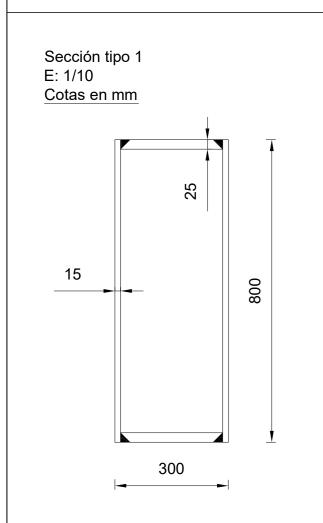
Título del plano:	
	Sección transversal

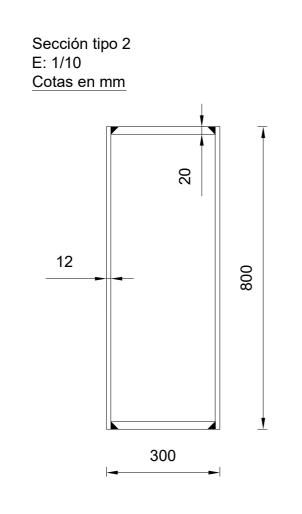
Nº Plano: 3.2 Fecha: Escala: 1/15 Hoja: Septiembre 2017

Tablero. Geometría en planta.

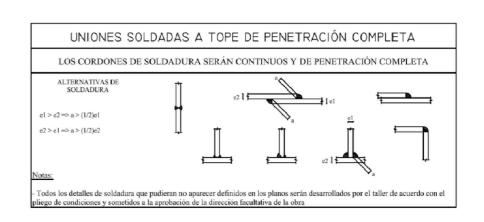
E: 1/200 Cotas en mm







Sección barras transversales E: 1/5 Cotas en mm 10 160 160



Hormigones:

- Hormigón de nivelación y limpieza HM-15

- Hormigón en cimentaciones y estribos HA-30/B/20/IIa

Aceros:

- Acero pasivo en hormigones

B500S S355JR

- Acero estructural

Universidade da Coruña



E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y **Puertos**

Autor del proyecto: José Luis Rodríguez Rodríguez



Título del proyecto:

Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

Título del plano:	Geor	٢
	_	

netría del tablero. Sección de las barras

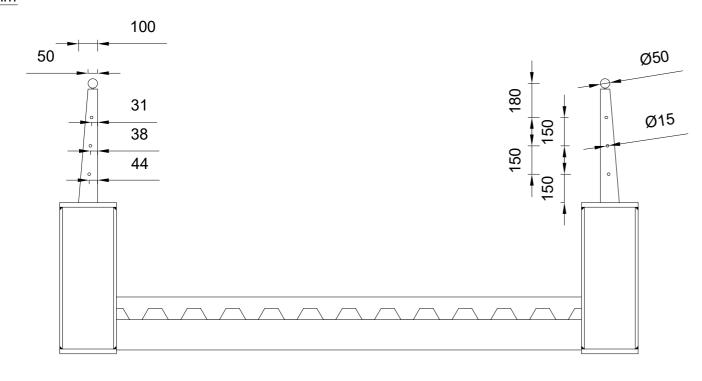
Fecha: Septiembre 2017 Escala:

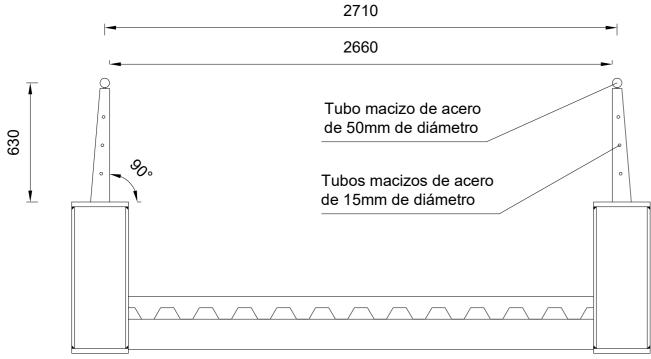
Nº Plano: 3.3 Varias

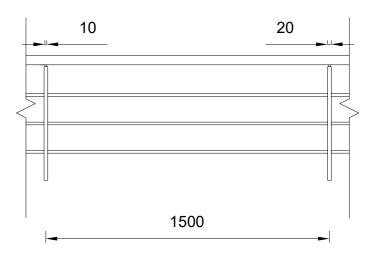
Hoja:

1 de 1

Cotas en mm

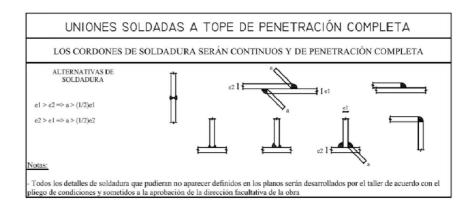






Notas:

- Los soportes de la barandilla se soldarán al ala superior de las vigas de canto mediante soldadura a tope de penetración completa.
- Todos los elementos de la barandilla son de acero S355JR.



Hormigones:

- Hormigón de nivelación y limpieza HM-15

- Hormigón en cimentaciones y estribos HA-30/B/20/IIa

Fecha:

Aceros:

Título del proyecto:

- Acero pasivo en hormigones

B500S

- Acero estructural

S355JR

Título del plano: Barandilla

Escala: 1/20 Septiembre 2017

Nº Plano: 3.4 Hoja: 1 de 1



da Coruña



E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y **Puertos**

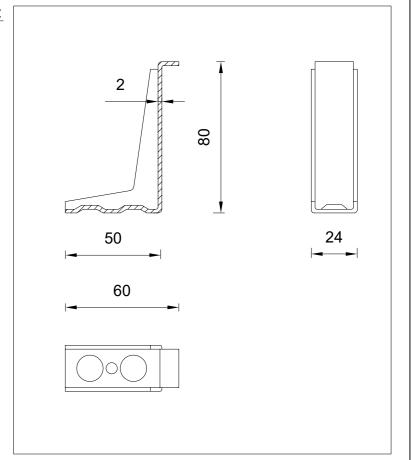
Autor del proyecto: José Luis Rodríguez Rodríguez

Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

Cotas en mm 2460 Pavimento de hormigón armado de 60mm de espesor sobre forjado colaborante tipo MT-60 de 1mm de espesor Detalle: E: 1/4 Conectores tipo X-HVB 80 Ø12 c/150 Ø12 c/150 \bigoplus

Detalle Conectores:

E: 1/2



Notas:

- El pavimento de la pasarela está formado por hormigón de firmes HF-3.5 con 3.5MPa de resistencia característica a flexotracción a 28 días.

Hormigones:

- Hormigón de nivelación y limpieza

HM-15

- Hormigón en cimentaciones y estribos HA-30/B/20/IIa

Aceros:

- Acero pasivo en hormigones - Acero estructural

S355JR

B500S

Septiembre 2017





E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y **Puertos**

Autor del proyecto: José Luis Rodríguez Rodríguez



Título del proyecto:

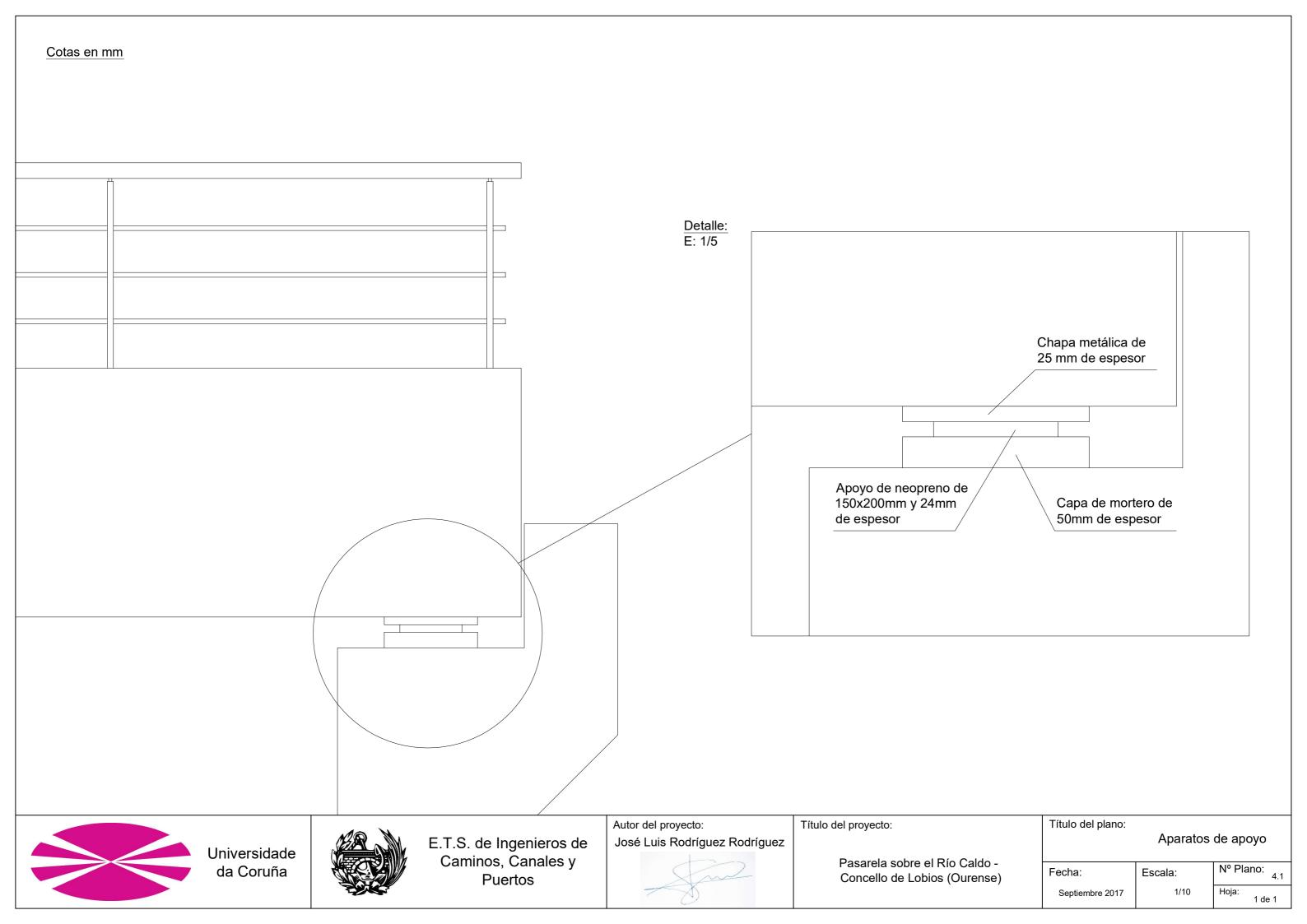
Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

Título del plano:			
	Pavim	ento	
Fecha:	Escala:	Nº Plano:	3.5

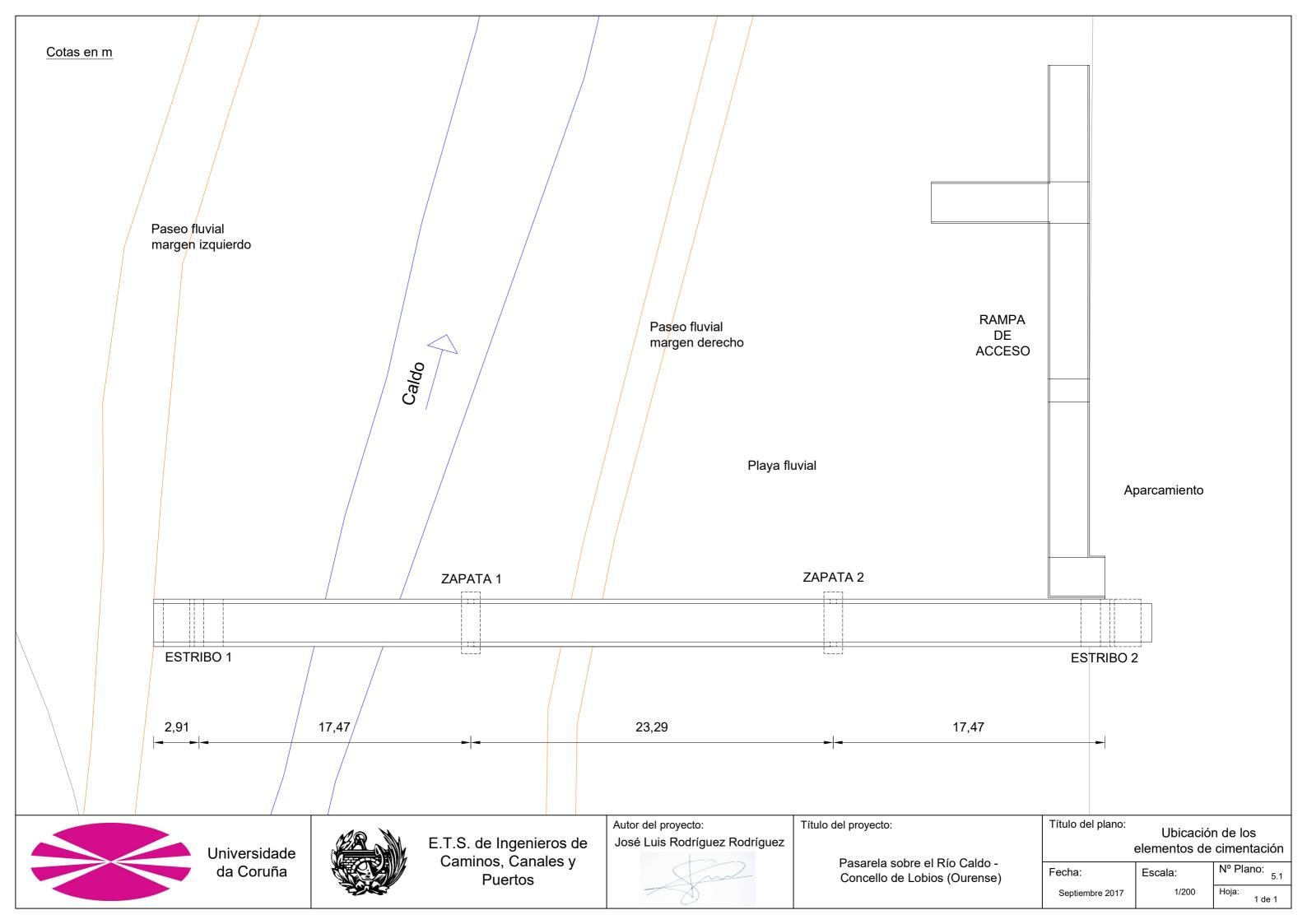
1/15

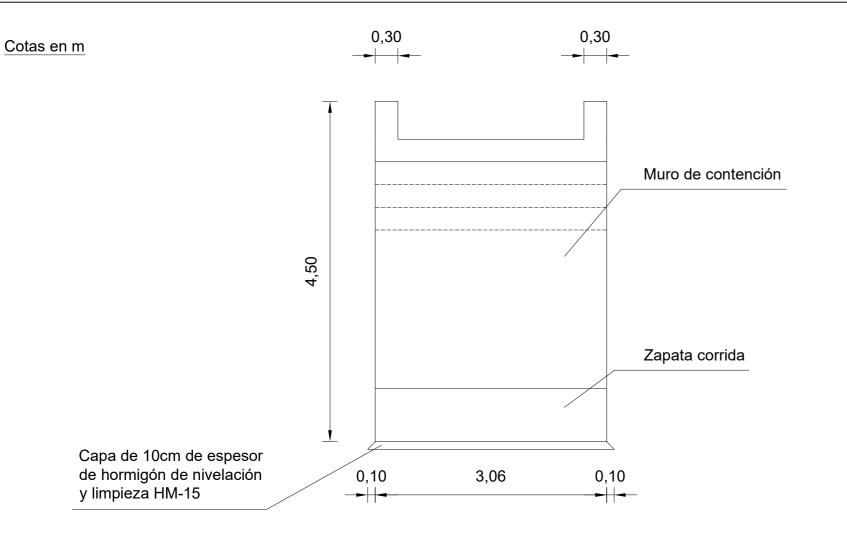
Hoja:

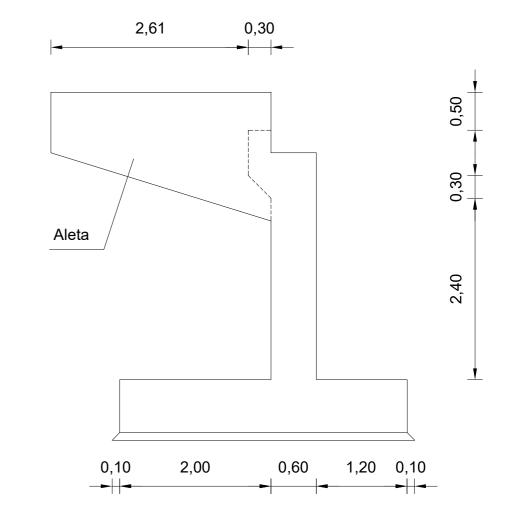
-APARATOS DE APOYO-

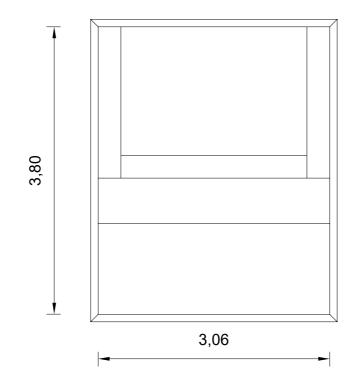


-SUBESTRUCTURA-









Hormigones:

- Hormigón de nivelación y limpieza HM-15
- Hormigón en cimentaciones y estribos HA-30/B/20/IIa

Aceros:

- Acero pasivo en hormigones- Acero estructuralB500SS355JR

Notas:

0,80

0,90

2,10

- Bajo la zapata corrida se dispondrá una capa de 0.1m de hormigón HM-15.
- El doblado, anclaje y empalme de armaduras se realizarán de acuerdo con lo indicado en la Instrucción EHE.





E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Autor del proyecto: José Luis Rodríguez Rodríguez

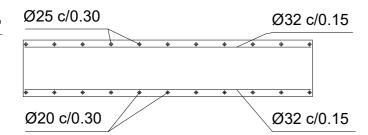
Título del proyecto:

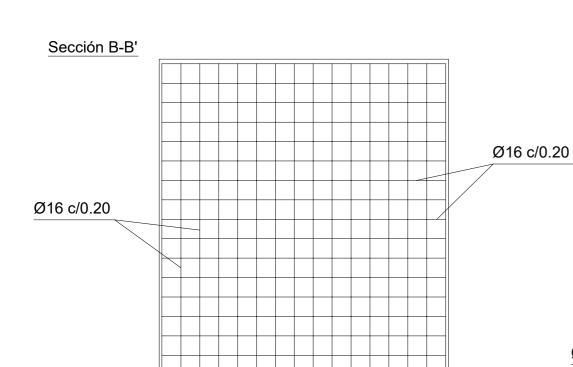
Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

ítulo del plano:	
	Estribo 1. Geometría

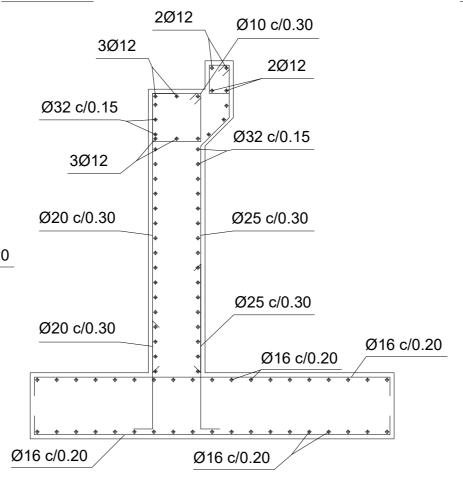
Fecha: Escala: Nº Plano: 5.2
Septiembre 2017 1/50 Hoja: 1 de 2

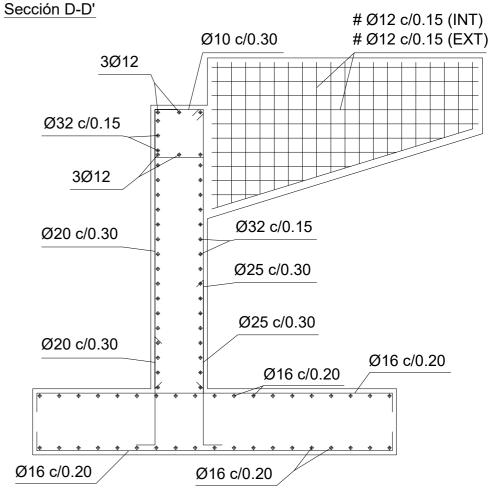
Cotas en m Sección A-A'





Sección C-C'





Hormigones:

Hormigón de nivelación y limpieza

HM-15 HA-30/B/20/IIa

- Hormigón en cimentaciones y estribos

Aceros:

- Acero pasivo en hormigones

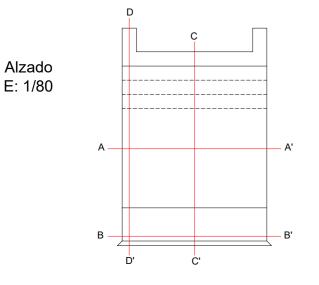
B500S

- Acero estructural

S355JR

Notas:

- Bajo la zapata corrida se dispondrá una capa de 0.1m de hormigón HM-15.
- El doblado, anclaje y empalme de armaduras se realizarán de acuerdo con lo indicado en la Instrucción EHE.







E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Autor del proyecto:

José Luis Rodríguez Rodríguez



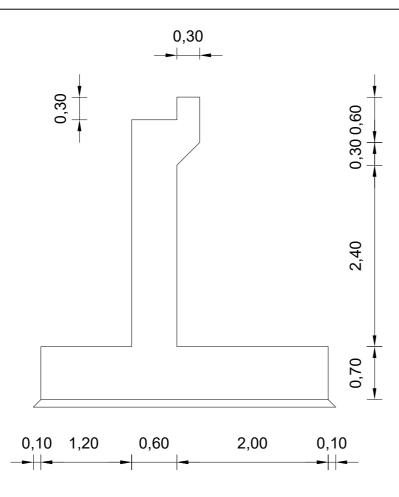
Título del proyecto:

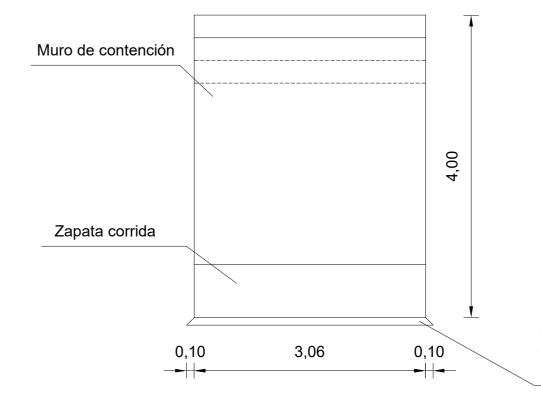
Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

Título del plano:	
·	Estribo 1. Armado

Fecha: Escala: Nº Plano: 5.2
Septiembre 2017 1/40 Hoja: 2 de 2







Capa de 10cm de espesor de hormigón de nivelación y limpieza HM-15

Hormigones:

- Hormigón de nivelación y limpieza HM-15

- Hormigón en cimentaciones y estribos HA-30/B/20/IIa

Aceros:

- Acero pasivo en hormigones

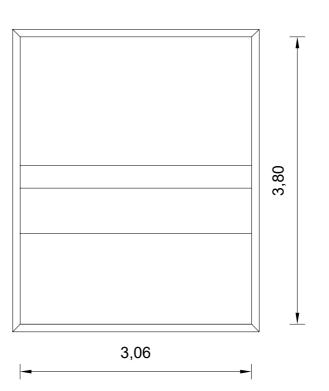
B500S

- Acero estructural

S355JR

Notas:

- Bajo la zapata corrida se dispondrá una capa de 0.1m de hormigón HM-15.
- El doblado, anclaje y empalme de armaduras se realizarán de acuerdo con lo indicado en la Instrucción EHE.







E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Autor del proyecto:

José Luis Rodríguez Rodríguez

Título del proyecto:

Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense) Título del plano: Estribo 2. Geometría

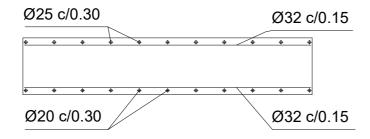
Fecha: Escala:
Septiembre 2017 1/50

1/50 Hoja: 1 de 2

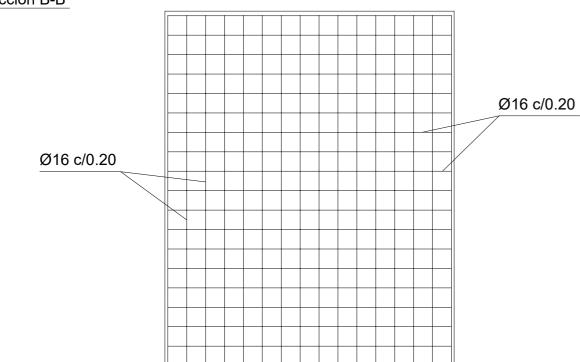
Nº Plano: 5.3

Cotas en m

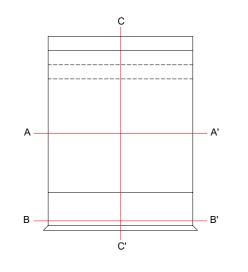




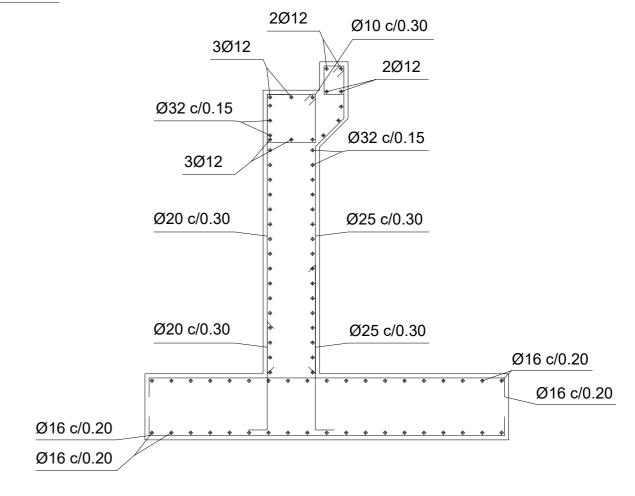
Sección B-B'



Alzado E: 1/80



Sección C-C'



Hormigones:

- Hormigón de nivelación y limpieza HM-15
- Hormigón en cimentaciones y estribos HA-30/B/20/IIa

Aceros:

- Acero pasivo en hormigones

B500S

- Acero estructural

S355JR

Notas:

- Bajo la zapata corrida se dispondrá una capa de 0.1m de hormigón HM-15.
- El doblado, anclaje y empalme de armaduras se realizarán de acuerdo con lo indicado en la Instrucción EHE.





E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y **Puertos**

Autor del proyecto: José Luis Rodríguez Rodríguez

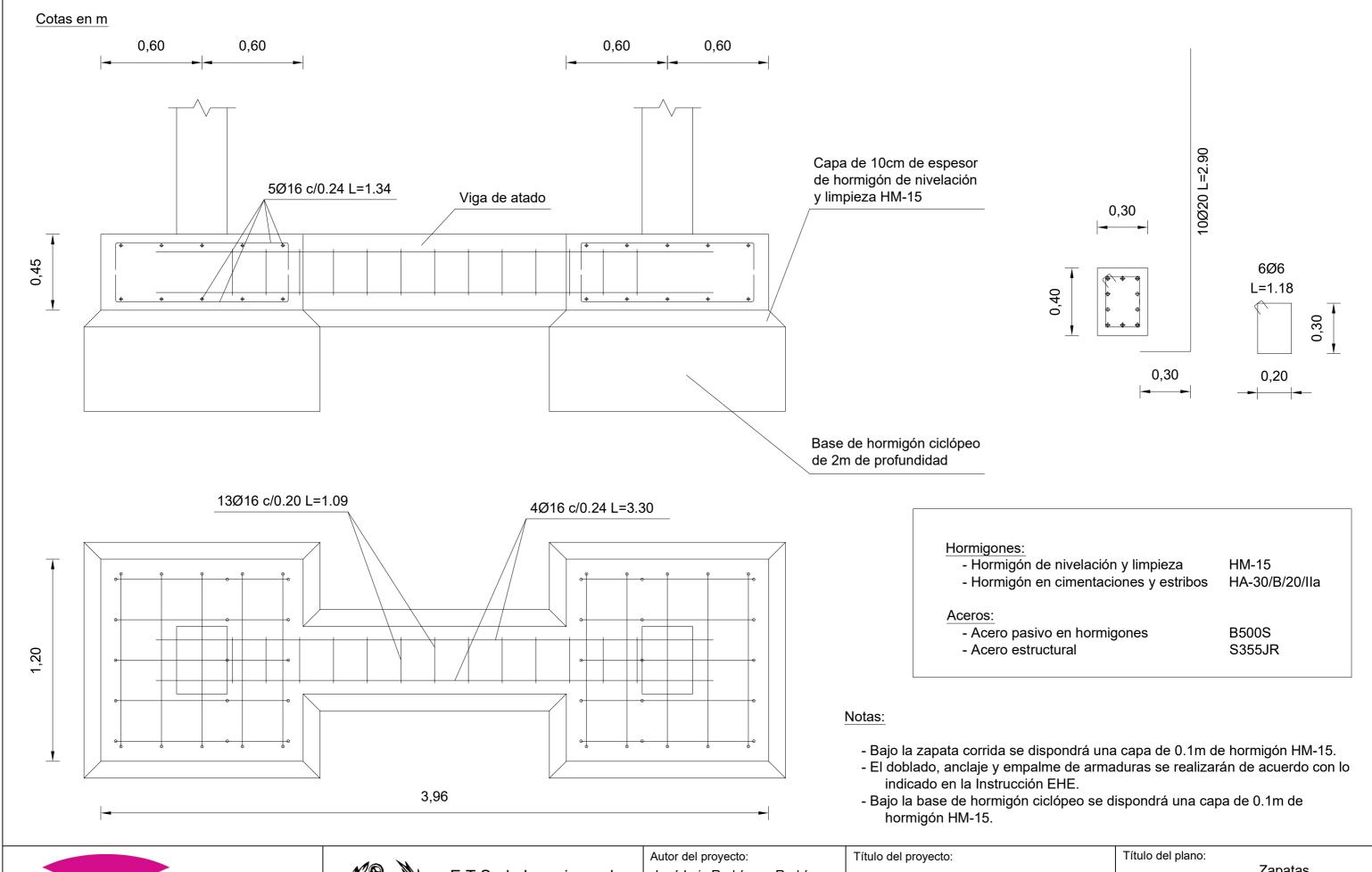


Título del proyecto:

Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

Título del plano:	
	Estribo 2. Armado

Nº Plano: 5.3 Fecha: Escala: 1/40 Hoja: Septiembre 2017 2 de 2







José Luis Rodríguez Rodríguez



Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense) Título del plano:

Zapatas

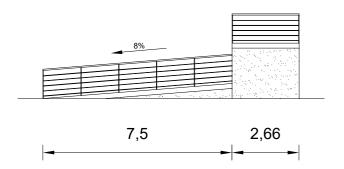
Fecha:
Septiembre 2017

Escala:
Nº Plano:
5.4
Hoja:
1 de 1

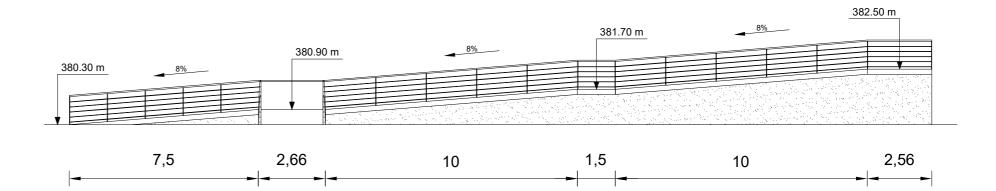


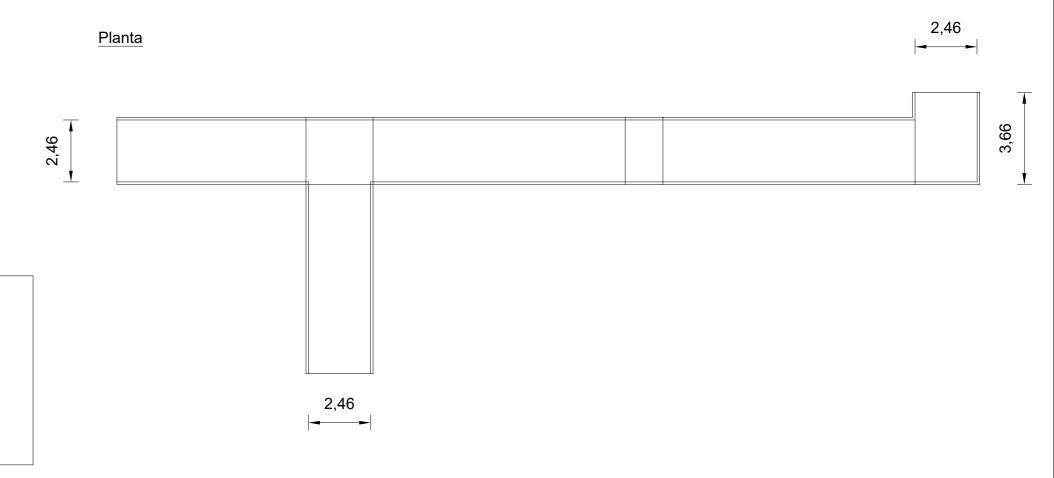
-RAMPA DE ACCESO-

Perfil



Alzado





Hormigones:

- Hormigón de nivelación y limpieza

HM-15

- Hormigón en cimentaciones y estribos HA-30/B/20/IIa

Aceros:

- Acero pasivo en hormigones

B500S

- Acero estructural

S355JR





E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Autor del proyecto: José Luis Rodríguez Rodríguez



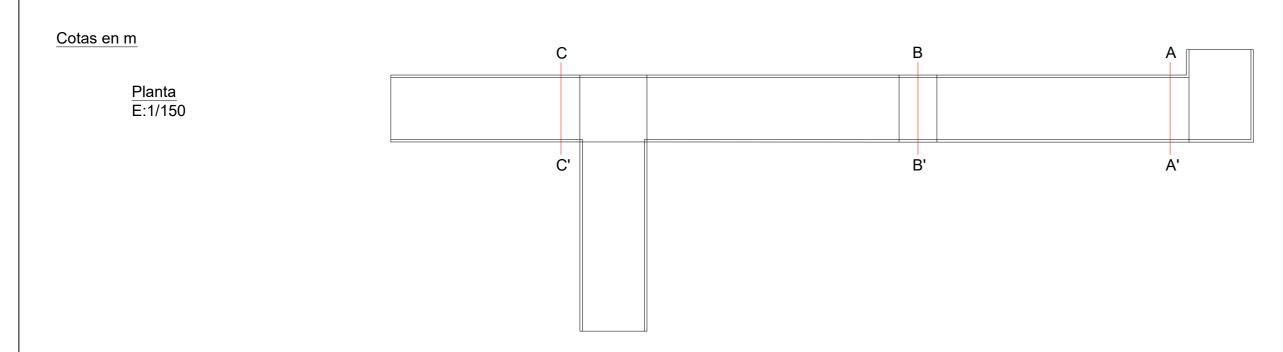
Título del proyecto:

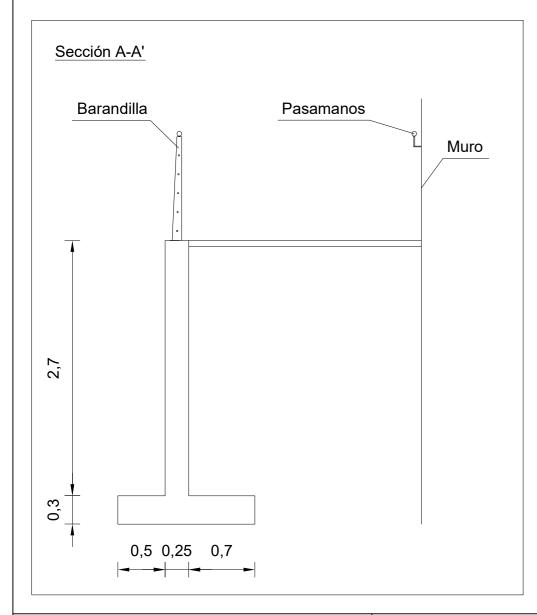
Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

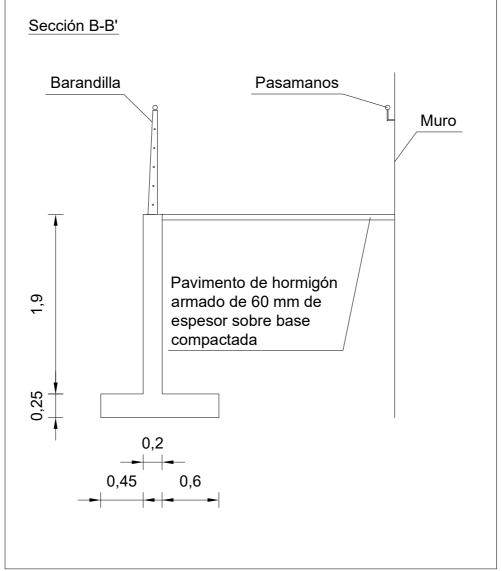
Título del plano:	
	Vistas

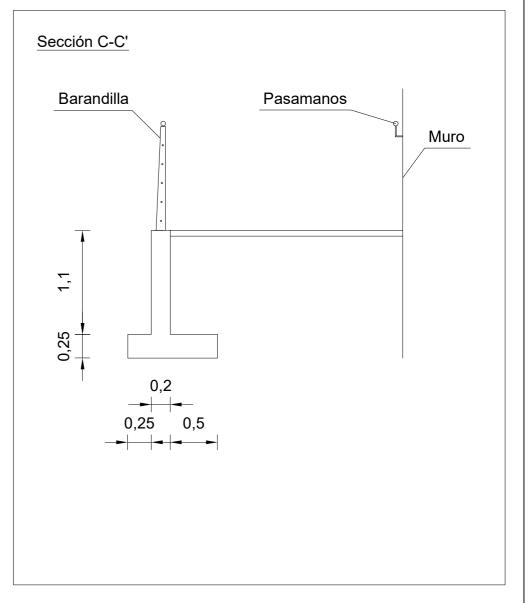
Nº Plano: 6.1 Escala: Fecha: 1/150 Ноја: Septiembre 2017

1 de 1













Autor del proyecto: José Luis Rodríguez Rodríguez

Título del proyecto:

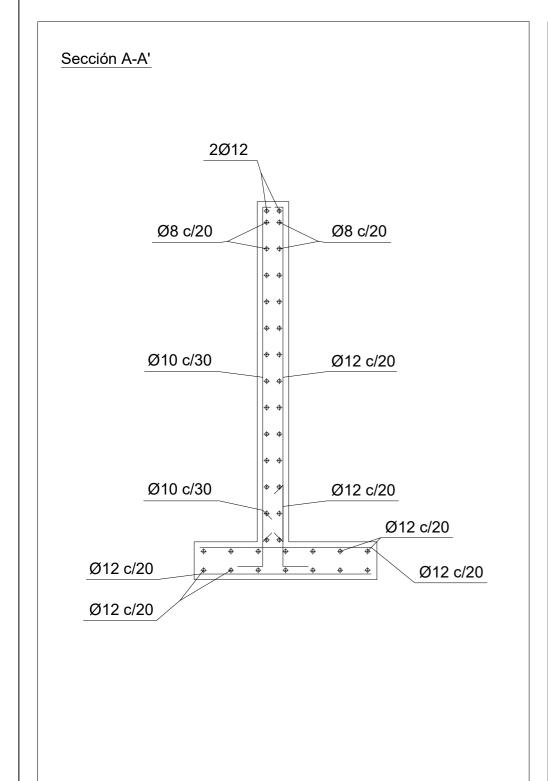
Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense) Título del plano:

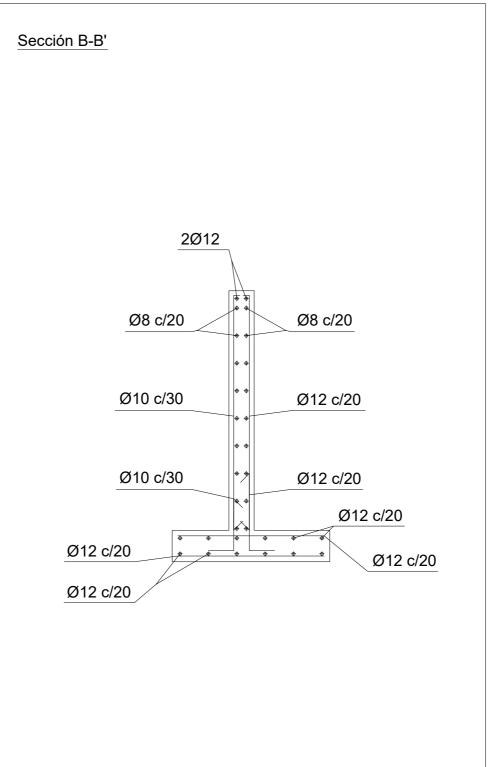
Secciones transversales Nº Plano: 6.2

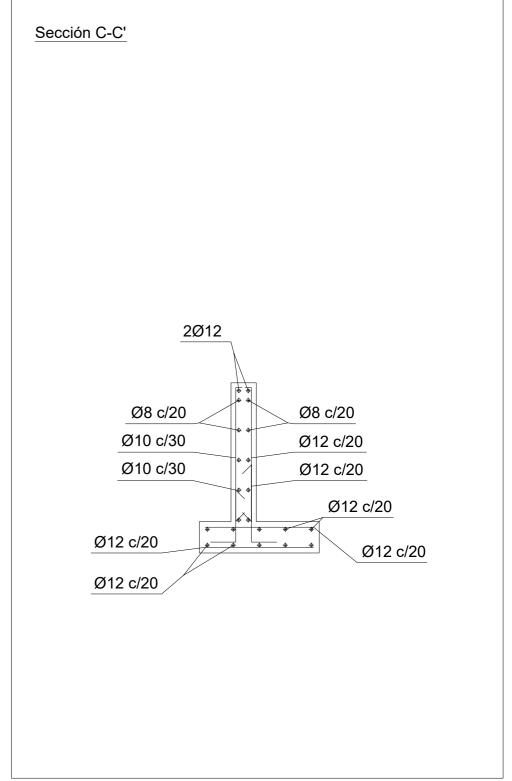
Fecha: Escala: Septiembre 2017

Ноја: 1/40

1 de 1











Autor del proyecto:
José Luis Rodríguez Rodríguez



Título del proyecto:

Pasarela sobre el Río Caldo -Concello de Lobios (Ourense)

Título del plano:				
		Arma	ados	
Fecha:	Fscala:		Nº Plano:	

Septiembre 2017

1/30



-RED DE ALUMBRADO-

