



PROYECTO:

INSTALACIONES NÁUTICO DEPORTIVAS EN EL LAGO DE AS PONTES: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA ZONA TERRESTRE.

(Marina facilities in As Pontes lake. Land area construction design)

DOCUMENTO 2:

PLANOS

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA):

622.196,64 €

TITULACION:

GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL

AUTOR DEL PROYECTO:

Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

FECHA:

SEPTIEMBRE 2022





**PROYECTO DE “PROYECTO CONSTRUCTIVO DE NUEVAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS
EN EL LAGO DE AS PONTES. ZONA TERRESTRE”**

ÍNDICE

MEMORIA

- Anejo 1_ Marco legislativo, administrativo. Urbanismo
- Anejo 2_ Cartografía y batimetría. Replanteo
- Anejo 3_ Geología
- Anejo 4_ Geotecnia
- Anejo 5_ Vertederos
- Anejo 6_ Análisis de la demanda
- Anejo 7_ Clima marítimo
- Anejo 8_ Clima terrestre
- Anejo 9_ DImensionamiento superficie marítima
- Anejo 10_ DImensionamiento superficie terrestre
- Anejo 11_ Estudio de alternativas
- Anejo 12_ Impacto ambiental
- Anejo 13_ Dimensionamiento muelle de atraque y escolleras
- Anejo 14_ DImensionamiento de firmes
- Anejo 15_ Señalización viaria
- Anejo 16_ Red de abastecimiento e incendios
- Anejo 17_ Red de saneamiento
- Anejo 18_ Red de drenaje
- Anejo 19_ Red eléctrica y de alumbrado
- Anejo 20_ Estudio de seguridad y salud
- Anejo 21_ Gestión de residuos
- Anejo 22_ Justificación de precios
- Anejo 23_ Clasificación del contratista
- Anejo 24_ Revisión de precios
- Anejo 25_ Plan de obra
- Anejo 26_ Expropiaciones
- Anejo 27_ Presupuesto para conocimiento de la administración
- Anejo 28_ Reportaje fotográfico

PLANOS

- PLANO 1: LOCALIZACIÓN
- PLANO 2.1: SITUACIÓN ACTUAL
- PLANO 2.2: SITUACION ACTUAL GRAFICAMENTE
- PLANO 3.1: UBICACIÓN BASES DE REPLANTEO
- PLANO 3.2: UBICACIÓN BASES DE REPLANTEO BR-1
- PLANO 3.3: UBICACIÓN BASES DE REPLANTEO BR-2
- PLANO 3.4: UBICACIÓN BASES DE REPLANTEO BR-3
- PLANO 4.1: PLANTA GENERAL DE ORDENACIÓN. USOS



PLANO 4.2: PLANTA GENERAL DE ORDENACIÓN
PLANO 4.3: PLANTA GENERAL DE ORDENACIÓN. USOS E INSTALACIONES
PLANO 4.4: PLANTA GENERAL ACOTADA
PLANO 5.1: SECCIÓN TIPO 1. COMPLETA
PLANO 5.2: SECCIONES TIPO. PLANTA GENERAL
PLANO 5.3: DETALLE DE LA CUNETA DEL DRENAJE. SECCIÓN 1
PLANO 5.4: DETALLE DEL CAMINO EXISTENTE EN EL PERFIL 1
PLANO 5.5: SECCIÓN TIPO 2 COMPLETA
PLANO 5.6: DETALLE DE LA ESCOLLERA EN LA SECCIÓN 2
PLANO 5.7: DETALLE BORDILLO ENTRE PAVIMENTO HORMIGONADO Y TIERRA VEGETAL
PLANO 5.8: DETALLE DEL MURO DE CIERRE
PLANO 5.9: SECCIÓN TIPO 3 COMPLETA
PLANO 5.10: DETALLE DE LA RAMPA
PLANO 5.11: SECCIÓN TIPO 4 COMPLETA
PLANO 5.12: DETALLE DEL MURO DE SEPACIÓN ENTRE SUPERFICIES
PLANO 5.13: SECCIÓN TIPO 5 COMPLETA
PLANO 5.14: DETALLE DEL PERFIL DE MUELLE
PLANO 5.15: SECCIÓN TIPO 6 COMPLETA
PLANO 5.16: DETALLE DE ELEMENTO DE DRENAJE TRANSVERSAL BAJO VIAL DE ACCESO
PLANO 5.17: SECCIÓN TIPO 7 COMPLETA
PLANO 5.18: SECCIÓN TIPO 8. VIAL DE SALIDA DEL PARKING
PLANO 5.19: SECCIÓN TIPO 9. VIAL DE ENTRADA AL PARKING
PLANO 5.20: SECCIÓN TIPO 10. VIAL DE ENTRADA Y SALIDA DE LA ZONA DE REPARACIÓN.
PLANO 5.21: DETALLE DEL PERFIL TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DEL MUELLE
PLANO 6.1: PLANTA GENERAL DE DRENAJE
PLANO 6.2: DETALLE DE LAS CUNETAS DE LA ZONA PORTUARIA
PLANO 6.3: DETALLE DE LAS CUNETAS DE LA ZONA PORTUARIA BAJO LOS VIALES DE ACCESO
PLANO 6.4: DETALLE DE LAS CUNETAS DE LOS VIALES DE ACCESO
PLANO 7.1: PLANTA GENERAL DE ABASTECIMIENTO Y CONEXIÓN CON RED GENERAL
PLANO 7.2: DETALLE CONDUCCIÓN POLIETILENO
PLANO 7.3: PLANTA GENERAL DE ABASTECIMIENTO EN EL PUERTO
PLANO 7.4: DETALLE ARQUETA ACOMETIDA
PLANO 7.5: DETALLE DE TAPA PARA ARQUETA ACOMETIDA
PLANO 7.6: DETALLE DE LLAVE DE PASO COLOCADA
PLANO 7.7: DETALLE DE TAPA PARA ARQUETA REGISTRO
PLANO 7.8: DETALLE DE TAPÓN COLOCADO
PLANO 7.9: DETALLE CODO 90
PLANO 7.10: DETALLE DE LA ZANJA COMPARTIDA POR SANEAM. Y ABAST
PLANO 7.11: DETALLE DE CODO 45
PLANO 8.1: PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO Y CONEXIÓN CON LA RED GENERAL
PLANO 8.2: PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO EN EL PUERTO
PLANO 8.3: DETALLE DE SANEAMIENTO, POZO DE REGISTRO
PLANO 8.4: DETALLE DE SANEAMIENTO, TAPAS DE REGISTRO
PLANO 8.5: DETALLE DE ABASTECIMIENTO, ZANJA TIPO RESIDUALES



-
- PLANO 8.6: DETALLES DE SANEAMIENTO DEF GEOM.BOMBEO
 - PLANO 8.7: DETALLES DE SANEAMIENTO, ARQUETA DE ROTURA DE CARGA
 - PLANO 8.8: DETALLES DE SANEAMIENTO, SUMIDERO
 - PLANO 9.1: PLANTA GRAL DE SUMINISTRO ELÉCTRICO Y CONEXIÓN CON LA RED MUNICIPAL
 - PLANO 9.2: PLANTA PARCIAL DE SUMINISTRO ELÉCTRICO EN EL PUERTO
 - PLANO 9.3: PLANTA PARCIAL DE SUMINISTRO ELÉCTRICO EN EL PUERTO
 - PLANO 9.4: ESQUEMA UNIFILAR
 - PLANO 9.5: DETALLES DE RED ELÉCTRICA, ARQUETAS
 - PLANO 9.6: DETALLES DE LA RED ELÉCTRICA, ZANJAS TIPO
 - PLANO 9.7: DETALLES DE LA RED ELÉCTRICA, CENTRO DE SECCIONAMIENTO
 - PLANO 10.1: FIRMES Y PAVIMENTOS, PLANTA GENERAL
 - PLANO 10.2: FIRMES Y PAVIMENTOS, PLANTA PARCIAL 1
 - PLANO 10.3: FIRMES Y PAVIMENTOS, SECCIONES TIPO
 - PLANO 10.4: FIRMES Y PAVIMENTOS, PLANTA PARCIAL 2
 - PLANO 11.1: SEÑALIZACIÓN, PLANTA PARCIAL 1
 - PLANO 11.2: SEÑALIZACIÓN, PLANTA PARCIAL 2

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

PRESUPUESTO

- Mediciones
- cuadro de precios 1
- Cuadro de precios 2
- Presupuesto
- Resumen de presupuesto



PLANOS DE "PROYECTO CONSTRUCTIVO DE NUEVAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS EN EL LAGO DE AS PONTES. ZONA TERRESTRE"

ÍNDICE

PLANO 1: LOCALIZACIÓN

PLANO 2.1: SITUACIÓN ACTUAL

PLANO 2.2: SITUACION ACTUAL GRAFICAMENTE

PLANO 3.1: UBICACIÓN BASES DE REPLANTEO

PLANO 3.2: UBICACIÓN BASES DE REPLANTEO BR-1

PLANO 3.3: UBICACIÓN BASES DE REPLANTEO BR-2

PLANO 3.4: UBICACIÓN BASES DE REPLANTEO BR-3

PLANO 4.1: PLANTA GENERAL DE ORDENACIÓN. USOS

PLANO 4.2: PLANTA GENERAL DE ORDENACIÓN

PLANO 4.3: PLANTA GENERAL DE ORDENACIÓN. USOS E INSTALACIONES

PLANO 4.4: PLANTA GENERAL ACOTADA

PLANO 5.1: SECCIÓN TIPO 1. COMPLETA

PLANO 5.2: SECCIONES TIPO. PLANTA GENERAL

PLANO 5.3: DETALLE DE LA CUNETA DEL DRENAJE. SECCIÓN 1

PLANO 5.4: DETALLE DEL CAMINO EXISTENTE EN EL PERFIL 1

PLANO 5.5: SECCIÓN TIPO 2 COMPLETA

PLANO 5.6: DETALLE DE LA ESCOLLERA EN LA SECCIÓN 2

PLANO 5.7: DETALLE BORDILLO ENTRE PAVIMENTO HORMIGONADO Y TIERRA VEGETAL

PLANO 5.8: DETALLE DEL MURO DE CIERRE

PLANO 5.9: SECCIÓN TIPO 3 COMPLETA

PLANO 5.10: DETALLE DE LA RAMPA

PLANO 5.11: SECCIÓN TIPO 4 COMPLETA



PLANO 5.12: DETALLE DEL MURO DE SEPARACIÓN ENTRE SUPERFICIES

PLANO 5.13: SECCIÓN TIPO 5 COMPLETA

PLANO 5.14: DETALLE DEL PERFIL DE MUELLE

PLANO 5.15: SECCIÓN TIPO 6 COMPLETA

PLANO 5.16: DETALLE DE ELEMENTO DE DRENAJE TRANSVERSAL BAJO VIAL DE ACCESO

PLANO 5.17: SECCIÓN TIPO 7 COMPLETA

PLANO 5.18: SECCIÓN TIPO 8. VIAL DE SALIDA DEL PARKING

PLANO 5.19: SECCIÓN TIPO 9. VIAL DE ENTRADA AL PARKING

PLANO 5.20: SECCIÓN TIPO 10. VIAL DE ENTRADA Y SALIDA DE LA ZONA DE REPARACIÓN.

PLANO 5.21: DETALLE DEL PERFIL TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DEL MUELLE

PLANO 6.1: PLANTA GENERAL DE DRENAJE

PLANO 6.2: DETALLE DE LAS CUNETAS DE LA ZONA PORTUARIA

PLANO 6.3: DETALLE DE LAS CUNETAS DE LA ZONA PORTUARIA BAJO LOS VIALES DE ACCESO

PLANO 6.4: DETALLE DE LAS CUNETAS DE LOS VIALES DE ACCESO

PLANO 7.1: PLANTA GENERAL DE ABASTECIMIENTO EN EL TERRENO Y CONEXIÓN CON RED GENERAL

PLANO 7.2: DETALLE CONDUCCIÓN POLIETILENO

PLANO 7.3: PLANTA GENERAL DE ABASTECIMIENTO EN EL PUERTO

PLANO 7.4: DETALLE ARQUETA ACOMETIDA

PLANO 7.5: DETALLE DE TAPA PARA ARQUETA ACOMETIDA

PLANO 7.6: DETALLE DE LLAVE DE PASO COLOCADA

PLANO 7.7: DETALLE DE TAPA PARA ARQUETA REGISTRO

PLANO 7.8: DETALLE DE TAPÓN COLOCADO

PLANO 7.9: DETALLE CODO 90

PLANO 7.10: DETALLE DE LA ZANJA COMPARTIDA POR SANEAM. Y ABAST



PLANO 7.11: DETALLE DE CODO 45

PLANO 8.1: PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO SOBRE EL TERRENO Y CONEXIÓN CON LA RED GENERAL

PLANO 8.2: PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO EN EL PUERTO

PLANO 8.3: DETALLE DE SANEAMIENTO, POZO DE REGISTRO

PLANO 8.4: DETALLE DE SANEAMIENTO, TAPAS DE REGISTRO

PLANO 8.5: DETALLE DE ABASTECIMIENTO, ZANJA TIPO RESIDUALES

PLANO 8.6: DETALLES DE SANEAMIENTO DEF GEOM.BOMBEO

PLANO 8.7: DETALLES DE SANEAMIENTO, ARQUETA DE ROTURA DE CARGA

PLANO 8.8: DETALLES DE SANEAMIENTO, SUMIDERO

PLANO 9.1: PLANTA GENERAL DE SUMINISTRO ELÉCTRICO SOBRE EL TERRENO Y CONEXIÓN CON LA RED MUNICIPAL

PLANO 9.2: PLANTA PARCIAL DE SUMINISTRO ELÉCTRICO EN EL PUERTO

PLANO 9.3: PLANTA PARCIAL DE SUMINISTRO ELÉCTRICO EN EL PUERTO

PLANO 9.4: ESQUEMA UNIFILAR

PLANO 9.5: DETALLES DE RED ELÉCTRICA, ARQUETAS

PLANO 9.6: DETALLES DE LA RED ELÉCTRICA, ZANJAS TIPO

PLANO 9.7: DETALLES DE LA RED ELÉCTRICA, CENTRO DE SECCIONAMIENTO

PLANO 10.1: FIRMES Y PAVIMENTOS, PLANTA GENERAL

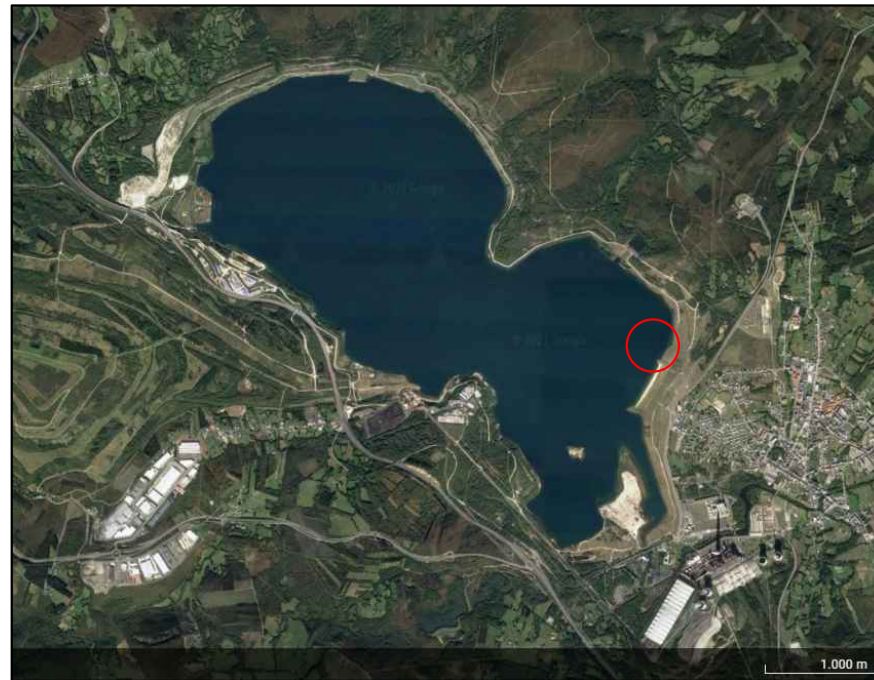
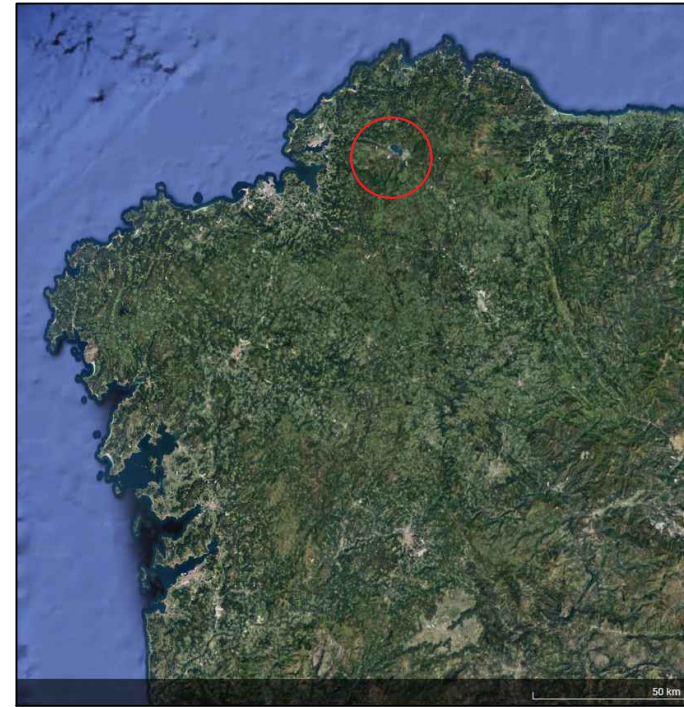
PLANO 10.2: FIRMES Y PAVIMENTOS, PLANTA PARCIAL 1



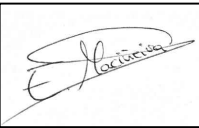
PLANO 10.3: FIRMES Y PAVIMENTOS, SECCIONES TIPO

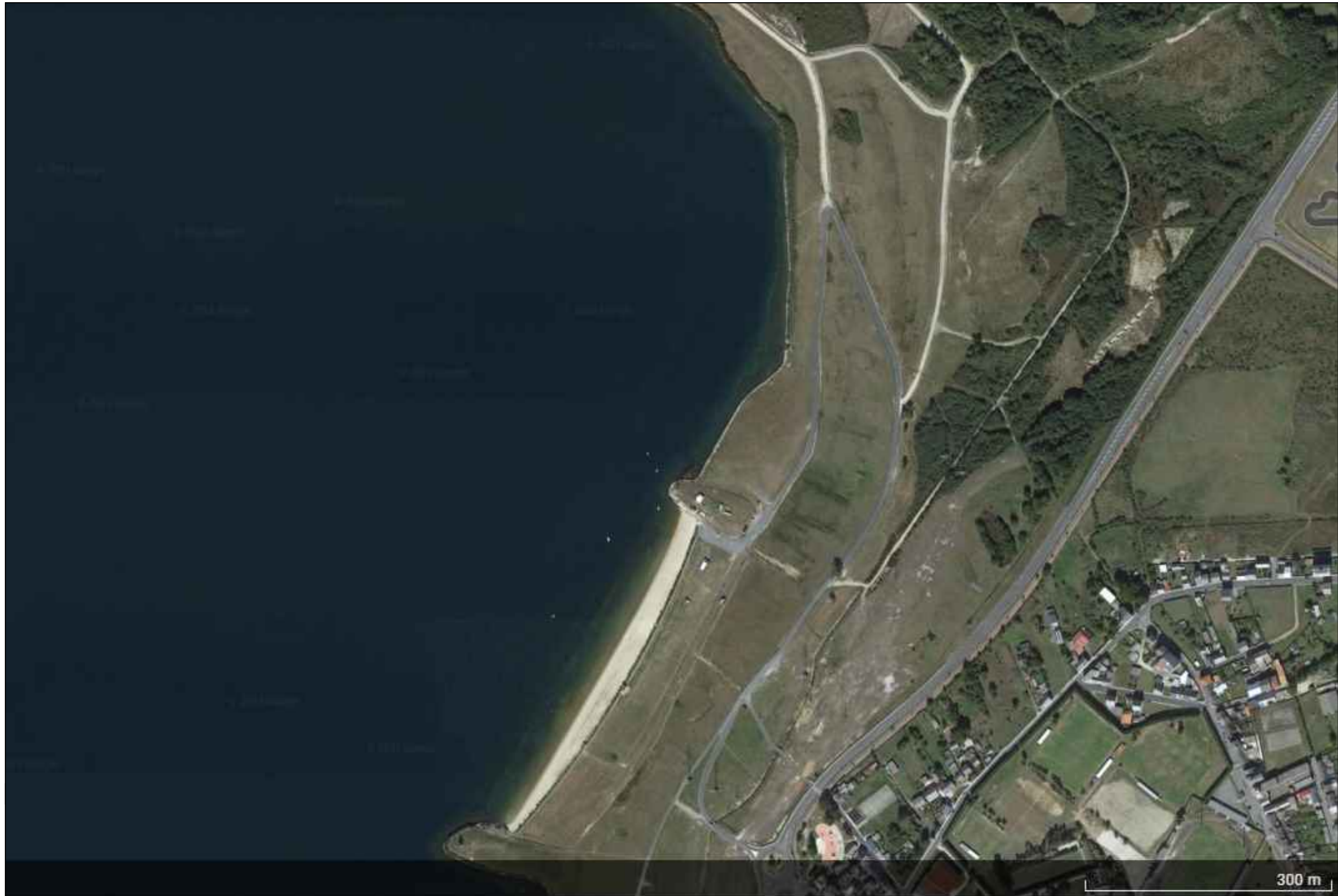
PLANO 10.4: FIRMES Y PAVIMENTOS, PLANTA PARCIAL 2

PLANO 11.1: SEÑALIZACIÓN, PLANTA PARCIAL 1

PLANO 11.2: SEÑALIZACIÓN, PLANTA PARCIAL 2



	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña	 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Localización	Escala: S/E	Nº de Plano: 1
					Título del Proyecto: Intalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano: **Situación actual**

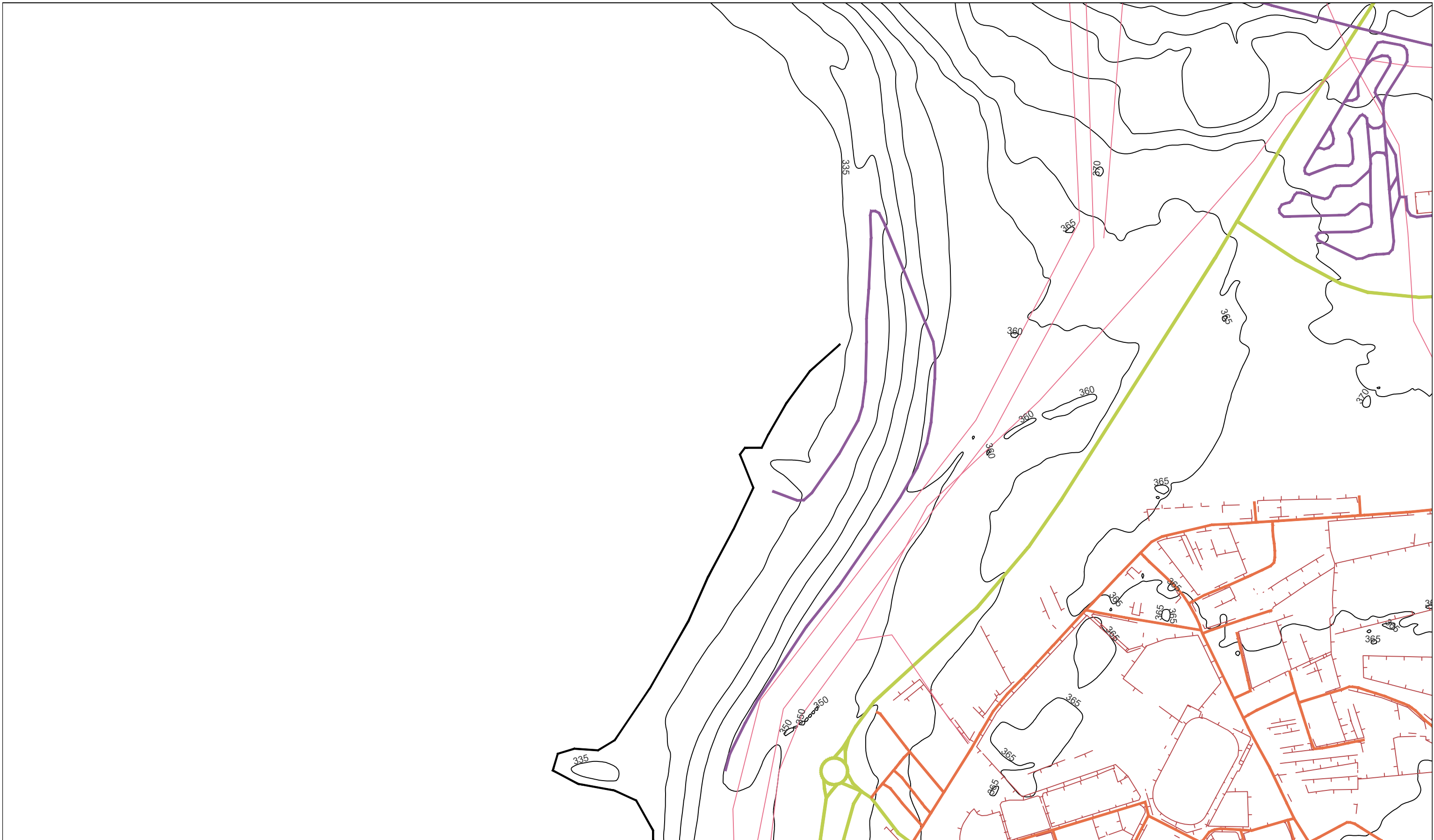
Título del Proyecto: **Intalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.**




Escala: **1:5000**

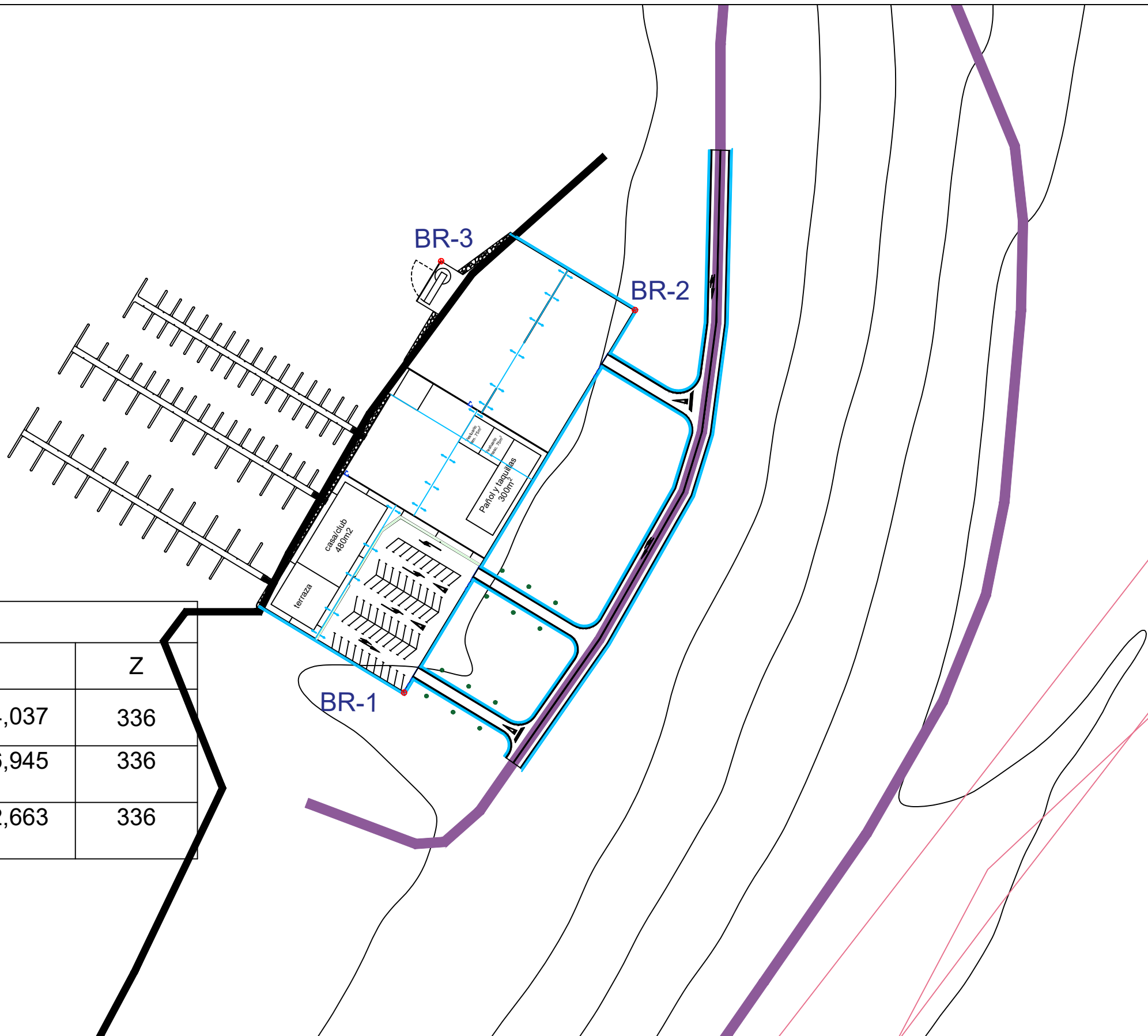
Fecha: **26/5/2022**

Nº de Plano:

2



	<p>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p> <p>Universidad de A Coruña</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto:</p> <p>Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina</p>	<p>Firma:</p> 	<p>Título de plano:</p> <p>Situación actual gráficamente</p> <p>Título del Proyecto:</p> <p>Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.</p>	<p>Escala:</p> <p>1:5000</p> <p>Fecha:</p> <p>26/5/2022</p>	<p>Nº de Plano:</p> <p>2.2</p>
--	--	---	---	---	---	---	--------------------------------



Bases de replanteo.

PUNTO	X	Y	Z
Coordenadas BR-1	591.602,810	4.812.164,037	336
Coordenadas BR-2	591.584,562	4.812.286,945	336
Coordenadas BR-3	591.646,884	4.812.302,663	336



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



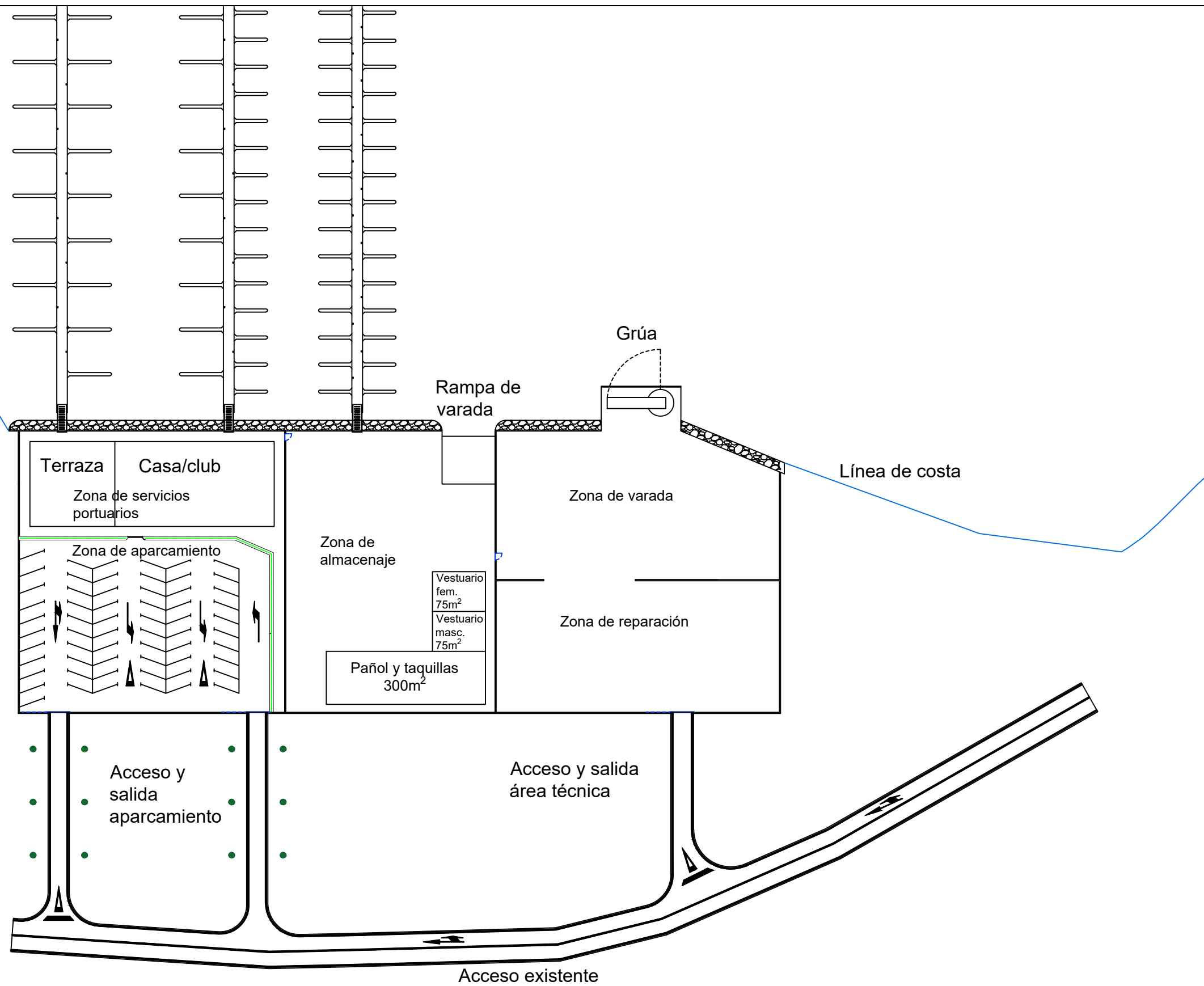
Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano:
Ubicación bases de replanteo
Título del Proyecto:
Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala:
1:1500
Fecha:
26/5/2022

Nº de Plano:
3.1



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano:
Planta de ordenación general, usos e instalaciones.

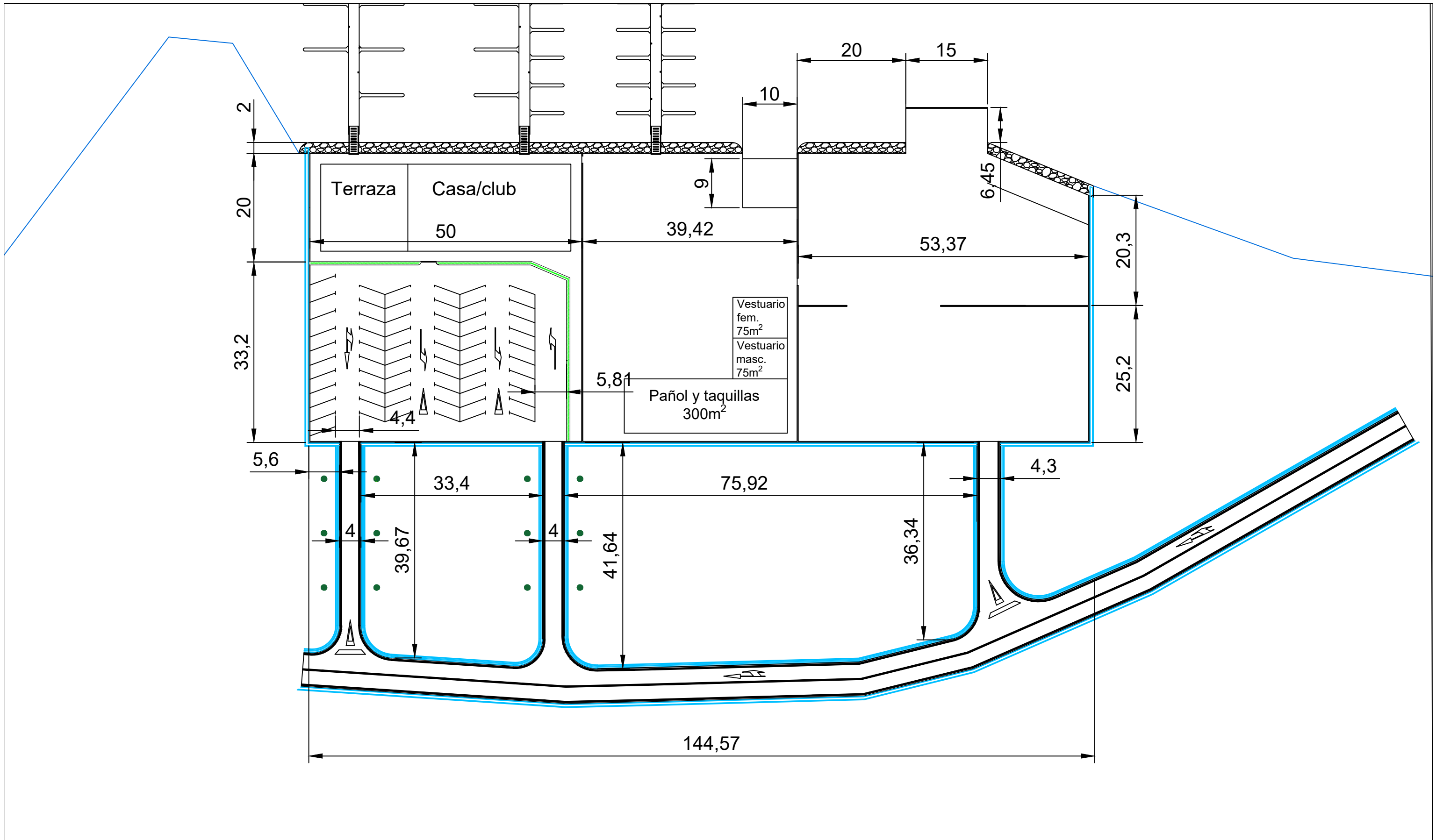
Título del Proyecto:
Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.


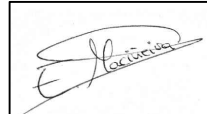
Escala:
1:800

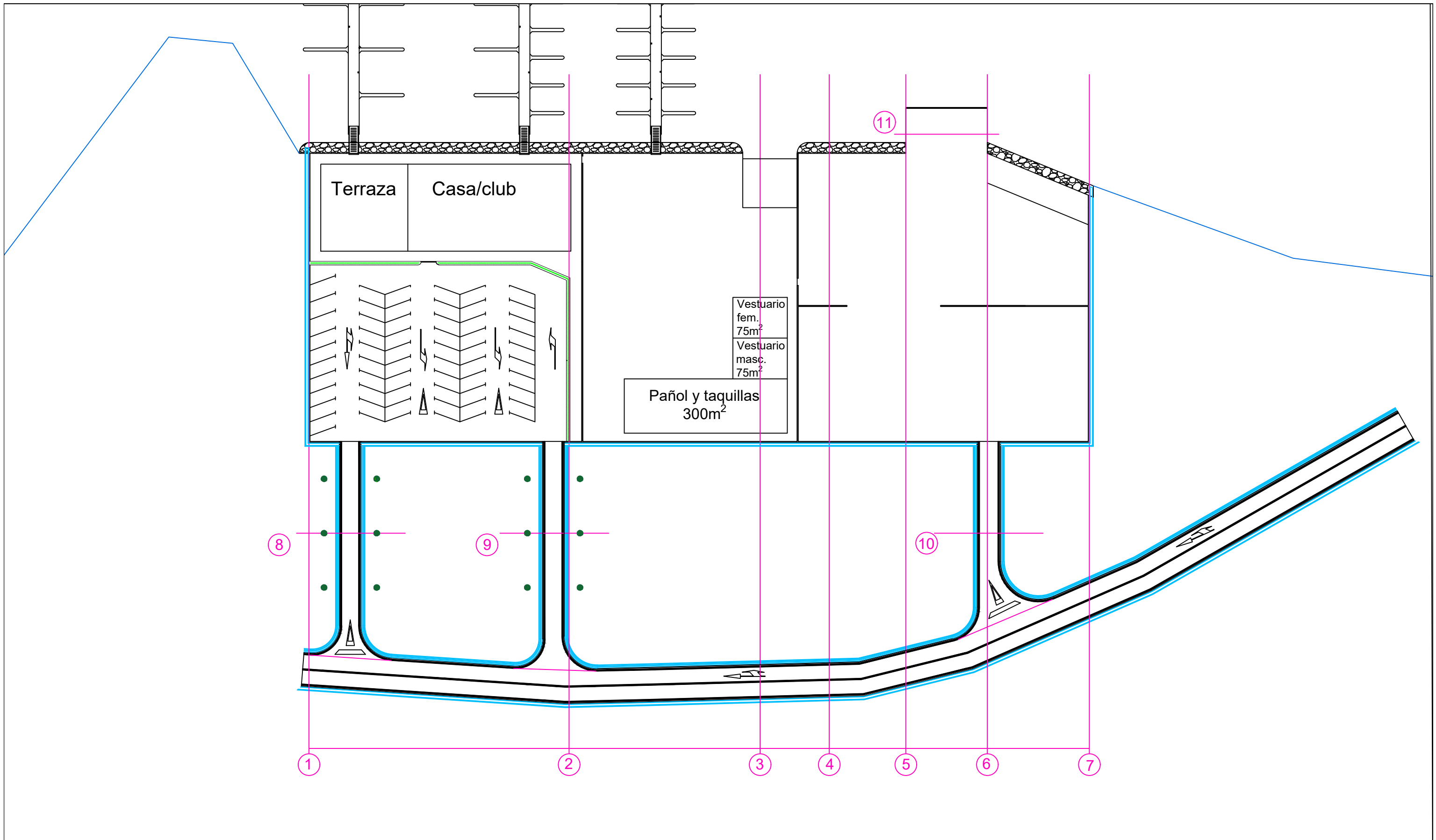
Fecha:
26/5/2022

Nº de Plano:

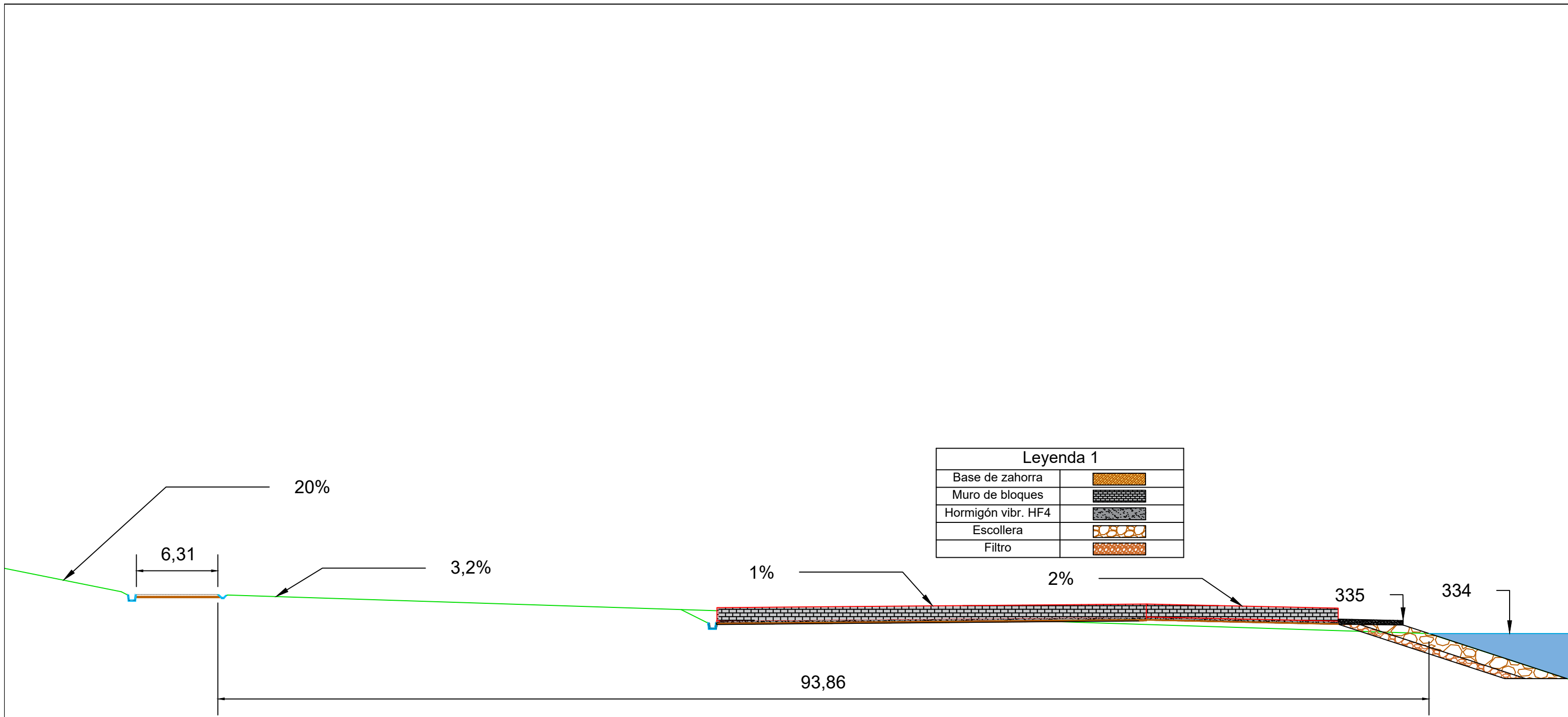
4.3



 <p>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p> <p>Universidad de A Coruña</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina</p>	<p>Firma:</p> 	<p>Título de plano:</p> <p>Planta general acotada</p>	<p>Escala:</p> <p>1:650</p>	<p>Nº de Plano:</p> <p>4.1</p>
				<p>Título del Proyecto:</p> <p>Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.</p>	<p>Fecha:</p> <p>26/5/2022</p>	



 <p>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p> <p>Universidad de A Coruña</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Secciones tipo. Planta general	Escala: 1:650	Nº de Plano: 5.0
		Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022			



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

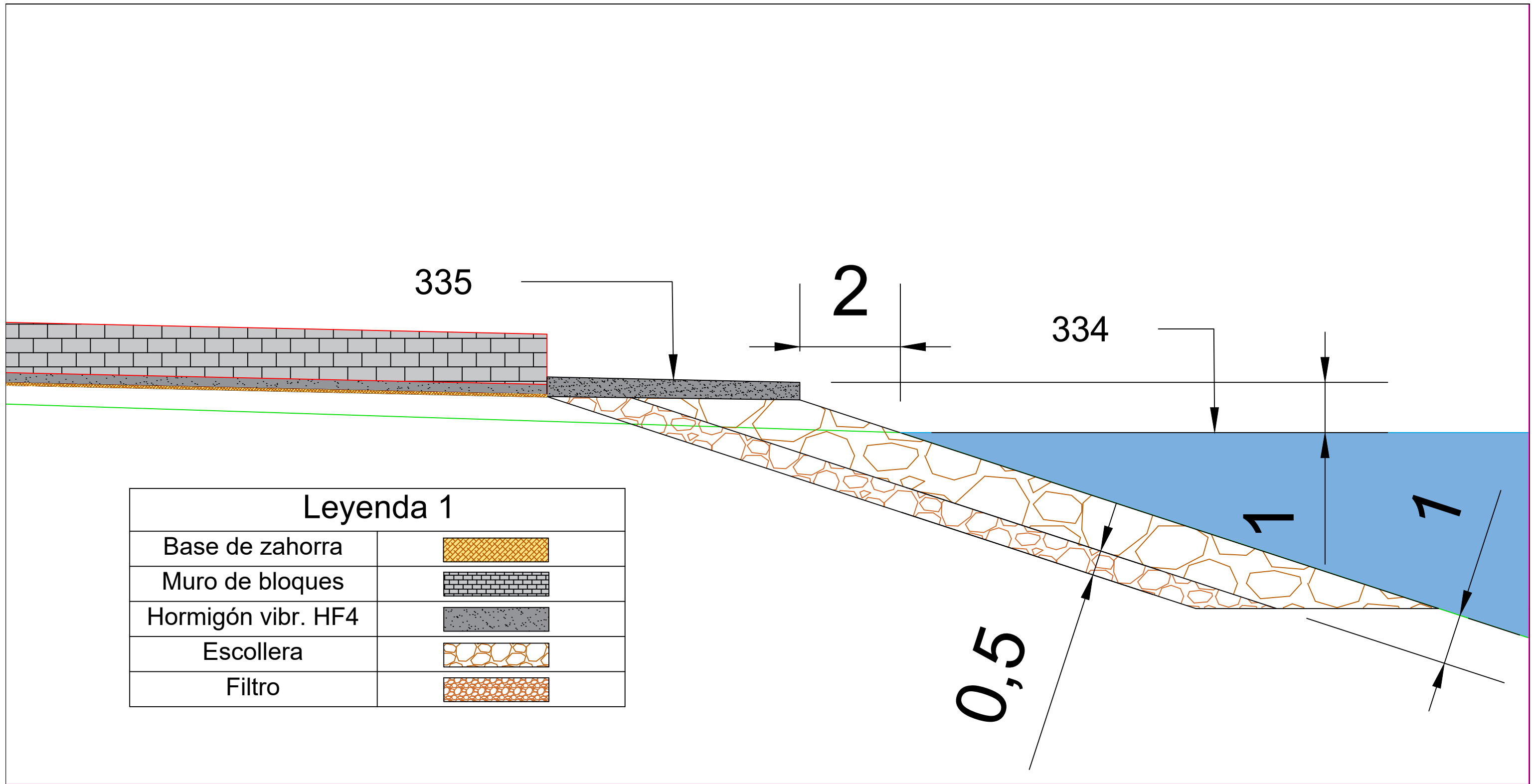
Título de plano:
Sección tipo 1 completa

Título del Proyecto:
Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala:
1:300

Fecha:
26/5/2022

Nº de Plano:
5.1

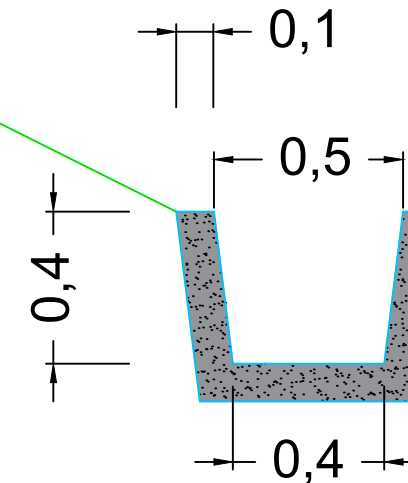


Leyenda 1	
Base de zahorra	
Muro de bloques	
Hormigón vibr. HF4	
Escollera	
Filtro	

LINEA TERRENO ORIGINAL

50%

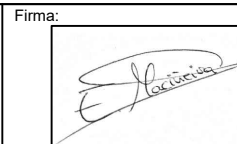
Leyenda 1	
Base de zahorra	
Muro de bloques	
Hormigón vibr. HF4	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



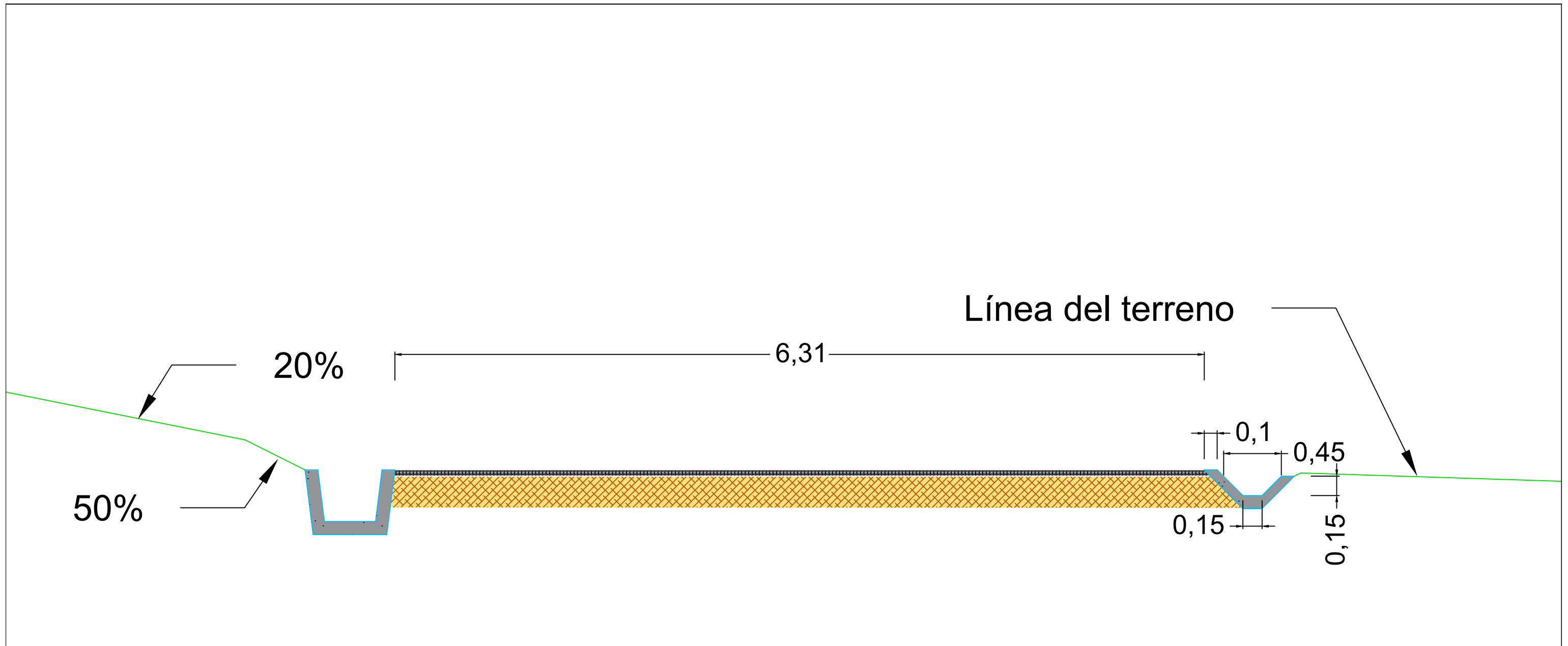
Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina



Título de plano: Detalle de la cuneta de drenaje en la
sección 1
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.








Escala: 1:20
Fecha: 26/5/2022

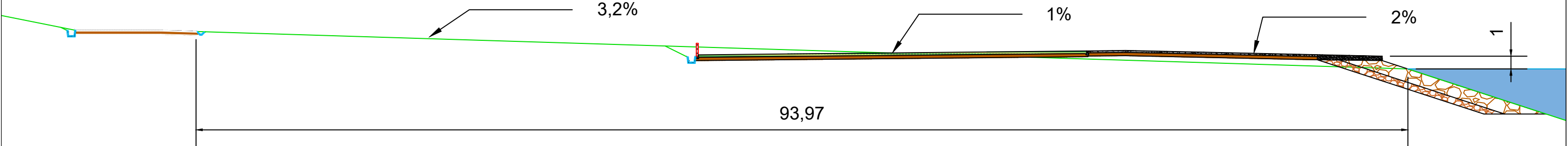
Nº de Plano:
5.3







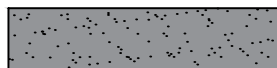
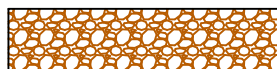
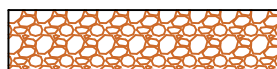
Leyenda 1	
Base de zahorra	
Mezcla bituminosa	
Hormigón vibr. HF4	

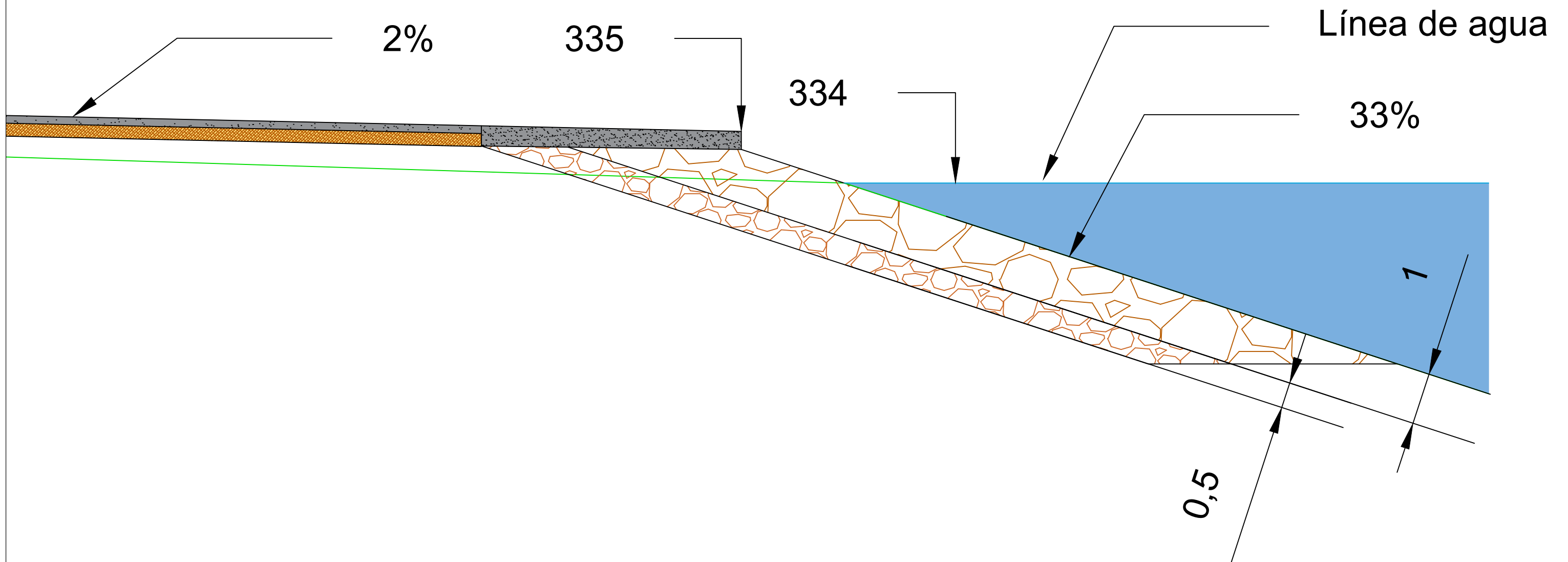
2



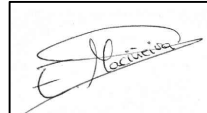
Leyenda 2	
Mezcla bituminosa	
Base de zahorra	
Muro de bloques	
Hormigón vibr. HF4	
Tierra Vegetal	
Escollera	
Filtro	



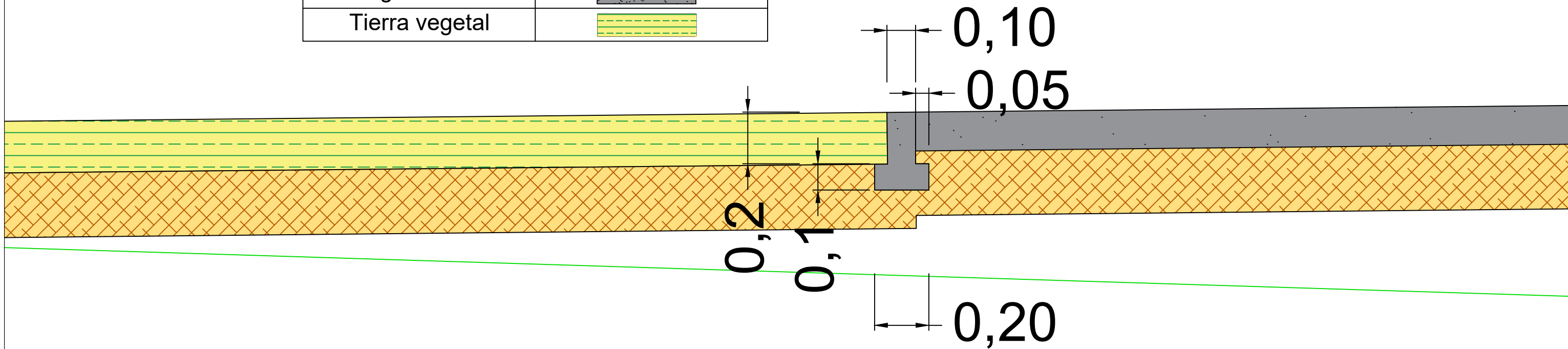
	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña		UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto:	Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma:		Título de plano:	Sección tipo 2 completa	Escala:	1:300	Nº de Plano: 5.5
				Título del Proyecto:		Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.		Fecha:	26/5/2022			

Leyenda	
Base de zahorra	
Hormigón vibr. HF4	
Escollera	
Filtro	



	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña		UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Detalle de la escollera en la sección 2	Escala: 1:75	Nº de Plano: 5.6
				Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022			

Leyenda 2	
Base de zahorra	
Hormigón vibr. HF4	
Tierra vegetal	

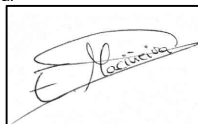


Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:



Título de plano: Detalle del bordillo entre pavimento hormigonado y
tierra vegetal

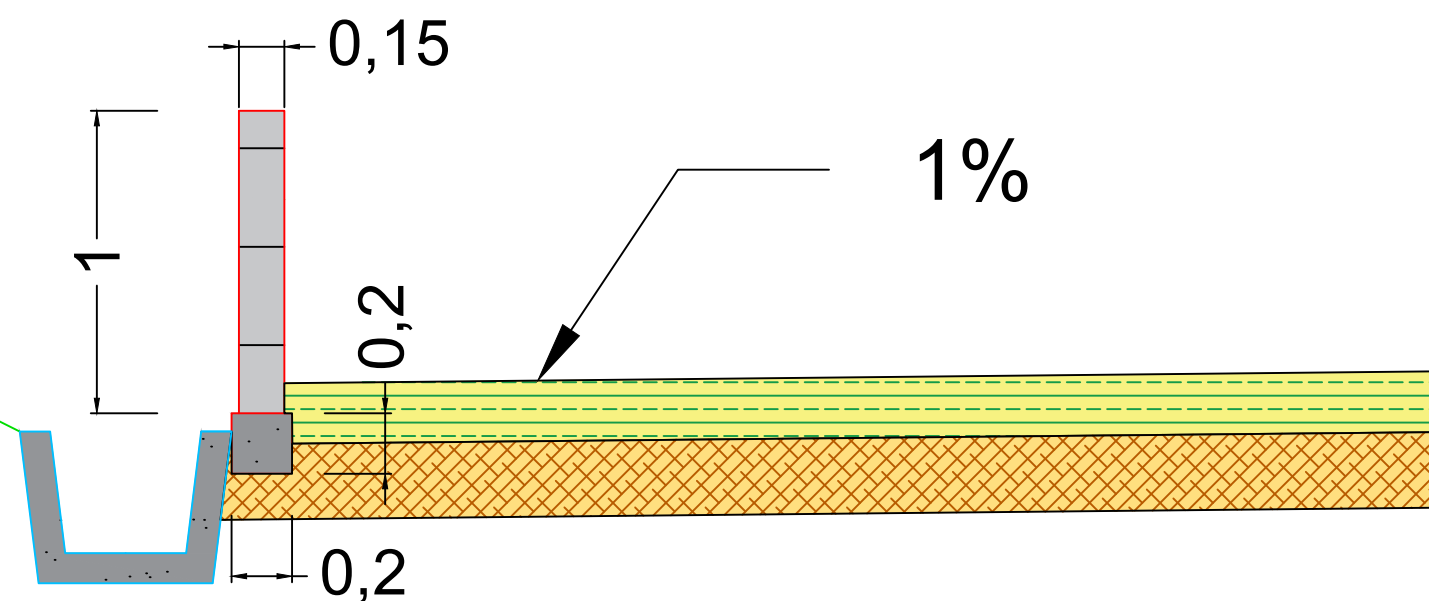
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: 1:15

Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:
5.7

Línea del terreno



Leyenda 2

Base de zahorra	
Muro de bloques	
Hormigón vibr. HF4	
Tierra Vegetal	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Detalle del muro de cierre







Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

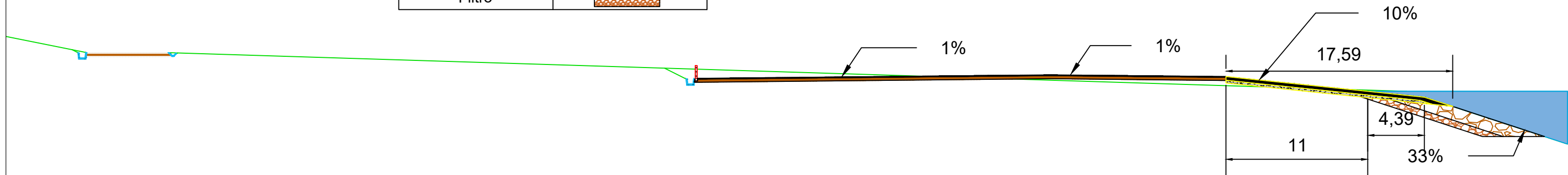
Escala: 1:25

Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:
5.8

3

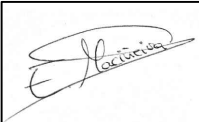
Leyenda 3	
Mezcla bituminosa	
Base de zahorra	
Hormigón vibr. HF4	
Capa de macadam	
Escollera	
Filtro	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:


Título de plano: Sección tipo 3 completa

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.



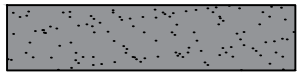
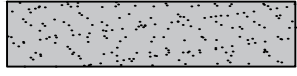
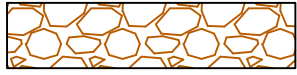
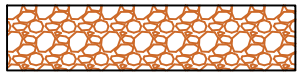
Escala: 1:300

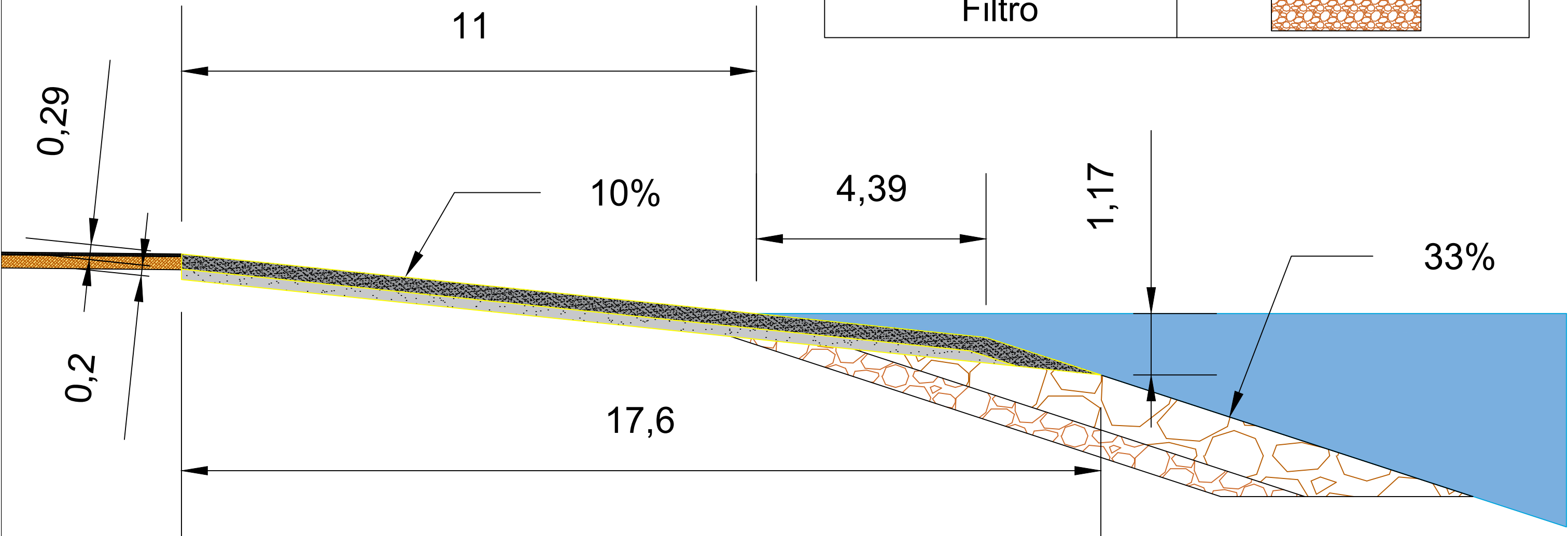
Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

5.9

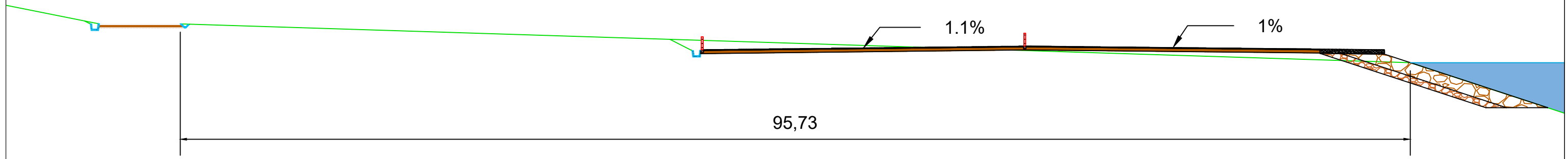
Leyenda 3

Mezcla bituminosa	
Base de zahorra	
Hormigón vibr. HF4	
Capa de macadam	
Escollera	
Filtro	

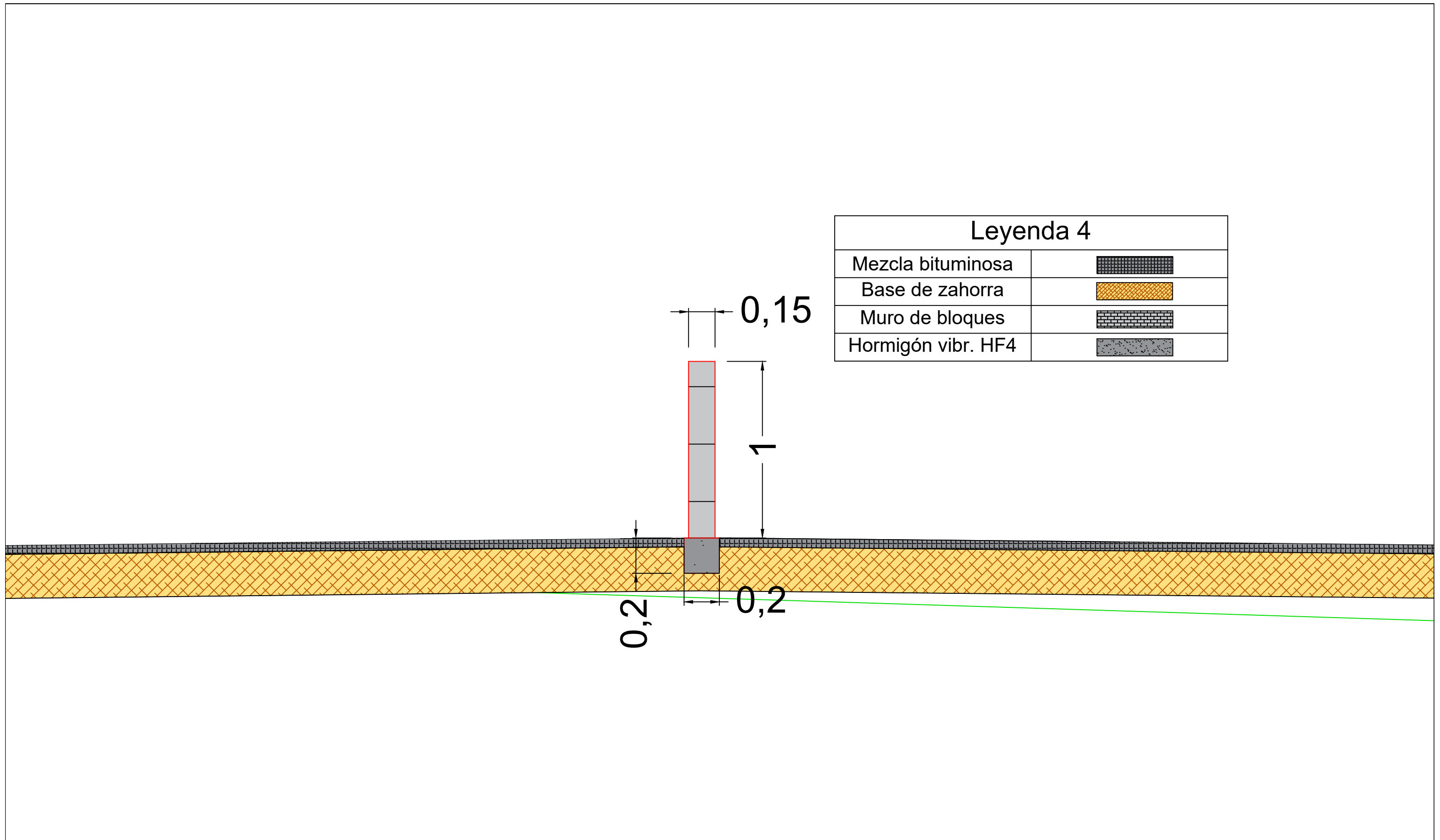


4

Leyenda 4	
Mezcla bituminosa	
Base de zahorra	
Muro de bloques	
Hormigón vibr. HF4	
Escollera	
Filtro	

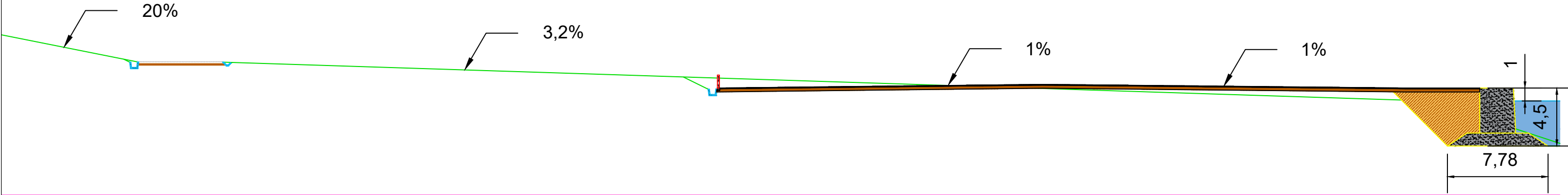


<p>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña</p>	<p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina</p>	<p>Firma:</p>	<p>Título de plano: Sección tipo 4 completa</p>	<p>Escala: 1:300</p>	<p>Nº de Plano: 5.11</p>
				<p>Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.</p>	<p>Fecha: 26/5/2022</p>	



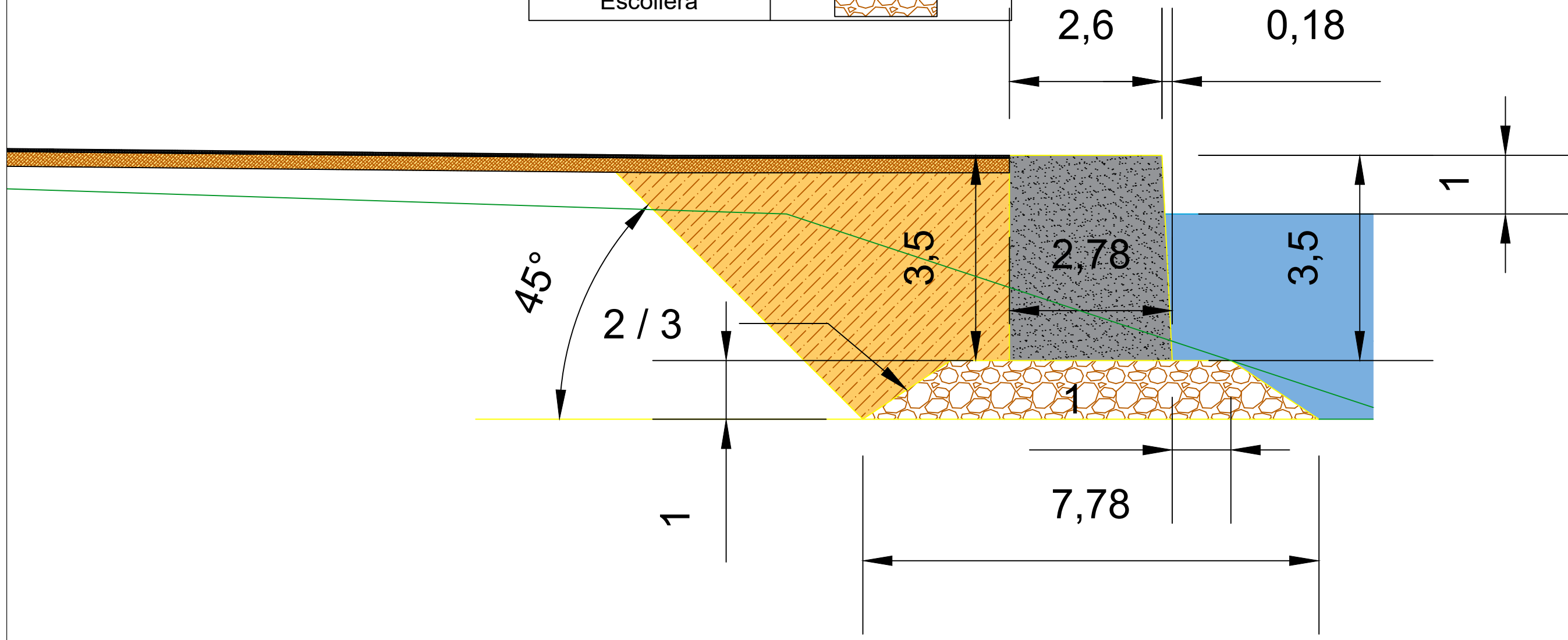
5

Leyenda	
Mezcla bituminosa	
Base de zahorra	
Hormigón	
Material de relleno	





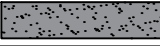


	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña		UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Sección tipo 5 completa	Escala: 1:300	Nº de Plano: 5.13
				Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022			

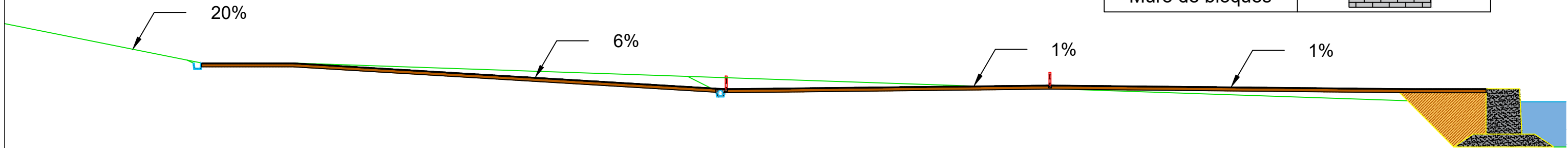
Leyenda	
Mezcla bituminosa	
Base de zahorra	
Hormigón	
Material de relleno	
Escollera	



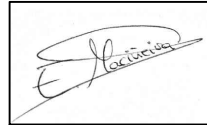


	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña		UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Detalle del perfil del muelle	Escala: 1:75	Nº de Plano: 5.14
				Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022			

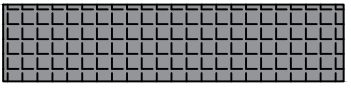
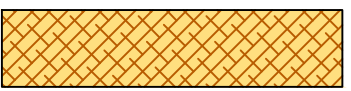
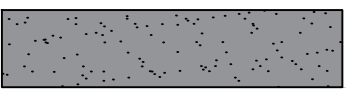
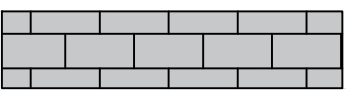
6

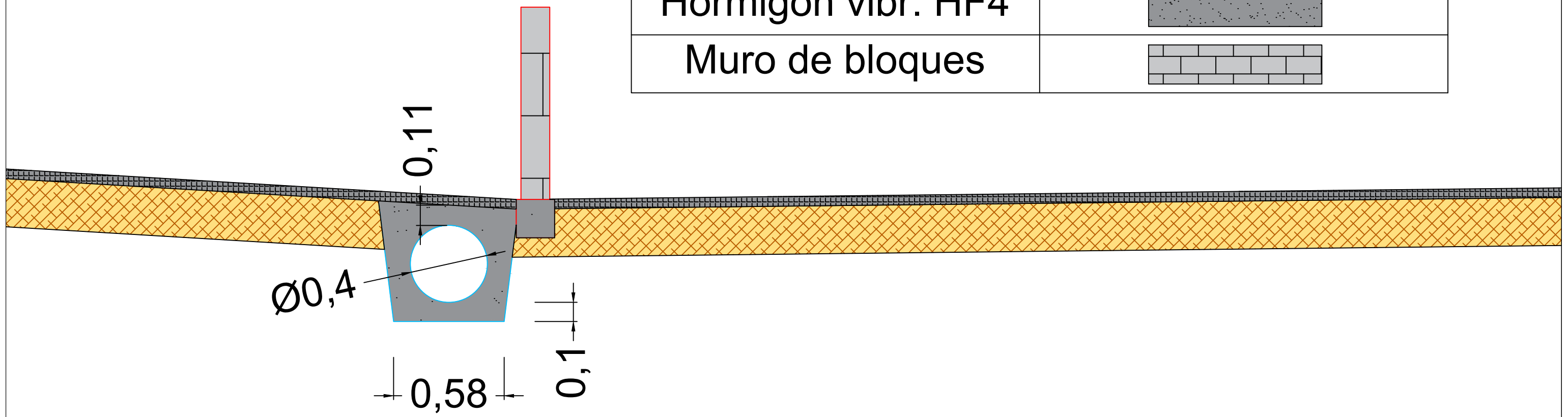
Leyenda	
Mezcla bituminosa	
Base de zahorra	
Hormigón	
Material de relleno	
Muro de bloques	



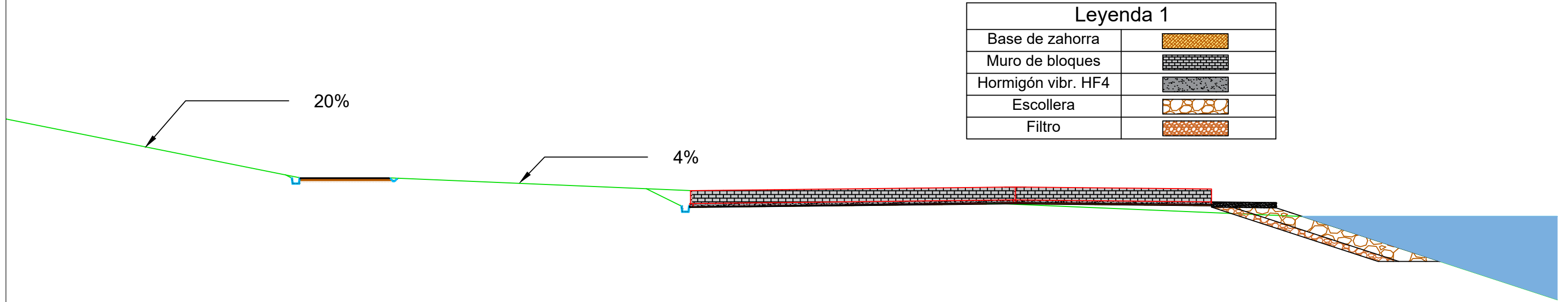
	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña		UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Sección tipo 6 completa	Escala: 1:300	Nº de Plano: 5.15
				Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022			

Leyenda

Mezcla bituminosa	
Base de zahorra	
Hormigón vibr. HF4	
Muro de bloques	



7



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

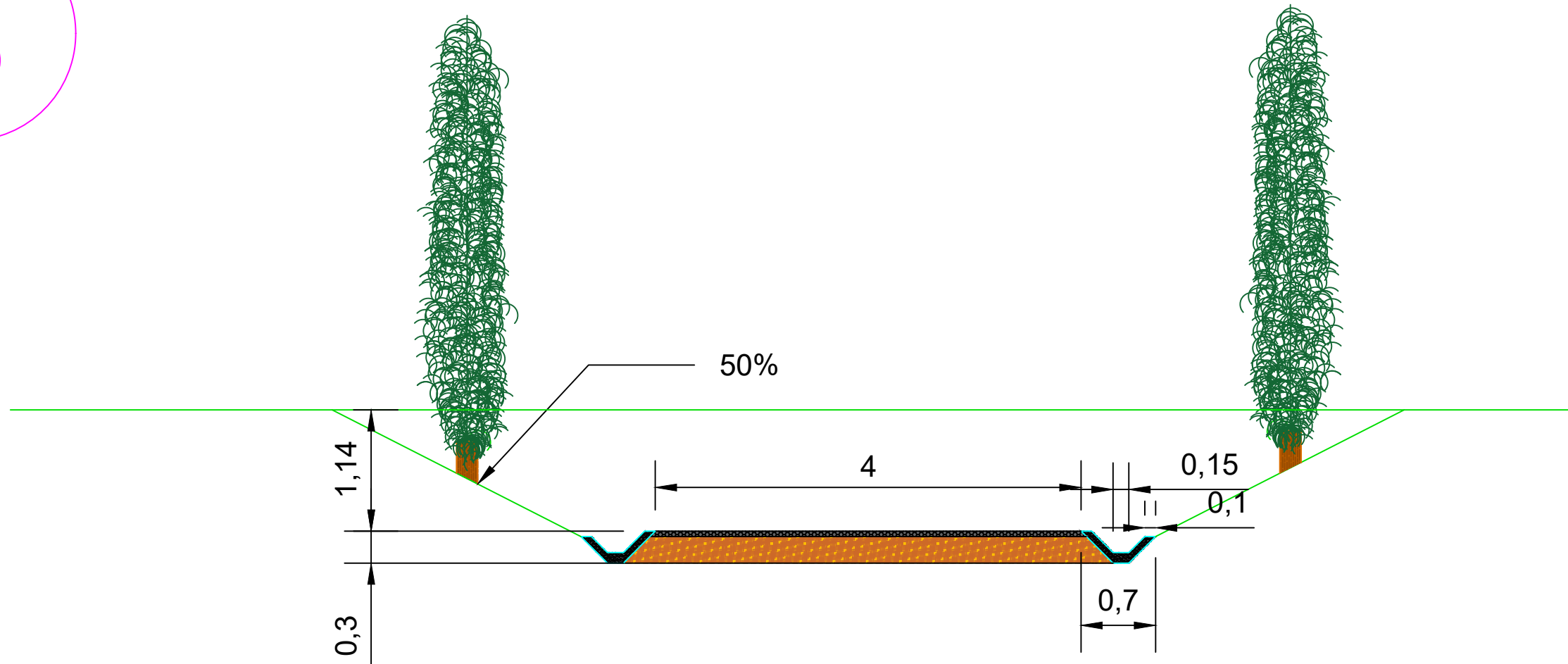
Firma:

Título de plano: Sección tipo 7 completa
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: 1:300
Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:
5.17

8



Leyenda	
Base de Zahorra	
Mezcla bituminosa	
Hormigón vibr. HF4	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Sección tipo 8. vial de salida del parking

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

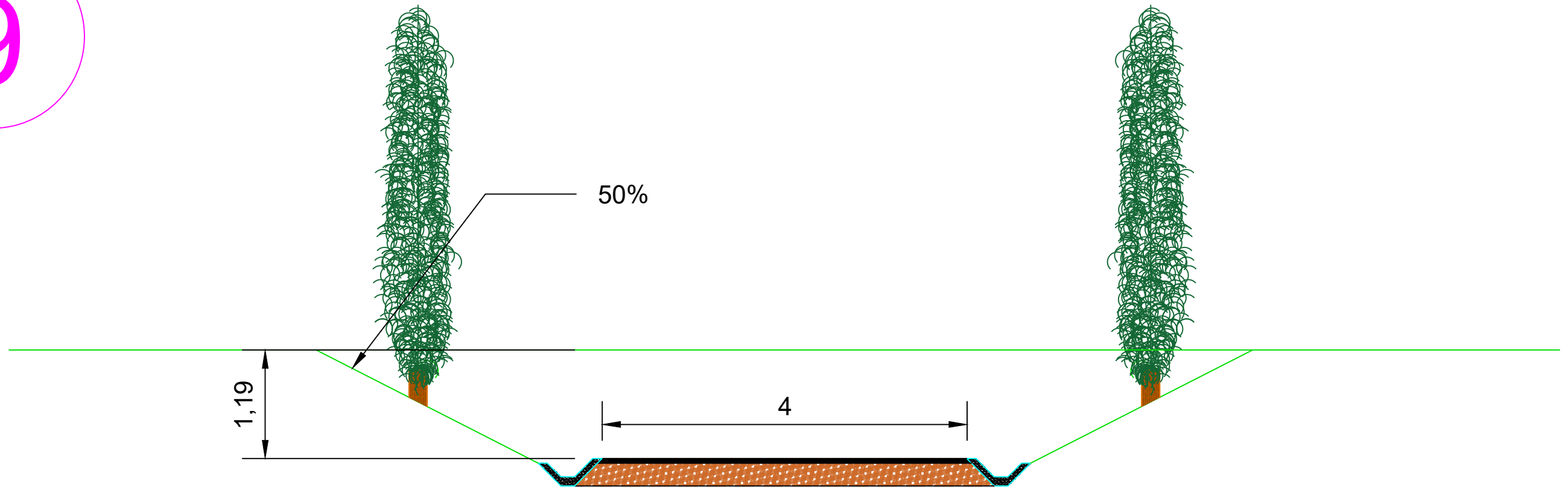
Escala: 1:50


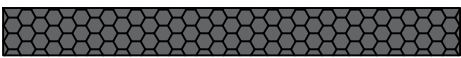

Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

5.18

9



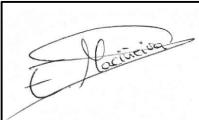
Leyenda	
Base de Zahorra	
Mezcla bituminosa	
Hormigón vibr. HF4	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:


Título de plano: Sección tipo 8. Vial de entrada al parking.

Escala: 1:50

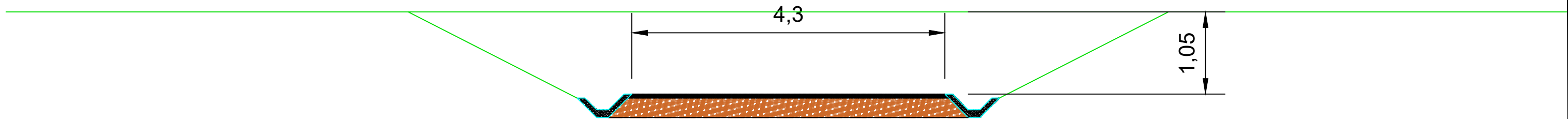
Nº de Plano:

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Fecha: 26/5/2022

5.19

10



Leyenda	
Base de Zahorra	
Mezcla bituminosa	
Hormigón vibr. HF4	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

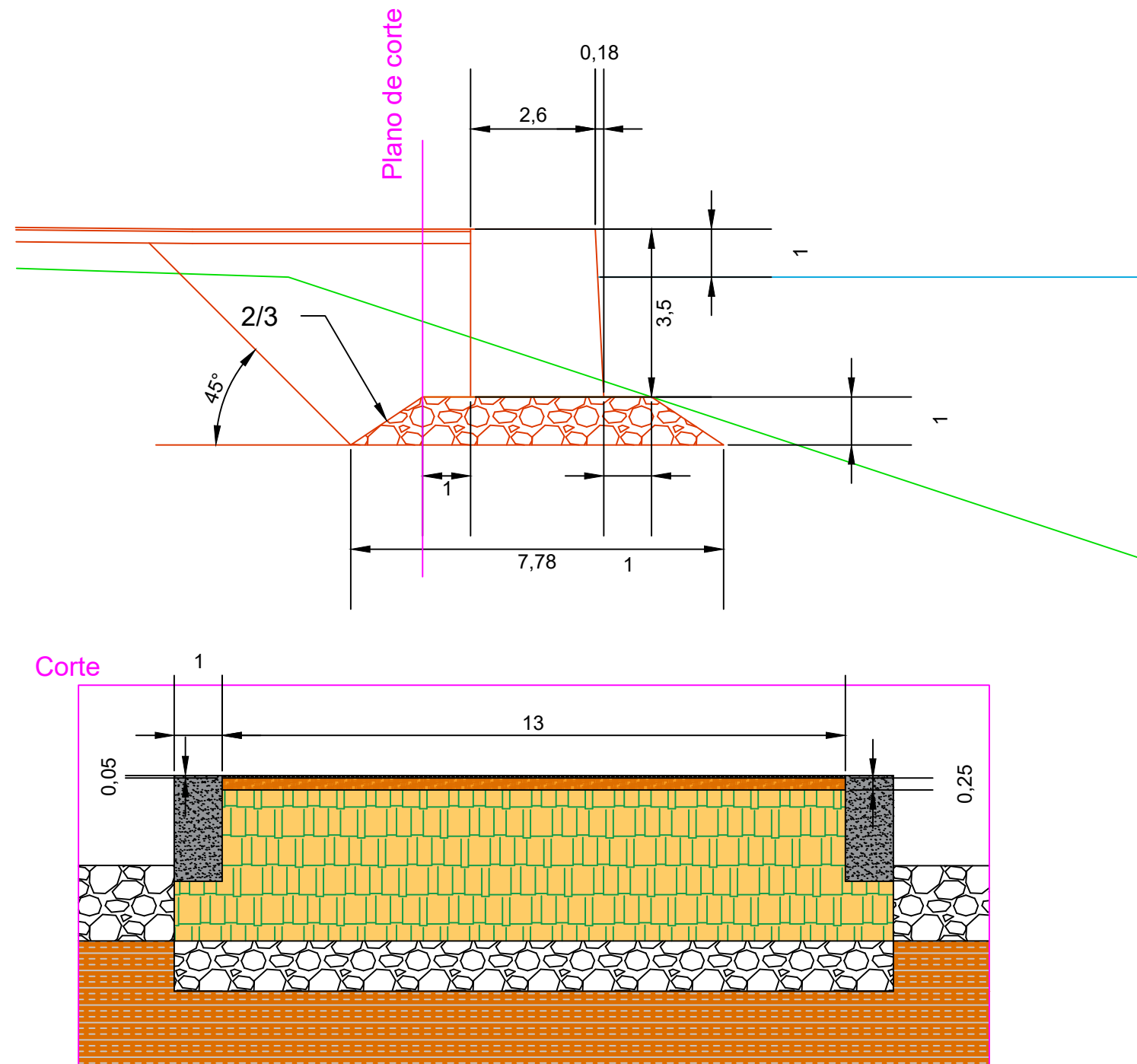
Firma:

Título de plano: Sección tipo 8. Vial de entrada y salida de la zona de
reparación
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: 1:50
Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:
5.20

11



Leyenda	
Hormigón	
Mezcla bituminosa	
Material de aportación	
Base de zahorra	
Terreno natural	
Escollera	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Detalle del perfil transversal y longitudinal del muelle (11)

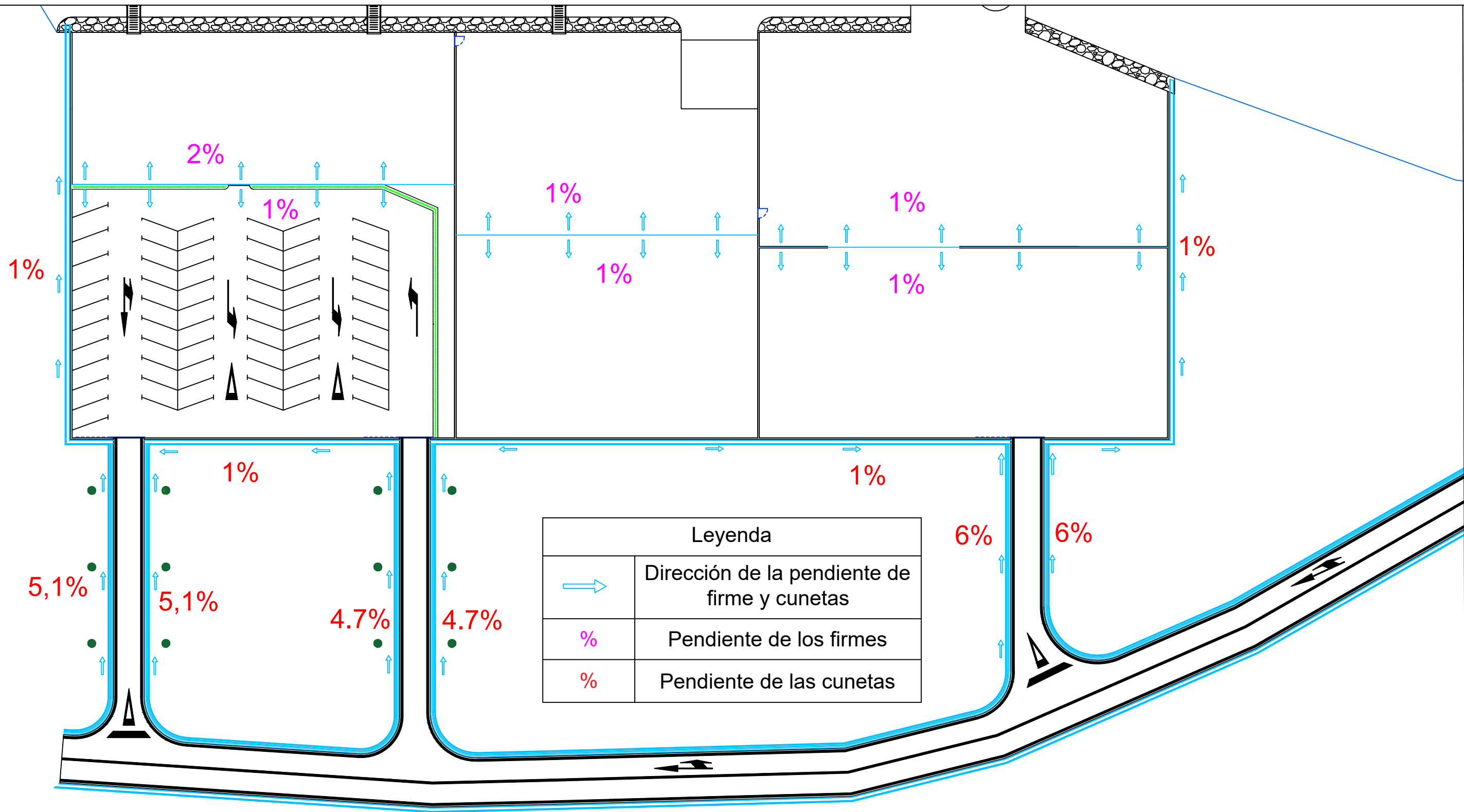
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: 1:120

Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

5.21



Leyenda	
	Dirección de la pendiente de firme y cunetas
%	Pendiente de los firmes
%	Pendiente de las cunetas



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano:
Planta general de drenaje

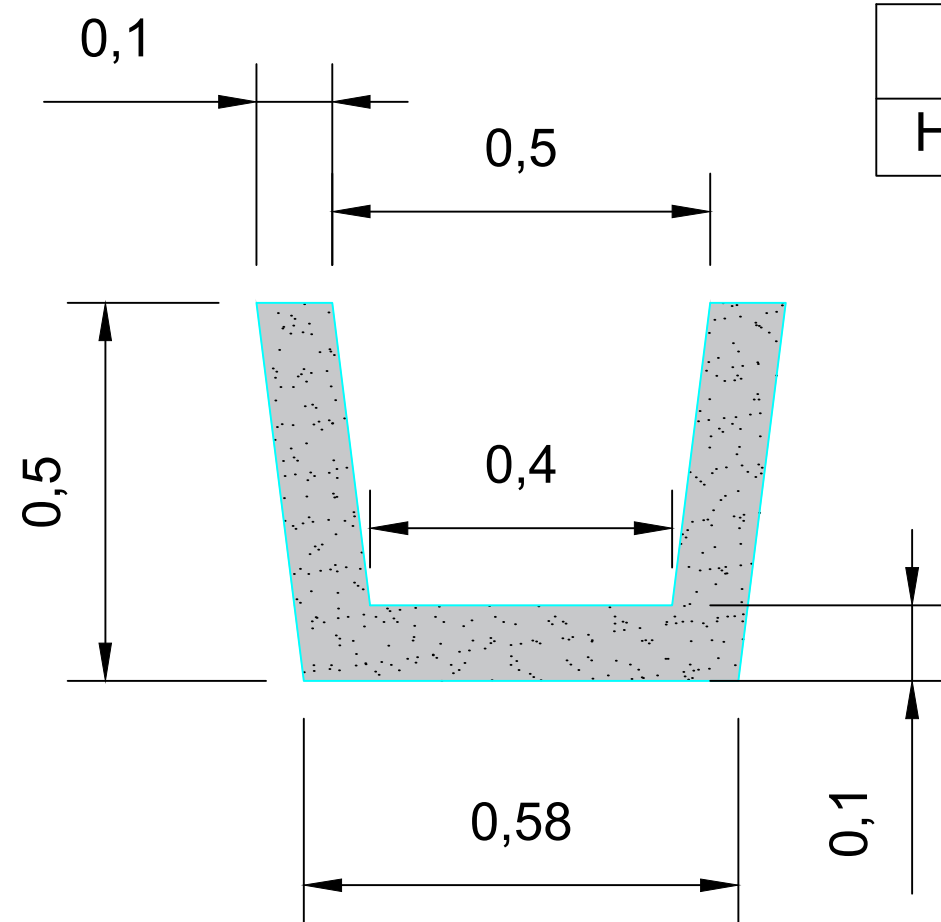
Título del Proyecto:
Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala:
1:500

Fecha:
26/5/2022

Nº de Plano:

6.1



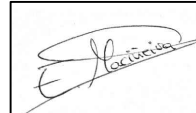
Leyenda	
Hormigón vibr. HF4	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:


Título de plano: Detalle de las cunetas de la zona portuaria

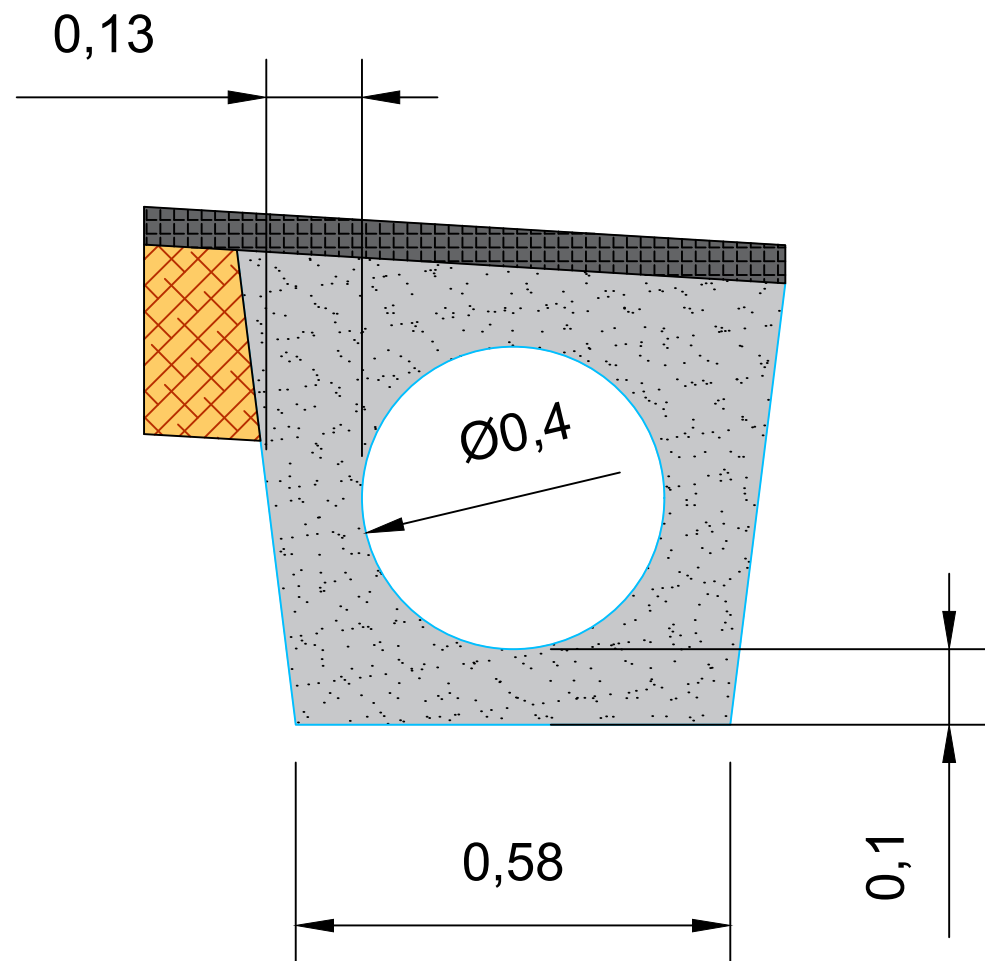
Escala: 1:10

Nº de Plano:

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Fecha: 26/5/2022

6.2



Leyenda	
Hormigón vibr. HF4	
Base de zahorra	
Mezcla bituminosa	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Detalle de las cunetas de la zona portuaria bajo los
viales de acceso

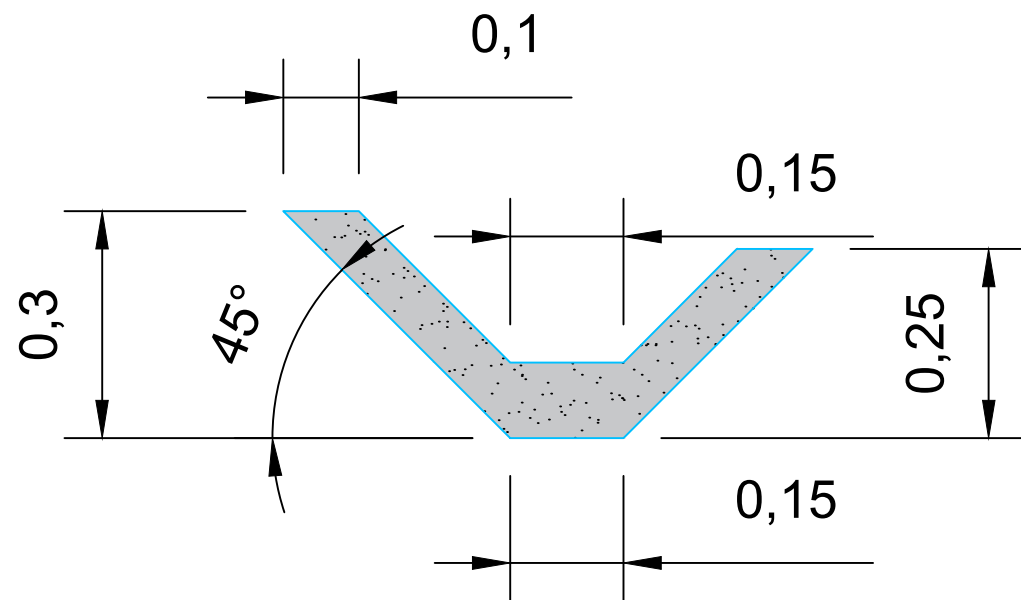
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: 1:10

Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

6.3



Leyenda	
Hormigón vibr. HF4	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Detalle de las cunetas de los viales de acceso






Escala: 1:10

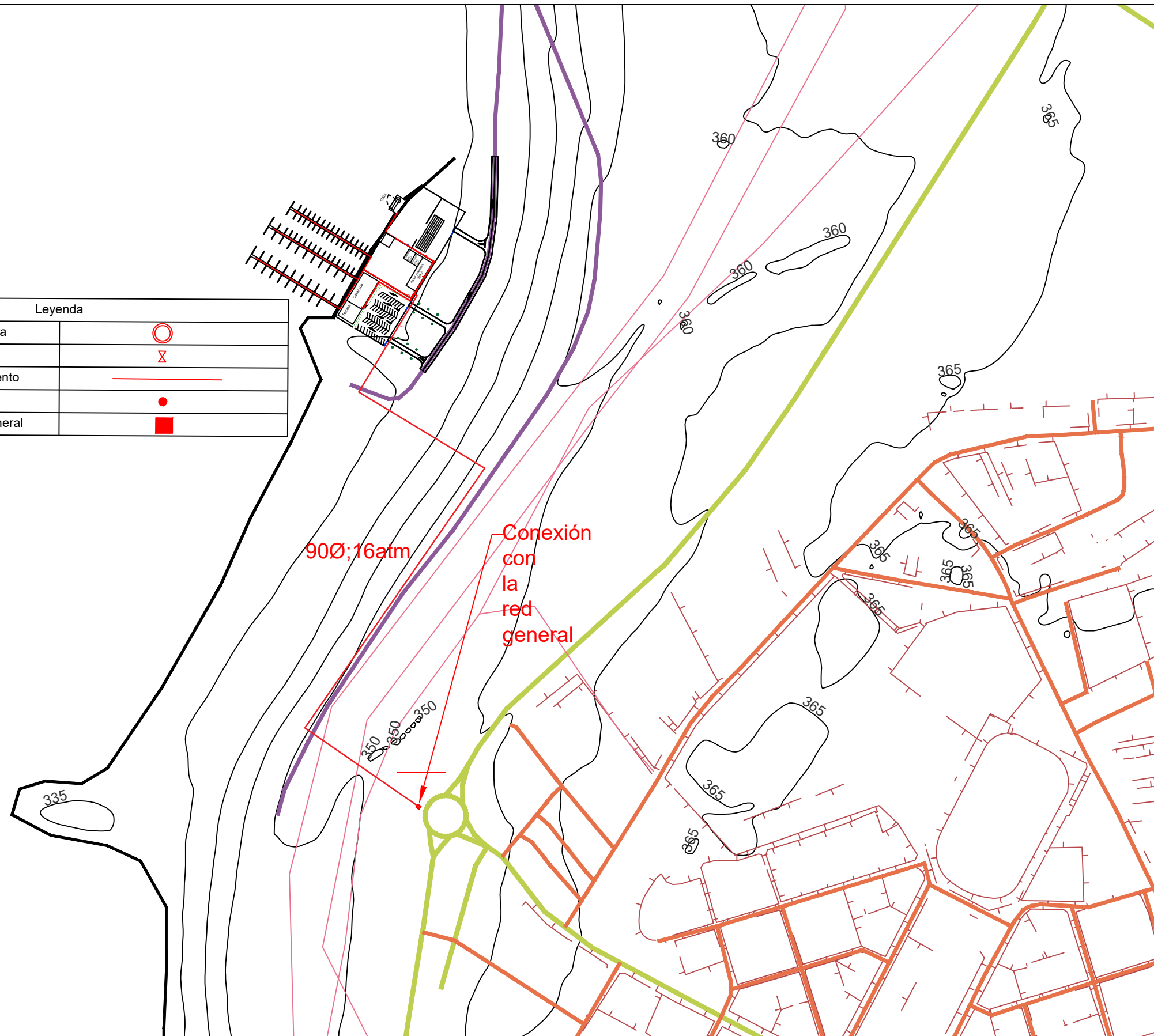
Nº de Plano:

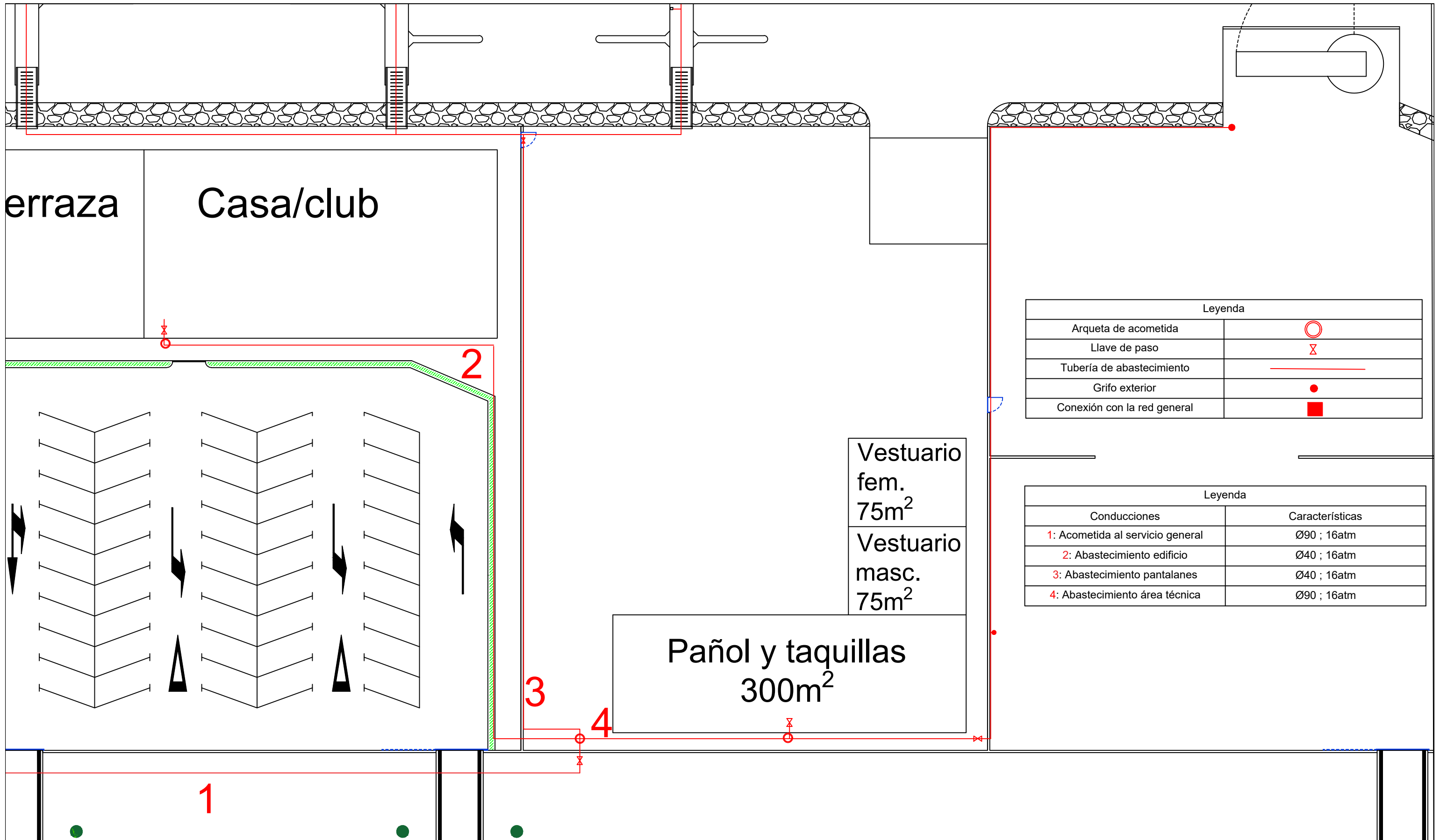
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Fecha: 26/5/2022

6.4

Leyenda	
Arqueta de acometida	
Llave de paso	
Tubería de abastecimiento	
Grifo exterior	
Conexión con la red general	

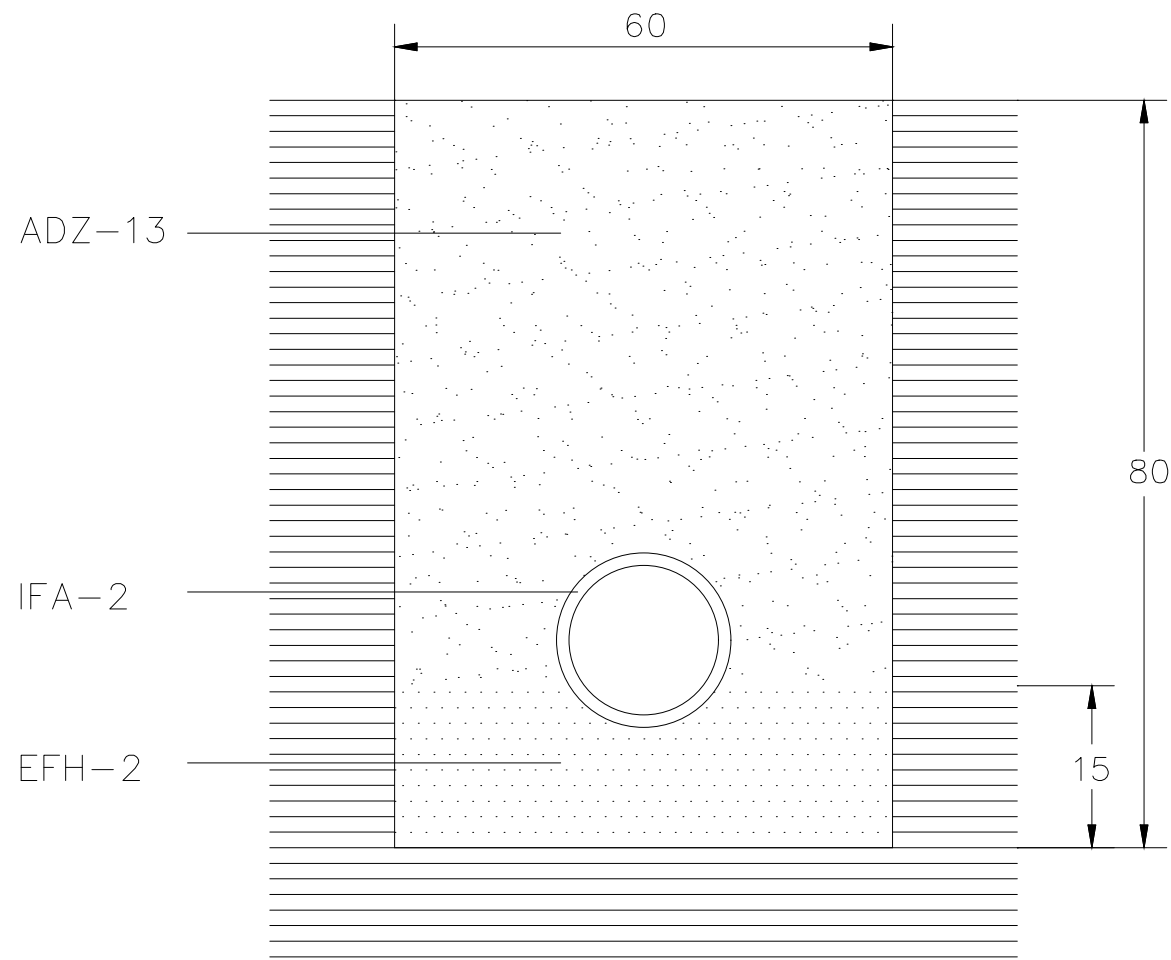




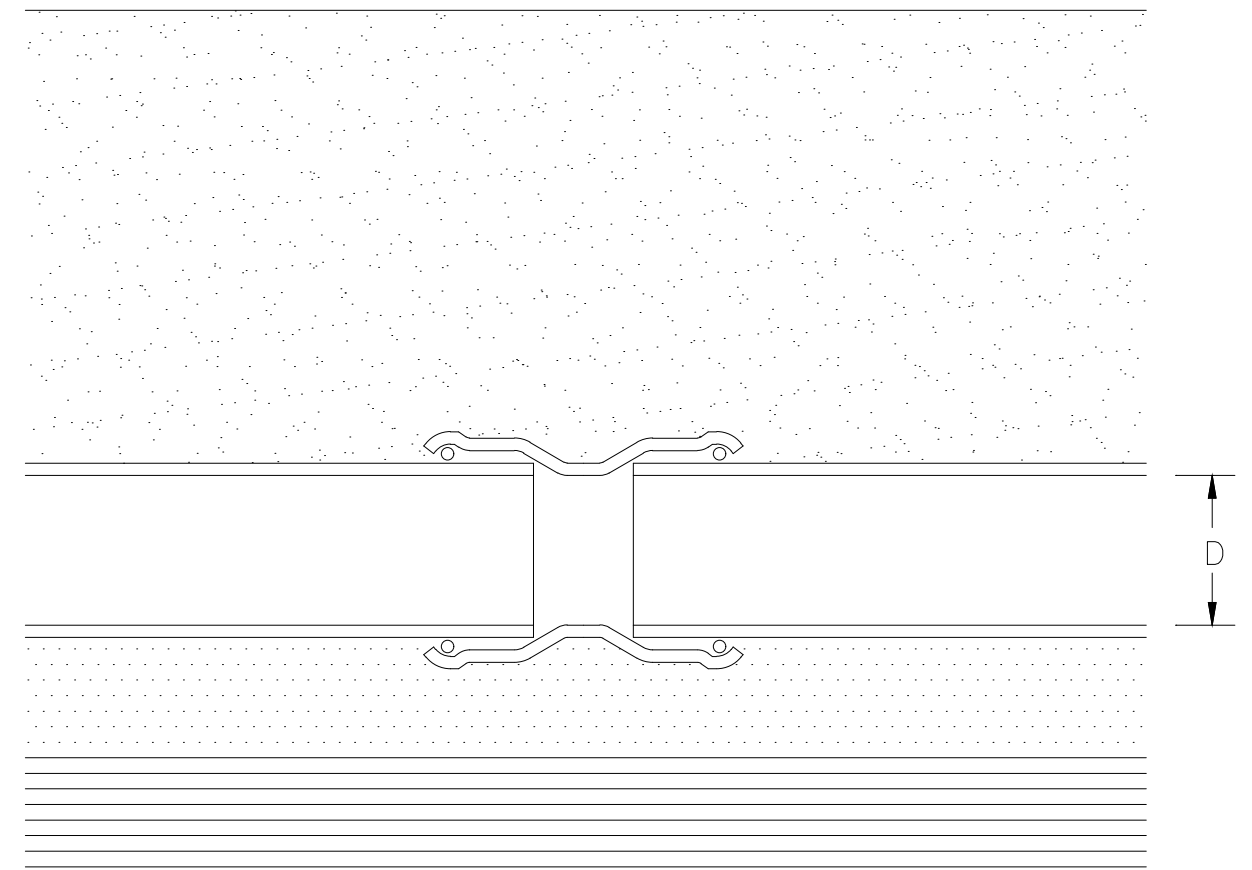
Leyenda	
Arqueta de acometida	
Llave de paso	
Tubería de abastecimiento	
Grifo exterior	
Conexión con la red general	

Leyenda	
Conducciones	Características
1: Acometida al servicio general	Ø90 ; 16atm
2: Abastecimiento edificio	Ø40 ; 16atm
3: Abastecimiento pantalanes	Ø40 ; 16atm
4: Abastecimiento área técnica	Ø90 ; 16atm

IFA-13 CONDUCCION DE POLIETILENO



Seccion transversal

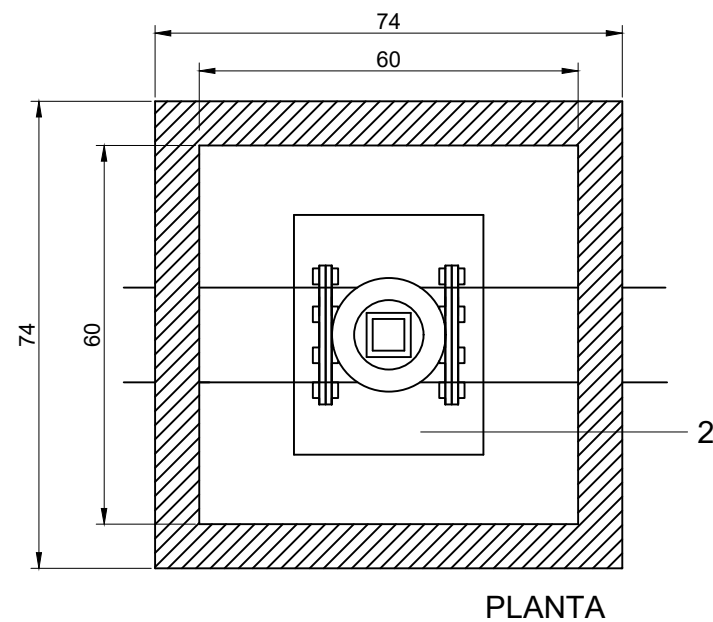
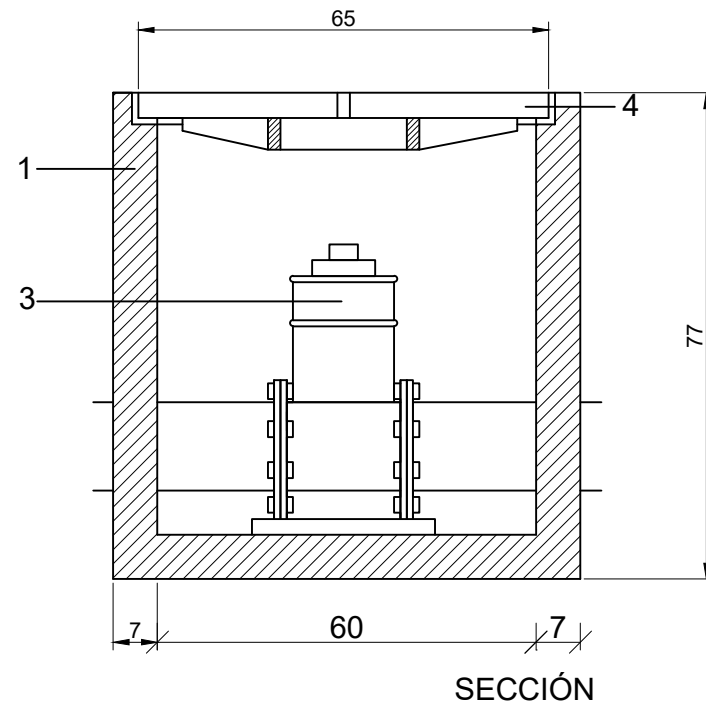


Seccion longitudinal

cotas en cm

	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Red de abastecimiento, detalles.	Escala: S/E	Nº de Plano: 7.3
			Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022			

ARQUETA DE ACOMETIDA



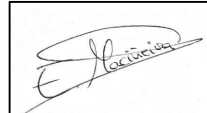


- 1 Arqueta prefabricada con fondo de hormigón en masa vibropresado (dimensiones en detalle)
- 2 Hormigón en masa (HM-20) en dado para soporte de la llave
- 3 Llave de paso (de compuerta) se conectará a la conducción general, con la pieza de conexión correspondiente

Manguito pasamuros con tubería de polietileno y holgura de 10 mm que se rellenará con masilla plástica

- 4 Tapa cuadrada y cerco de fundición dúctil enrasados con el pavimento

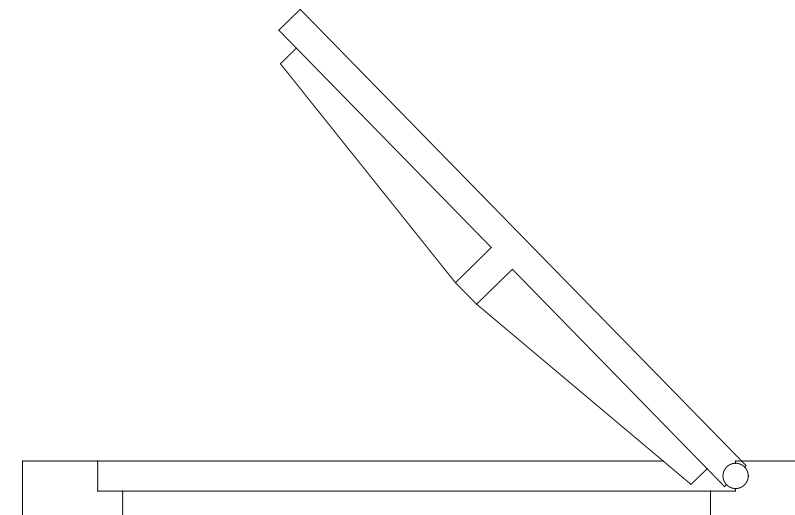
COTAS EN CM

	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña	 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Red de abastecimiento, detalles.	Escala: S/E	Nº de Plano: 7.4
	Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.					Fecha: 26/5/2022	

IFA-9 TAPA PARA ARQUETA DE ACOMETIDA

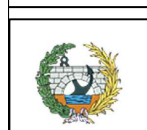


Planta



Seccion

cotas en cm



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Red de abastecimiento, detalles.

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

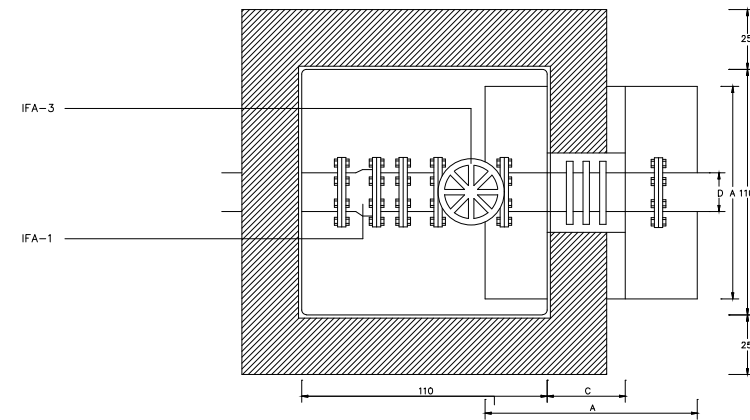
Escala: S/E

Fecha: 26/5/2022

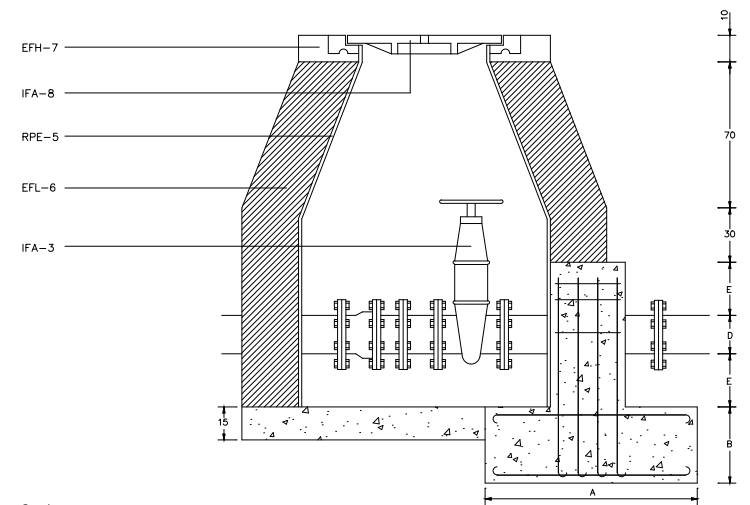
Nº de Plano:

7.5

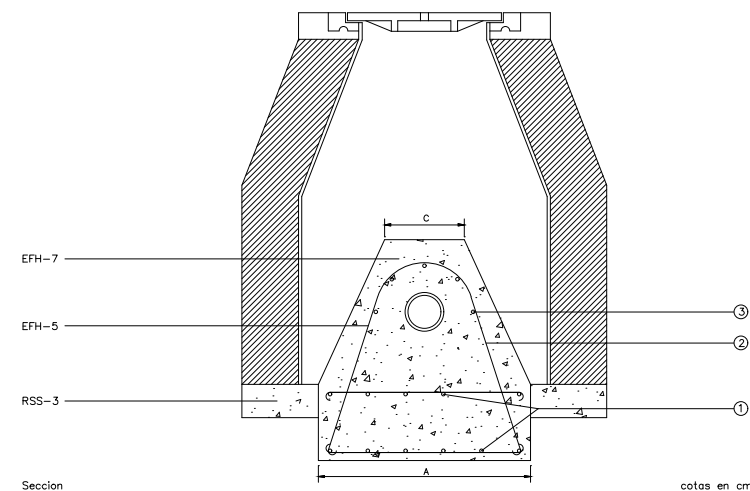
IFA-19 LLAVE DE PASO COLOCADA



Planta



Seccion



Seccion

- EFH-7: Hormigon en masa de resistencia caracteristica 175 kg/cm².
- EFL-6: Muro aparejado de 25 cm. de espesor, de ladrillo macizo R-100.
- IFA-1: Tubo y piezas especiales.
- IFA-3: Llave de paso de compuerta.
- IFA-8: Tapa para arqueta de registro.
- RPE-5: Enfoscado sin mastrar de paredes.
- RSS-3: Solera para instalaciones de HM-20 de 15 cm. de espesor.
- EFH-5: Armadura formada por redondos de acero AE-42..



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Red de abastecimiento, detalles.

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

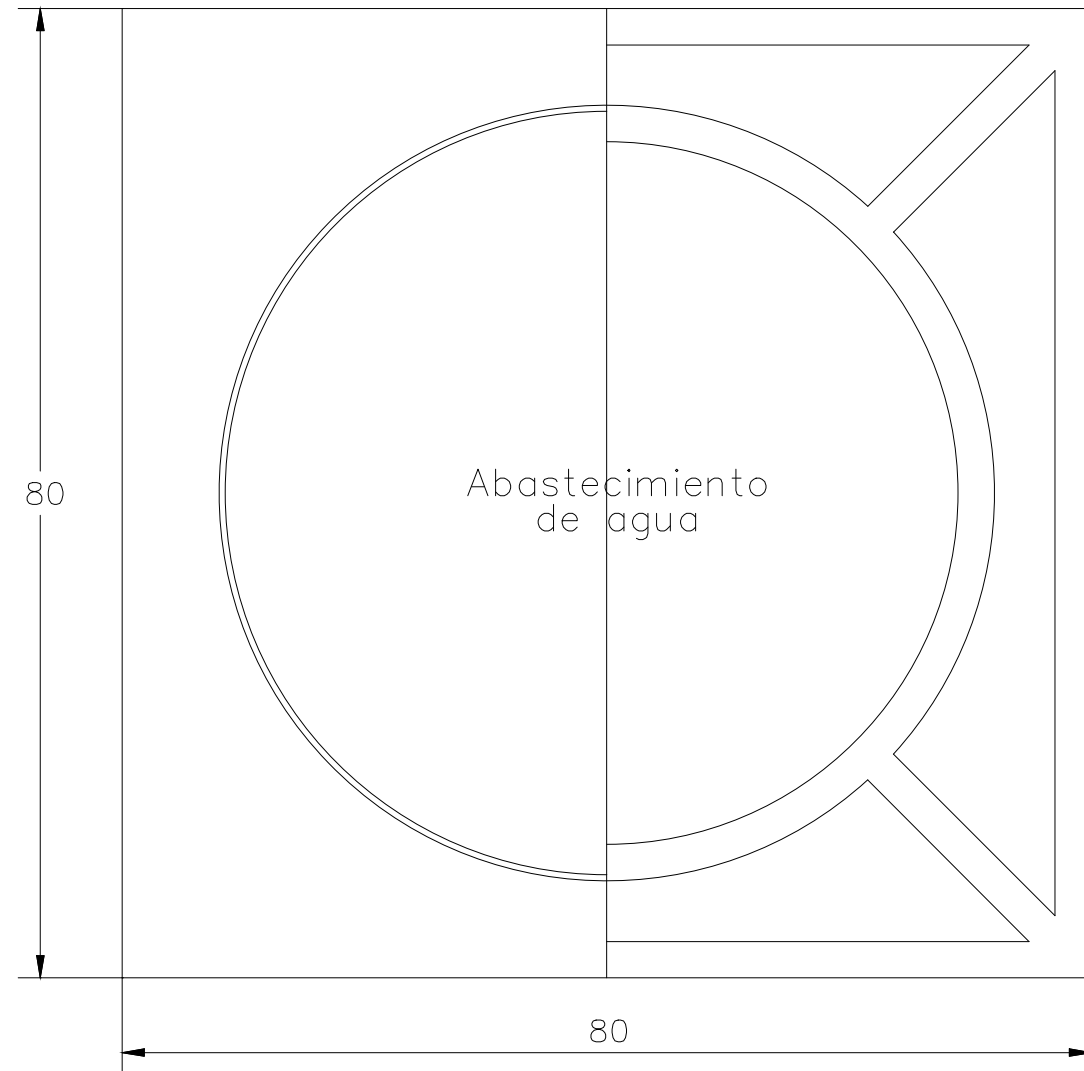
Escala: S/E

Fecha: 26/5/2022

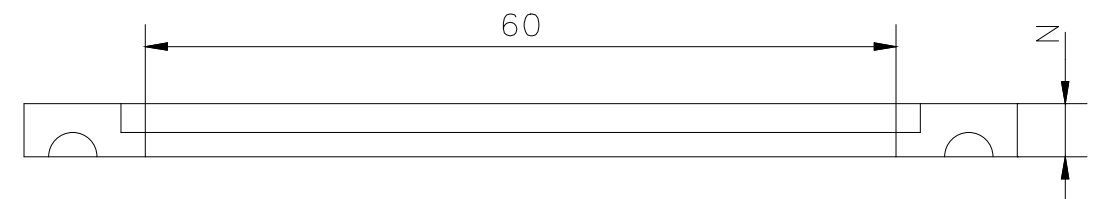
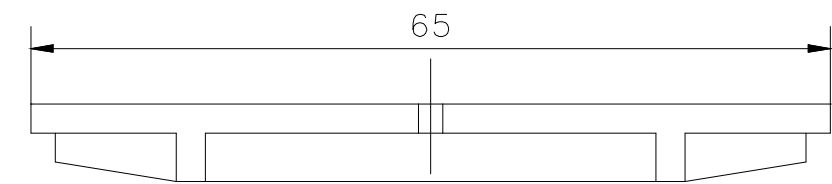
Nº de Plano:

7.6

IFA-8 TAPA PARA ARQUETA DE REGISTRO



Planta



Seccion

cotas en cm



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Red de abastecimiento, detalles.

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

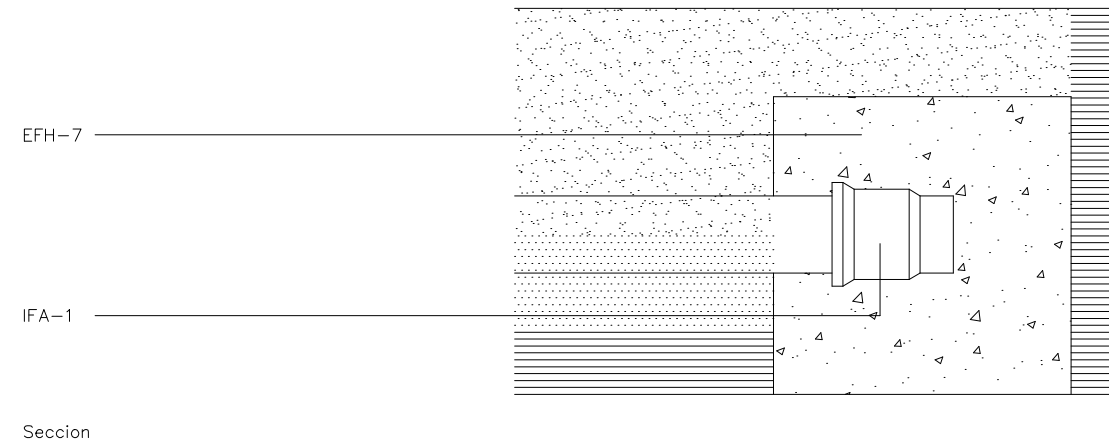
Escala: S/E

Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

7.7

IFA-18 TAPON COLOCADO



- EFH-9: Hormigon en masa de resistencia caracteristica 100 kg/cm².
- EFL-6: Muro aparejado de 25 cm. de espesor, de ladrillo macizo R-100.
- IFA-1: Tubo y piezas especiales.
- IFA-3: Llave de paso de compuerta.
- IFA-9: Tapa para arqueta de acometida.
- RPE-5: Enfoscado sin mastrar de paredes.
- RSS-3: Solera para instalaciones de H-100 de 15 cm. de espesor.
- EFH-4: Relleno de grava de grueso no superior a 3 cm.
- EFH-7: Hormigon de resistencia caracteristica 175 kg/cm² en formacion del dado de anclaje, de dimensiones A en cm, en funcion del diametro D en mm del tubo.



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Red de abastecimiento, detalles.

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

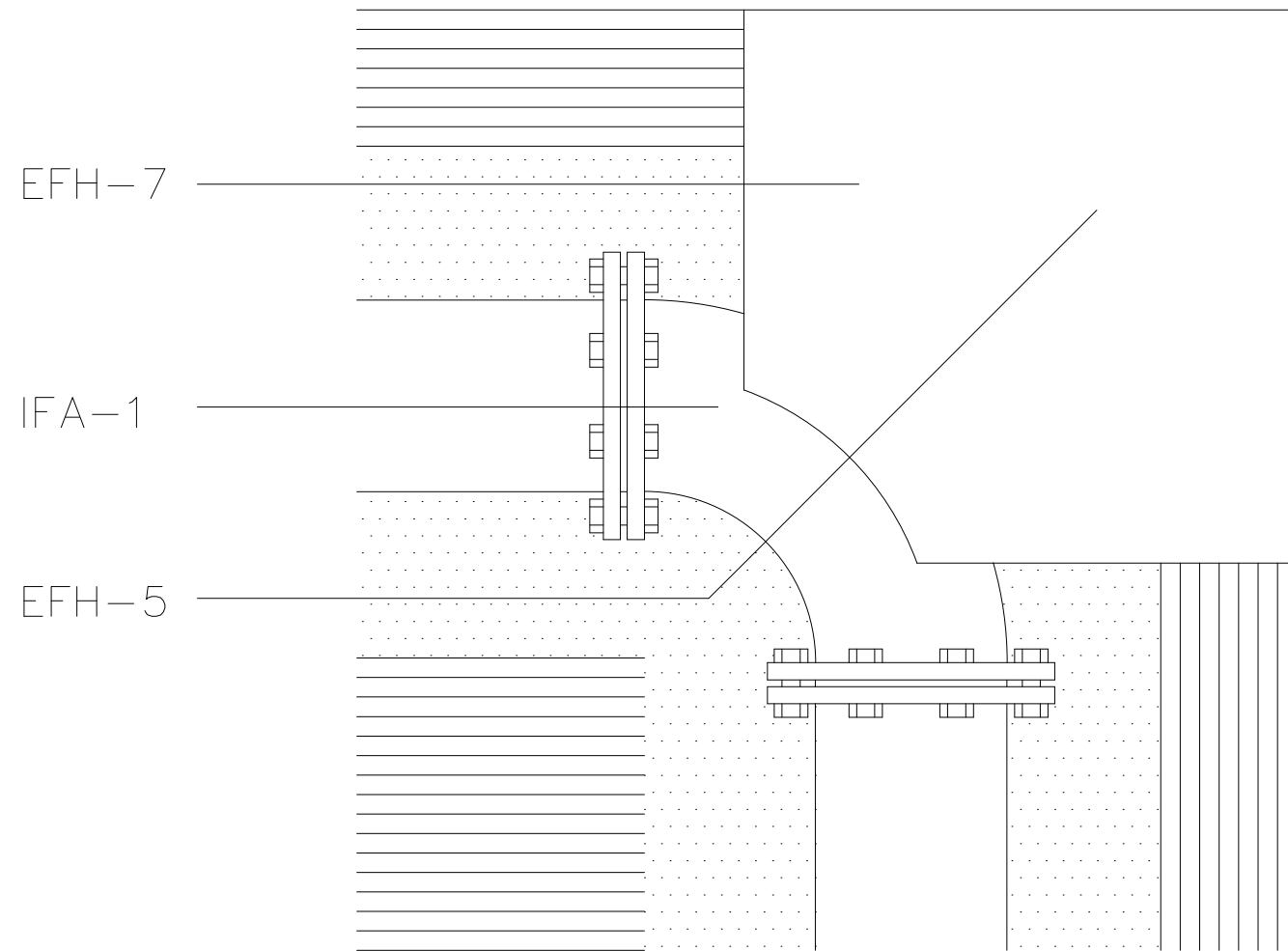
Escala: S/E

Fecha: 26/5/2022

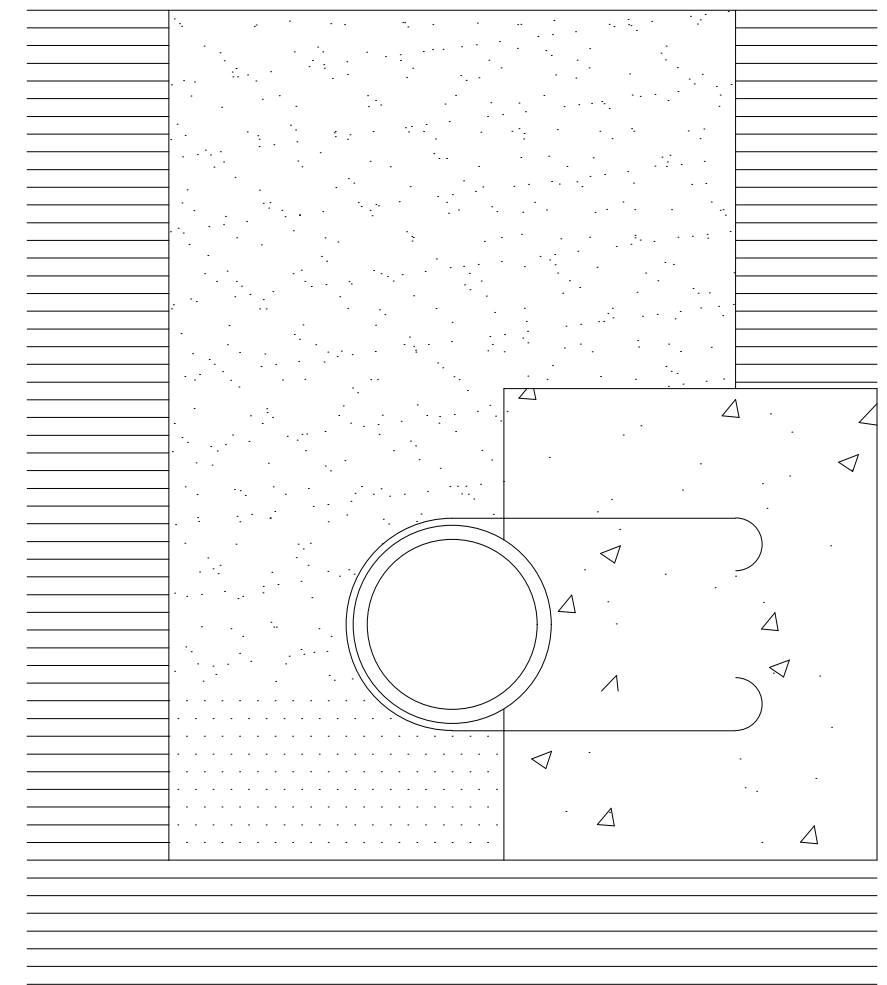
Nº de Plano:

7.8

IFA-16 CODO DE 90 COLOCADO



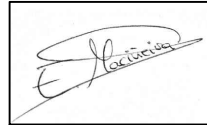


Planta

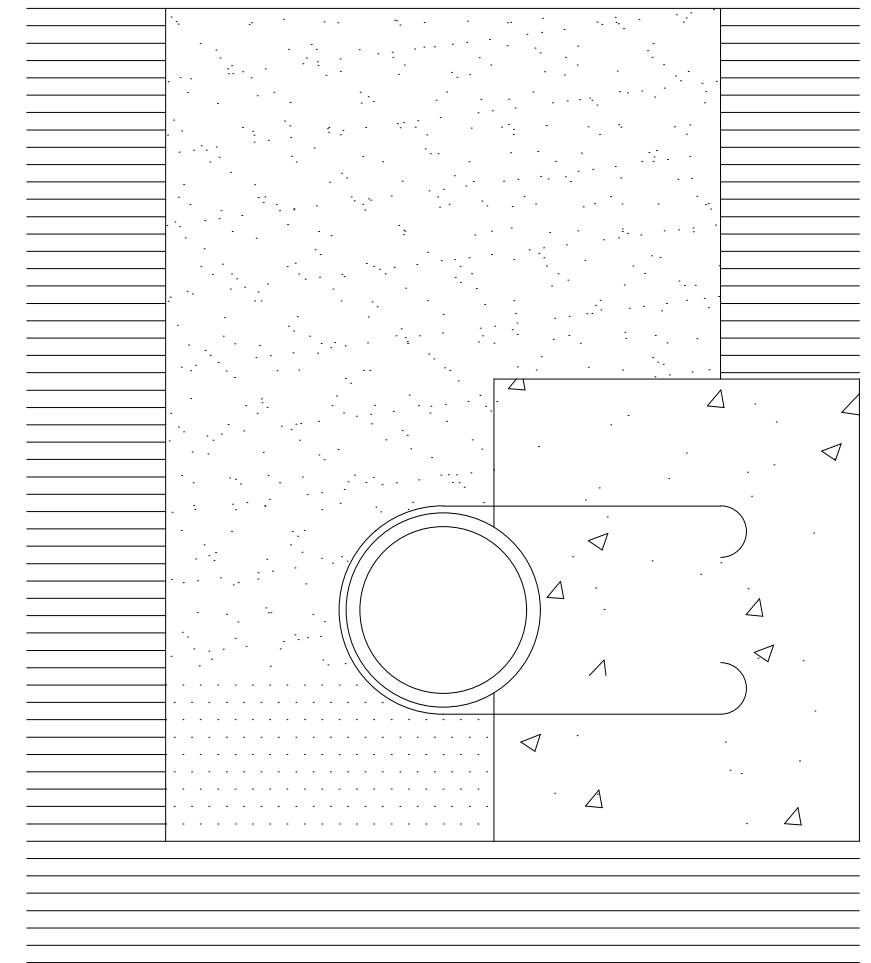
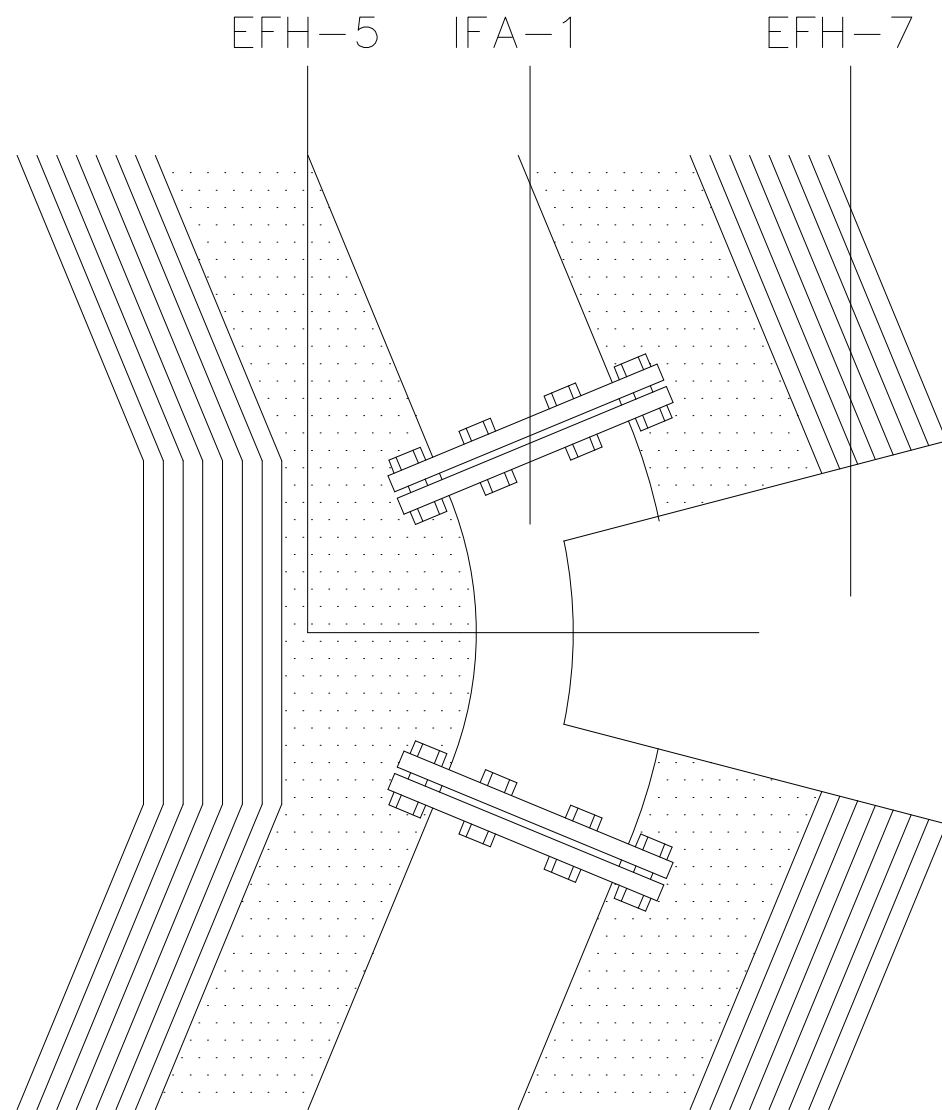


Seccion

cotas

	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña	 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Red de abastecimiento, detalles.	Escala: S/E	Nº de Plano: 7.9
					Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022	




IFA-15 CODO DE 45 COLOCADO

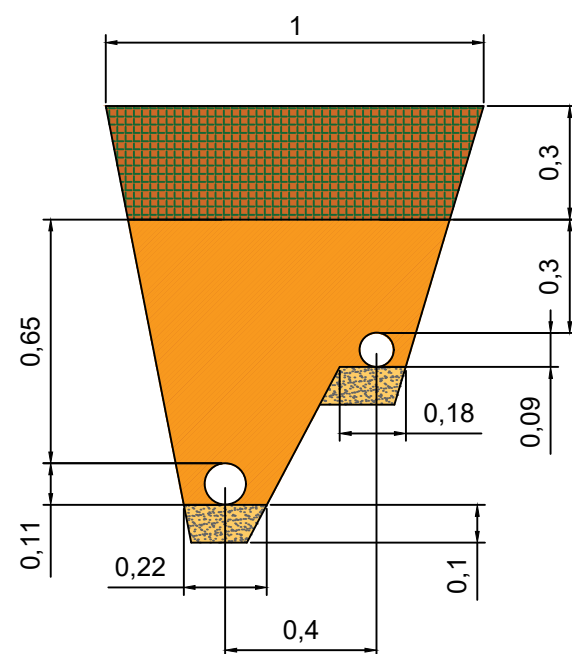


Planta

Seccion

cotas

 <p>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina</p>	<p>Firma:</p> 	<p>Título de plano: Red de abastecimiento, detalles.</p>	<p>Escala: S/E</p>	<p>Nº de Plano: 7.10</p>
				<p>Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.</p>	<p>Fecha: 26/5/2022</p>	



Leyenda

Relleno natural compactado 100% PN	
Relleno seleccionado 95%PN	
Capa granular de arena	



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano:
Detalle de la zanja compartida por saneamiento y
abastecimiento en la zona exterior al puerto







Título del Proyecto:
Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

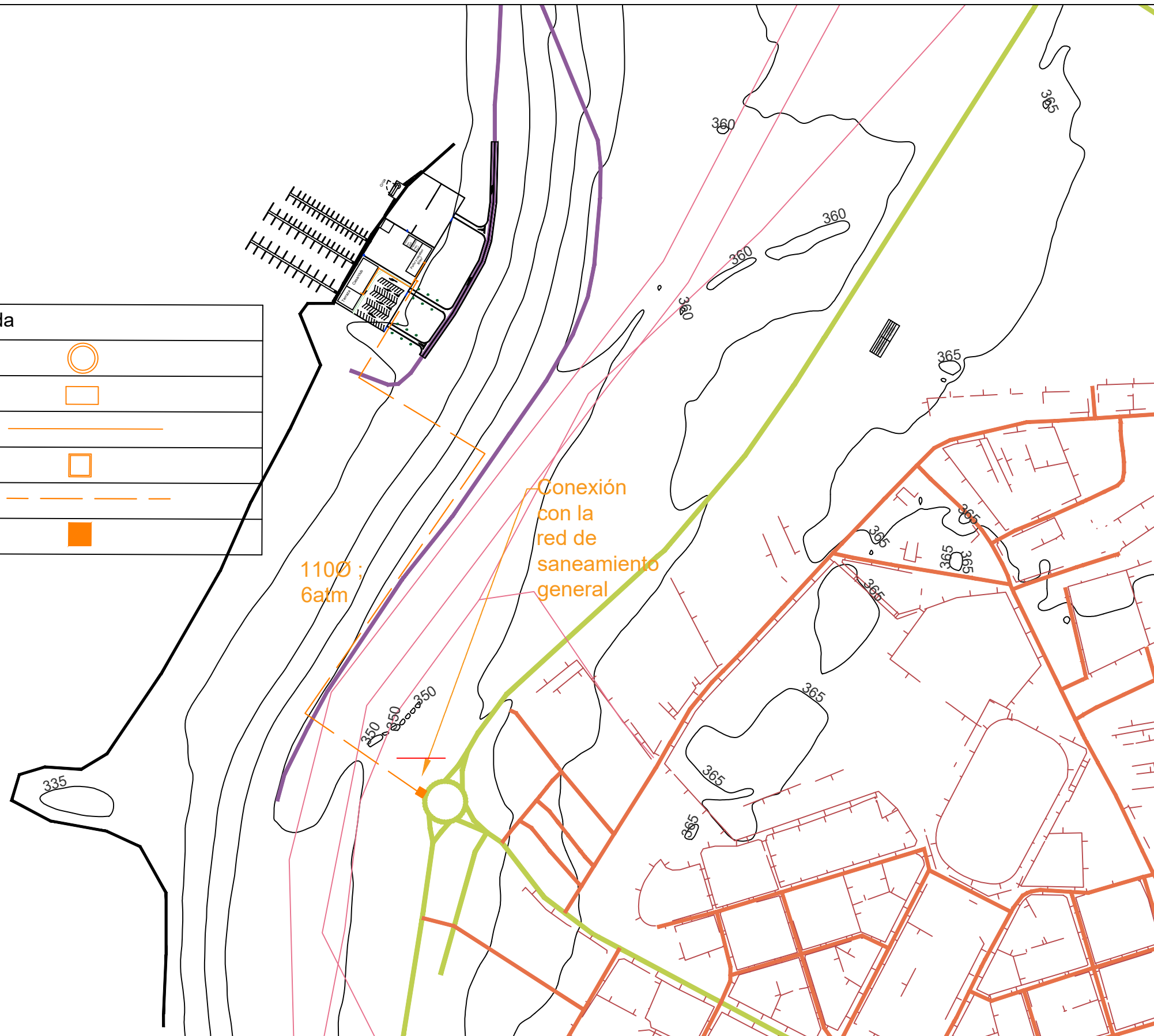
Escala: 1:20

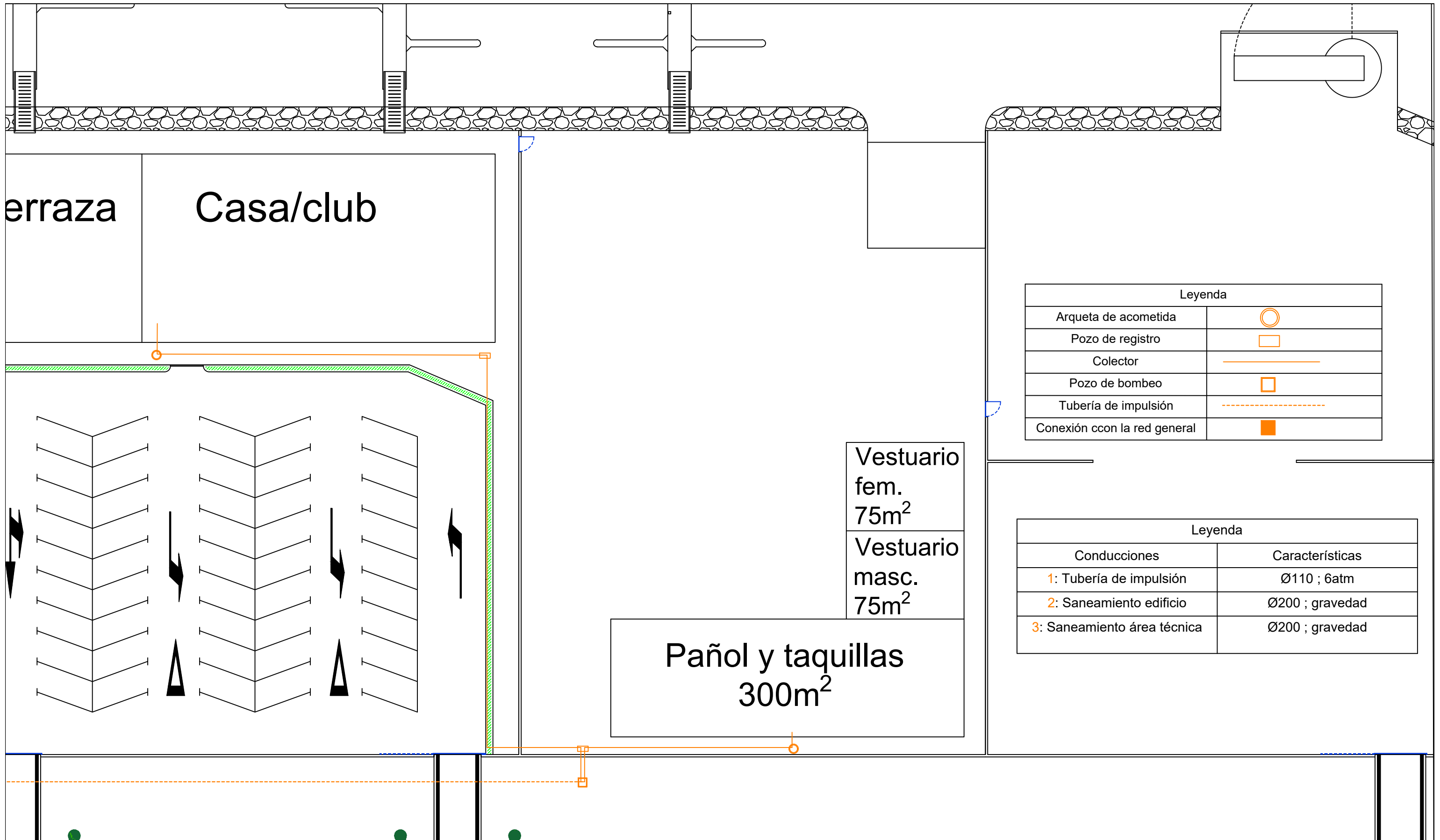
Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

7.10

Leyenda	
Arqueta de acometida	
Pozo de registro	
Colector	
Pozo de bombeo	
Tubería de impulsión	
Conexión ccon la red general	



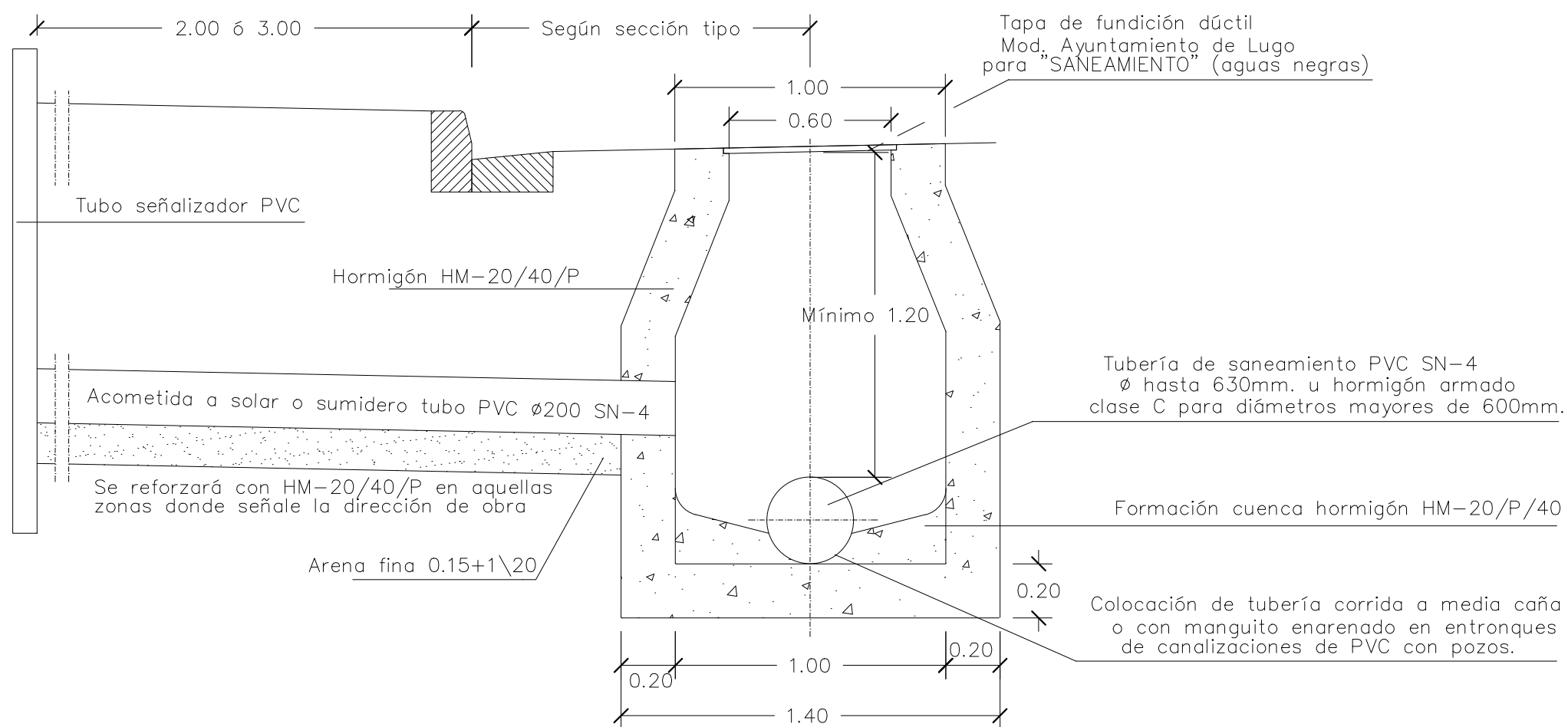


Leyenda	
Arqueta de acometida	
Pozo de registro	
Colector	
Pozo de bombeo	
Tubería de impulsión	
Conexión ccon la red general	

Leyenda	
Conducciones	Características
1: Tubería de impulsión	Ø110 ; 6atm
2: Saneamiento edificio	Ø200 ; gravedad
3: Saneamiento área técnica	Ø200 ; gravedad

POZO DE REGISTRO PARA RESIDUALES

Escala: 1 / 1



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Red de saneamiento, detalles.

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: S/E

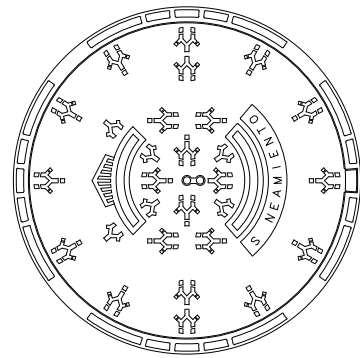
Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

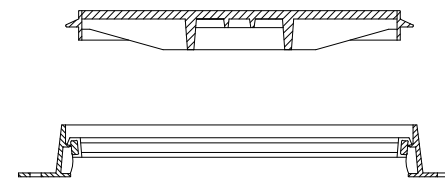
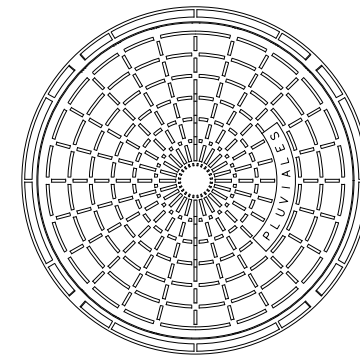
8.3

TAPAS DE REGISTRO SANEAMIENTO



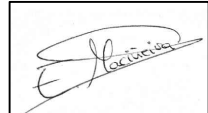
Escala: 1/1



- Con inscripción "SANEAMIENTO" para aguas negras.
- Mod. Ayuntamiento de Lugo.
- En fundición dúctil para carga de rotura 40 Tn.
- Abisagrada, hermética (no ventilada) con asiento elástico.
- Empotrada en corona HM-20/40/P.

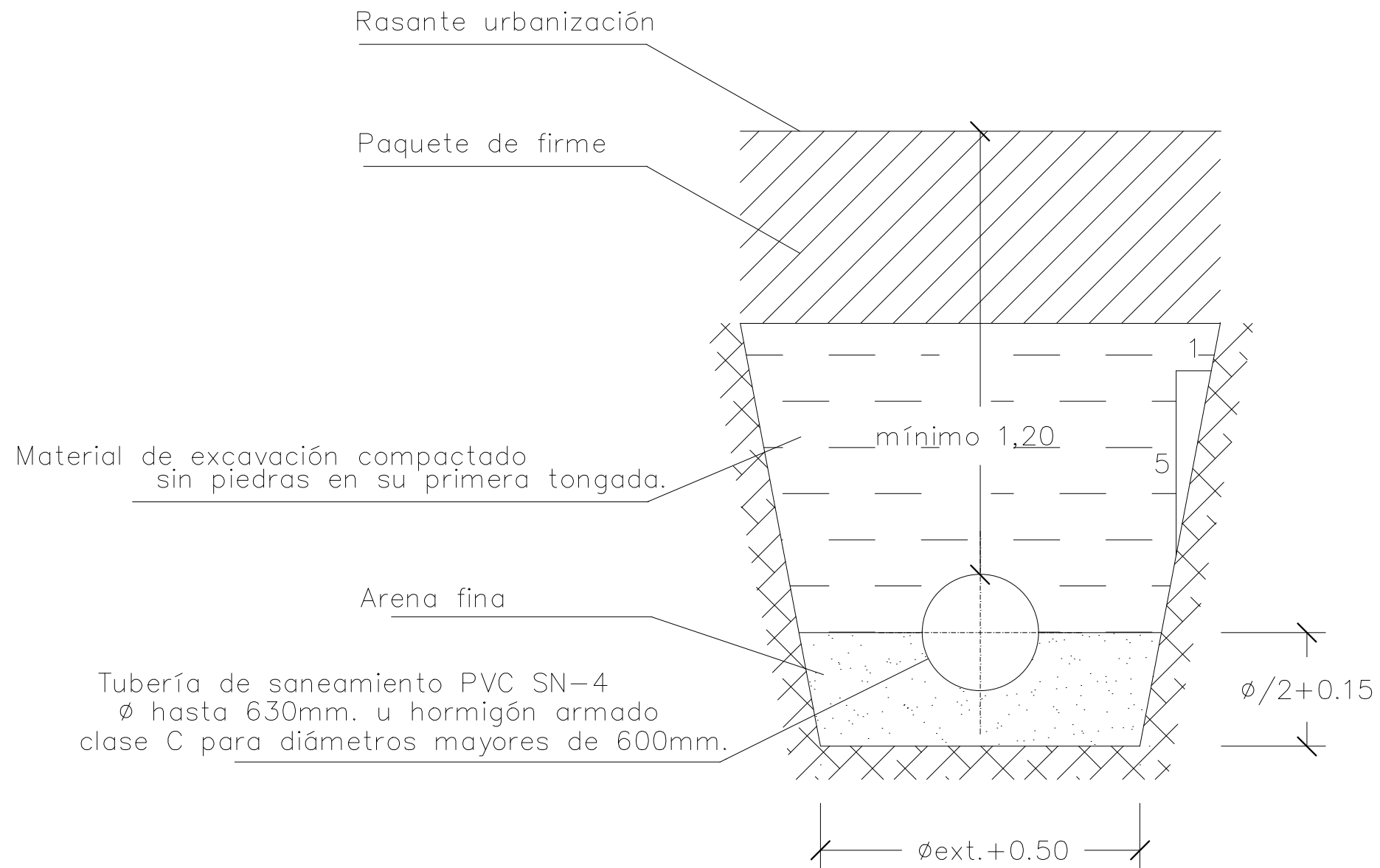


- Con inscripción "PLUVIALES" para aguas blancas.
- Mod. Ayuntamiento de Lugo.
- En fundición dúctil para carga de rotura 40 Tn.
- Autoestable, con asiento sobre elastómero.
- Empotrada en corona HM-20/40/P.

 <p>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña</p>	 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano: Red de saneamiento, detalles.	Escala: S/E	Nº de Plano: 8.4
				Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha: 26/5/2022	

ZANJA TIPO RESIDUALES

Escala: 1/1



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
 Canales y Puertos
 Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
 Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano: Red de saneamiento, detalles.

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
 Proyecto constructivo de la zona terrestre.

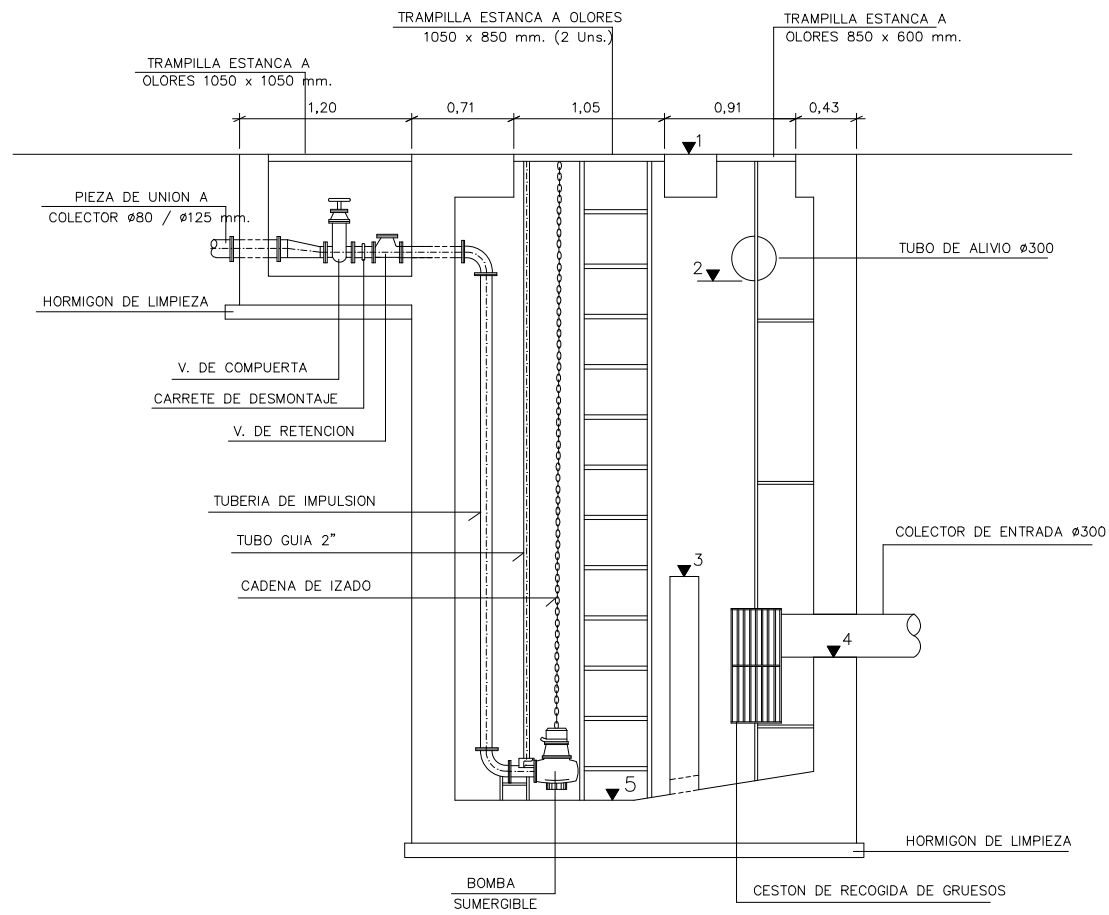
Escala: S/E

Fecha: 26/5/2022

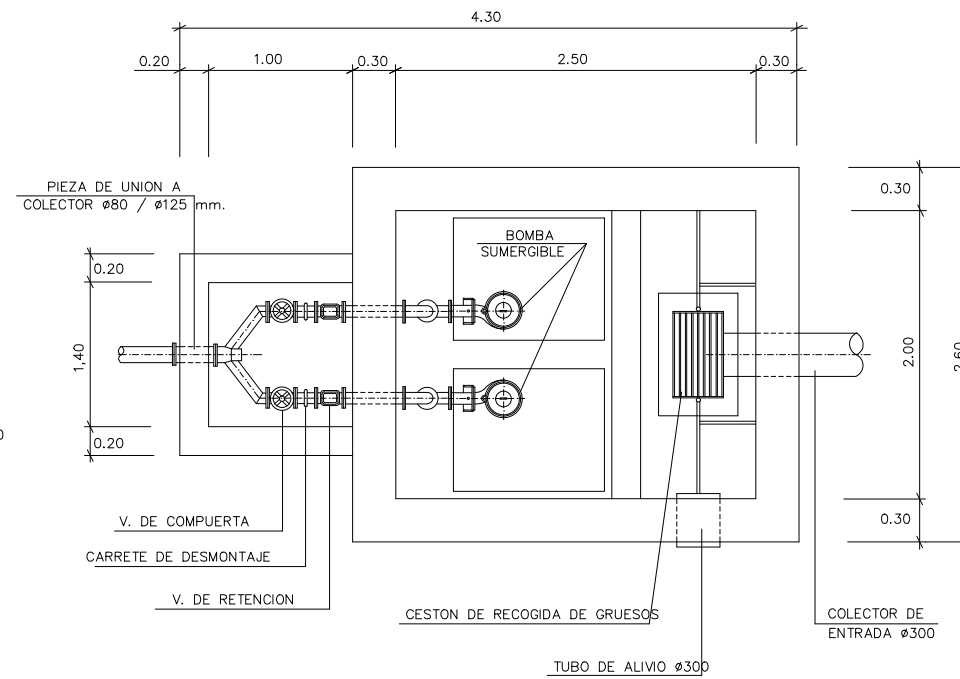
Nº de Plano:

8.5

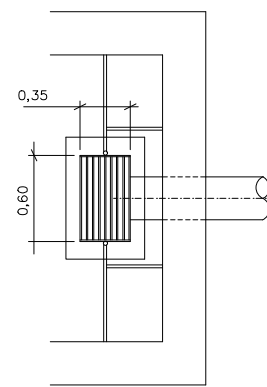
BOMBEO DEFINICION GEOMETRICA



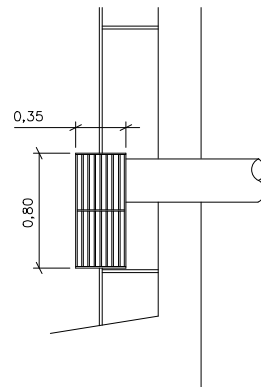
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1/1



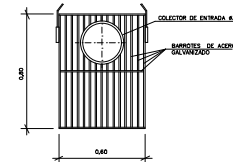
PLANTA-SECCION
ESCALA 1/1



PLANTA
ESCALA 1/1



SECCION
ESCALA 1/1



CESTON DE RECOGIDA
DE GRUESOS ESCALA 1:1



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano: **Red de saneamiento, detalles.**

Título del Proyecto: **Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.**

Escala: **S/E**

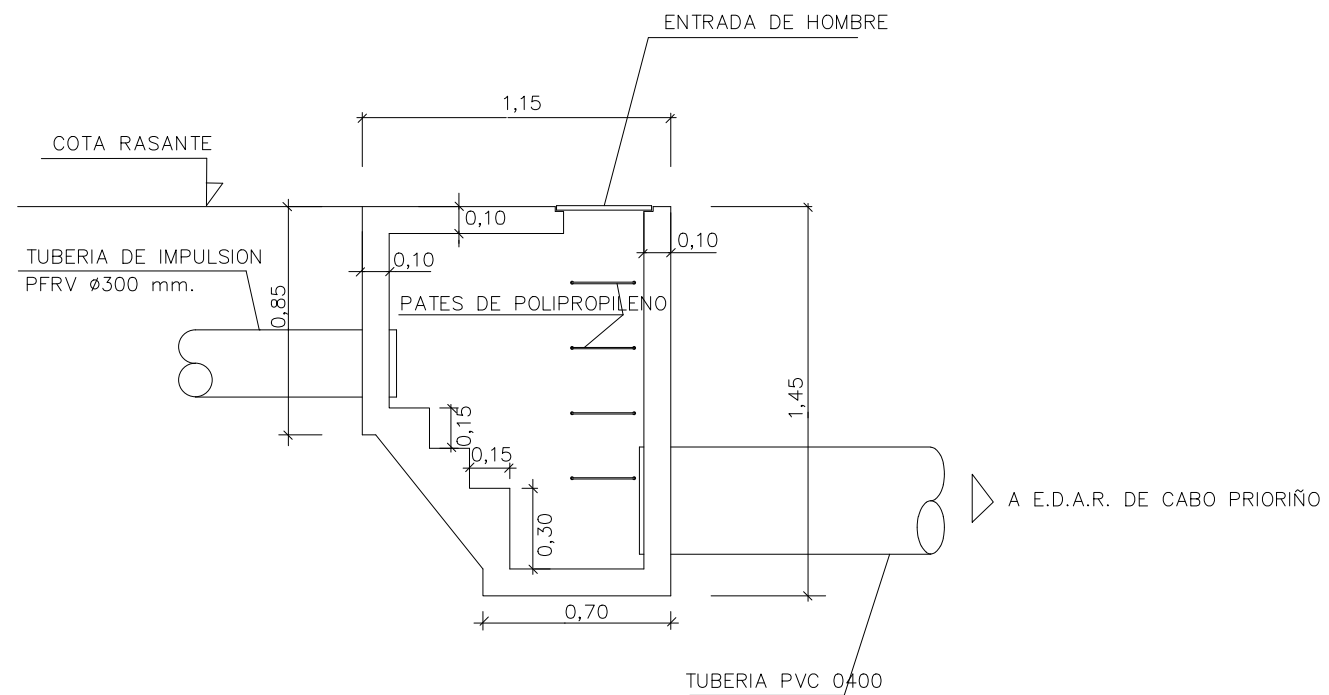
Fecha: **26/5/2022**

Nº de Plano:

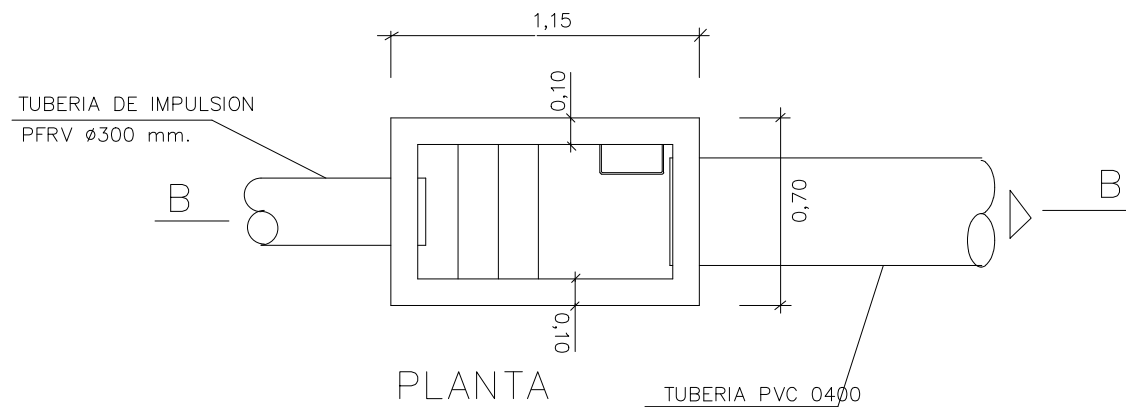
8.6

ARQUETA DE ROTURA DE CARGA

ESCALA 1:20



SECCION B-B



PLANTA



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano: **Red de saneamiento, detalles.**

Título del Proyecto: **Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.**

Escala: **S/E**

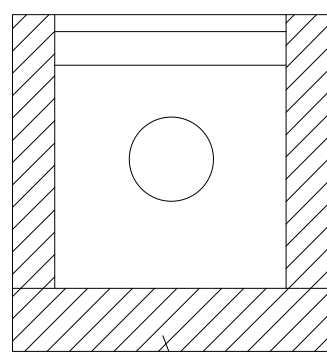
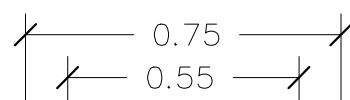
Fecha: **26/5/2022**

Nº de Plano:

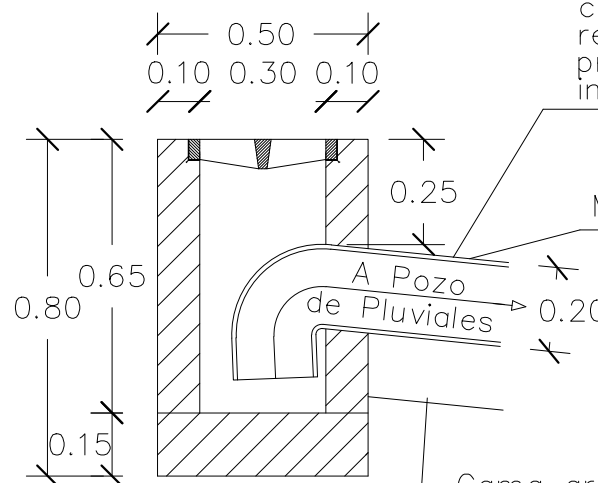
8.7

Escala: 1 / 1

SUMIDERO



Hormigón HM-20/40/P



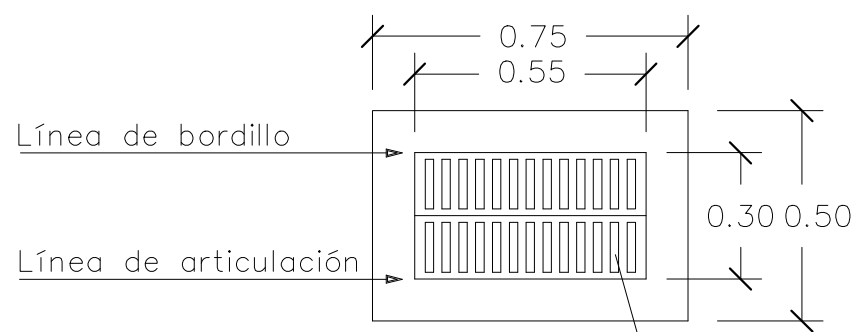
Tubo PVC 0200 SN-4, protegido con prisma de hormigón HM-20/40/P, recubrimiento 10 cm. para profundidades de enterramiento inferiores a 0,80 m.

Manguito pasamuro enarenado.

Cama arena de 0.15 de espesor.

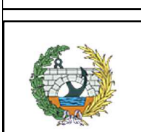
Solera

A Pozo de Pluviales



Rejilla articulada antirrobo con marco reforzado de fundición dúctil, carga de rotura 25 Tn Mod. Ayuntamiento de Lugo.

NOTA :
Situación según planos de planta, con distancias máximas de 35 m. con carácter general, y a 25 m. en el caso de calles con pendientes longitudinales no superiores al 1%.



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano: Red de saneamiento, detalles.

Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: S/E

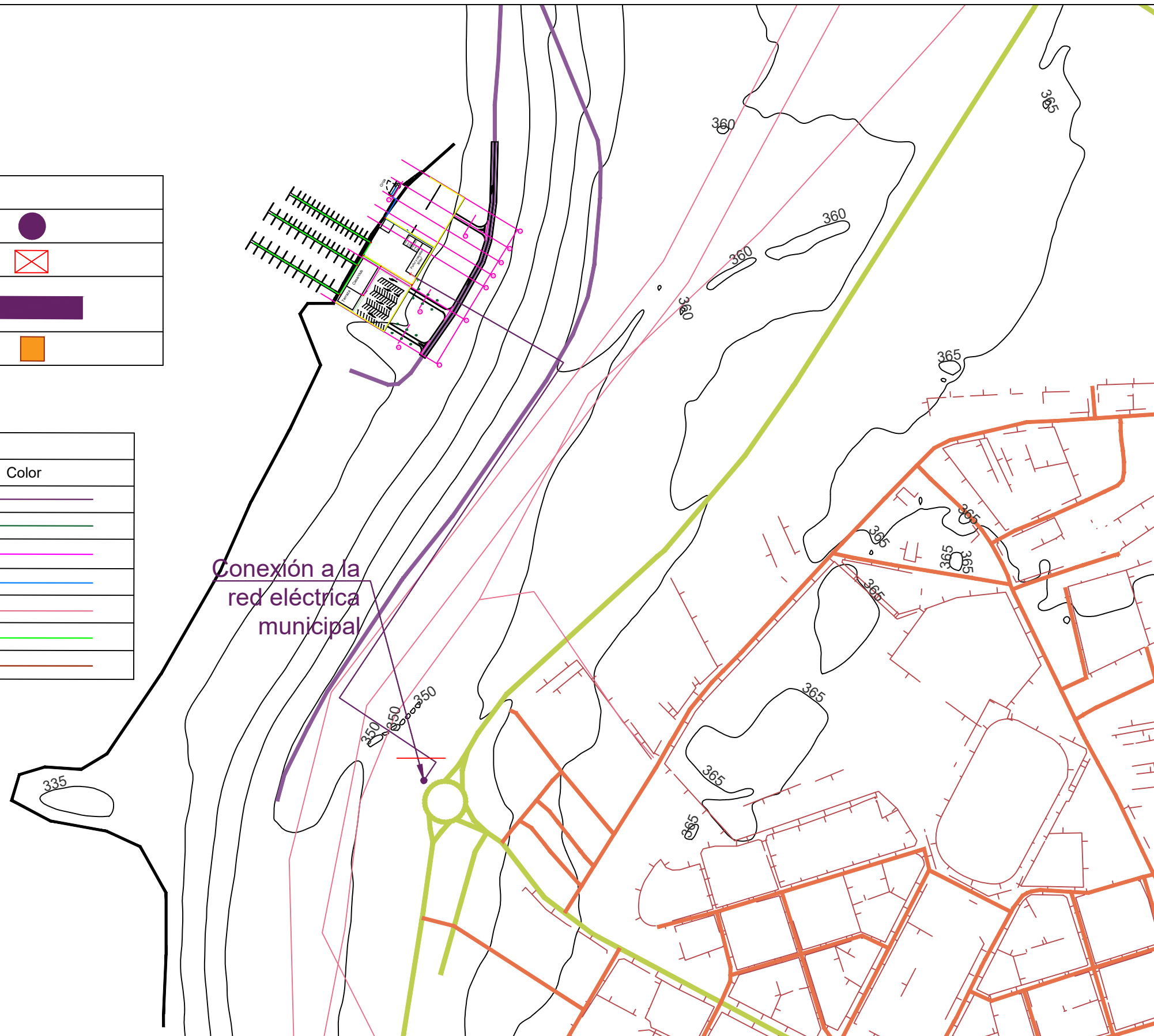
Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

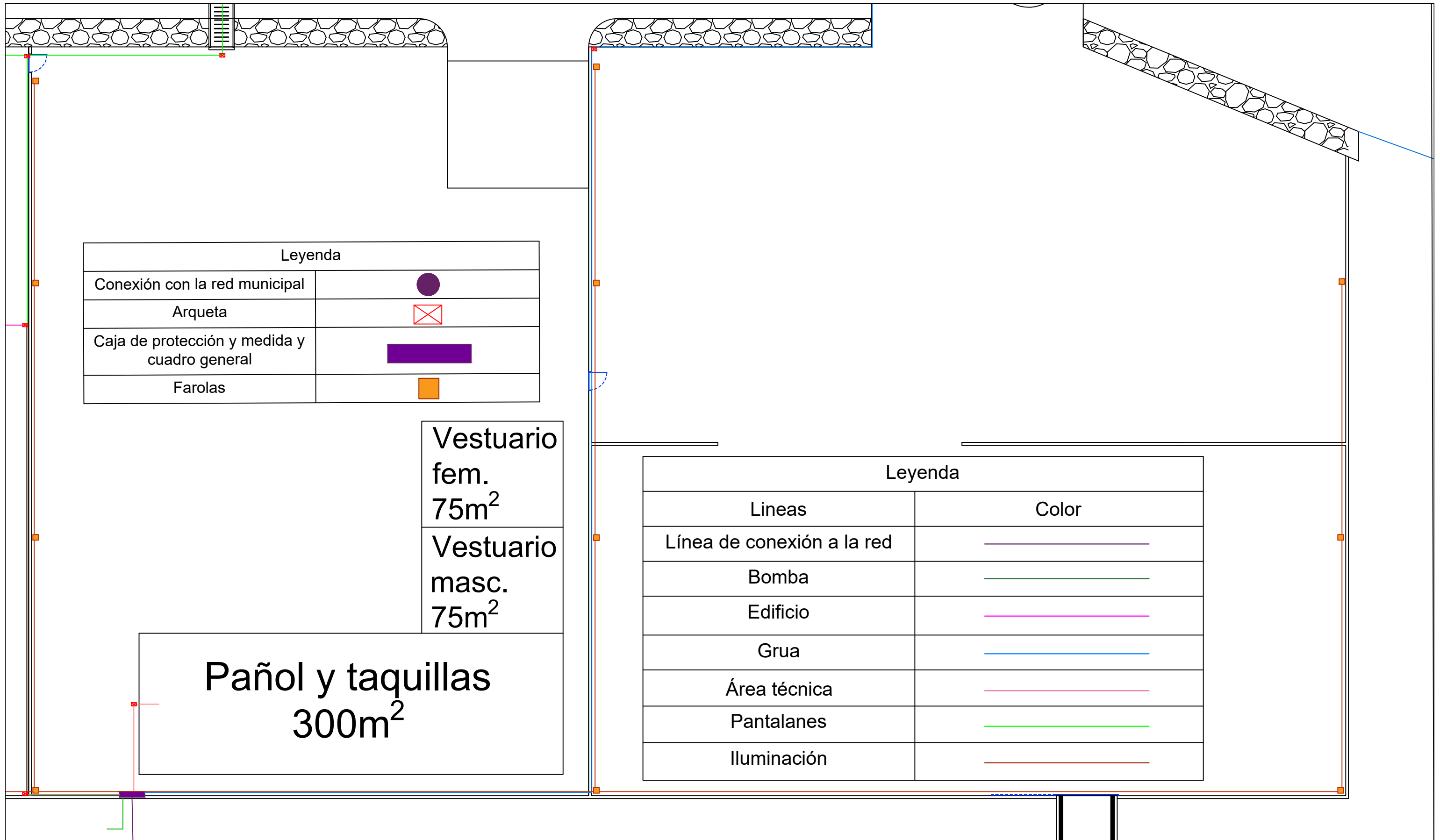
8.8

Leyenda	
Conexión con la red municipal	●
Arqueta	⊠
Caja de protección y medida y cuadro general	■
Farolas	■

Leyenda	
Lineas	Color
Línea de conexión a la red	—
Bomba	—
Edificio	—
Grua	—
Área técnica	—
Pantalanes	—
Iluminación	—



Conexión a la red eléctrica municipal



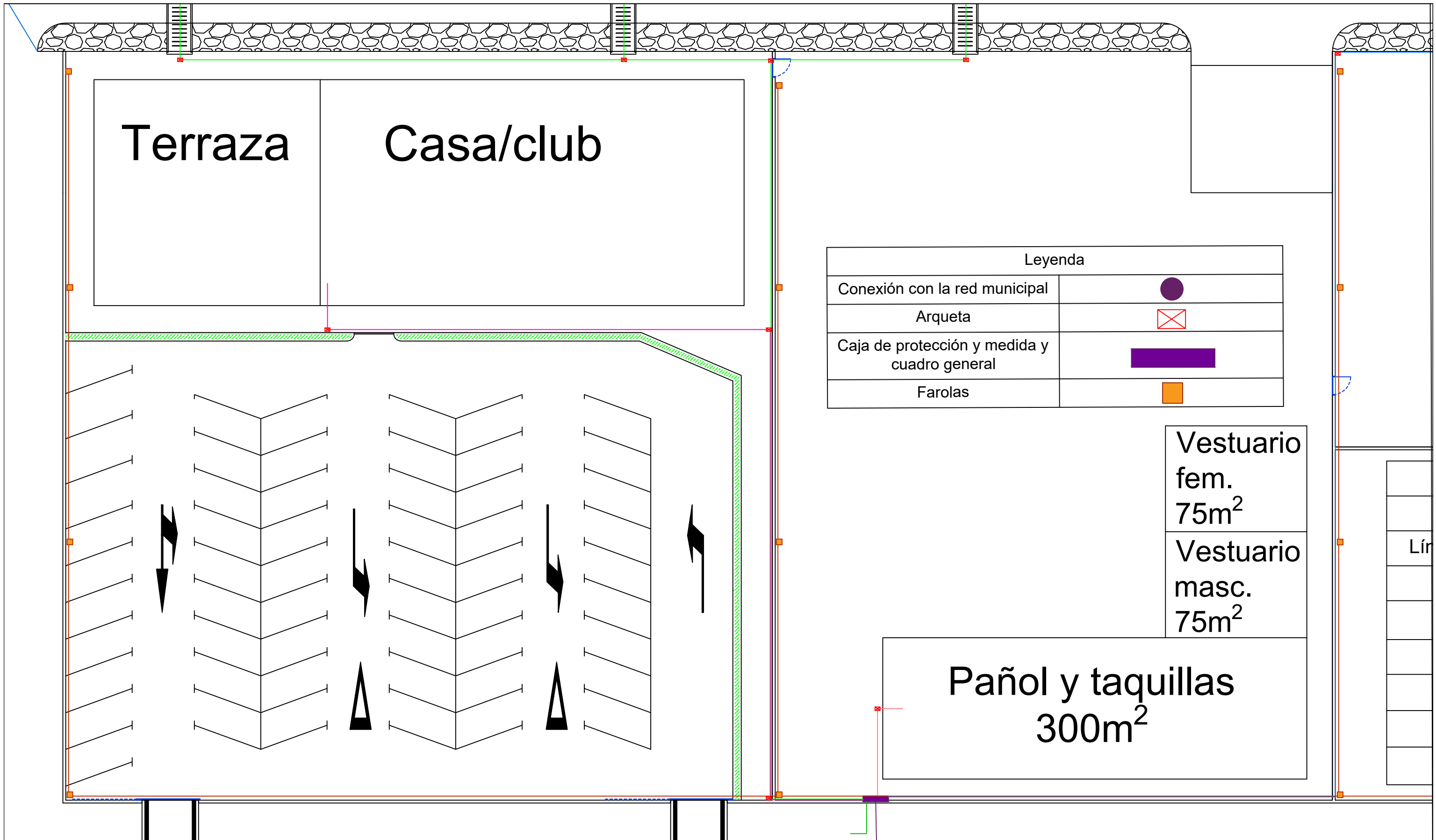
Leyenda	
Conexión con la red municipal	●
Arqueta	⊠
Caja de protección y medida y cuadro general	■
Farolas	■

Vestuario
fem.
75m²

Vestuario
masc.
75m²

Pañol y taquillas
300m²

Leyenda	
Lineas	Color
Línea de conexión a la red	—
Bomba	—
Edificio	—
Grua	—
Área técnica	—
Pantalanes	—
Iluminación	—

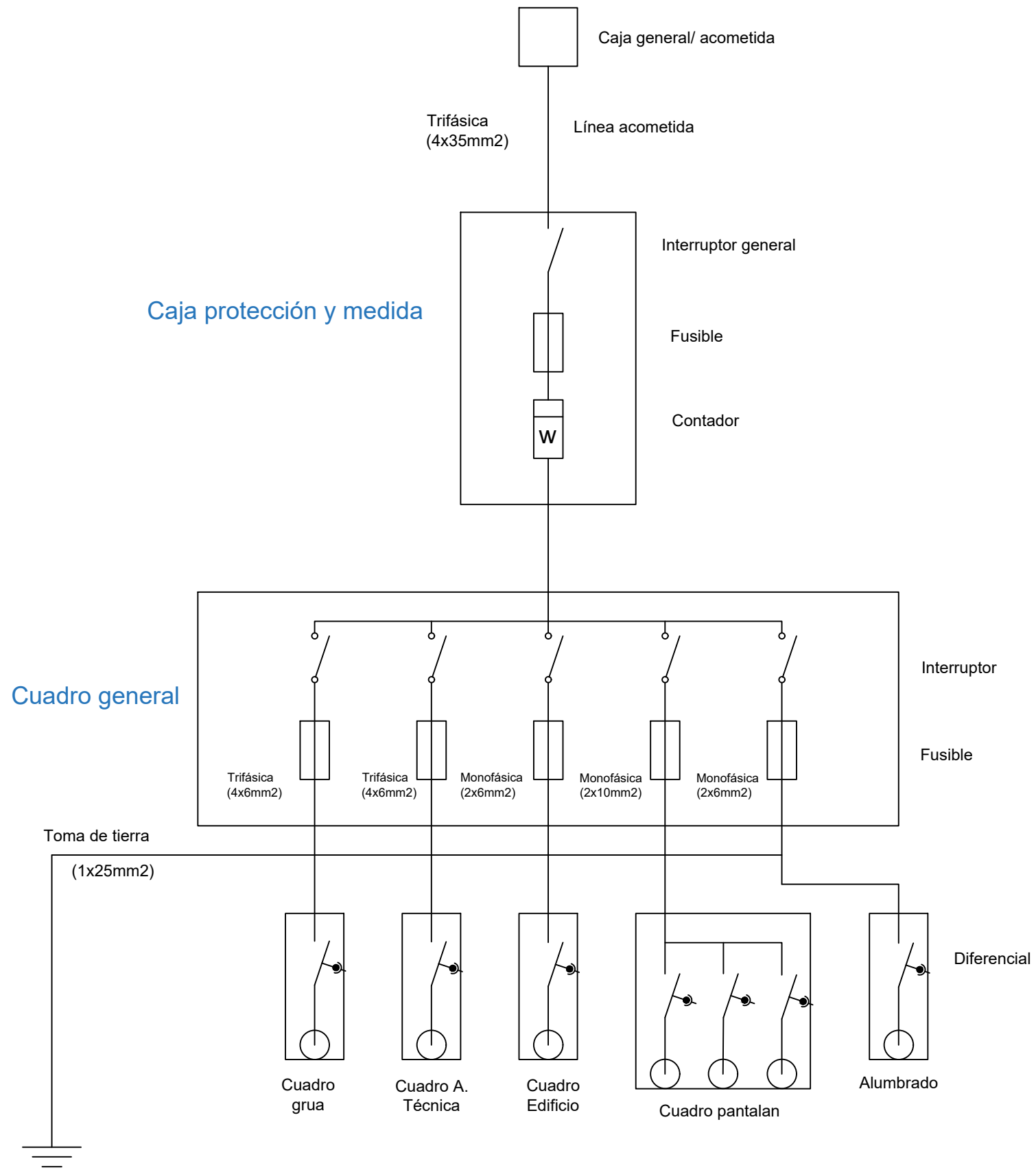


Leyenda	
Conexión con la red municipal	
Arqueta	
Caja de protección y medida y cuadro general	
Farolas	

Vestuario
fem.
75m²

Vestuario
masc.
75m²

Pañol y taquillas
300m²



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Esquema unifilar.

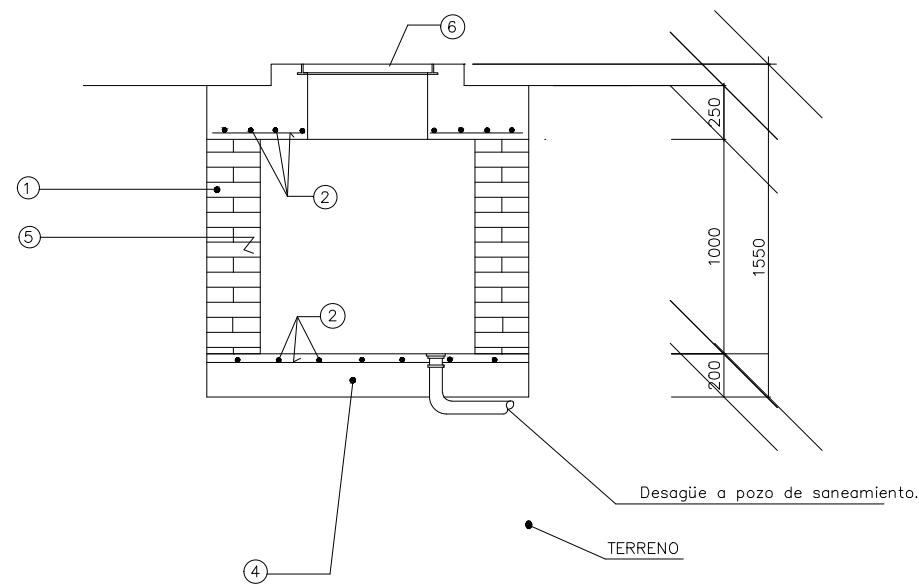
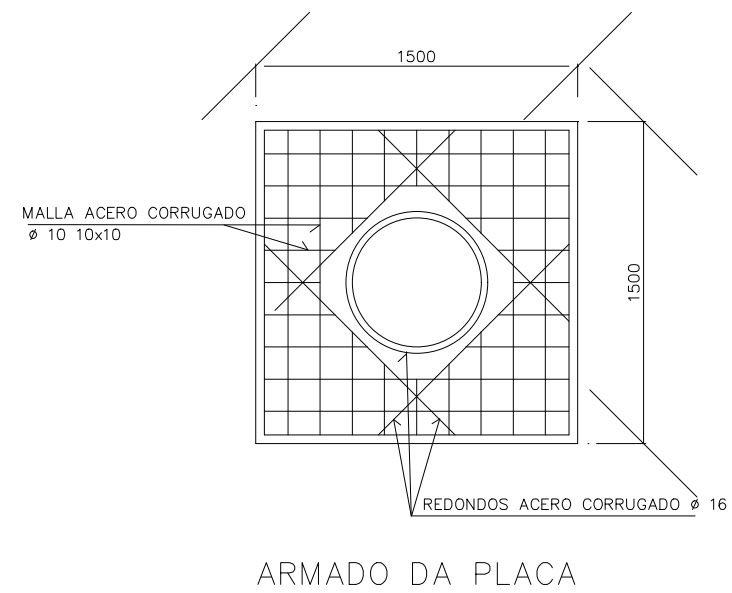
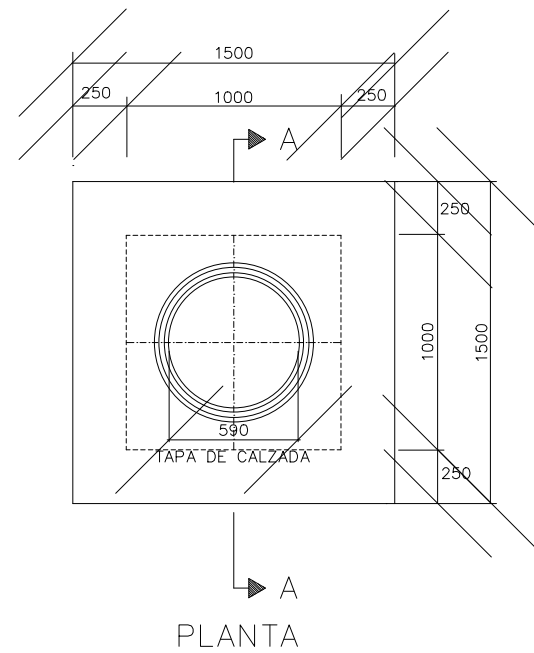
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala:

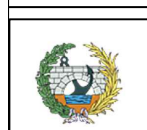
Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:
9.4

ARQUETA BAJA TENSION



- 1 MURO APAREJADO DE 25 cm. DE ESPESOR DE LADRILLO MACIZO R-100 Kg/cm.2, CON JUNTAS DE MORTERO M-40 DE ESPESOR 1cm.
- 2 MALLA FORMADA POR REDONDOS DE 10 mm. CADA 10 cm. 500 S
- 3 PLACA SUSTENTADA EN SUS CUATRO BORDES DE HORMIGON DE RESISTENCIA CARACTERISTICA HA-25
- 4 PLACA DE HORMIGON ARMADO DE RESISTENCIA CARACTERISTICA HA-25
- 5 ENFOSCADO CON MORTERO DE 1:3 Y BRUÑIDO, ANGULOS REDONDEADOS
- 6 TAPA CIRCULAR Y CERCO ENRASADOS CON EL PAVIMENTO.



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina

Firma:

Título de plano: **Red eléctrica, detalles.**

Título del Proyecto: **Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.**

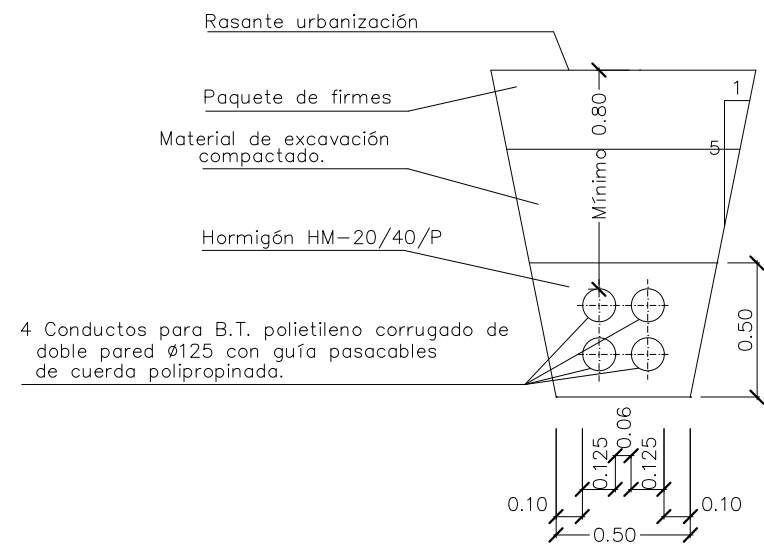
Escala: **S/E**

Fecha: **26/5/2022**

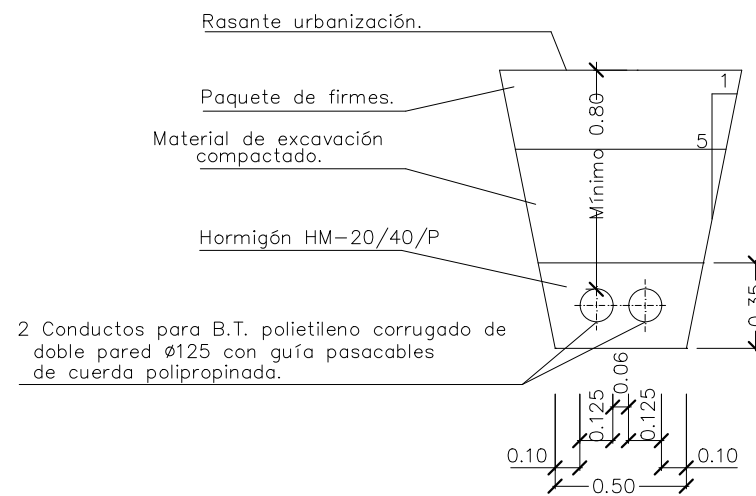
Nº de Plano:

9.5

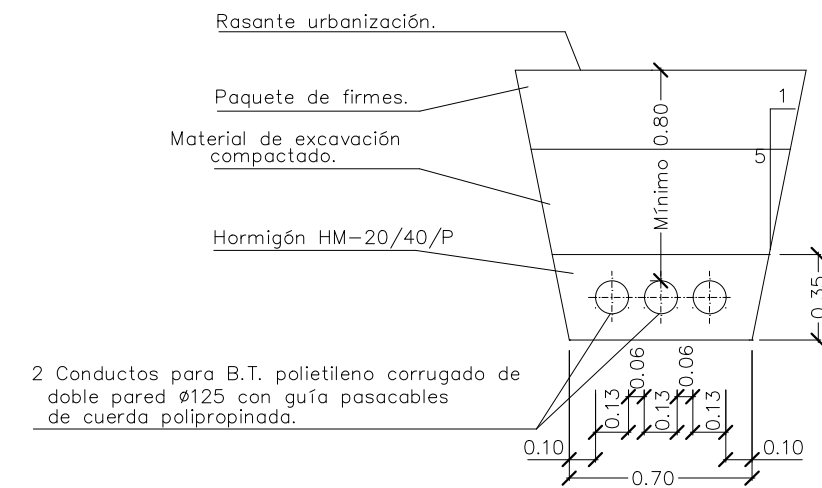
CANALIZACION DE B.T.
ZANJA TIPO



CANALIZACION DE B.T.
ZANJA TIPO



CANALIZACION DE B.T.
ZANJA TIPO



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Red eléctrica, detalles.

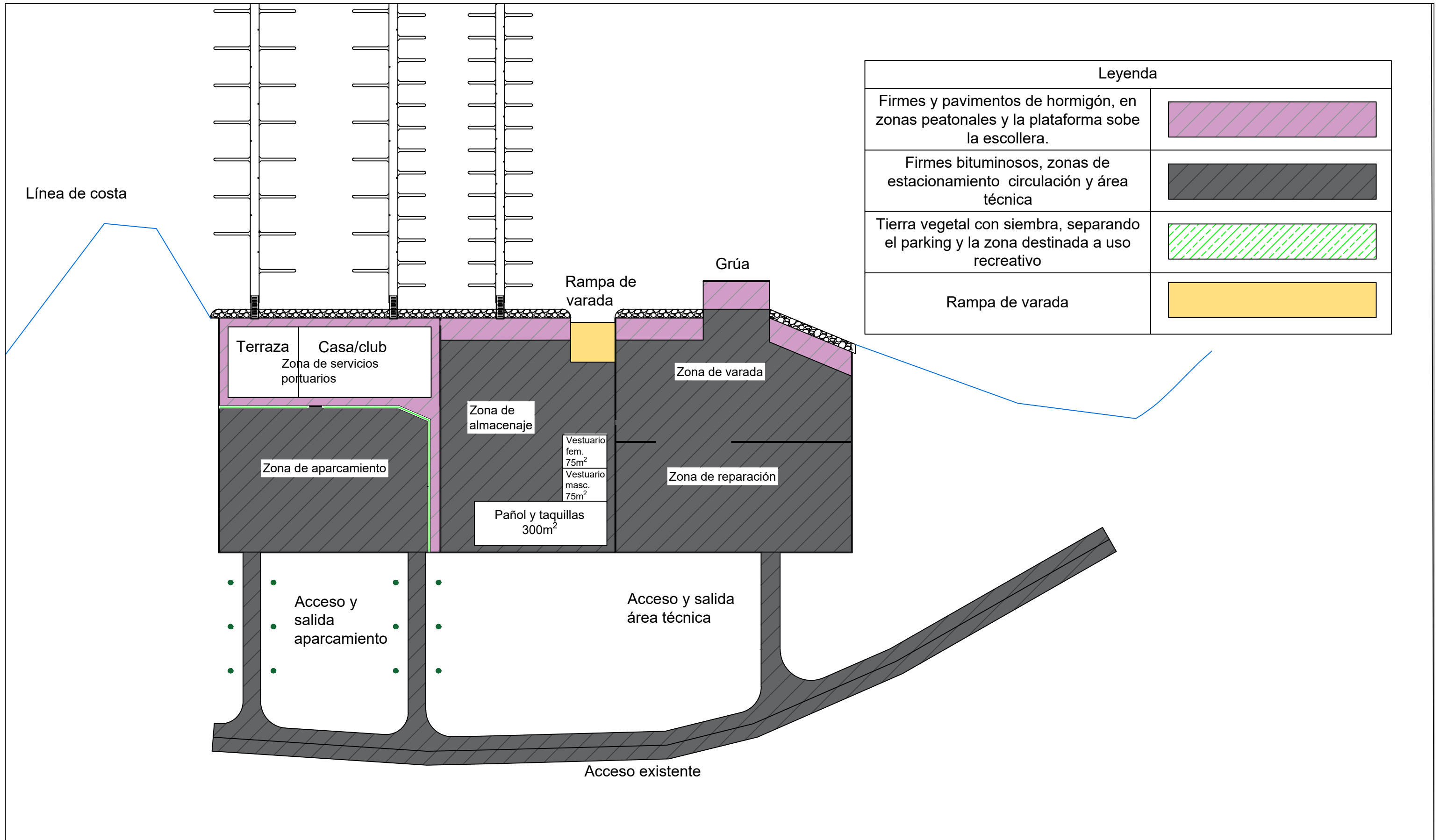
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: S/E

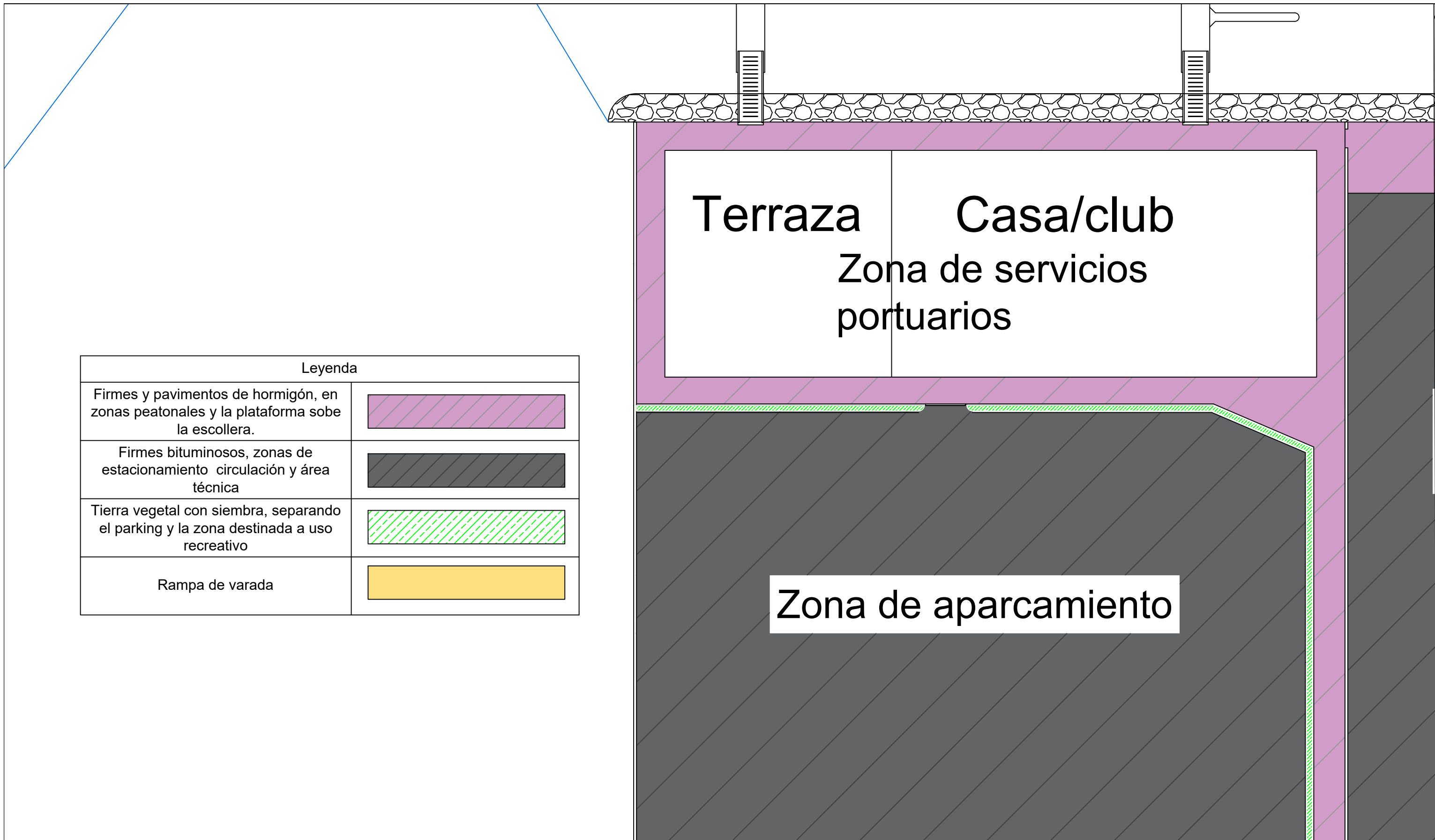
Fecha: 26/5/2022

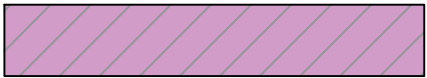

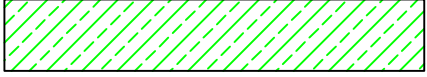

Nº de Plano:

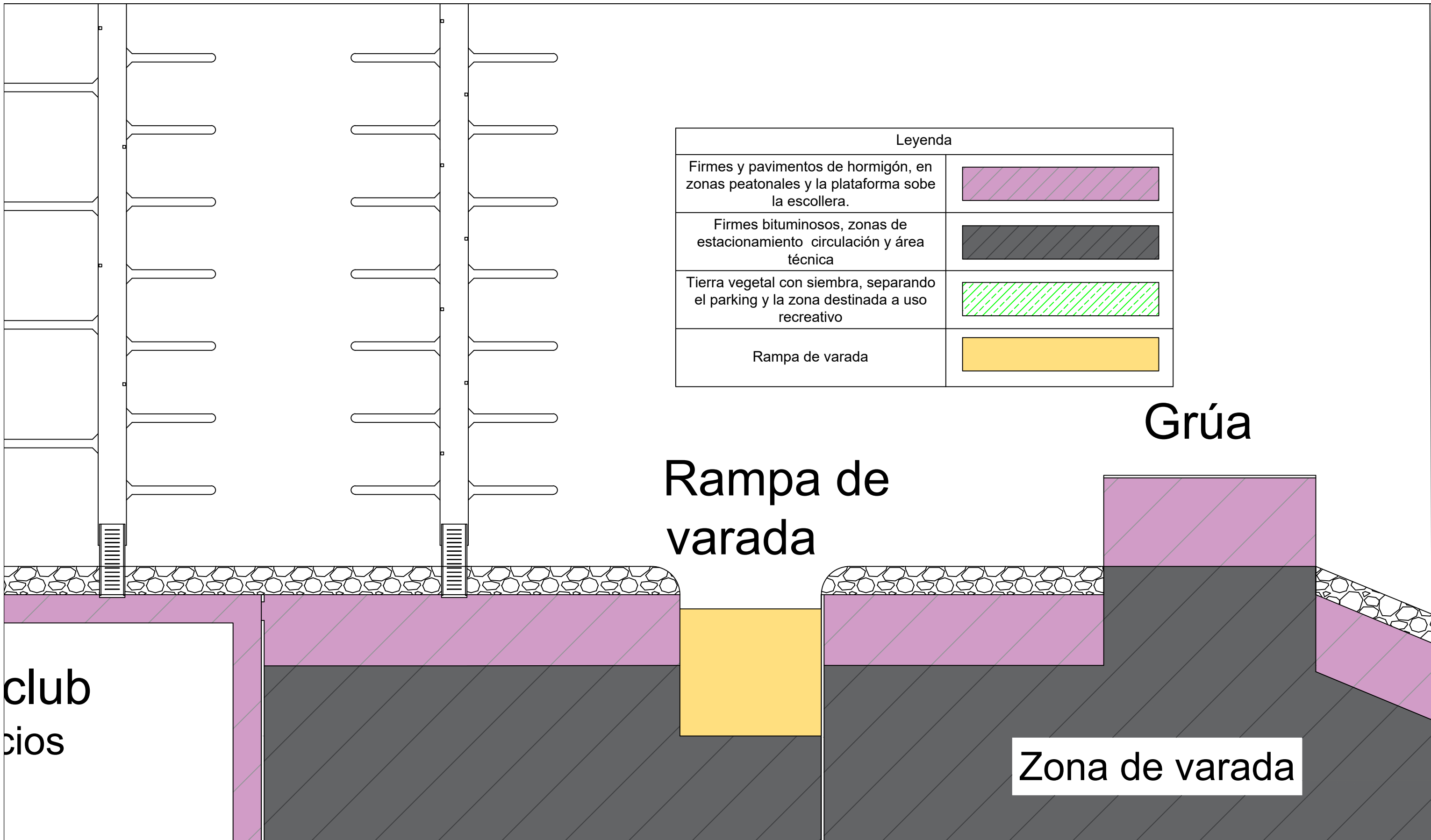
9.6



Leyenda	
Firmes y pavimentos de hormigón, en zonas peatonales y la plataforma sobre la escollera.	
Firmes bituminosos, zonas de estacionamiento circulación y área técnica	
Tierra vegetal con siembra, separando el parking y la zona destinada a uso recreativo	
Rampa de varada	



Leyenda	
Firmes y pavimentos de hormigón, en zonas peatonales y la plataforma sobre la escollera.	
Firmes bituminosos, zonas de estacionamiento circulación y área técnica	
Tierra vegetal con siembra, separando el parking y la zona destinada a uso recreativo	
Rampa de varada	



Leyenda	
Firmes y pavimentos de hormigón, en zonas peatonales y la plataforma sobre la escollera.	
Firmes bituminosos, zonas de estacionamiento circulación y área técnica	
Tierra vegetal con siembra, separando el parking y la zona destinada a uso recreativo	
Rampa de varada	

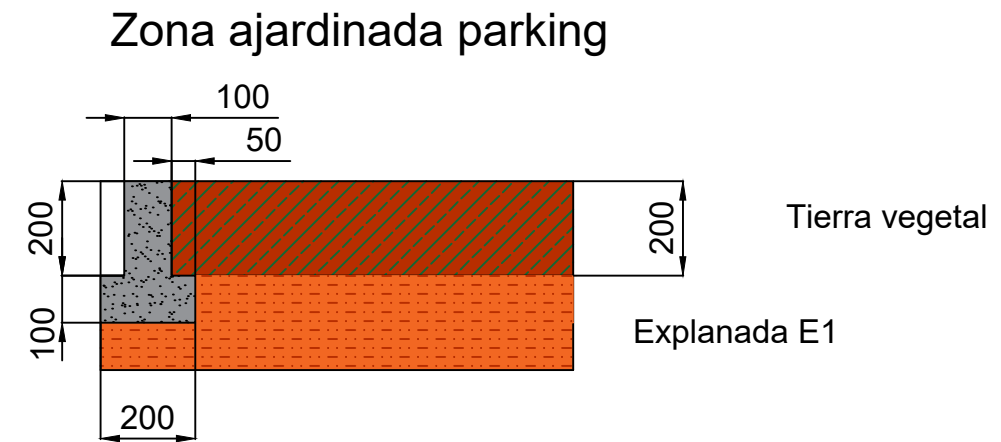
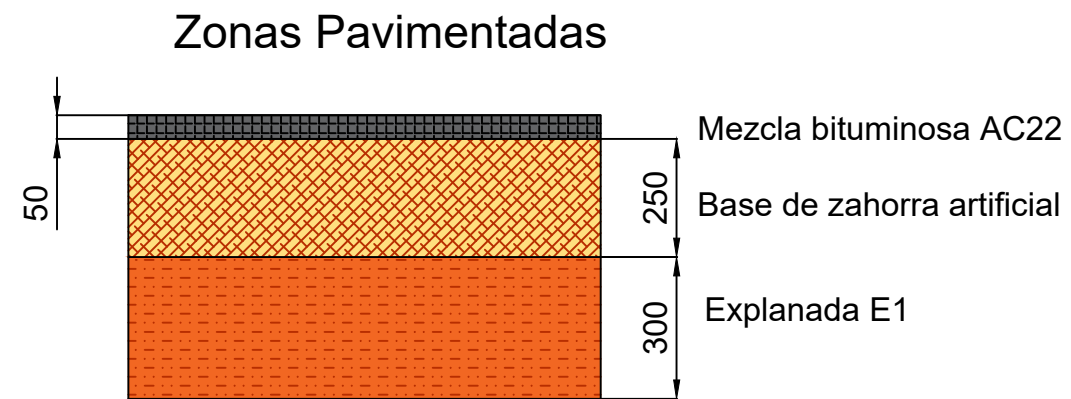
club
cios

Rampa de
varada

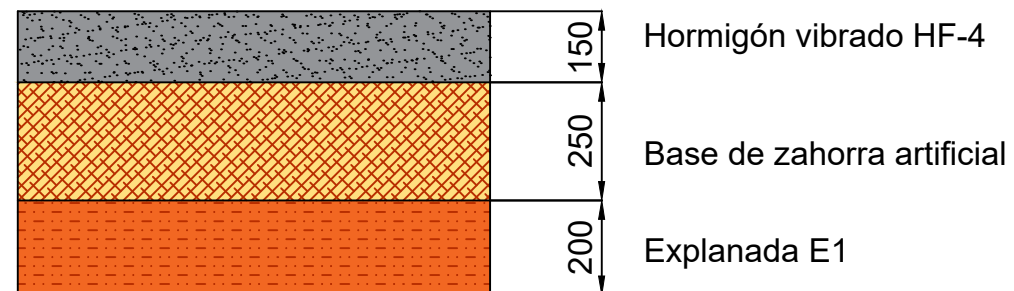
Grúa

Zona de varada

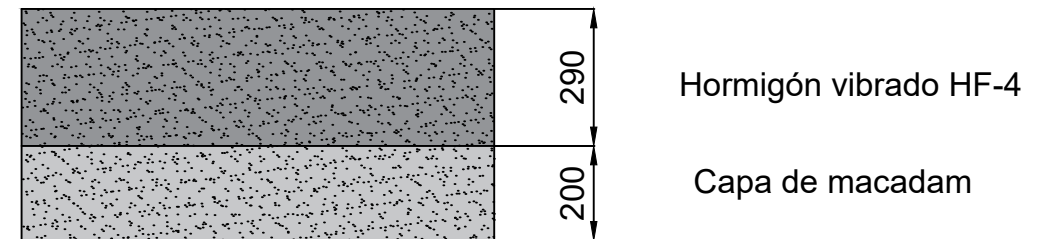
Secciones de pavimentos (mm)



Zonas con pavimento de hormigón



Rampa



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos
Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:
Enrique Maciñeira Ortiz de
Urbina

Firma:

Título de plano: Firmes y pavimentos, secciones tipo.

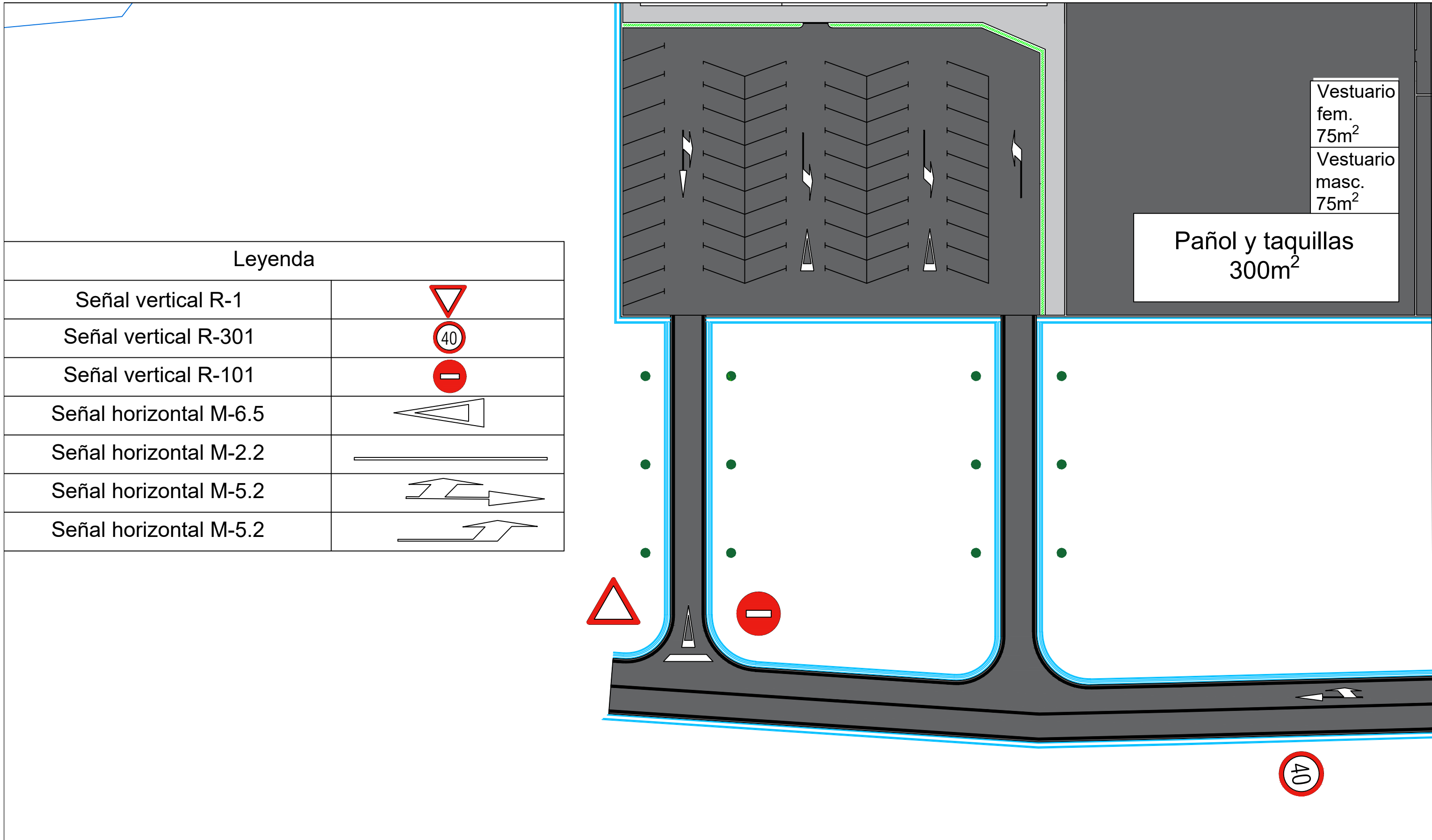
Título del Proyecto: Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes.
Proyecto constructivo de la zona terrestre.

Escala: S/E

Fecha: 26/5/2022

Nº de Plano:

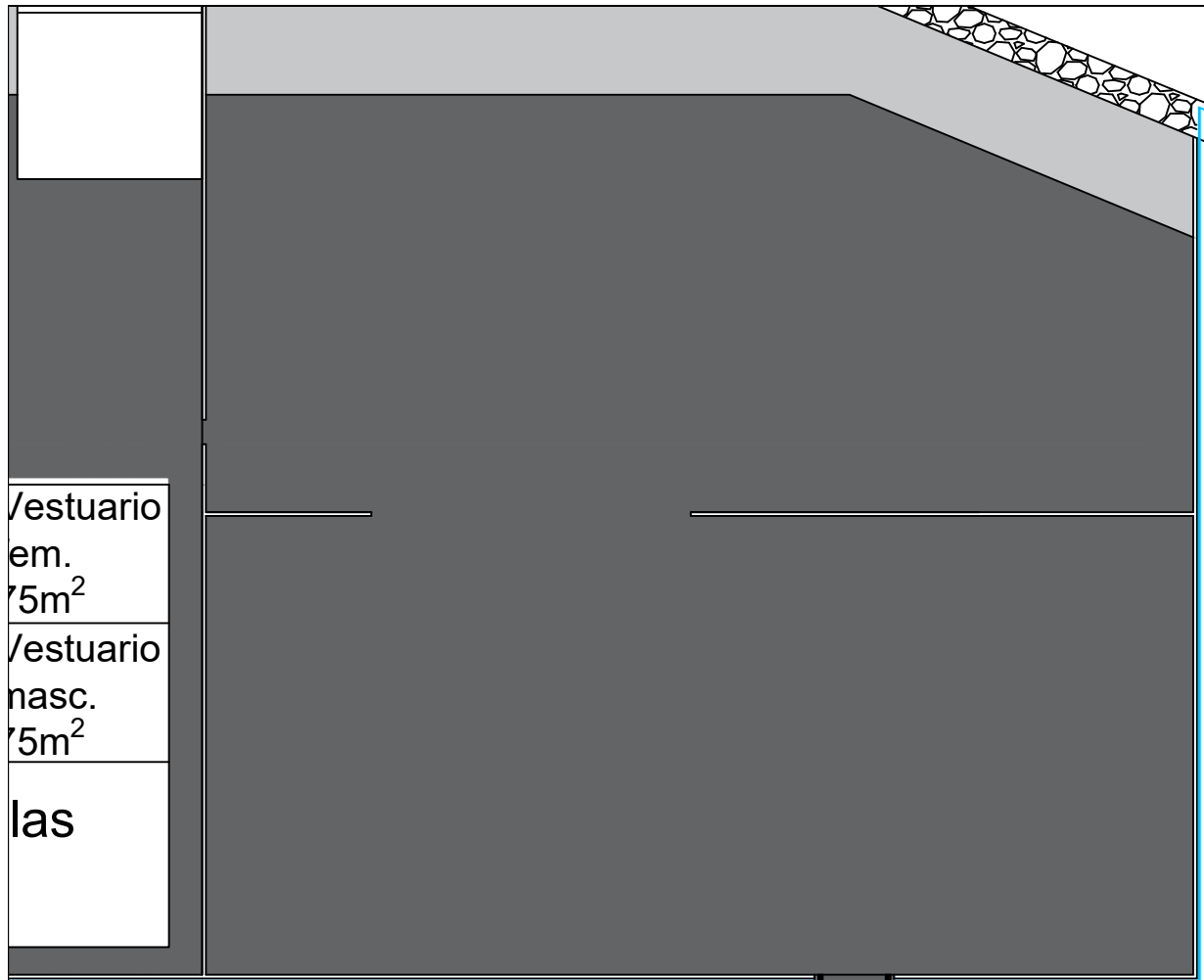
10.4



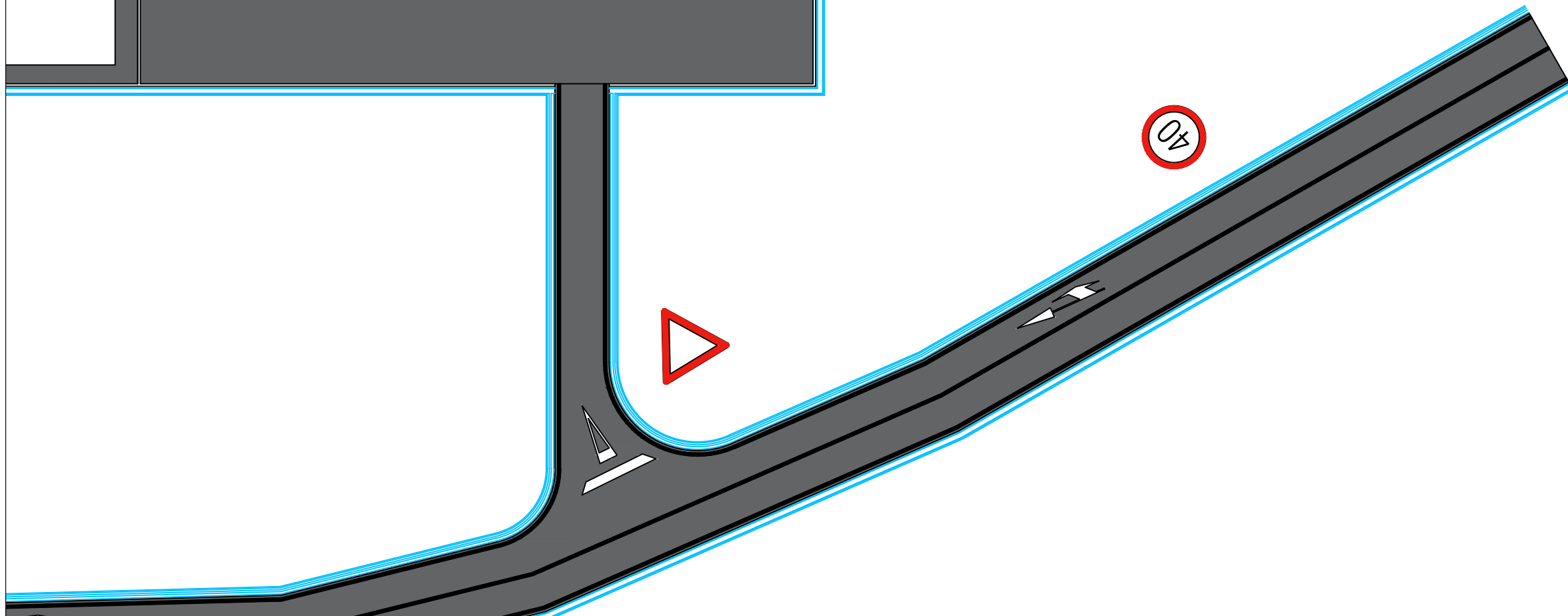
Leyenda	
Señal vertical R-1	
Señal vertical R-301	
Señal vertical R-101	
Señal horizontal M-6.5	
Señal horizontal M-2.2	
Señal horizontal M-5.2	
Señal horizontal M-5.2	

Vestuario
fem.
75m²
Vestuario
masc.
75m²

Pañol y taquillas
300m²



Leyenda	
Señal vertical R-1	
Señal vertical R-301	
Señal vertical R-101	
Señal horizontal M-6.5	
Señal horizontal M-2.2	
Señal horizontal M-5.2	
Señal horizontal M-5.2	



	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña		Autor del Proyecto: Enrique Maciñeira Ortiz de Urbina	Firma: 	Título de plano:	Señalización, planta parcial	Escala:	1:400	Nº de Plano: 11.2
					Título del Proyecto:	Instalaciones náutico-deportivas en el lago de As Pontes. Proyecto constructivo de la zona terrestre.	Fecha:	26/5/2022	