



UNIVERSIDADE
DA CORUÑA



Ayuntamiento de Ponferrada

Anteproyecto Fin de Grado

Complejo deportivo, especializado en Rugby, ubicado en Ponferrada, León.

Sports complex, specialized in Rugby, placed in Ponferrada, León.



Autor: Mario Amigo Valo

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

JULIO 2016 – DOCUMENTO Nº2: PLANOS



UNIVERSIDADE
DA CORUÑA



Ayuntamiento de Ponferrada

Documento Nº2

Planos



Documento Nº2: PLANOS

1. Localización

- 1.1. Localización general
- 1.2. Zona de actuación
- 1.3. Disposición general

2. Situación actual

- 2.1. Plano situación actual
- 2.2. Fotografías situación actual

3. Grada

- 3.1. Definición general alzados 1
- 3.2. Definición general alzados 2
- 3.3. Plantas de distribución 1
- 3.4. Plantas de distribución 2
- 3.5. Modelo tridimensional 1
- 3.6. Modelo tridimensional 2
- 3.7. Modelo tridimensional 3
- 3.8. Estructura completa
- 3.9. Cimentación
- 3.10. Vistas principales estructura hormigón
- 3.11. Perfil estructura de hormigón
- 3.12. Detalles secciones marquesina(SAP2000)

4. Terreno de juego

- 4.1. Sistema de riego y cerramiento
- 4.2. Iluminación
- 4.3. Sección terreno de juego

5. Aparcamiento

- 5.1. Definición general aparcamiento
- 5.2. Distribución aparcamiento
- 5.3. Sección aparcamiento 1
- 5.4. Sección aparcamiento 2

6. Zona urbanizada

- 6.1. Zona urbanizada
- 6.2. Distribución y sección zona urbanizada

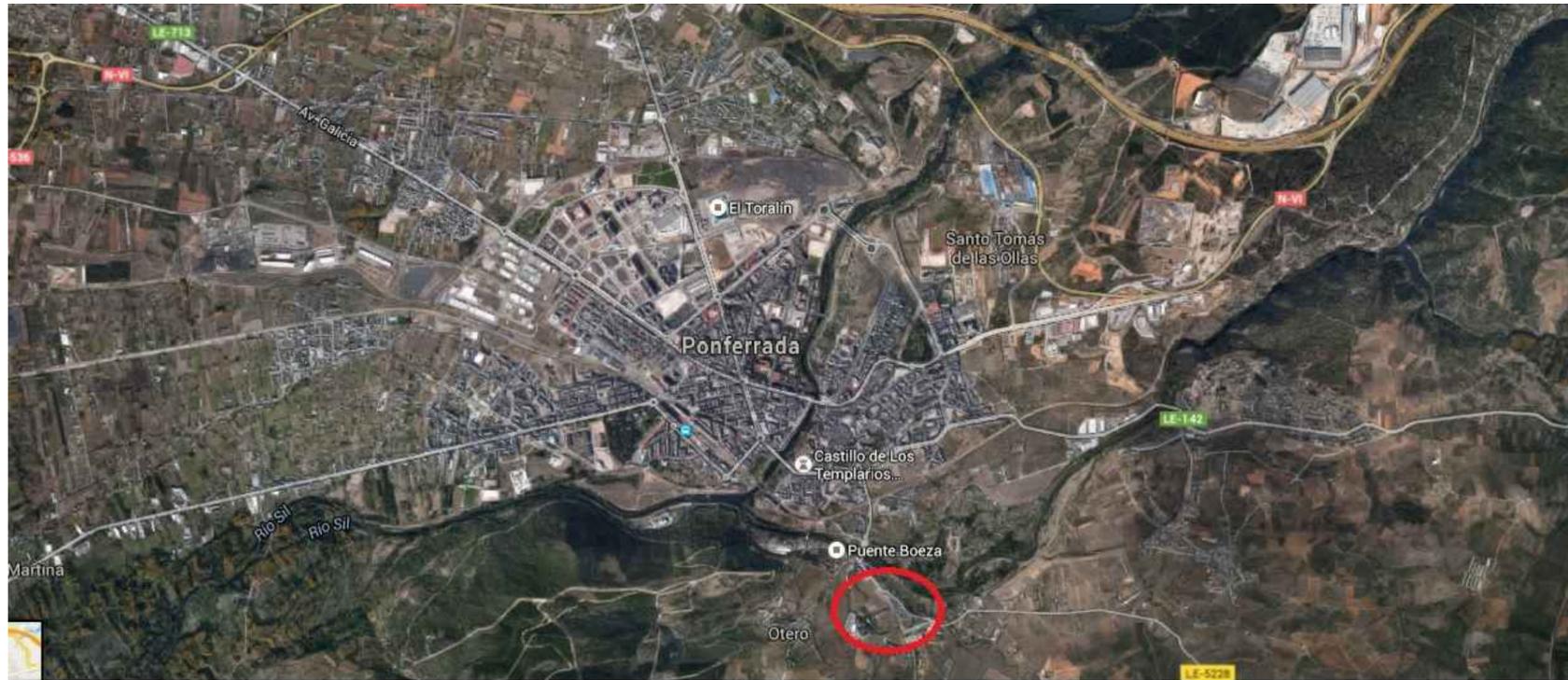
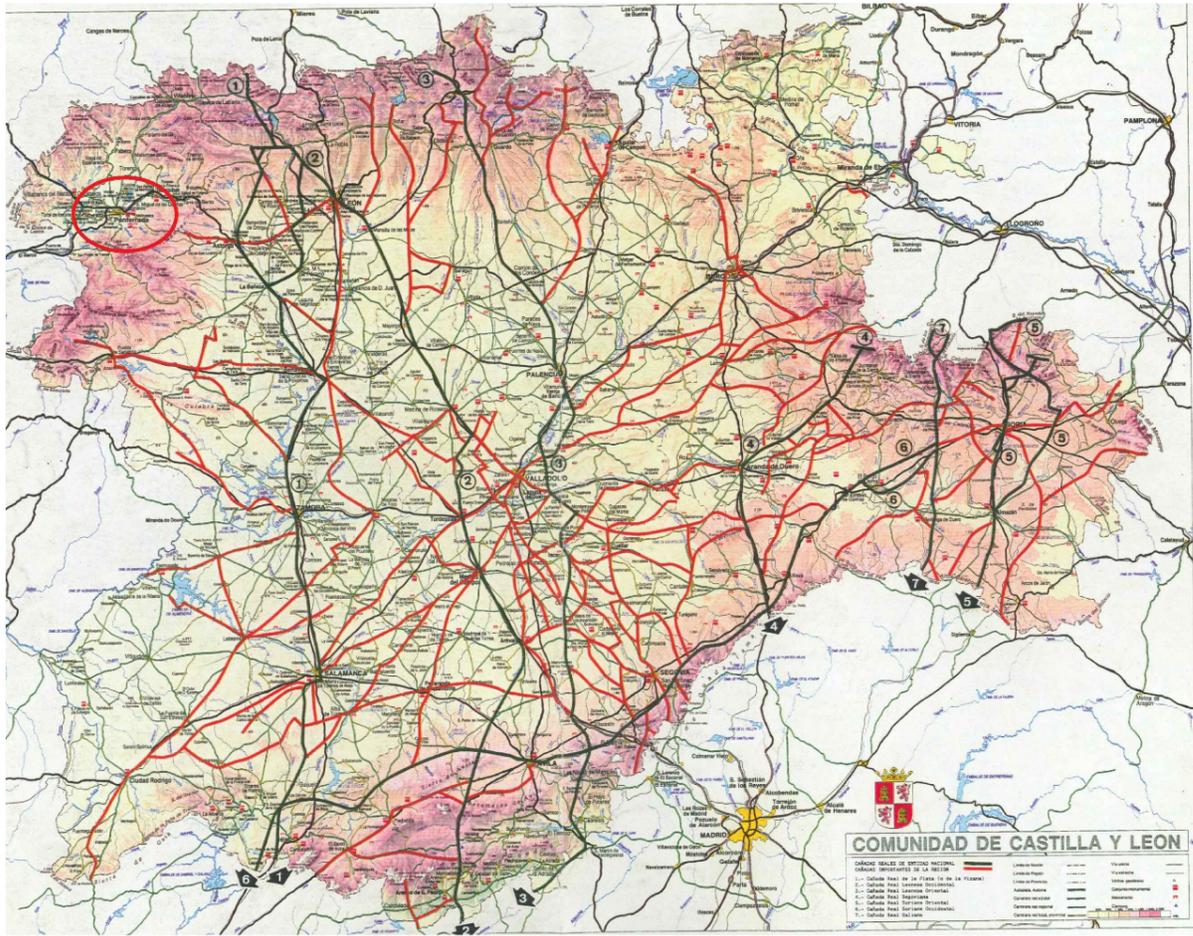


UNIVERSIDADE
DA CORUÑA



Ayuntamiento de Ponferrada

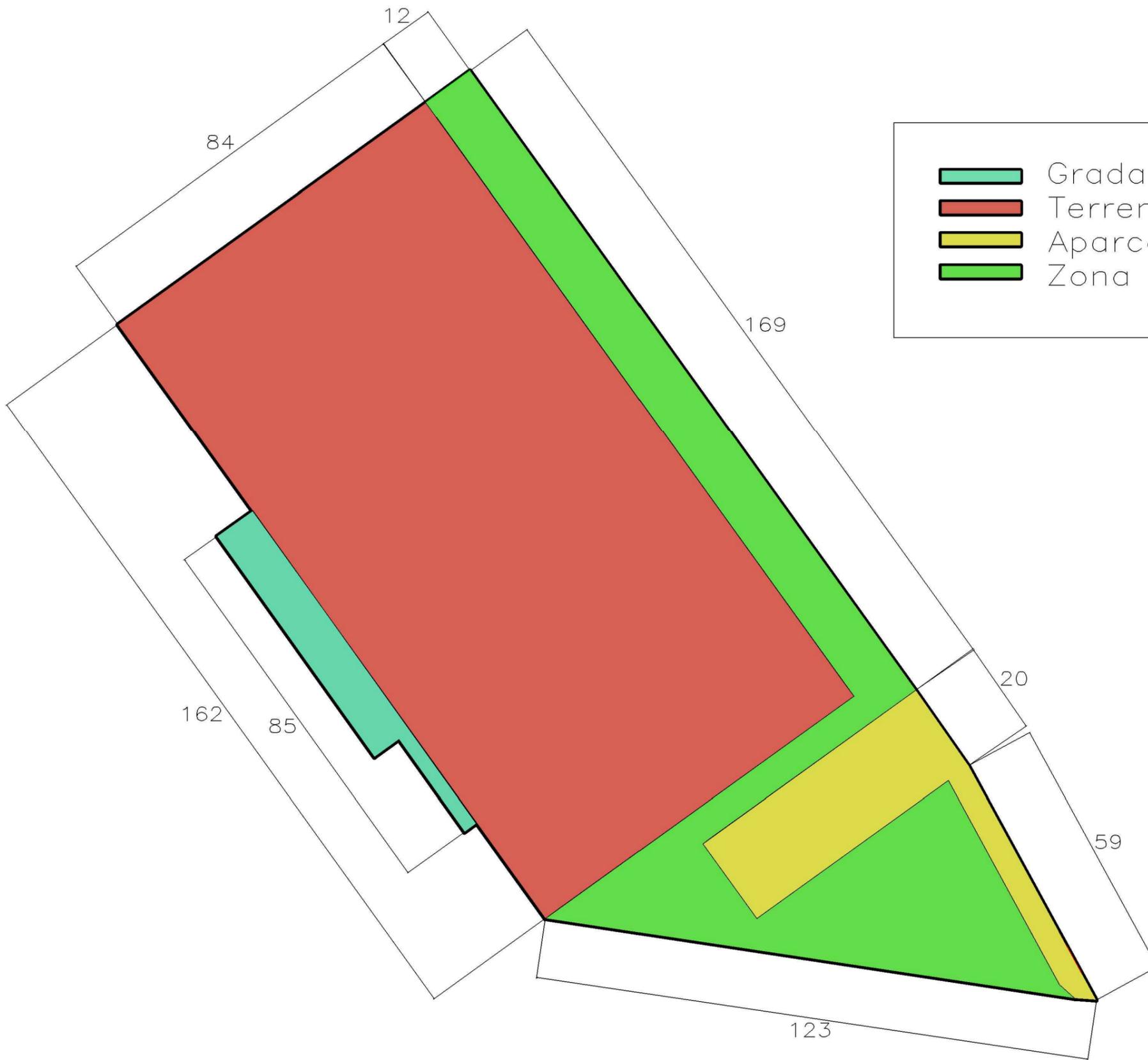
1. Localización



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: LOCALIZACIÓN GENERAL	ESCALA:	VISTA: UBICACIÓN	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	---	---------	-------------------------	--



<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: ZONA DE ACTUACIÓN</p>	<p>ESCALA: 1:1000</p>	<p>VISTA: UBICACIÓN</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	--	--	--	---	--------------------------------	----------------------------------	---



	Grada
	Terreno de juego
	Aparcamiento
	Zona Urbanizada

<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: DISPOSICIÓN GENERAL</p>	<p>ESCALA: 1:1000</p>	<p>VISTA: PLANTA</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	---	---	-----------------------------------	--	---------------------------	--------------------------	--

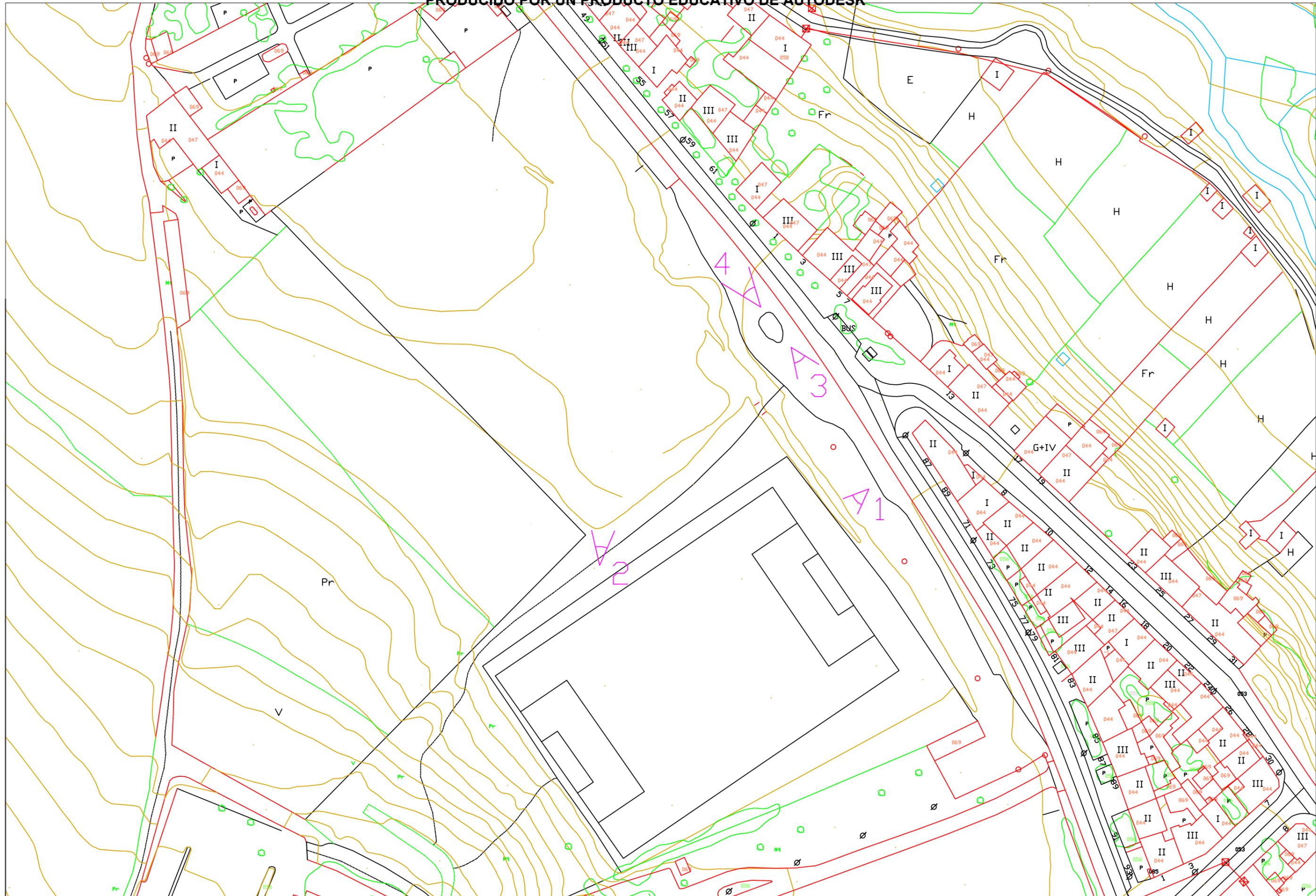


UNIVERSIDADE
DA CORUÑA

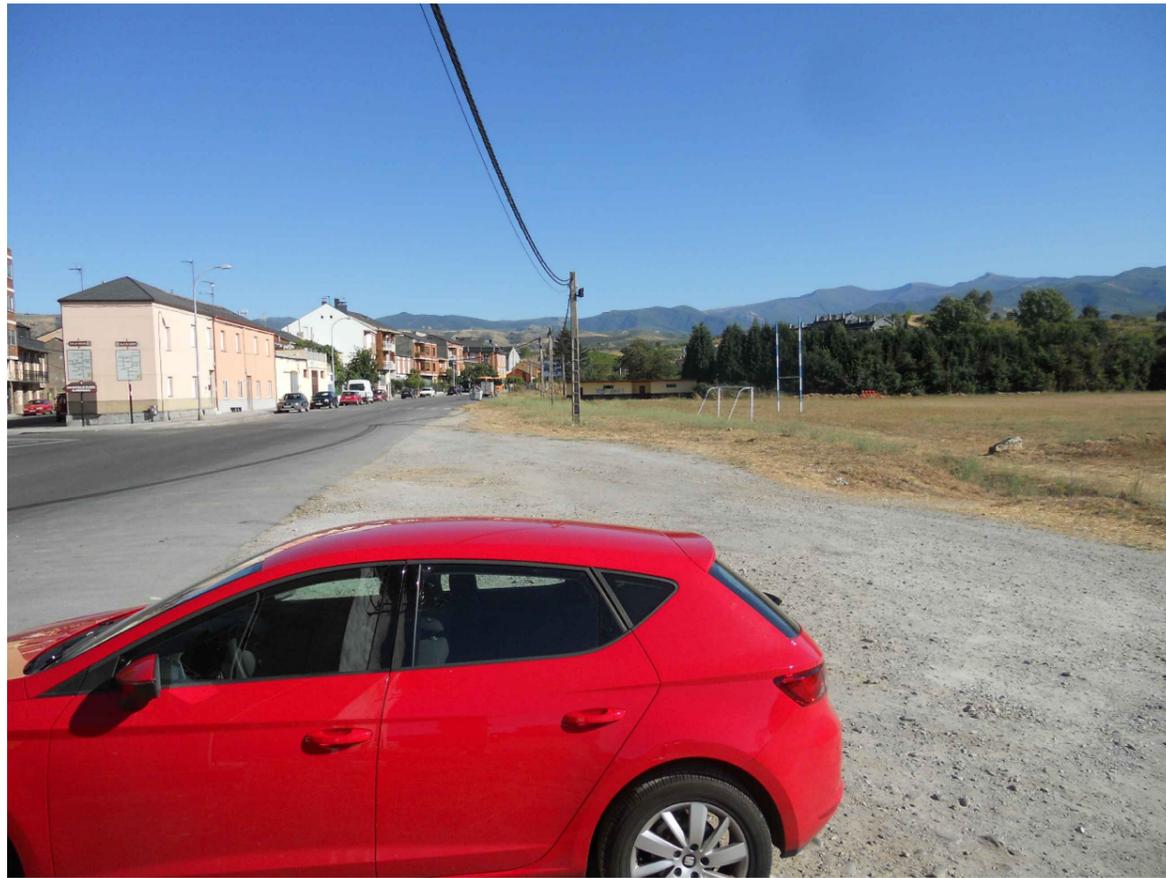


Ayuntamiento de Ponferrada

2.Situación actual



<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: Plano situación actual</p>	<p>ESCALA: 1:1000(cotas en metros)</p>	<p>VISTA: Planta situación actual</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	---	---	-----------------------------------	---	--	---	--



<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN ACTUAL</p>	<p>ESCALA: NO DETERMINADA</p>	<p>VISTA: 1- TERRENO DE JUEGO ACTUAL 2- NUEVA SITUACIÓN DEL TERRENO DE JUEGO 3 Y 4- SITUACIÓN ACTUAL DEL VIAL</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	--	--	--	--	--	---	---

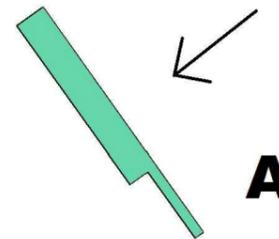
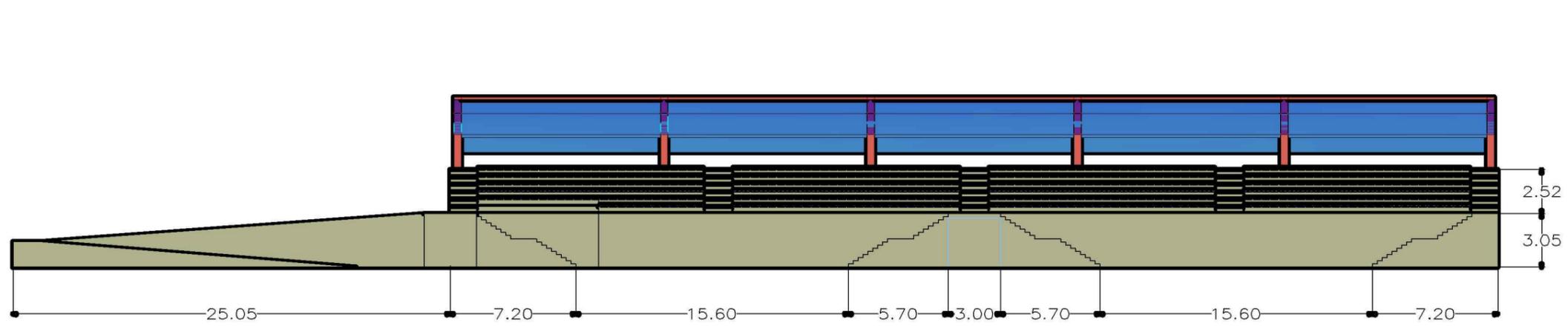


UNIVERSIDADE
DA CORUÑA

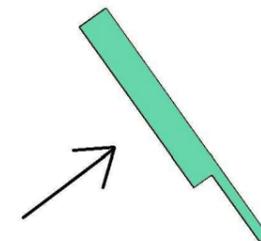
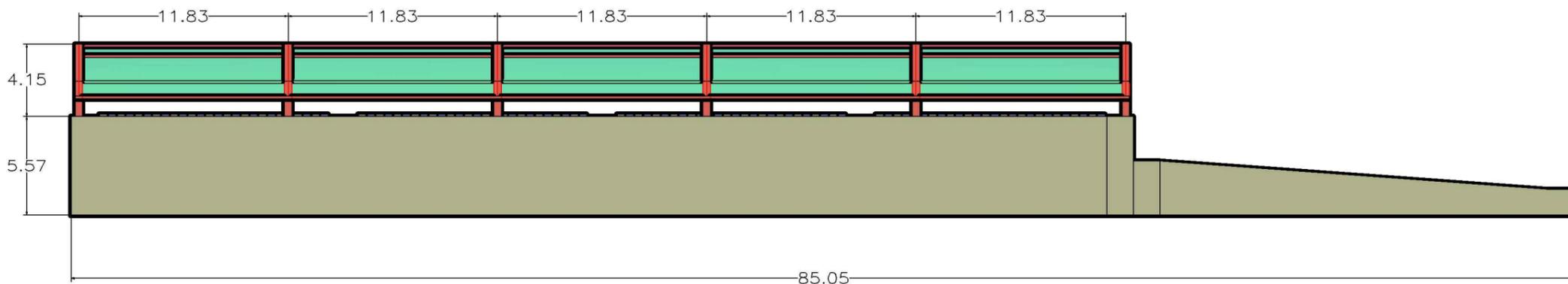


Ayuntamiento de Ponferrada

3. Grada

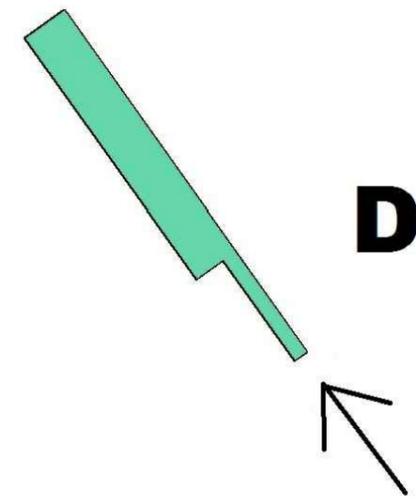
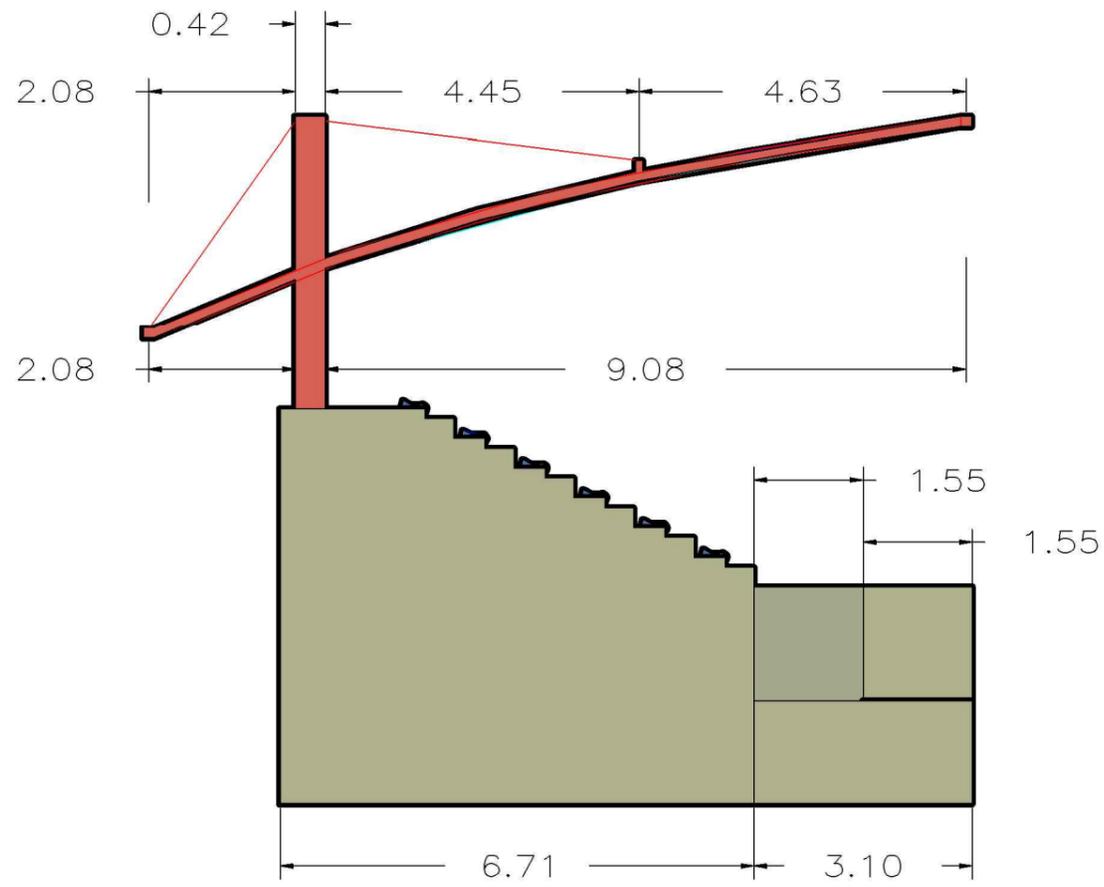
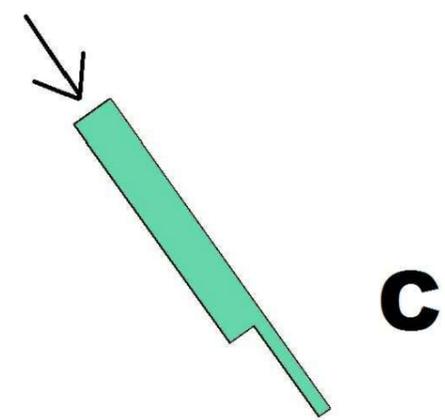
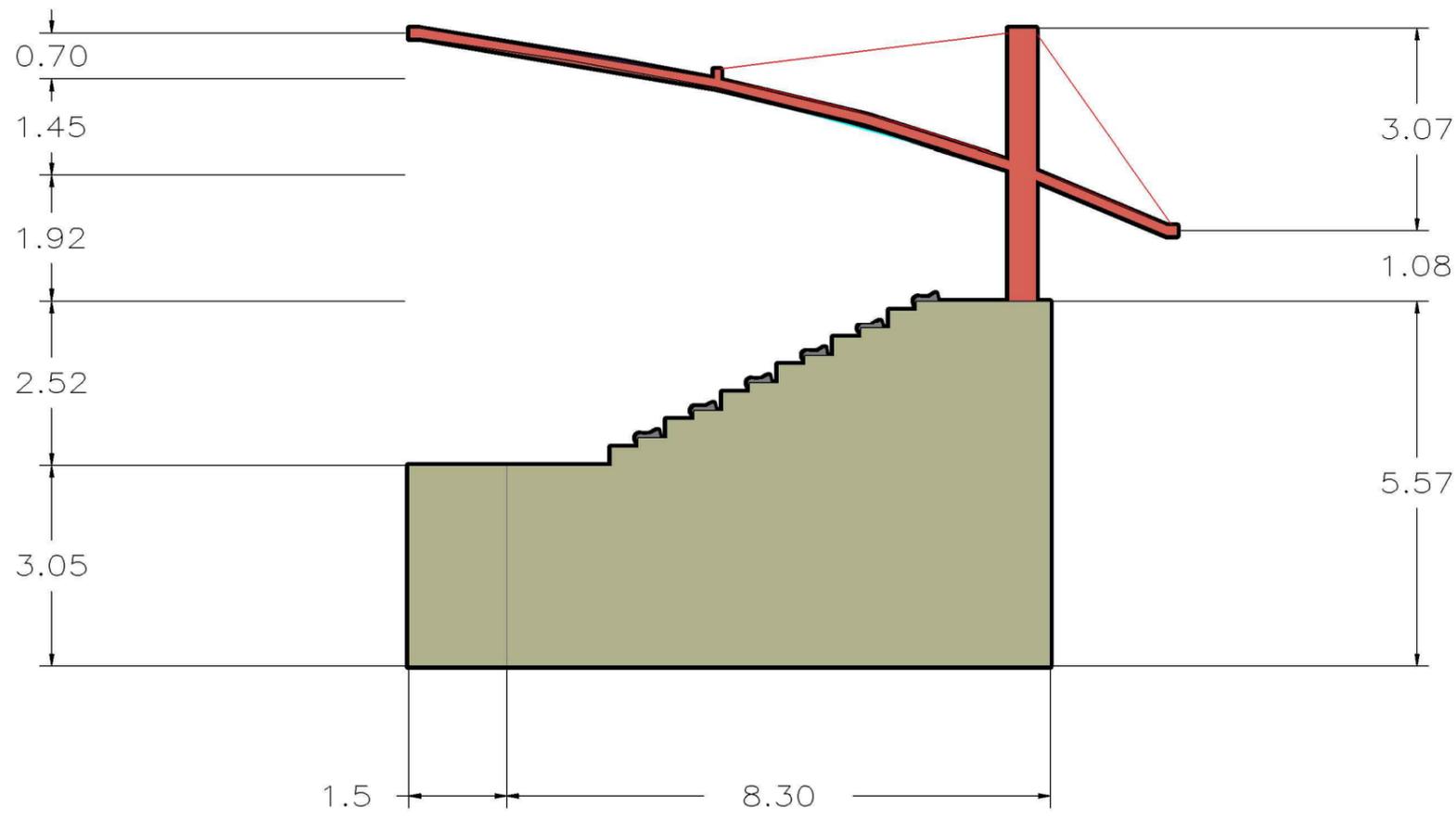


A

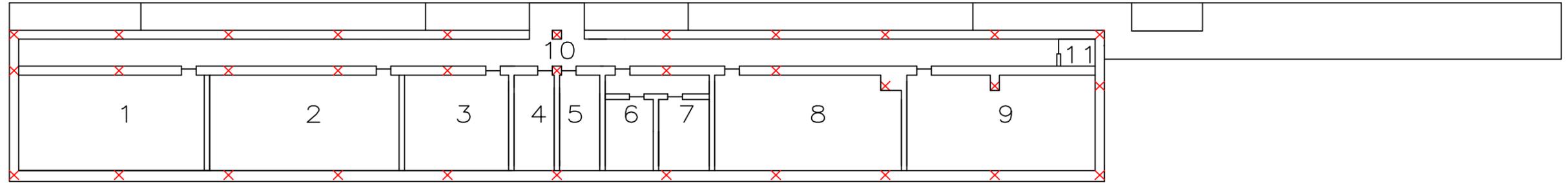


B

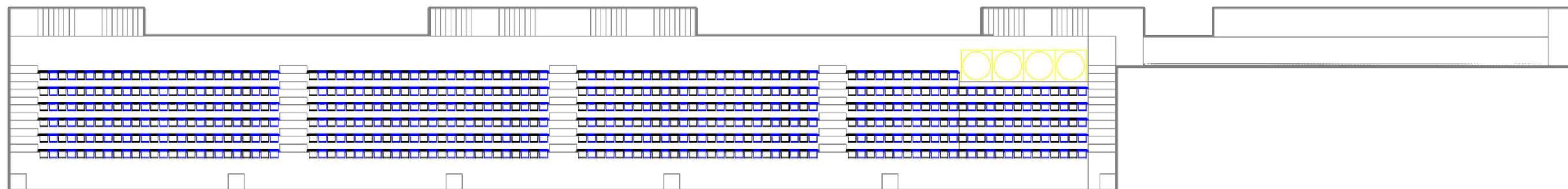
<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: DEFINICIÓN GENERAL ALZADOS 1</p>	<p>ESCALA: 1:300(cotas en metros)</p>	<p>VISTA: ALZADOS A Y B</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	---	---	-----------------------------------	---	---	---------------------------------	--



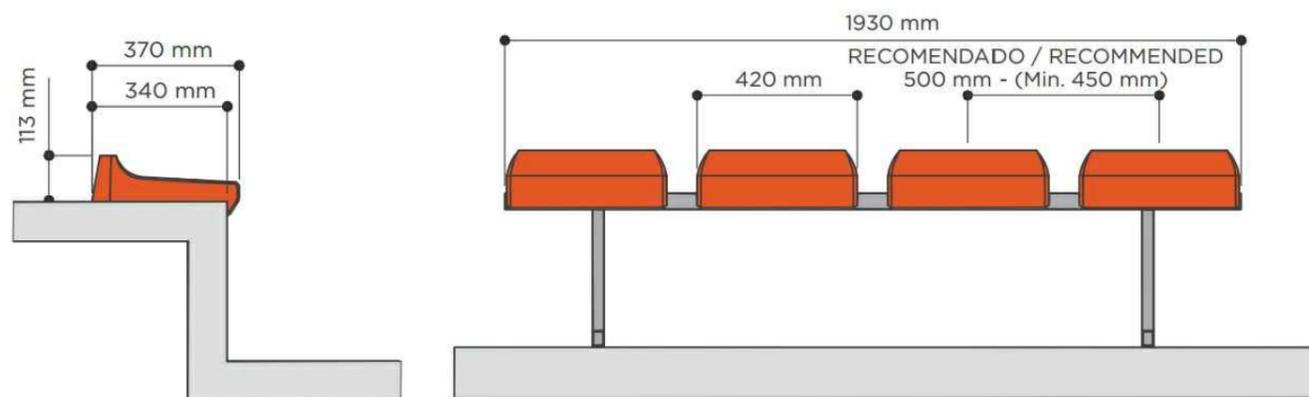
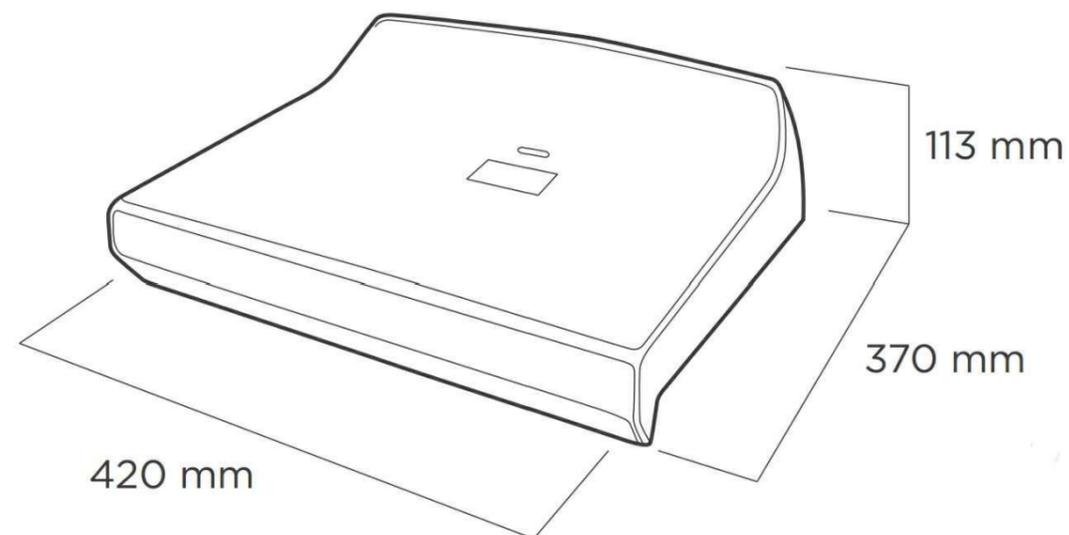
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: DEFINICIÓN GENERAL ALZADOS 2	ESCALA: 1:100(cotas en metros)	VISTA: ALZADOS C Y D	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	---------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------	--



1	VESTUARIOS 1	54 m ²	7	ASEOS 2	12 m ²
2	VESTUARIOS 2	54 m ²	8	VESTUARIOS 3	54 m ²
3	ALMACÉN	30m ²	9	VESTUARIOS 4	54m ²
4	VESTUARIOS ÁRBITROS 1	12m ²	10	CORREDOR Y RECEPCIÓN	95m ²
5	VESTUARIOS ÁRBITROS 2	12m ²	11	CUADRO ELECTRICO	3m ²
6	ASEOS 1	12m ²		TOTAL	392m ²



	LOCALIDADES COMUNES (610 Unid.)
	LOCALIDADES PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (4 Unid.)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AUTOR DEL PROYECTO:
MARIO AMIGO VALO

TÍTULO DEL PROYECTO:
COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN

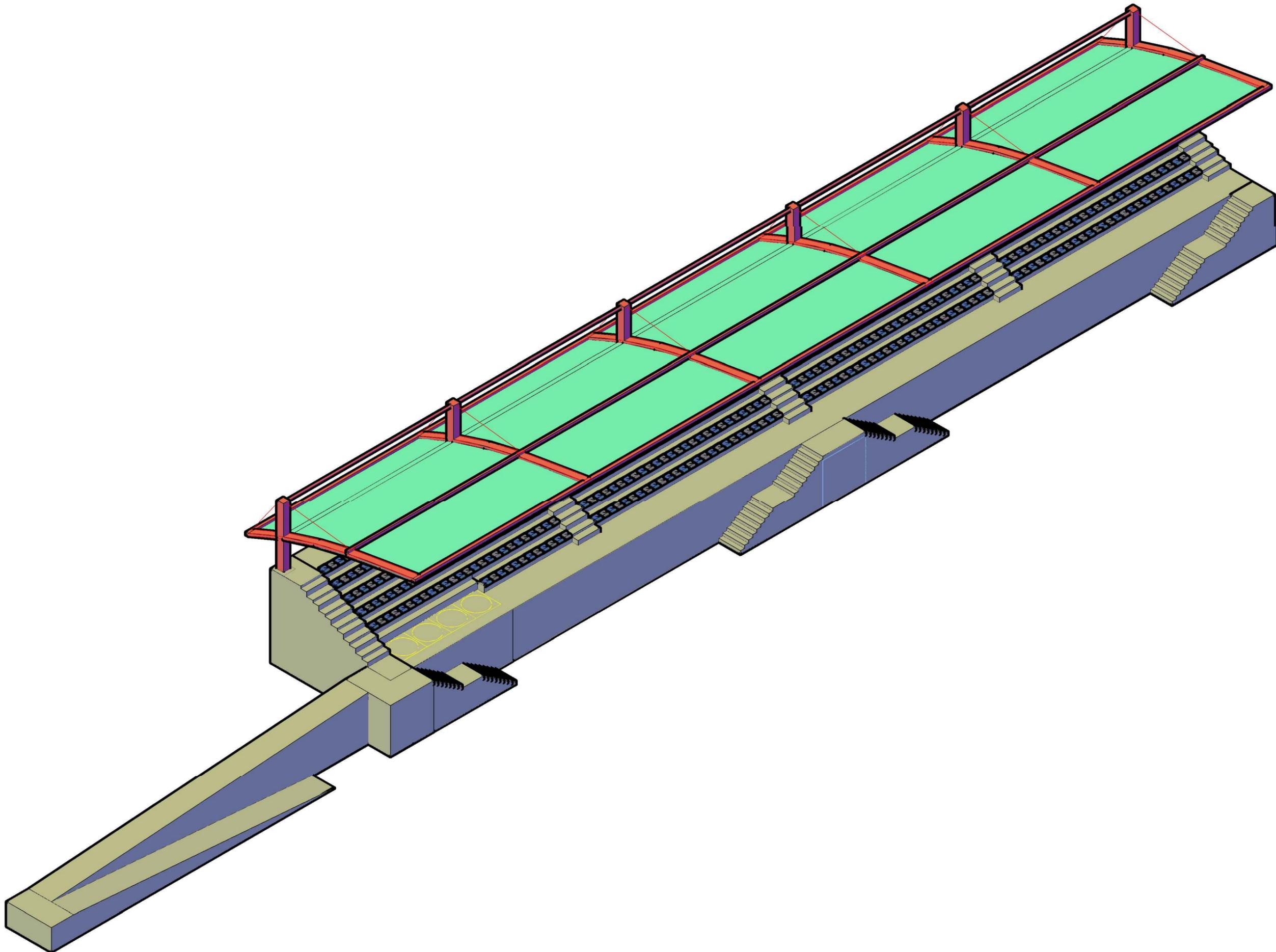
FECHA:
SEPTIEMBRE 2016

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTAS DE DISTRIBUCIÓN 2

ESCALA:
1:250(cotas en metros)

VISTA:
GRADA

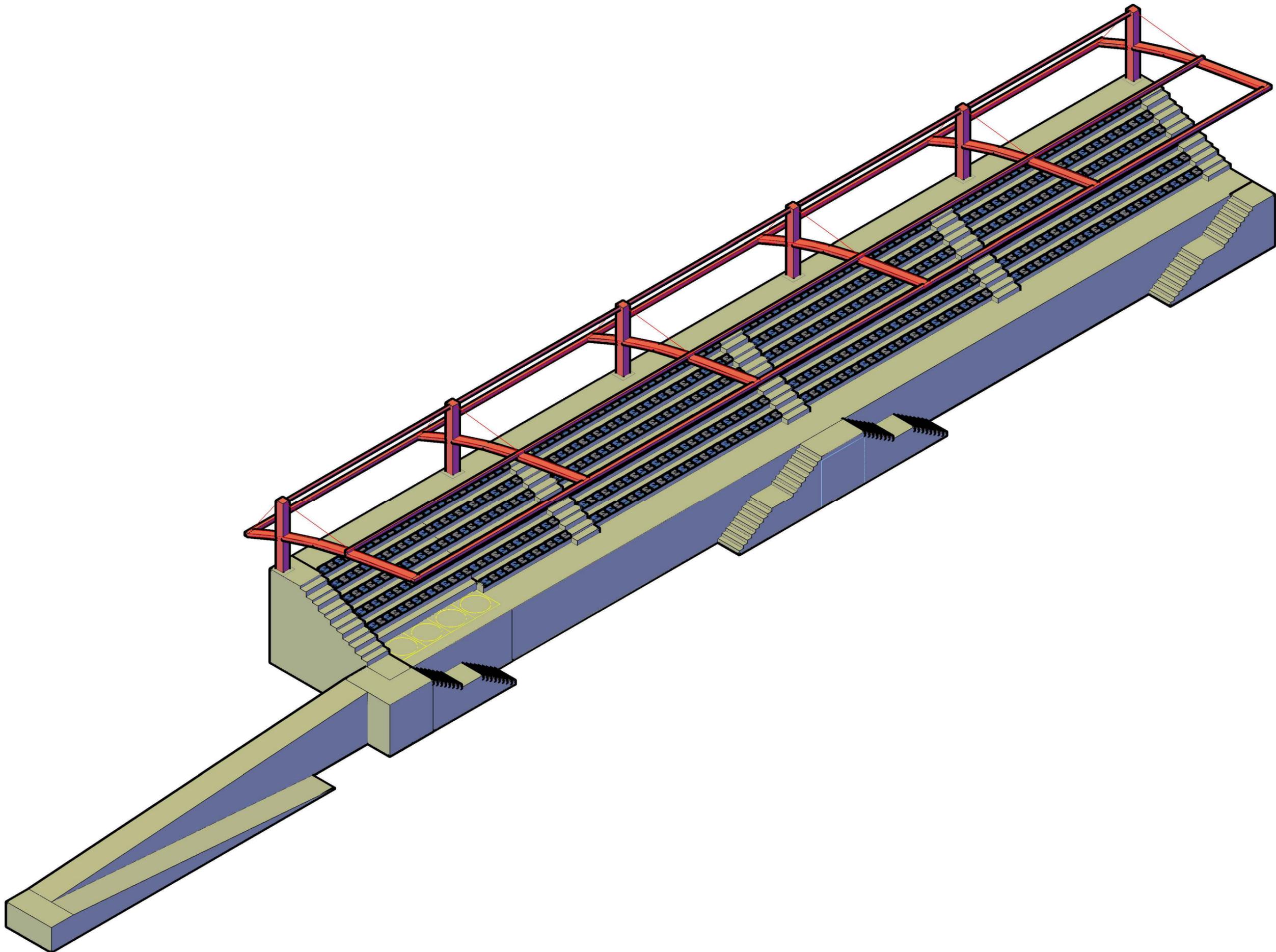
TITULACIÓN:
GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

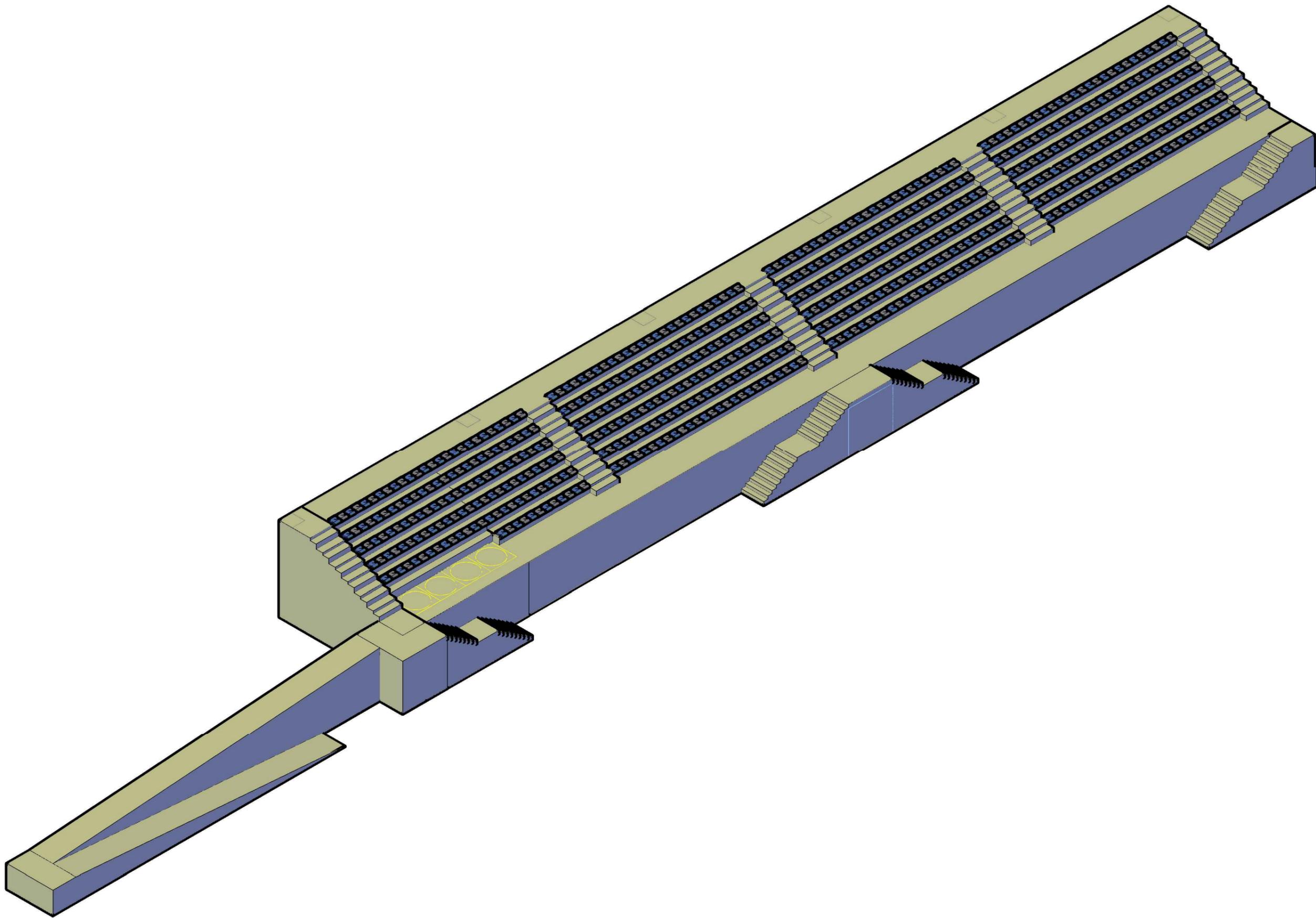
<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: MODELO TRIDIMENSIONAL</p>	<p>ESCALA:</p>	<p>VISTA: GENERAL ISOMÉTRICA</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	--	--	--	---	----------------	---	---



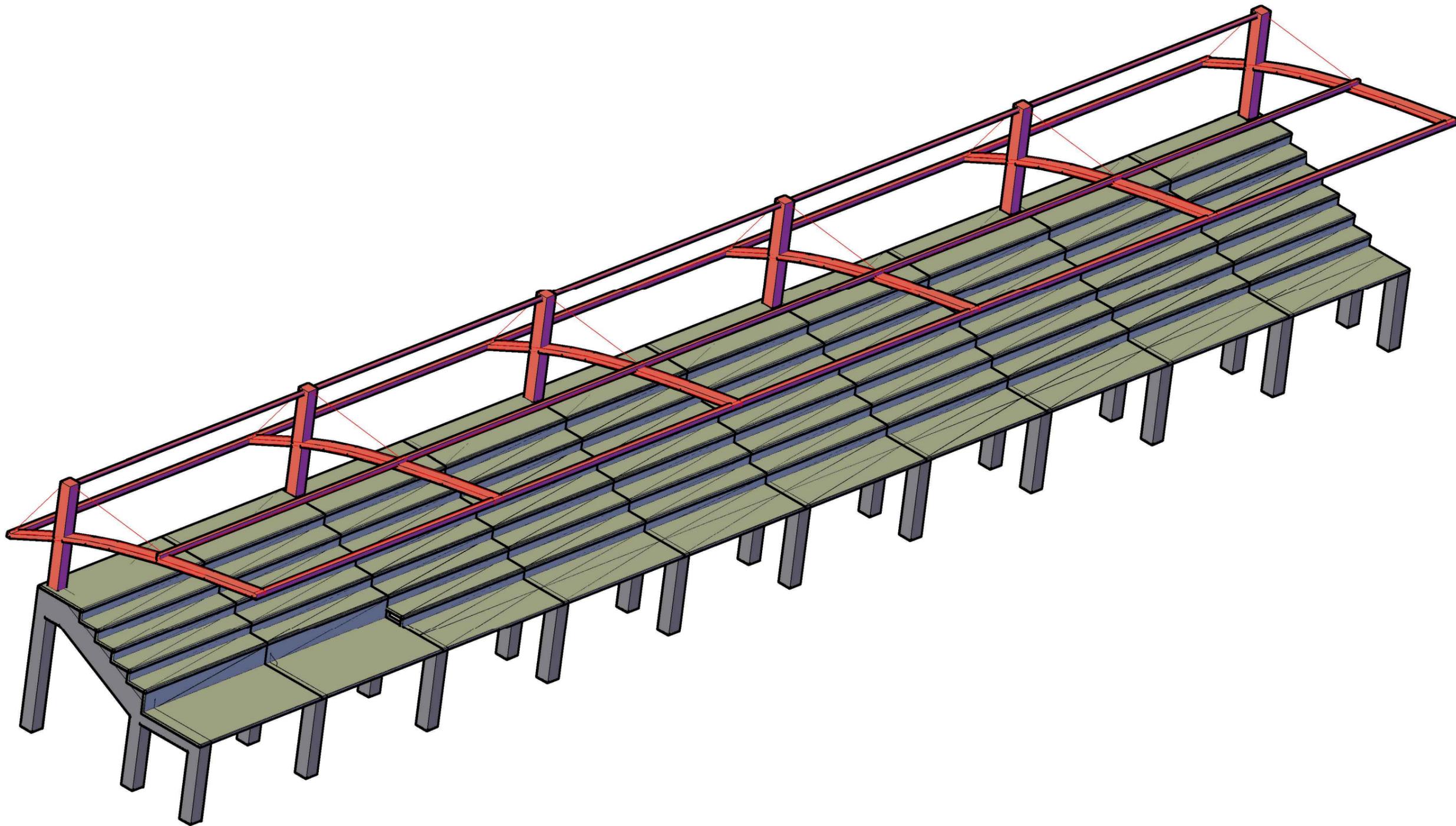
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

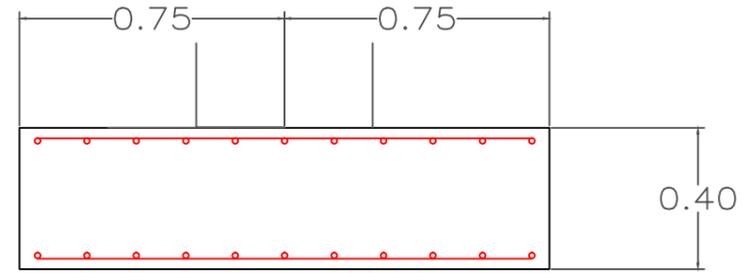
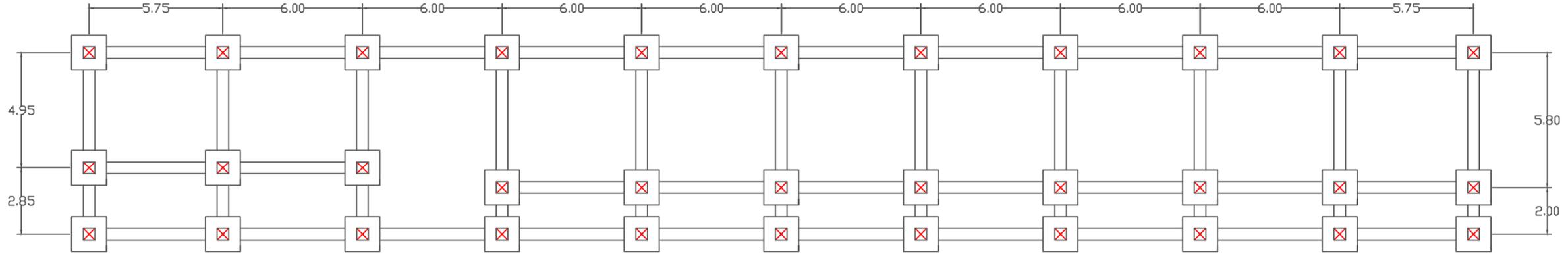
<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: MODELO TRIDIMENSIONAL</p>	<p>ESCALA:</p>	<p>VISTA: GENERAL ISOMÉTRICA</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	---	---	-----------------------------------	--	----------------	--------------------------------------	--



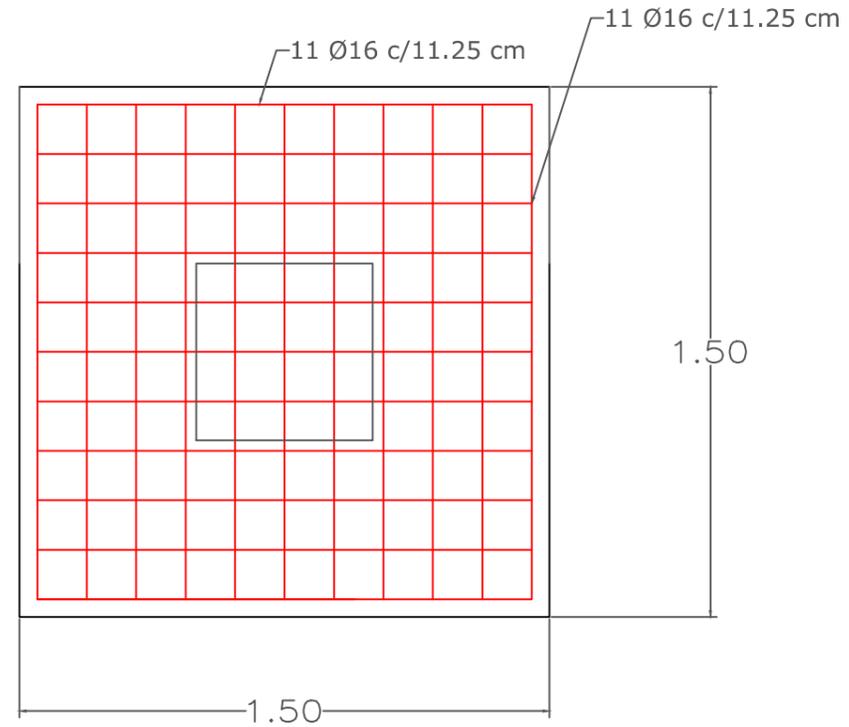
<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: MODELO TRIDIMENSIONAL</p>	<p>ESCALA:</p>	<p>VISTA: GENERAL ISOMÉTRICA</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	---	---	-----------------------------------	--	----------------	--------------------------------------	--



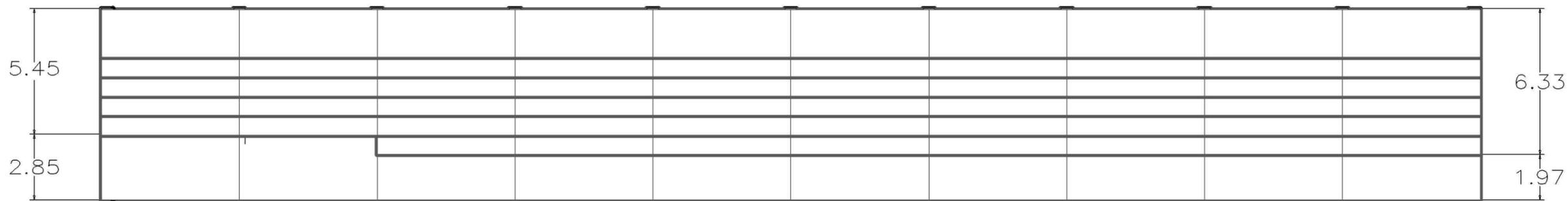
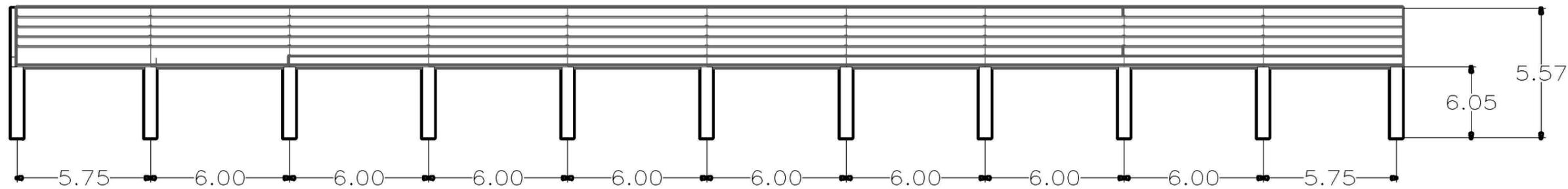
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: ESTRUCTURA COMPLETA	ESCALA:	VISTA: MODELO TRIDIMENSIONAL DE ESTRUCTURA COMPLETA	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	--	---------	--	--



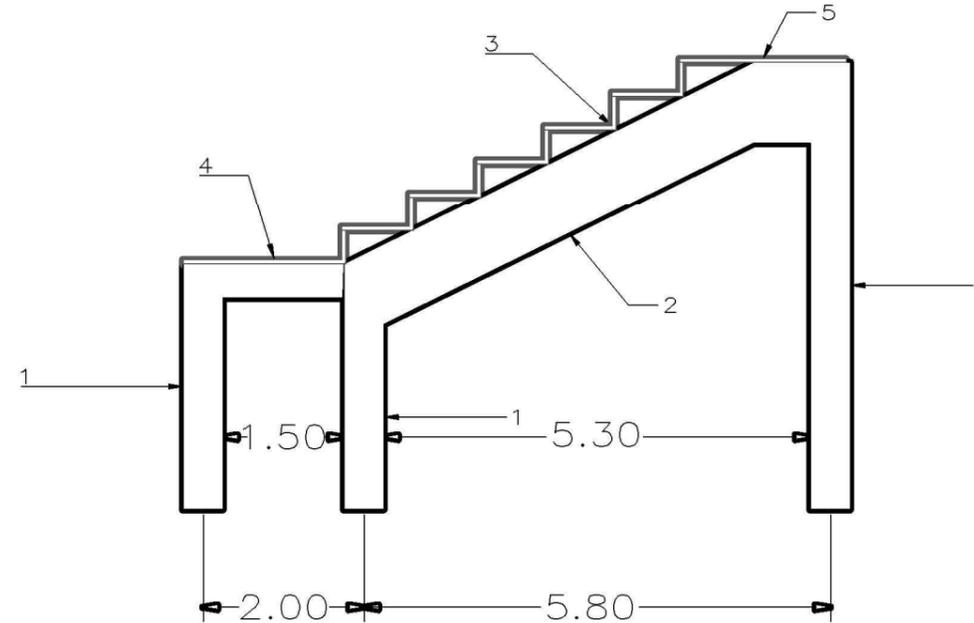
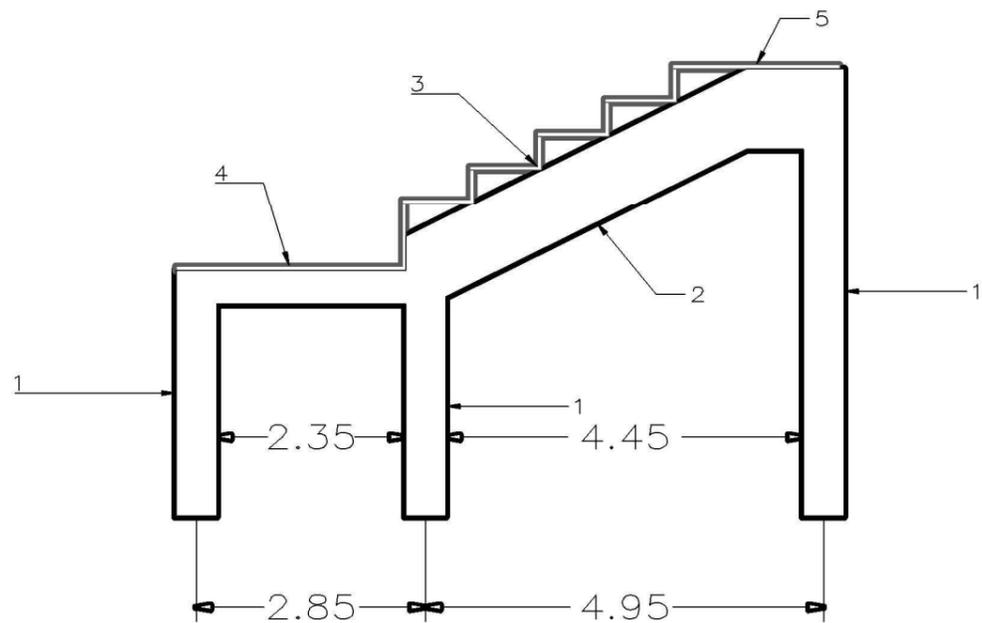
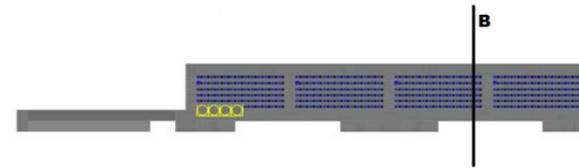
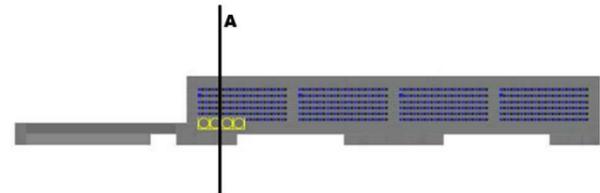
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE					
HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigon	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (Yc)	Resistencia de calculo (N/mm ²)	Recubrimiento minimo (mm)
Cimentacion	HA-30/P/40/IIa	ESTADISTICO	1.50	20	35
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (Ya)	Resistencia de calculo (N/mm ²)	
Cimentacion	B 500 S	NORMAL	1.15	434	
EJECUCION					
TIPO DE ACCION	Nivel de control	Coefficientes parciales de seguridad (para ELU)			
		Efecto favorable	Efecto desfavorable		
Permanente	NORMAL	Yg=1.00	Yg=1.35		
Permanente de valor no constante	NORMAL	Yg=1.00	Yg=1.50		
Variable	NORMAL	Yg=0.00	Yg=1.50		



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: CIMENTACIONES	ESCALA: 1:200(cotas en metros)	VISTA: PLANTA Y DETALLES DE ZAPATA	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	---	--

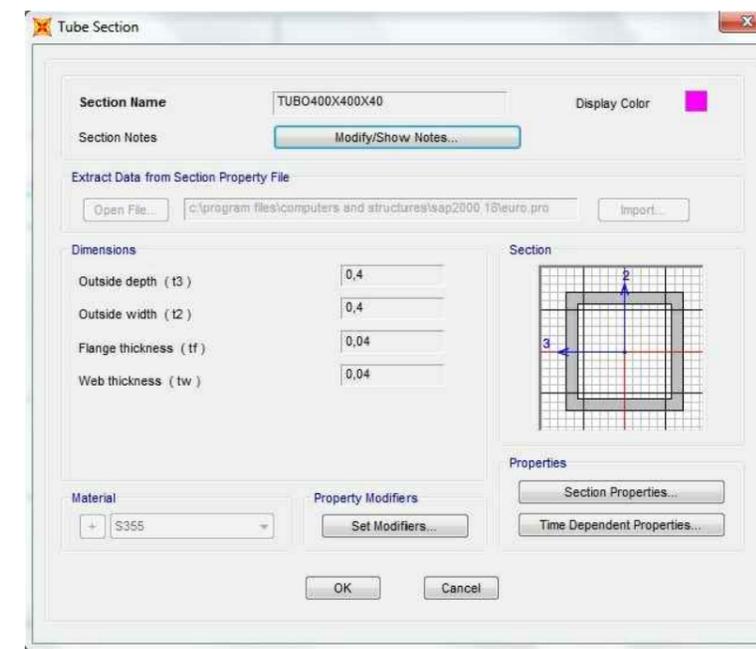
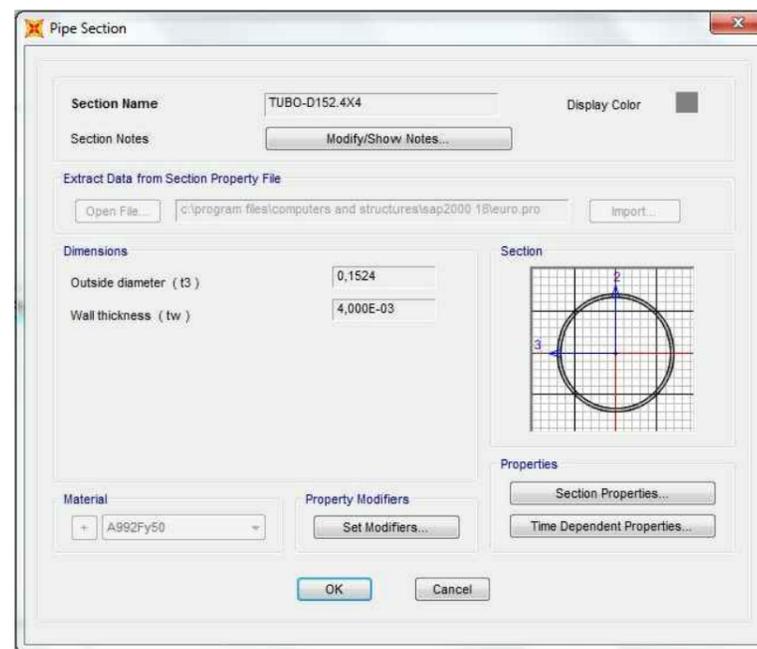
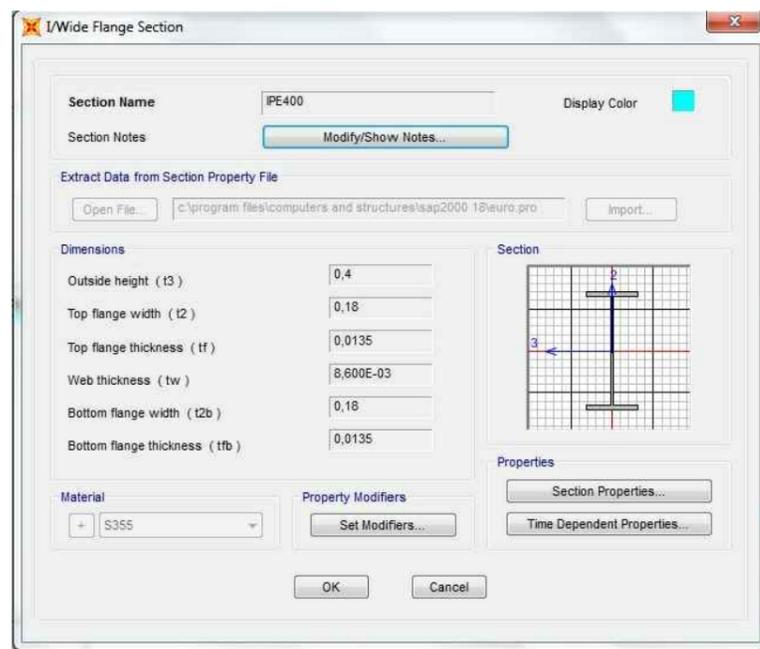
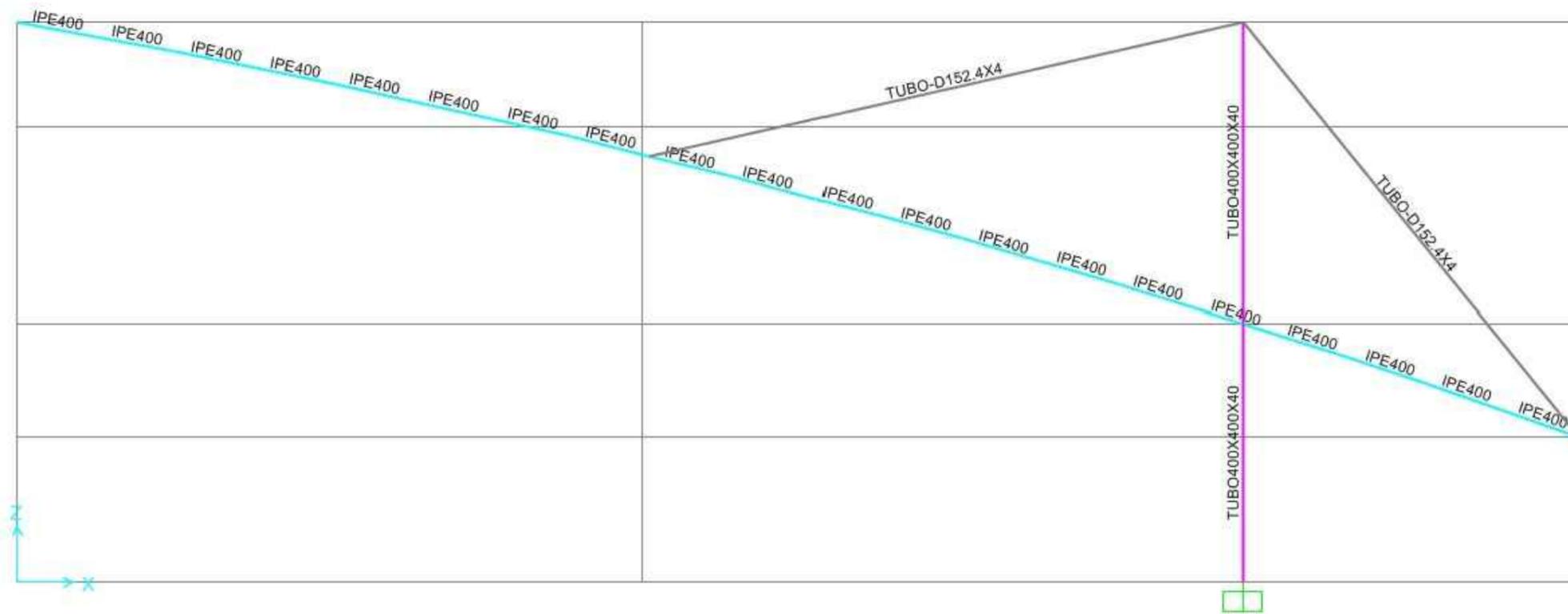


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: VISTAS PRINCIPALES DE LA ESTRUCTURA	ESCALA: 1:200(cotas en metros)	VISTA: ALZADO Y PLANTA DE LA ESTRUCTURA COMPLETA DE HORMIGÓN	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	---	--



- 1 Pilar HA-35 0,5X0,5m
- 2 Viga zanca HA-35 0,5X1,0m
- 3 Viga grada HA-35
- 4 Viga grada arranque HA-35
- 5 Placa de remate HA-35

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: PERFIL ESTRUCTURA HORMIGÓN	ESCALA: 1:100(cotas en metros)	VISTA: PERFIL A Y B ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	---	---------------------------------------	---	--



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AUTOR DEL PROYECTO:
MARIO AMIGO VALO

TÍTULO DEL PROYECTO:
COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2016

TÍTULO DEL PLANO:
DETALLES DE LAS SECCIONES DE LA MARQUESINA

ESCALA:

VISTA:
PERFIL DEL CROQUIS DE LA MARQUESINA

TITULACIÓN:
GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL

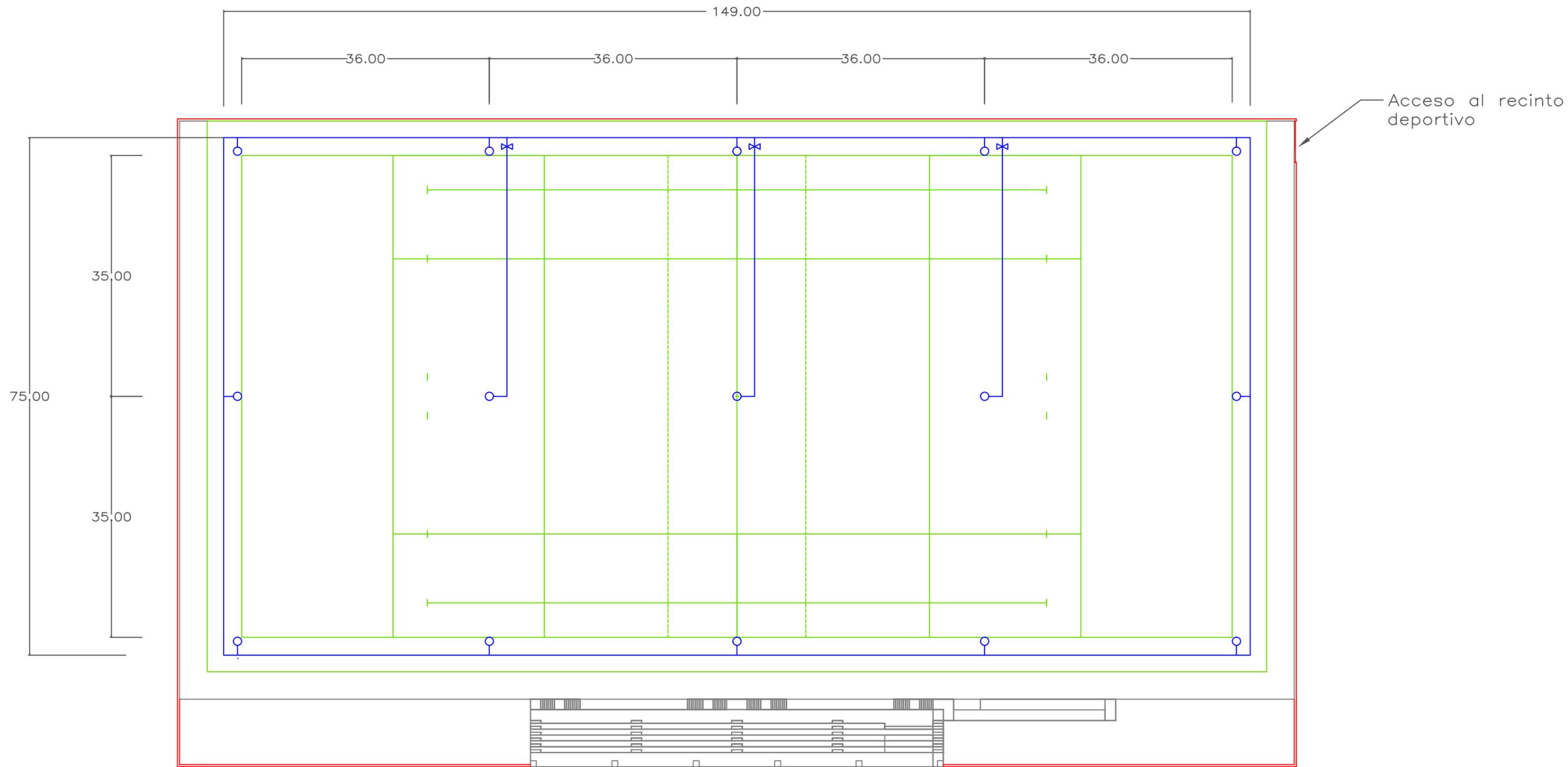


UNIVERSIDADE
DA CORUÑA



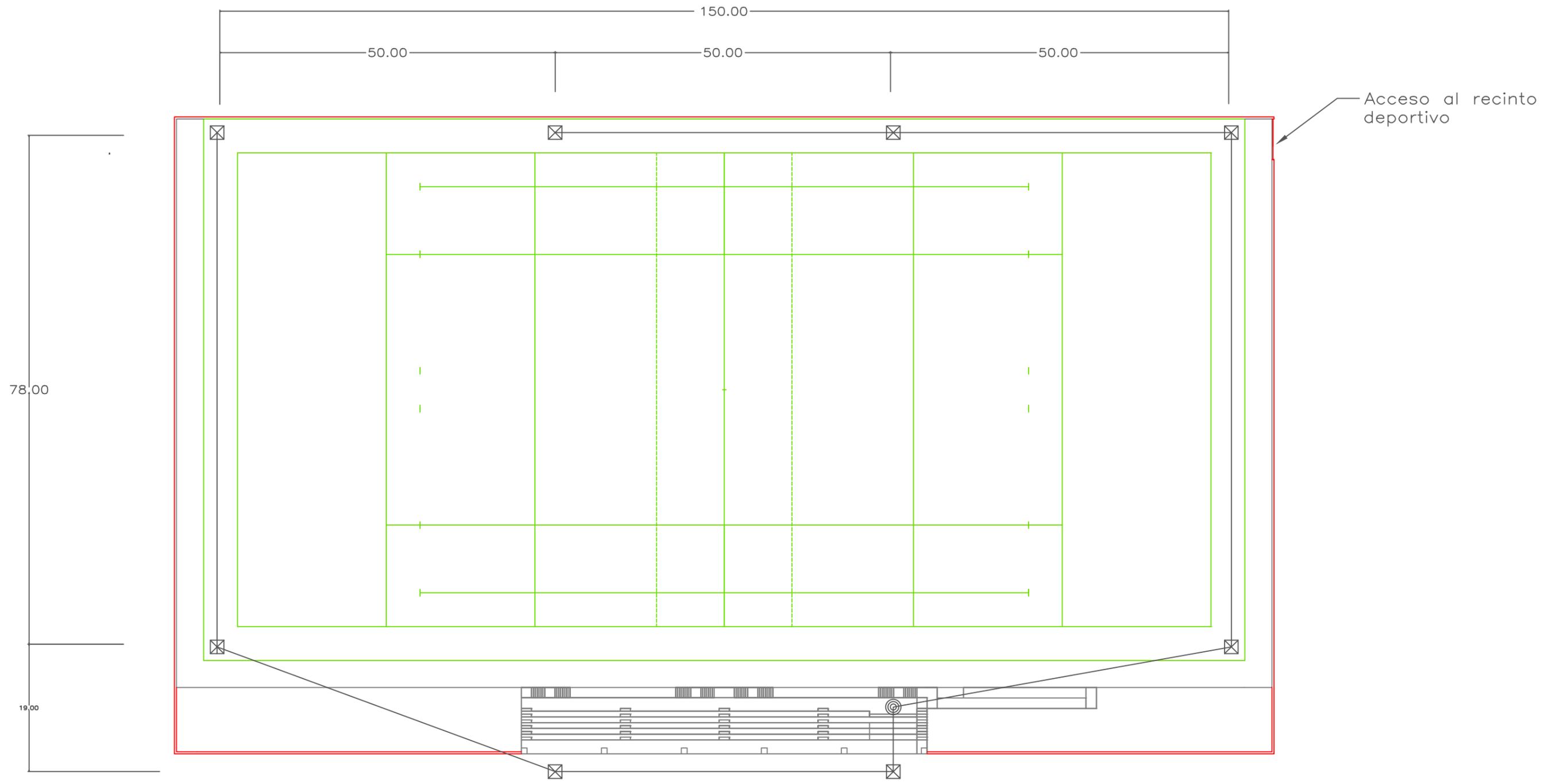
Ayuntamiento de Ponferrada

4. Terreno de juego



- Terreno de juego
- Muro de cerramiento (ancho 0.3m ; altura 3.0m)
- Tuberías riego PVC (diámetro 63cm)
- Aspersores emergentes de impacto de gran diámetro
- ⋈ Bombas de riego

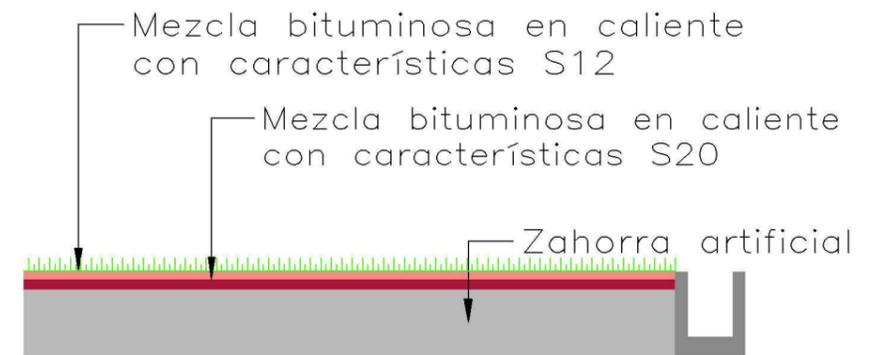
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: SISTEMAS DE RIEGO Y CERRAMIENTO	ESCALA: 1:600(cotas en metros)	VISTA: PLANTA DEL TERRENO DE JUEGO	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	---	--



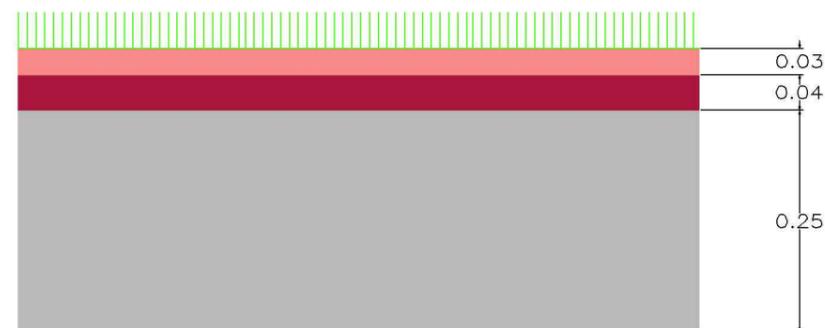
	Terreno de juego
	Muro de cerramiento (ancho 0.3m ; altura 3.0m)
	Conducción eléctrica
	Torre de iluminación de 25m con 18 lámparas
	Cuadro eléctrico principal

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: SISTEMAS DE ILUMINACIÓN	ESCALA: 1:600(cotas en metros)	VISTA: PLANTA DEL TERRENO DE JUEGO	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	---	--

Sección terreno de juego:



Detalle de sección:



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: SECCIÓN TRANSVERSAL DEL TERRENO DE JUEGO	ESCALA:	VISTA: SECCIÓN TRANSVERSAL	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	---	---------	-----------------------------------	--

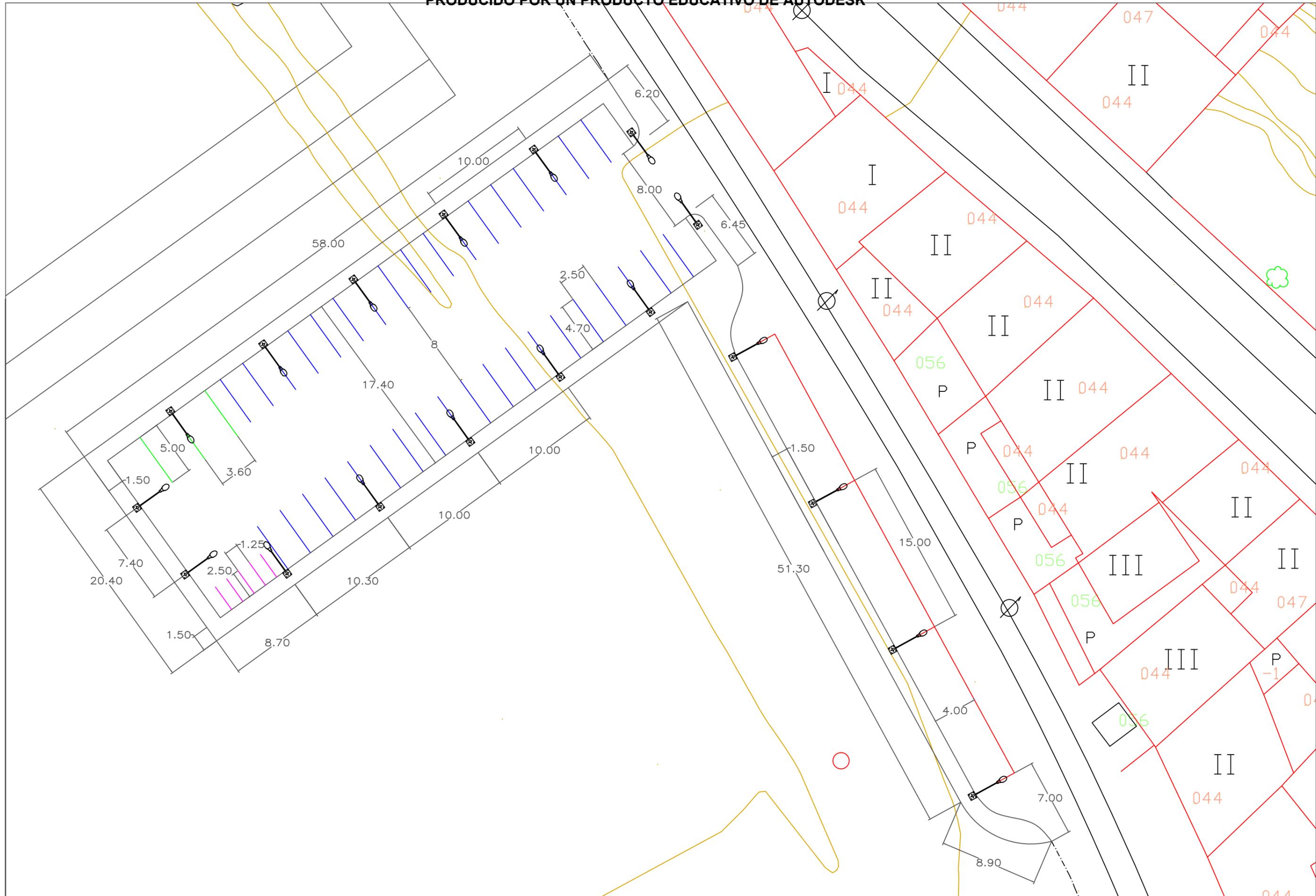


UNIVERSIDADE
DA CORUÑA

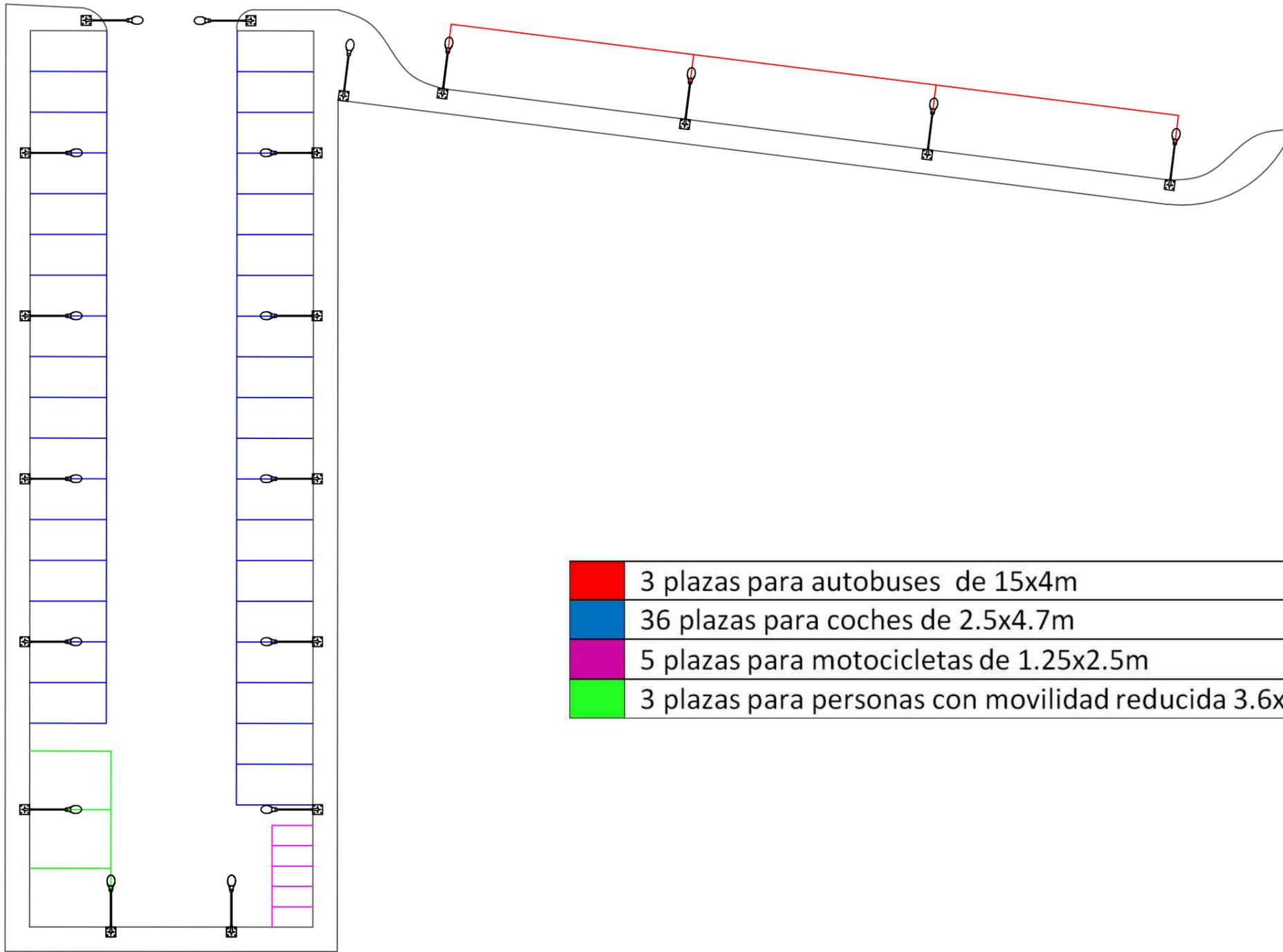


Ayuntamiento de Ponferrada

5. Aparcamiento

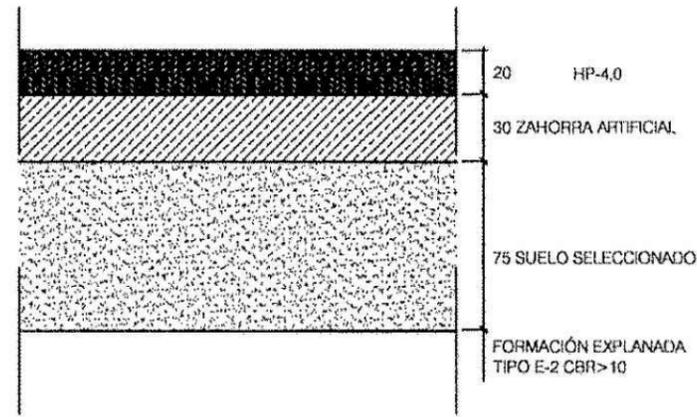


<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: DEFINICIÓN GENERAL APARCAMIENTO</p>	<p>ESCALA: 1:300(cotas en metros)</p>	<p>VISTA: PLANTA APARCAMIENTO</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	---	---	-----------------------------------	--	---	---------------------------------------	--

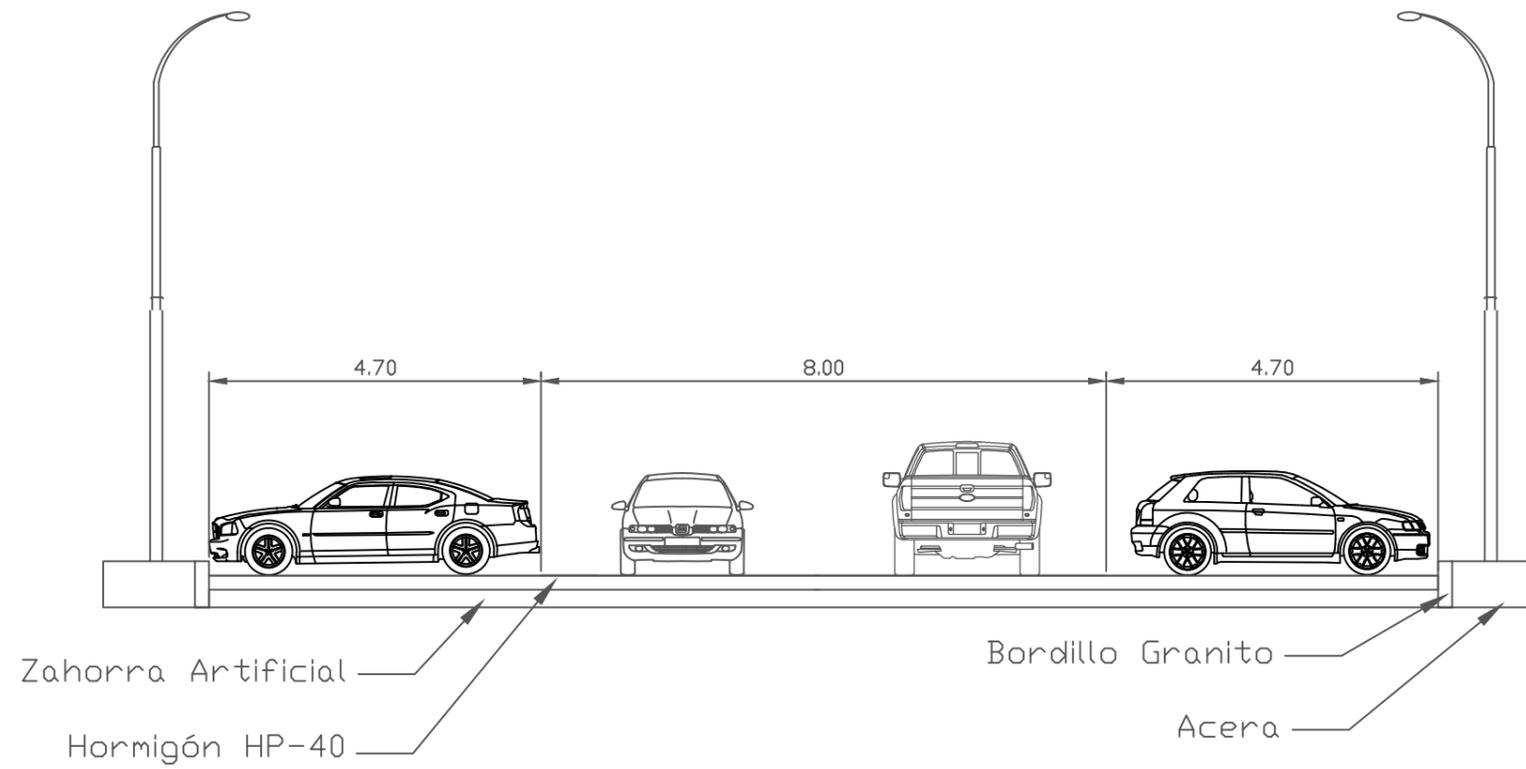
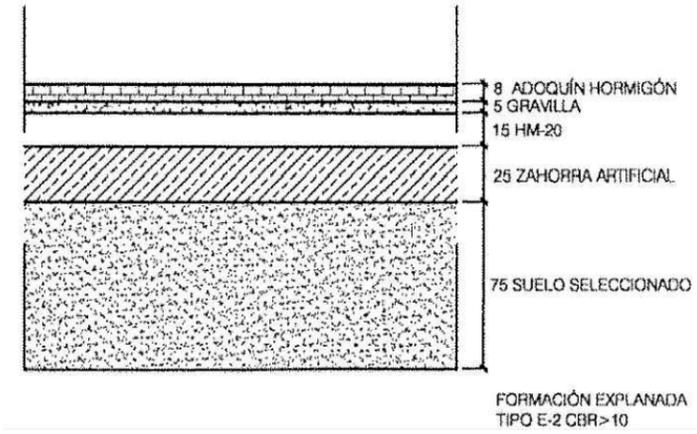


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: DISTRIBUCIÓN APARCAMIENTO	ESCALA: 1:300(cotas en metros)	VISTA: PLANTA APARCAMIENTO	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	--	---------------------------------------	-----------------------------------	--

SECCIÓN TIPO APARCAMIENTO



SECCIÓN TIPO ACERA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AUTOR DEL PROYECTO:
MARIO AMIGO VALO

TÍTULO DEL PROYECTO:
COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2016

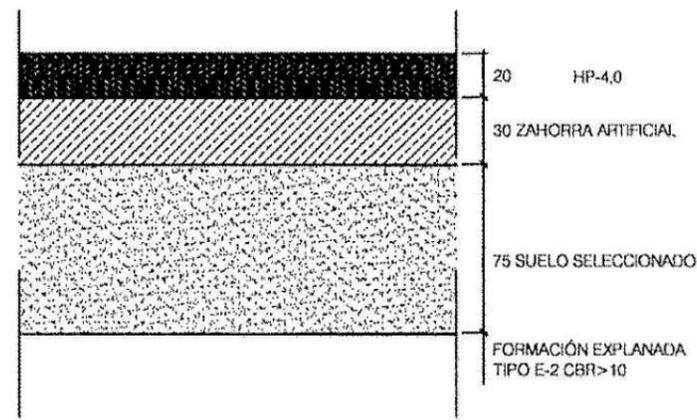
TÍTULO DEL PLANO:
SECCIÓN APARCAMIENTO 1

ESCALA:
1:100(cotas en metros)

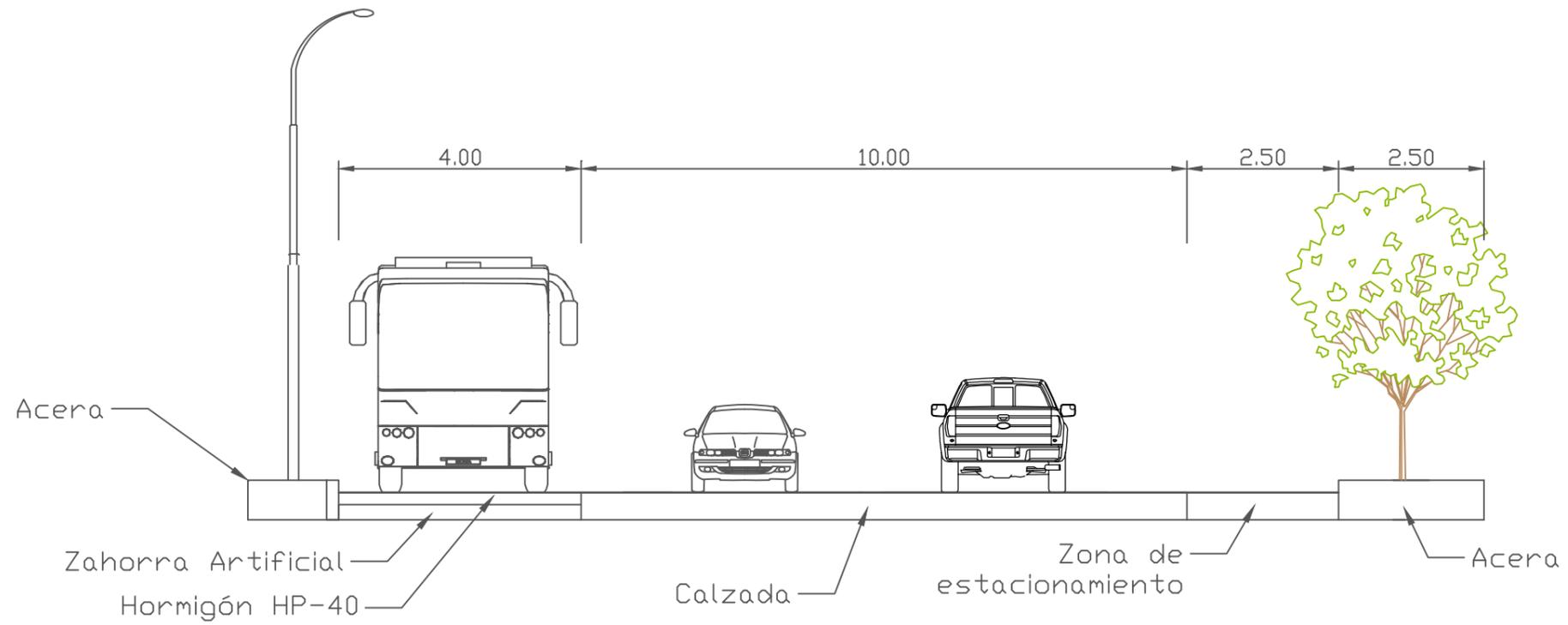
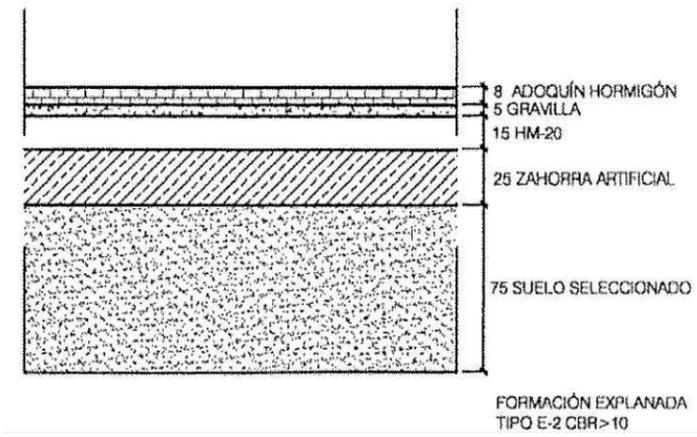
VISTA:
SECCIÓN APARCAMIENTO

TITULACIÓN:
GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL

SECCIÓN TIPO APARCAMIENTO



SECCIÓN TIPO ACERA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

AUTOR DEL PROYECTO:
MARIO AMIGO VALO

TÍTULO DEL PROYECTO:
COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2016

TÍTULO DEL PLANO:
SECCIÓN APARCAMIENTO 2

ESCALA:
1:100(cotas en metros)

VISTA:
SECCIÓN APARCAMIENTO

TITULACIÓN:
GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL

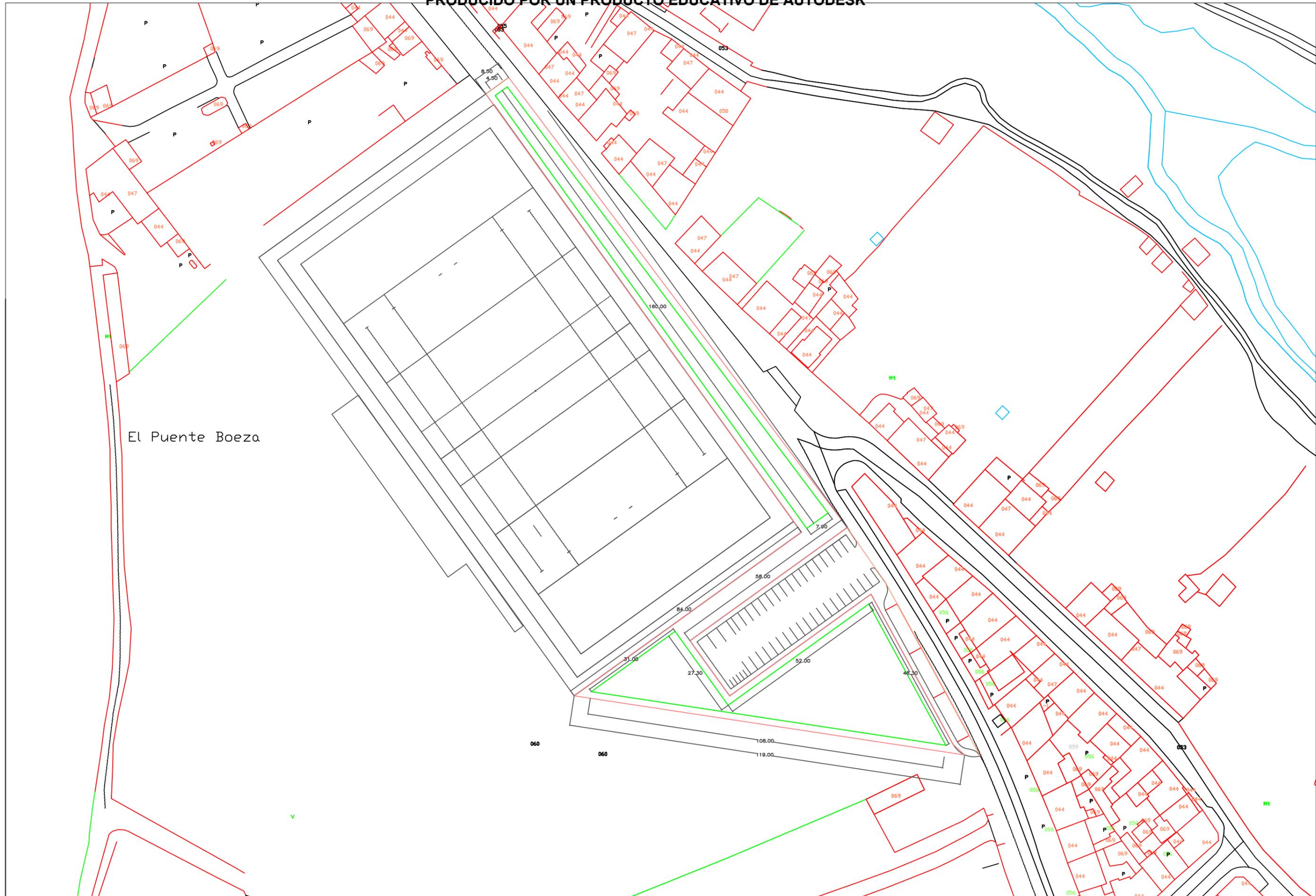


UNIVERSIDADE
DA CORUÑA

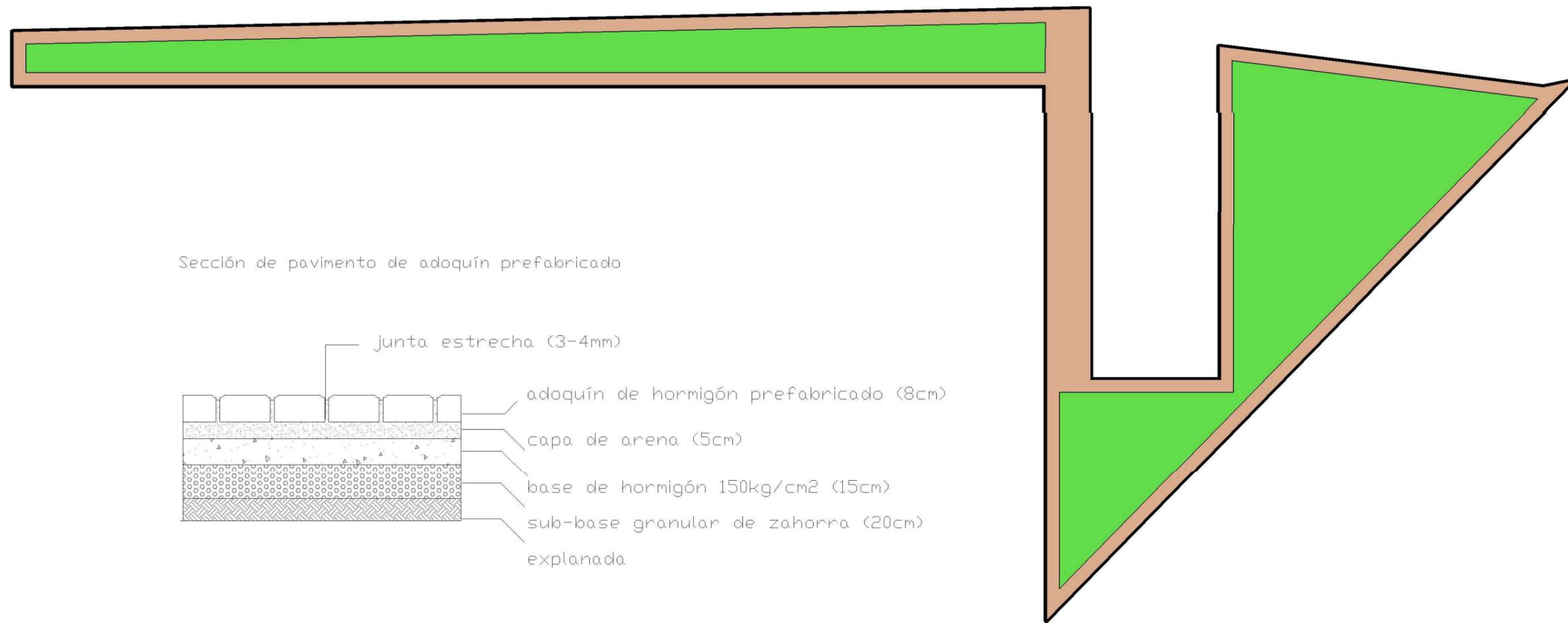


Ayuntamiento de Ponferrada

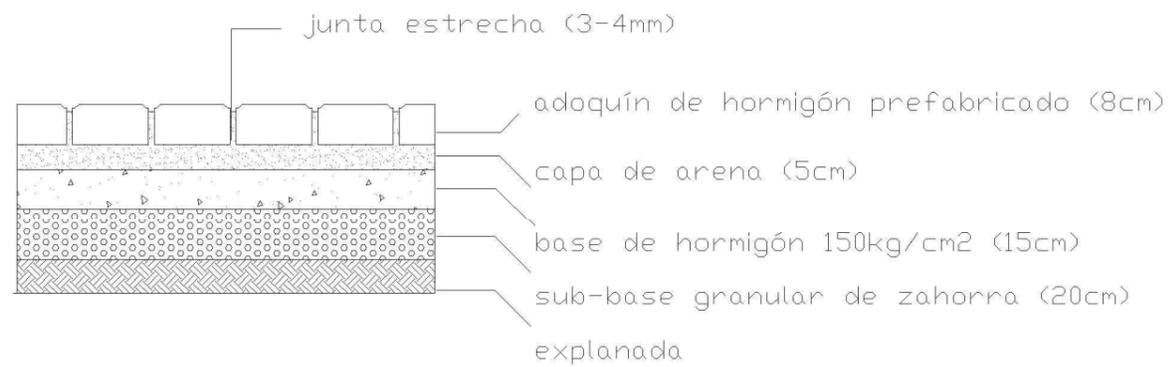
6. Zona Urbanizada



<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2016</p>	<p>TÍTULO DEL PLANO: ZONA URBANIZABLE</p>	<p>ESCALA: 1:1000</p>	<p>VISTA: PLANTA ZONA URBANIZABLE</p>	<p>TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL</p>
---	---	---	-----------------------------------	---	---------------------------	---	--



Sección de pavimento de adoquín prefabricado



	Zona Verde
	Acera y zona peatonal (adoquín bicapa)

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	AUTOR DEL PROYECTO: MARIO AMIGO VALO	TÍTULO DEL PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO, ESPECIALIZADO EN RUGBY, UBICADO EN PONFERRADA, LEÓN	FECHA: SEPTIEMBRE 2016	TÍTULO DEL PLANO: Distribución y sección de zona urbanizable	ESCALA: 1:750	VISTA: Sección y planta de zona urbanizable	TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL
--	---	---	-------------------------------	---	----------------------	--	--