



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
GRADO EN INGENIERÍA EN OBRAS PÚBLICAS



LUCÍA BARROS CASTRO

JUNIO 2017

Documento nº1: Memoria y Anejos a la memoria

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

ANEJO I: ANTECEDENTES

ANEJO II: SERVICIOS EXISTENTES

ANEJO III: ESTUDIO DE NECESIDADES

ANEJO IV: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO V: GEOLOGÍA

ANEJO VI: GEOTECNIA

ANEJO VII: ESTUDIO SÍSMICO

ANEJO VIII: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO XIX: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO X: CÁLCULOS ESTRUCTURALES

ANEJO XI: DESCRIPCIÓN DEL TERRENO DE JUEGO

ANEJO XII: ABASTECIMIENTO

ANEJO XIII: EVACUACIÓN DE AGUAS

ANEJO XIV: ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

ANEJO XV: URBANIZACIÓN EXTERIOR

ANEJO XVI: AHORRO DE ENERGÍA

ANEJO XVII: NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

ANEJO XVIII: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO XIX: PLAN DE OBRA

ANEJO XX: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO XXI: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO XXII: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO XXIII: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO XXIV: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO XXV: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO XXVI: ANEJO FOTOGRÁFICO

Documento nº2: Planos

1. SITUACIÓN

1.1. SITUACIÓN GENERAL

2. EMPLAZAMIENTO

2.1. ESTADO ACTUAL

2.2. ÁREA DE ACTUACIÓN

3. MOVIMIENTO DE TIERRAS

3.1. PERFILES EN PLANTA

3.2. PERFILES LONGITUDINALES

3.3. PERFILES TRANSVERSALES

4. DEFINICIÓN

4.1. PLANTA GENERAL

4.2. USOS

4.3. BASES Y VÉRTICES DE REPLANTEO

4.4. APARCAMIENTO

4.5. PAVIMENTOS

4.6. MOBILIARIO URBANO

4.7. ILUMINACIÓN

4.8. CERRAMIENTOS

4.9. RIEGO

4.10. DRENAJE

5. ARQUITECTURA

5.1. PLANTA BAJA

5.2. PLANTA SUPERIOR

5.3. CUBIERTA

5.4. ALZADO SUROESTE

5.5. ALZADO NORDESTE

5.6. ALZADO NOROESTE

5.7. ALZADO SUROESTE

5.8 SECCIÓN

6. ESTRUCTURA

6.1. GRADERÍO

6.2. EDIFICIO INSTALACIONES

6.3 ESTRUCTURA CUBIERTA

7. CONSTRUCCIÓN

7.1. CERRAMIENTOS

7.2. PARTICIONES

7.3. TECHOS

7.4. SUELOS

7.5. CARPINTERÍA

7.6. GRADAS

7.7. BARANDILLA

8. TERRENO DE JUEGO

8.1 TERRENO DE JUEGO. DETALLES

9. INSTALACIONES

9.1. ABASTECIMIENTO

9.2. EVACUACIÓN DE AGUAS

9.3. ELECTRICIDAD

9.4. SOLAR TÉRMICA

9.5. CONTRA INCENDIOS



Documento nº 3: Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Documento nº4: Presupuesto

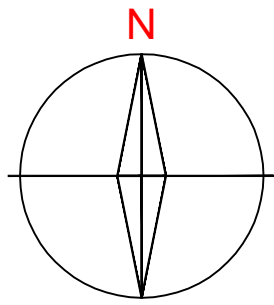
1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



Documento nº2: PLANOS



1. SITUACIÓN



Mapa España



Mapa Galicia



Mapa provincia Pontevedra



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos

UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA



AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:		SITUACIÓN GENERAL	
Nº PLANO:	HOJA:	ESCALA:	
1.1	1 de 2	S/E	

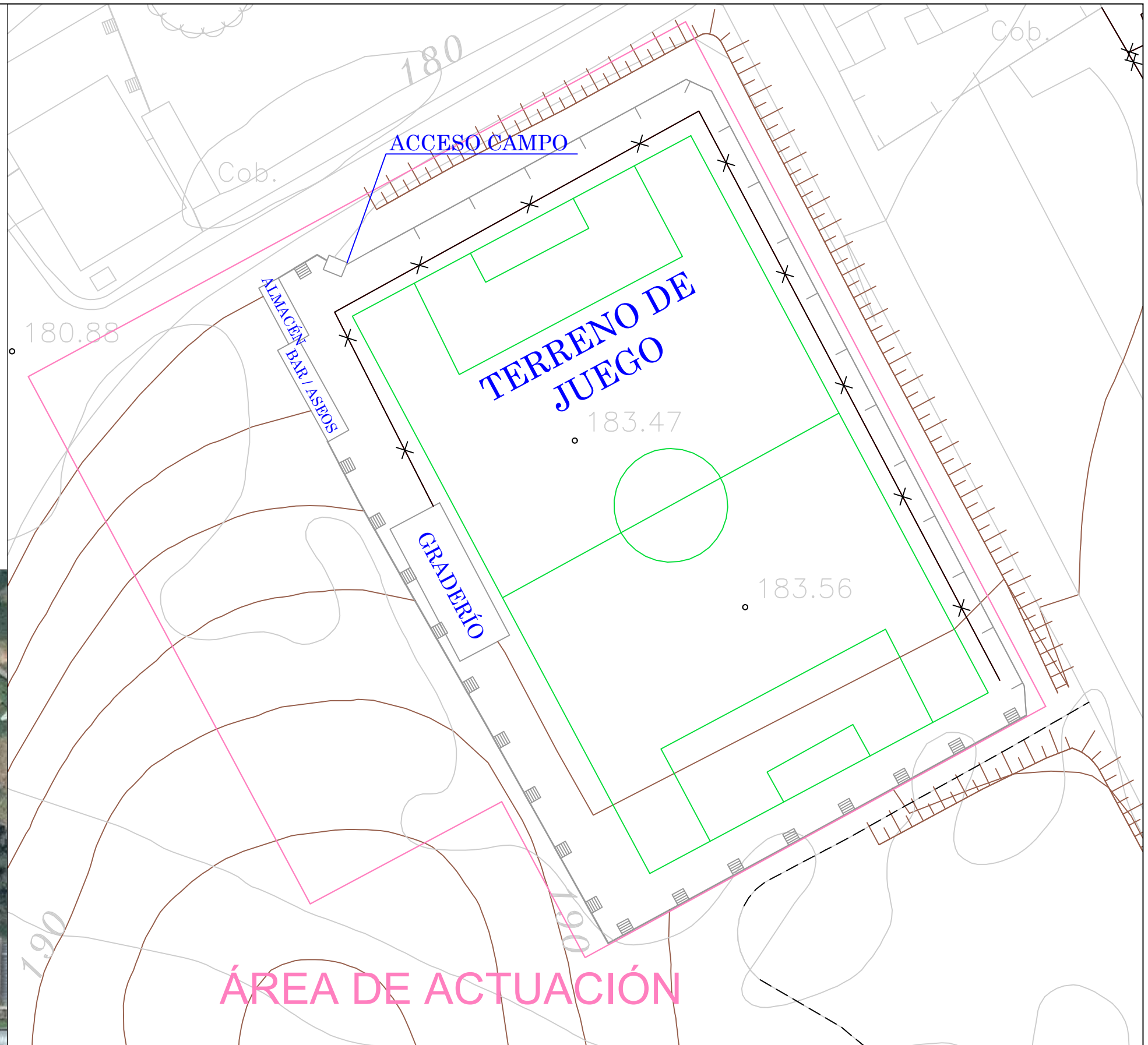
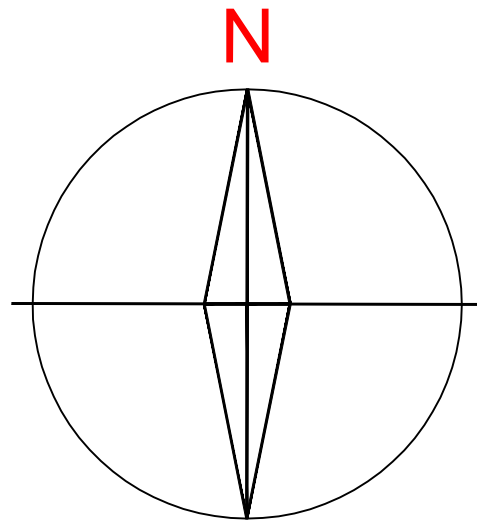
FIRMA:



	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA	AUTOR DEL PROYECTO: LUCÍA BARROS CASTRO	TÍTULO DEL PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORÑA	DESCRIPCIÓN DEL PLANO: SITUACIÓN GENERAL			FIRMA: 
	FECHA: JUNIO 2017	N° PLANO: 1.1		HOJA: 2 de 2	ESCALA: 1/500		



2. EMPLAZAMIENTO



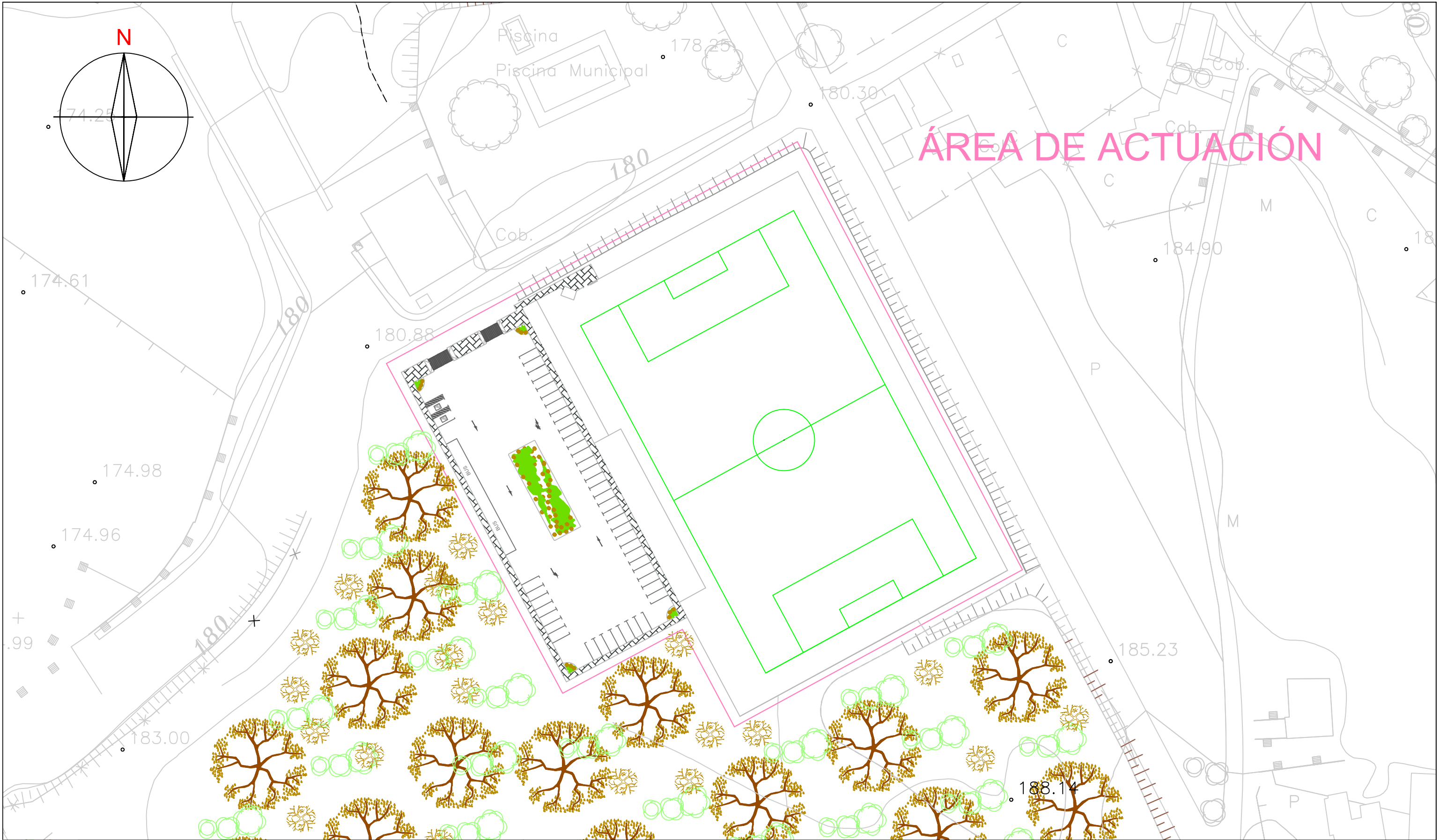
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017



TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:		ESTADO ACTUAL	
Nº PLANO:	2.1	HOJA:	1 de 1
		ESCALA:	1/700

FIRMA:





ÁREA DE ACTUACIÓN

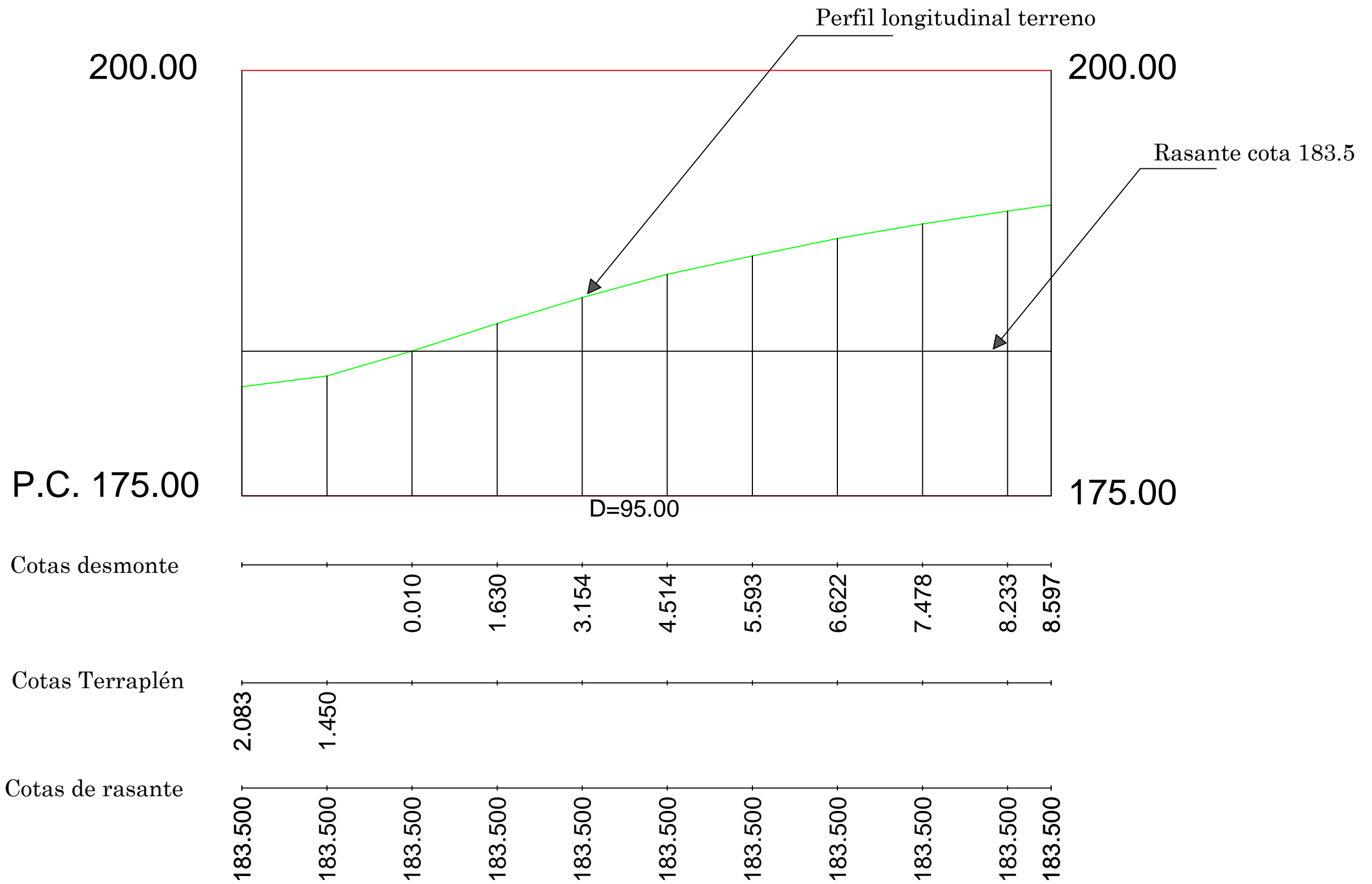
	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA		AUTOR DEL PROYECTO: LUCÍA BARROS CASTRO	TÍTULO DEL PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA	DESCRIPCIÓN DEL PLANO: ÁREA DE ACTUACIÓN			FIRMA: 
			FECHA: JUNIO 2017		N° PLANO: 2.2	HOJA: 1 de 1	ESCALA: 1/900	



3. MOVIMIENTOS DE TIERRAS



	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA	AUTOR DEL PROYECTO: LUCÍA BARROS CASTRO	TÍTULO DEL PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA	DESCRIPCIÓN DEL PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS. PERFILES EN PLANTA			FIRMA: 
		FECHA: JUNIO 2017			Nº PLANO: 3.1	HOJA: 1 de 1	ESCALA: 1/600



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

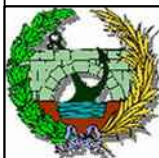
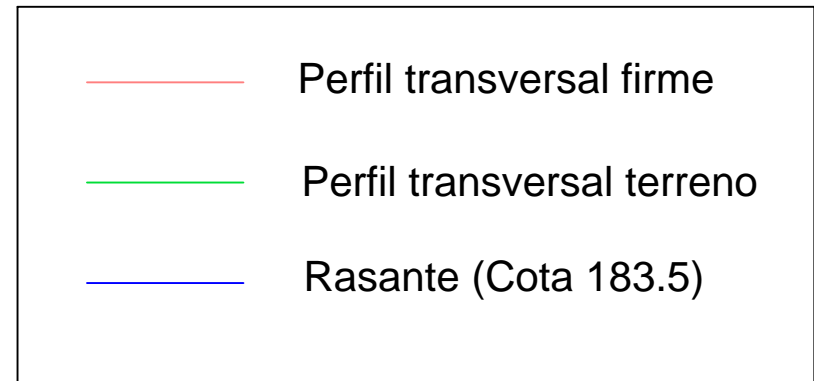
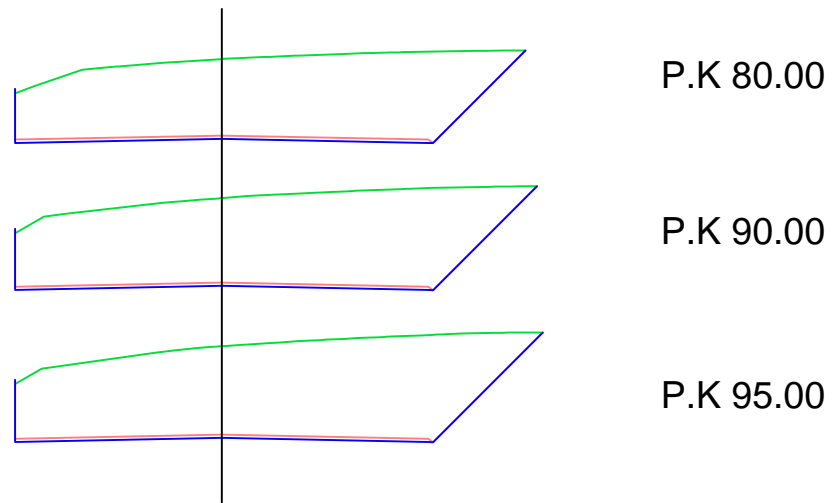
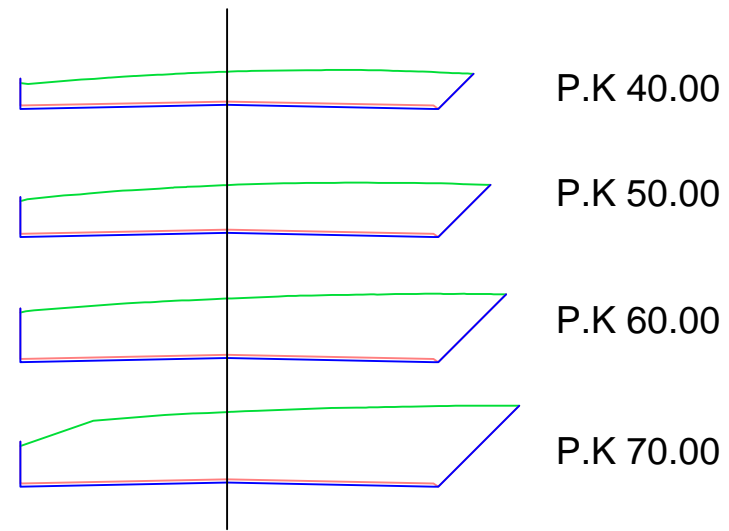
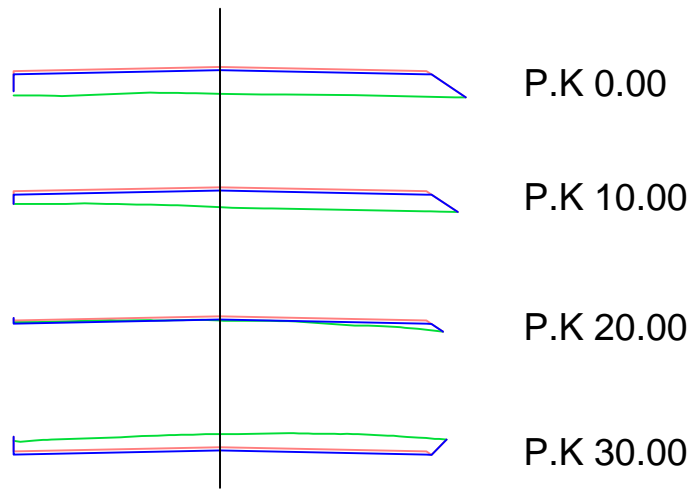
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS. PERFIL LONGITUDINAL

Nº PLANO:	3.2	HOJA:	1 de 1	ESCALA:	E.H: 1/1000 E.V: 1/500
-----------	-----	-------	--------	---------	---------------------------

FIRMA:



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

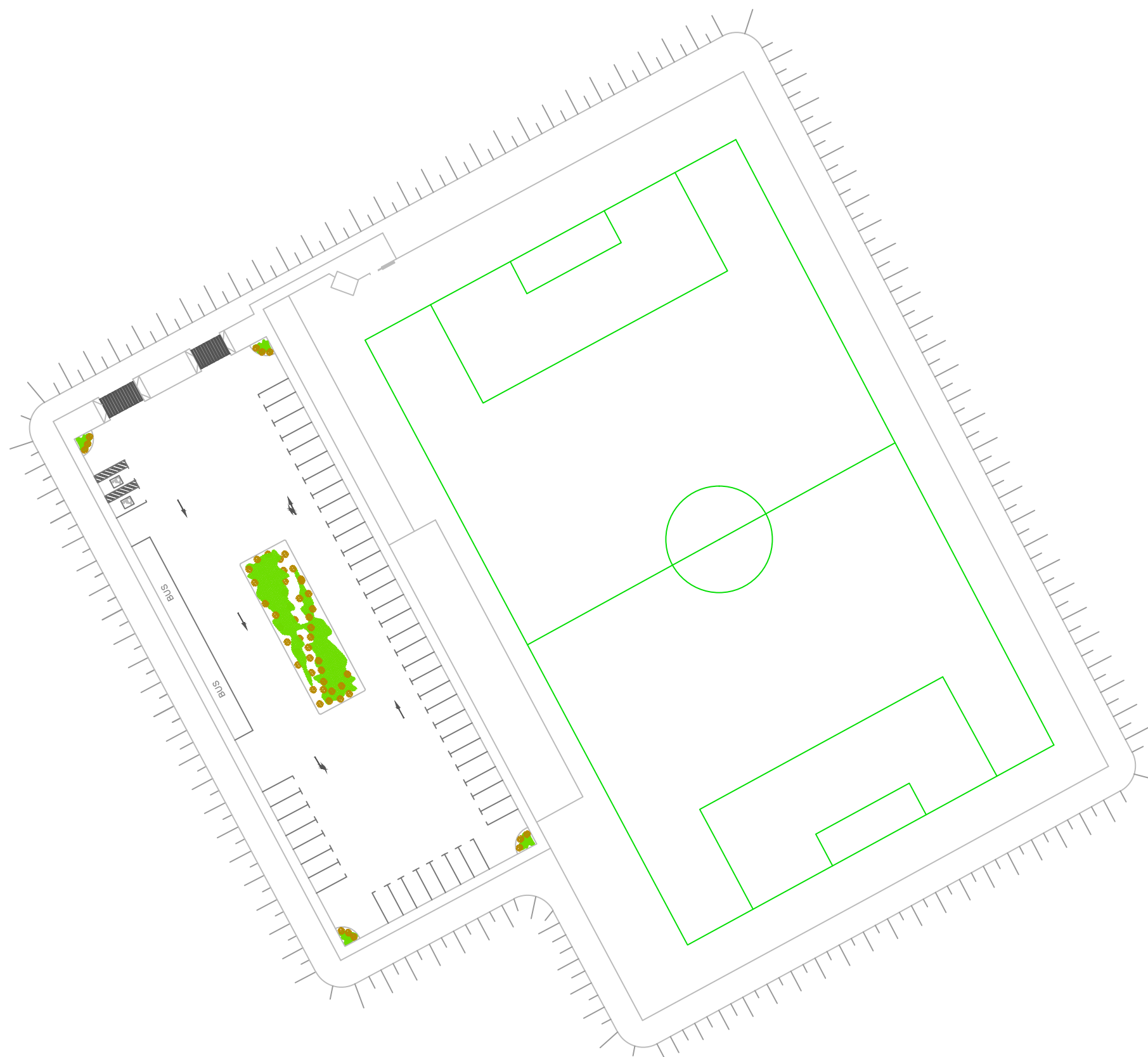
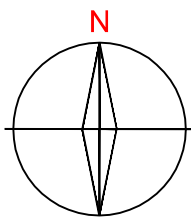
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
MOVIMIENTO DE TIERRAS. PERFILES TRANSVERSALES
Nº PLANO: 3.3 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/200

FIRMA:



4. DEFINICIÓN



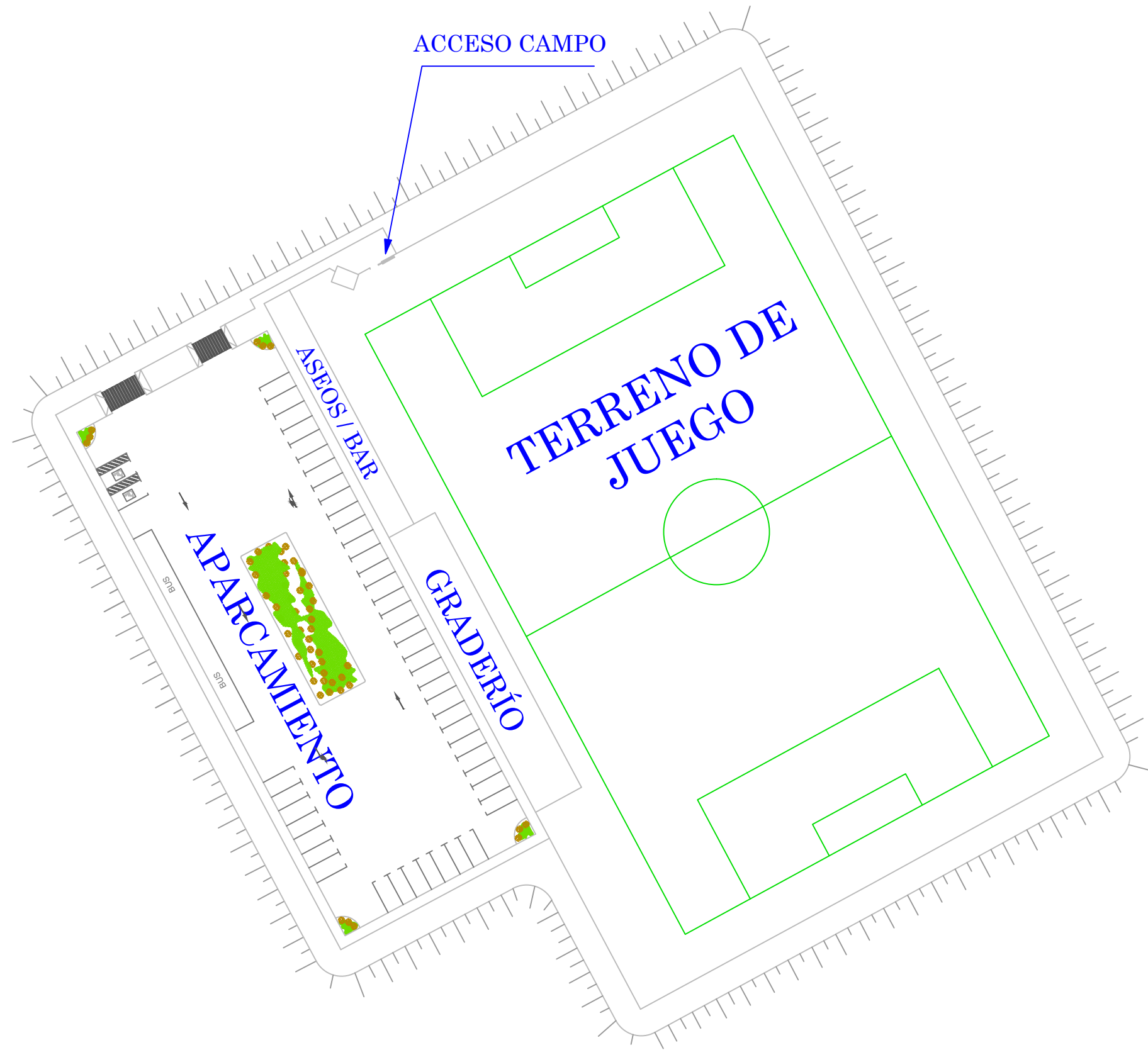
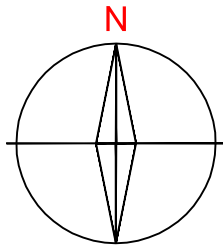
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:		
DEFINICIÓN. PLANTA GENERAL		
Nº PLANO:	HOJA:	ESCALA:
4.1	1 de 1	1/700

FIRMA:



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:

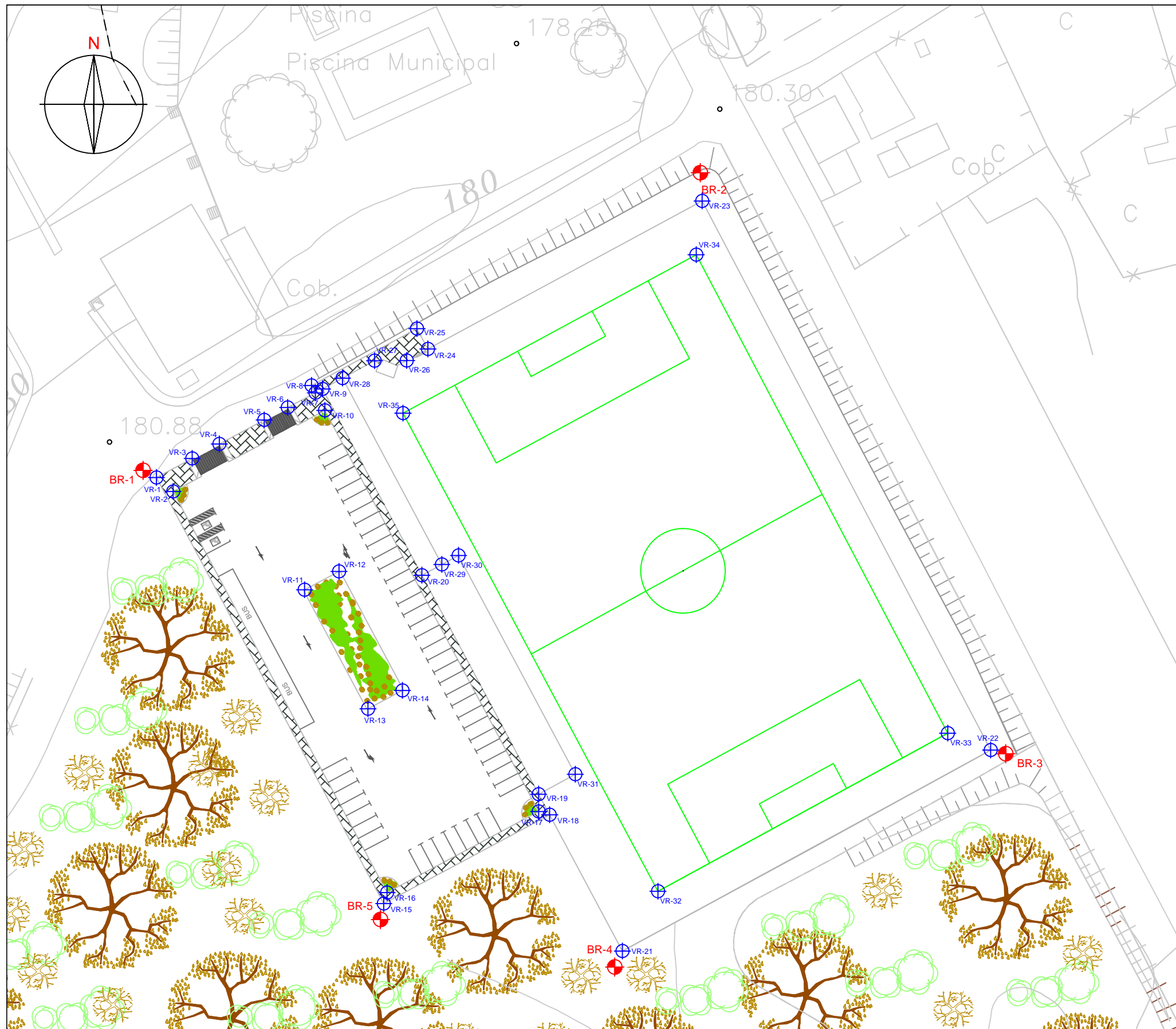
Nº PLANO:
4.2

HOJA:
1 de 1

DEFINICIÓN. USOS

ESCALA:
1/700

FIRMA:



BASE DE REPLANTEO	X	Y	Z
BR-1	1339.2629	1257.0959	180.5
BR-2	1441.5667	1312.0654	180.1
BR-3	1497.9877	1204.7746	184.4
BR-4	1425.7427	1165.3839	189.3
BR-5	1382.4512	1174.1467	192.6

VÉRTICE DE REPLANTEO	X	Y
VR-1	1341.0729	1255.7672
VR-2	1344.1475	1253.1923
VR-3	1347.6772	1259.2920
VR-4	1352.6917	1261.9683
VR-5	1360.9909	1266.3977
VR-6	1365.3131	1268.7044
VR-7	1370.4232	1271.4318
VR-8	1369.7170	1272.7551
VR-9	1371.7466	1272.1380
VR-10	1372.1745	1268.1505
VR-11	1368.4324	1235.0292
VR-12	1374.7931	1238.4240
VR-13	1380.1594	1213.0565
VR-14	1386.5201	1216.4513
VR-15	1383.0532	1177.1098
VR-16	1383.6702	1179.1394
VR-17	1411.6959	1194.1000
VR-18	1413.7268	1193.4806
VR-19	1411.6896	1197.2976
VR-20	1390.1096	1237.7316
VR-21	1427.0483	1168.3330
VR-22	1495.2099	1205.4428
VR-23	1441.8843	1306.8474
VR-24	1391.2213	1279.5003
VR-25	1389.2066	1283.2753
VR-26	1387.2937	1277.3802
VR-27	1381.3739	1277.3347
VR-28	1375.4425	1274.1330
VR-29	1393.8055	1239.7267
VR-30	1396.8855	1241.3892
VR-31	1418.4501	1200.9836
VR-32	1433.7283	1179.3630
VR-33	1487.2537	1208.5471
VR-34	1440.7904	1296.9023
VR-35	1386.6063	1267.6546



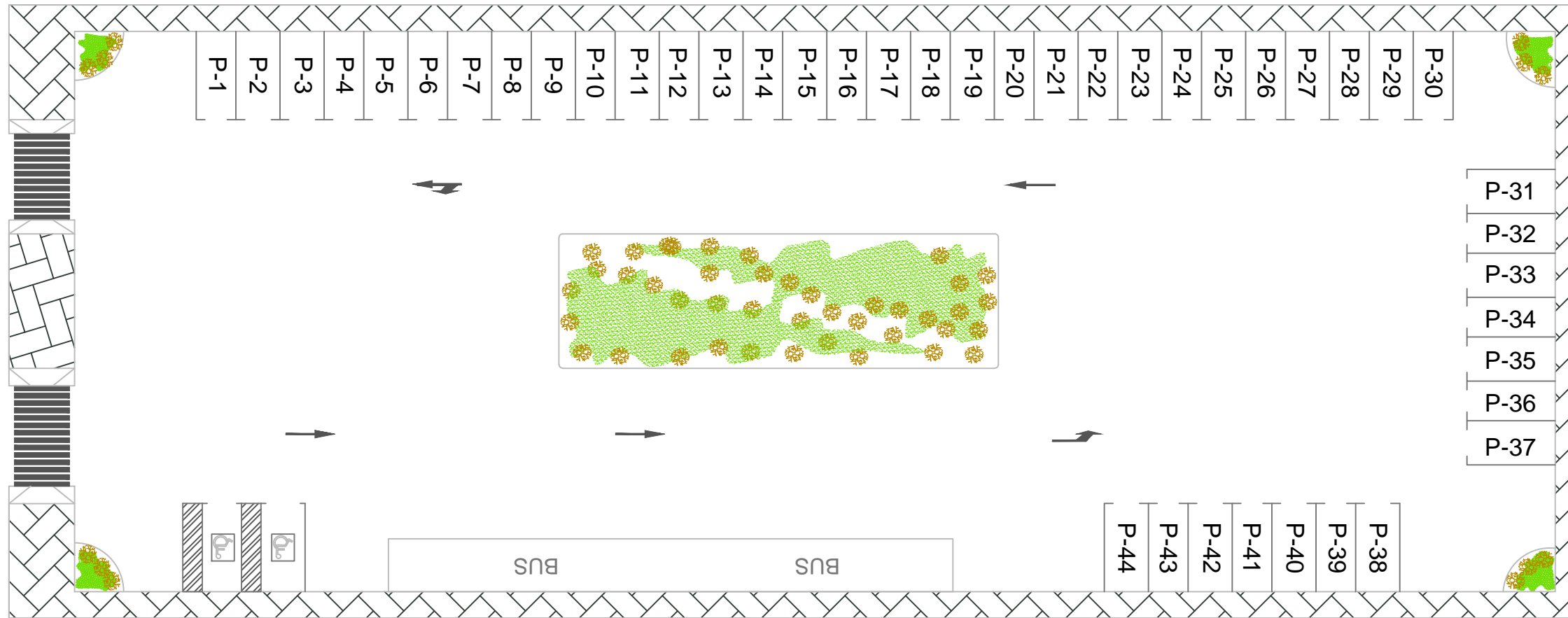
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO: DEFINICIÓN. BASES Y VÉRTICES DE REPLANTEO
Nº PLANO: 4.3 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/800

FIRMA:



PLAZAS APARCAMIENTO	Nº PLAZAS
Plazas para automóviles	44
Plazas adaptadas para minusválidos	2
Plazas para autobuses	2



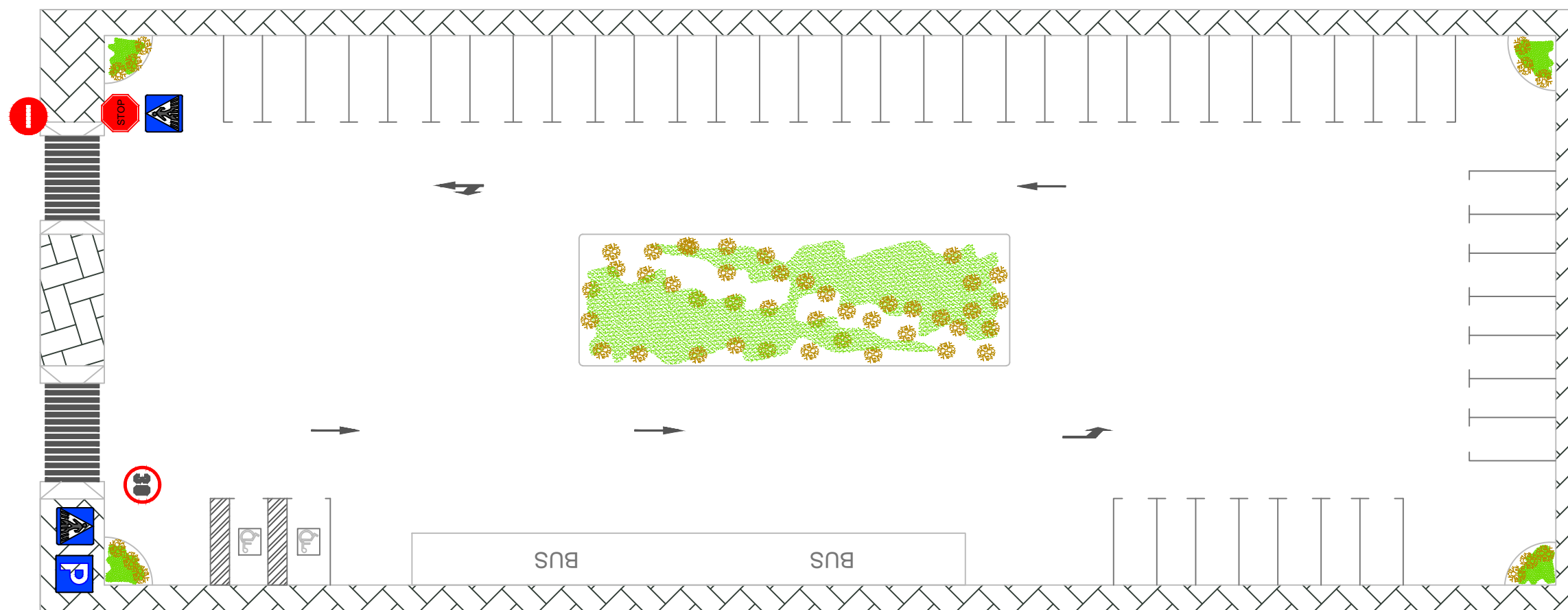
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO: DEFINICIÓN. APARCAMIENTO
Nº PLANO: 4.4 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/300

FIRMA:



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

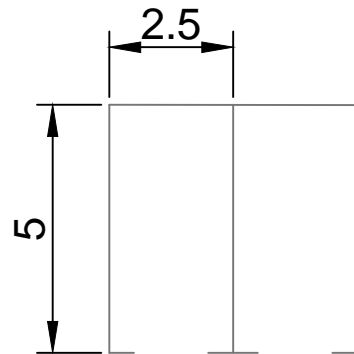
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

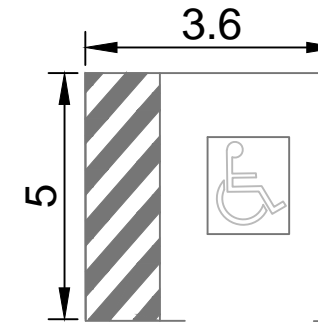
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
DEFINICIÓN. APARCAMIENTO. SEÑALIZACIÓN VERTICAL
Nº PLANO: 4.4.1 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/300

FIRMA:
Lucía B.

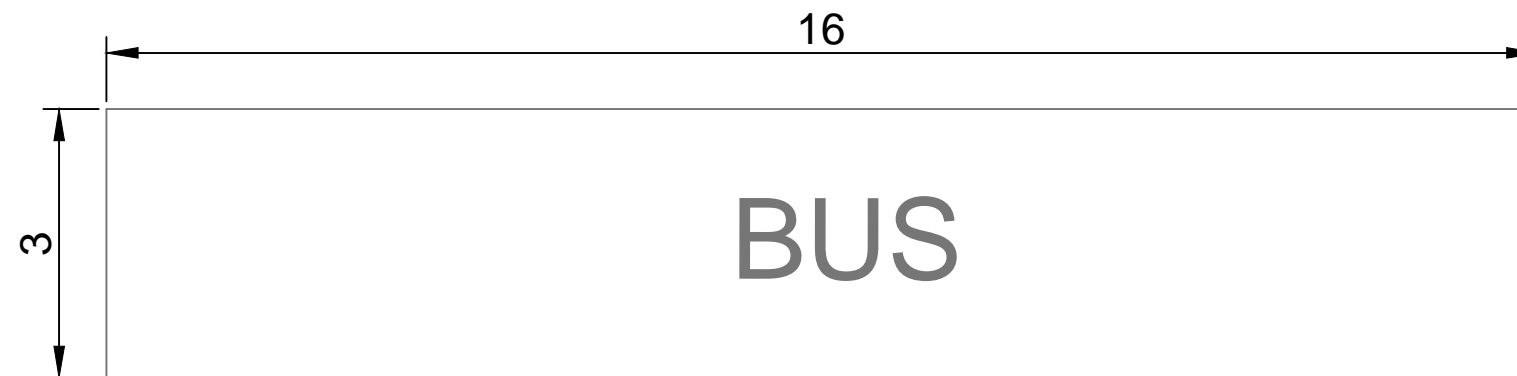
Plazas para automóviles



Plazas adaptadas para minusválidos



Plazas para autobuses



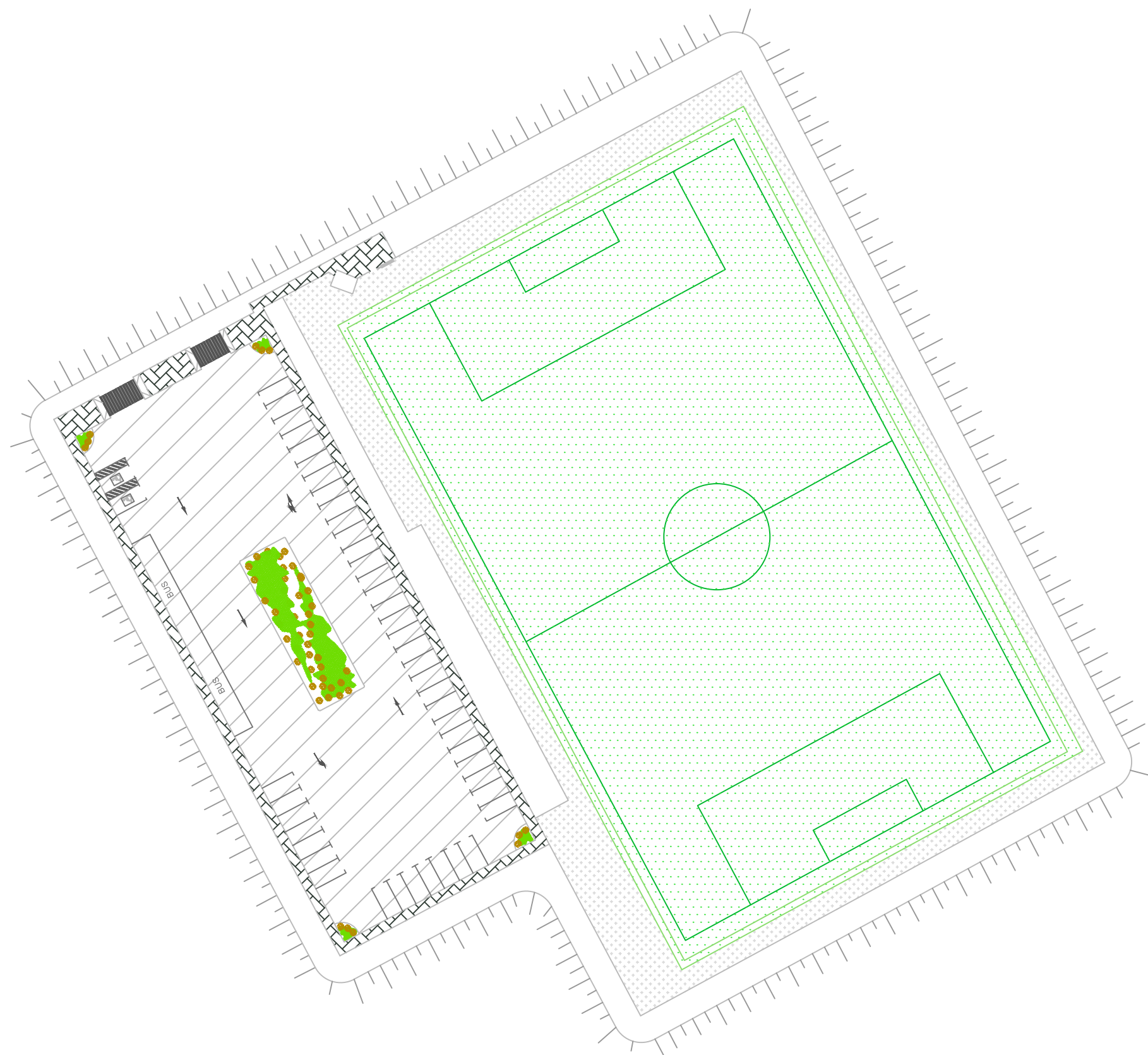
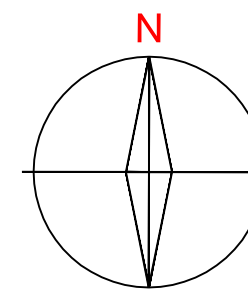
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA:
JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
DEFINICIÓN. APARCAMIENTO. DETALLE PLAZAS
Nº PLANO: 4.4.2
HOJA: 1 de 1
ESCALA: 1/100

FIRMA:



	CALZADA
	CÉSPED NATURAL
	ACERA
	HORMIGÓN
	ZONA VERDE



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO

FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:

Nº PLANO: 4.5

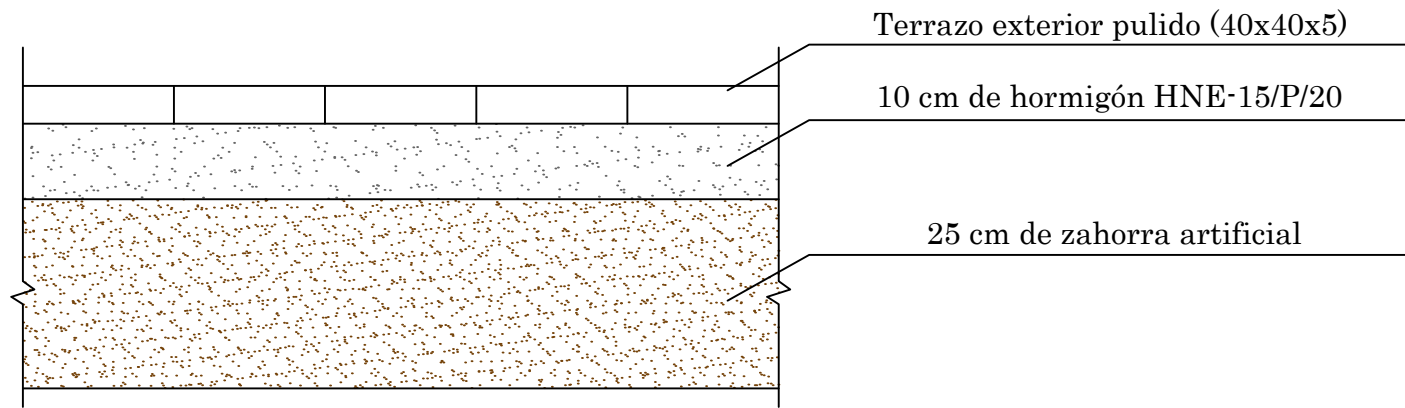
DEFINICIÓN. PAVIMENTOS

HOJA: 1 de 1

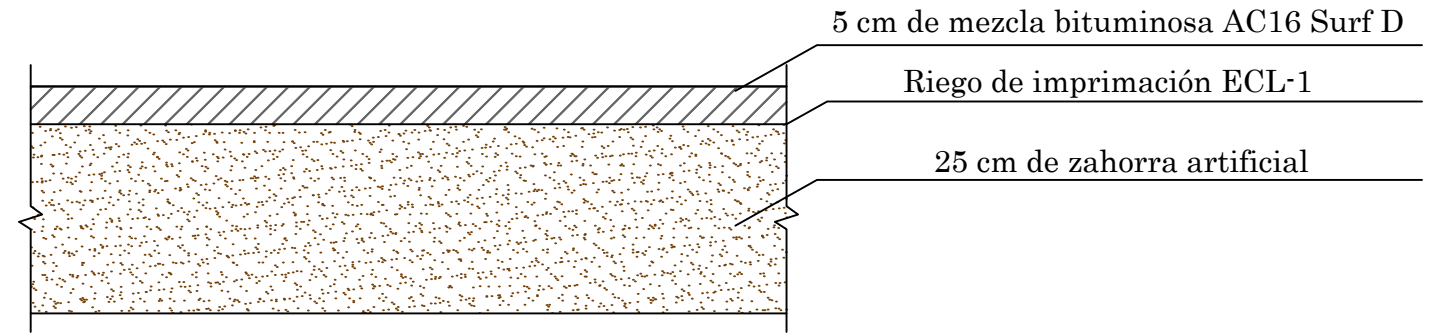
ESCALA: 1/700

FIRMA:

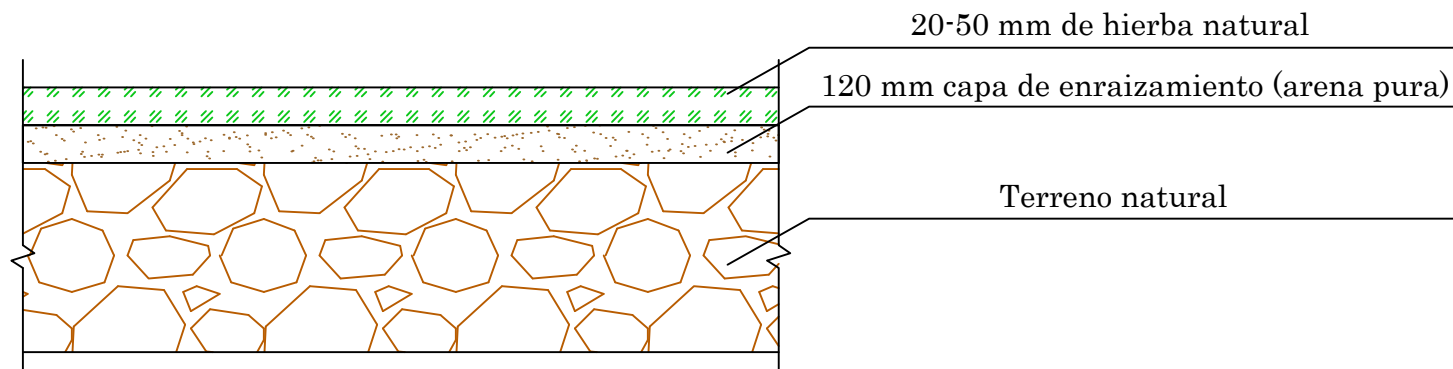
SECCIÓN ACERA



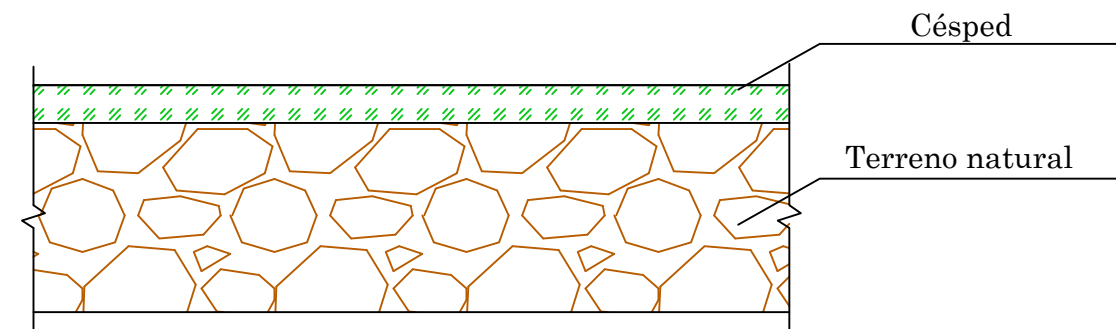
SECCIÓN APARCAMIENTO



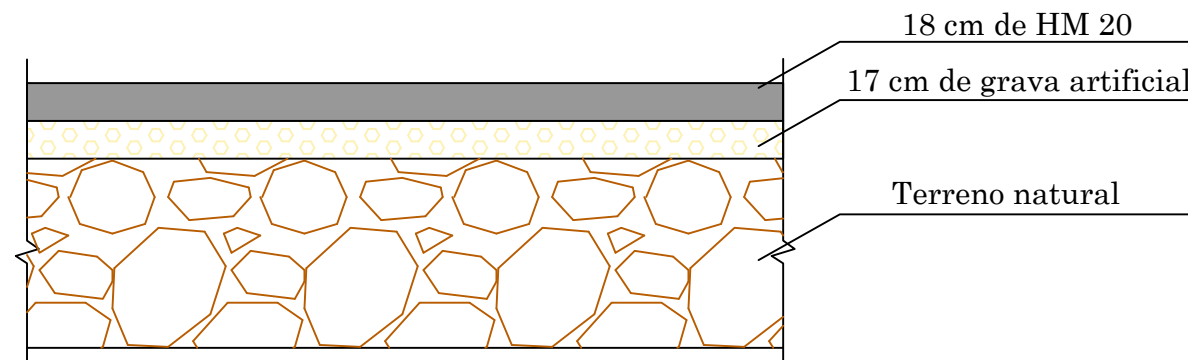
SECCIÓN CÉSPED NATURAL



SECCIÓN ZONAS VERDES



SECCIÓN HORMIGÓN



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

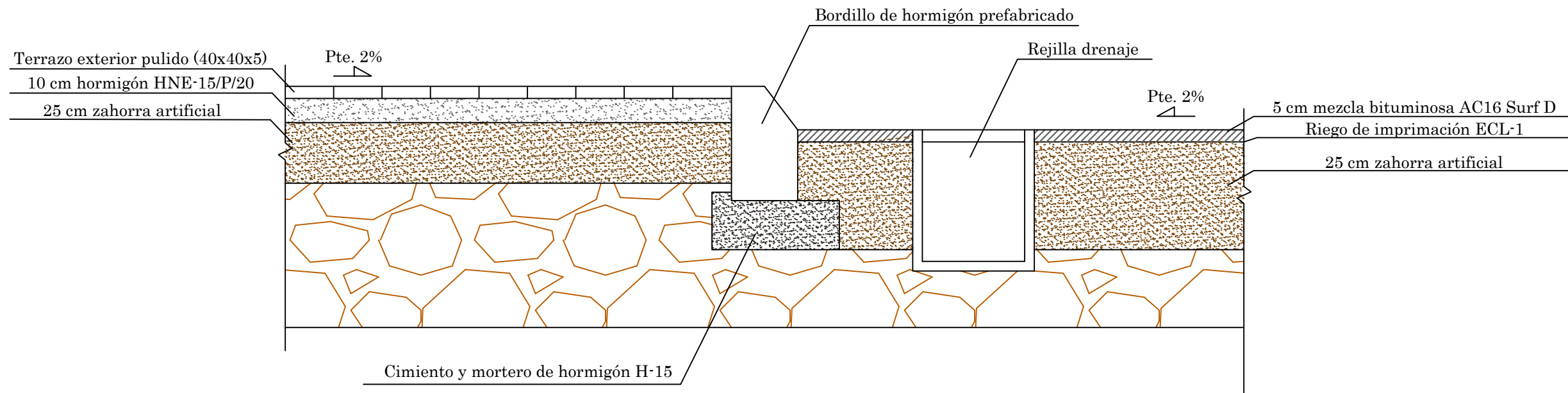
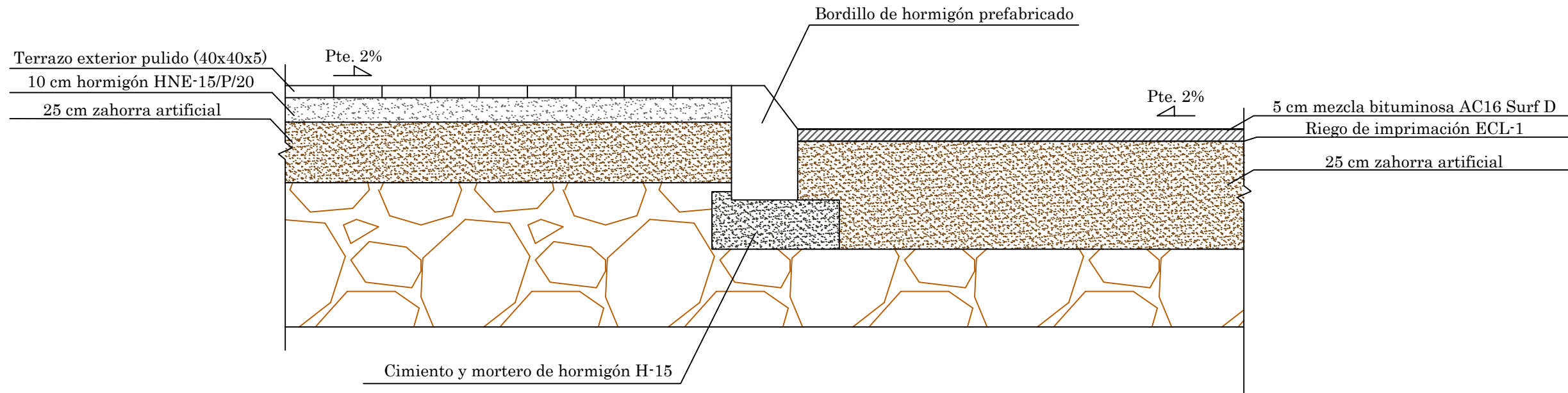
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
DEFINICIÓN. PAVIMENTOS. DETALLES SECCIONES
Nº PLANO: 4.5.1 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/10

FIRMA:

ENCUENTRO ENTRE ACERA Y CALZADA



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

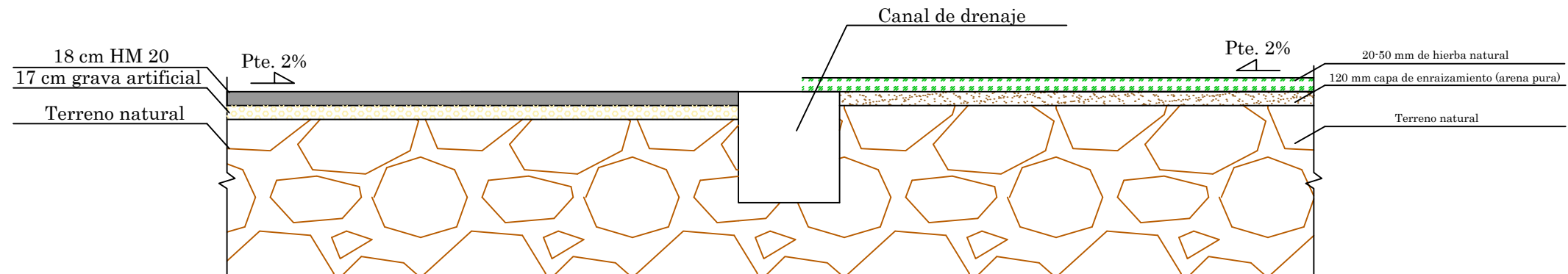
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

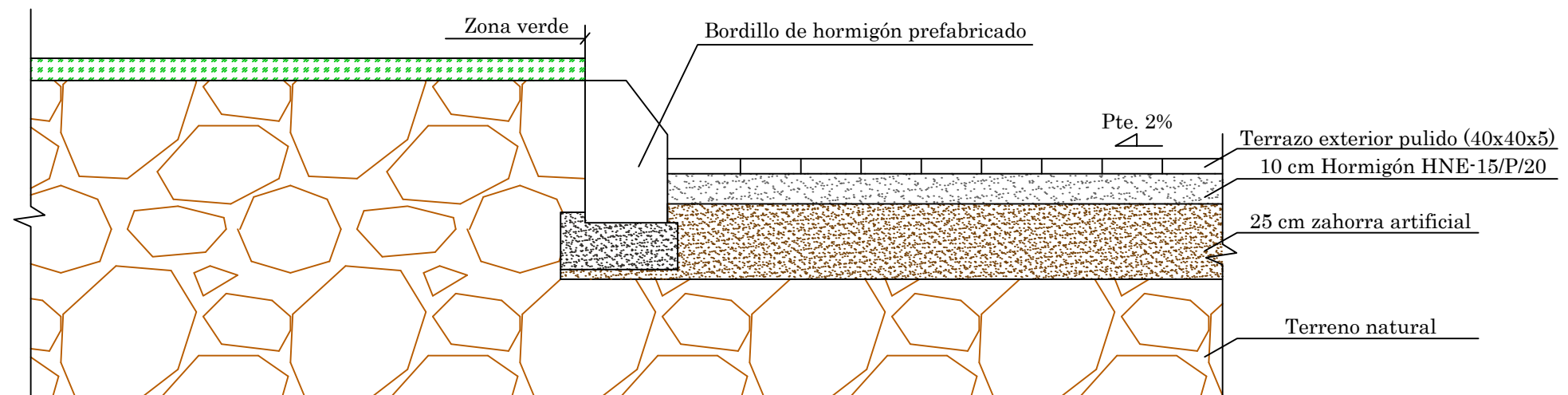
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
DEFINICIÓN. PAVIMENTOS. DETALLES UNIONES
Nº PLANO: 4.5.2
HOJA: 1 de 2
ESCALA: 1/20

FIRMA:

ENCUENTRO ENTRE TERRENO DE JUEGO Y ZONA DE GRAVA



ENCUENTRO ENTRE ACERA Y ZONAS VERDES



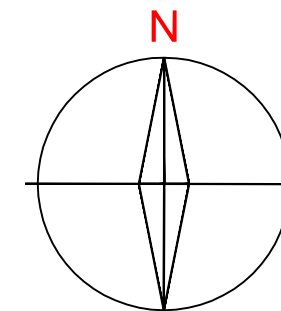
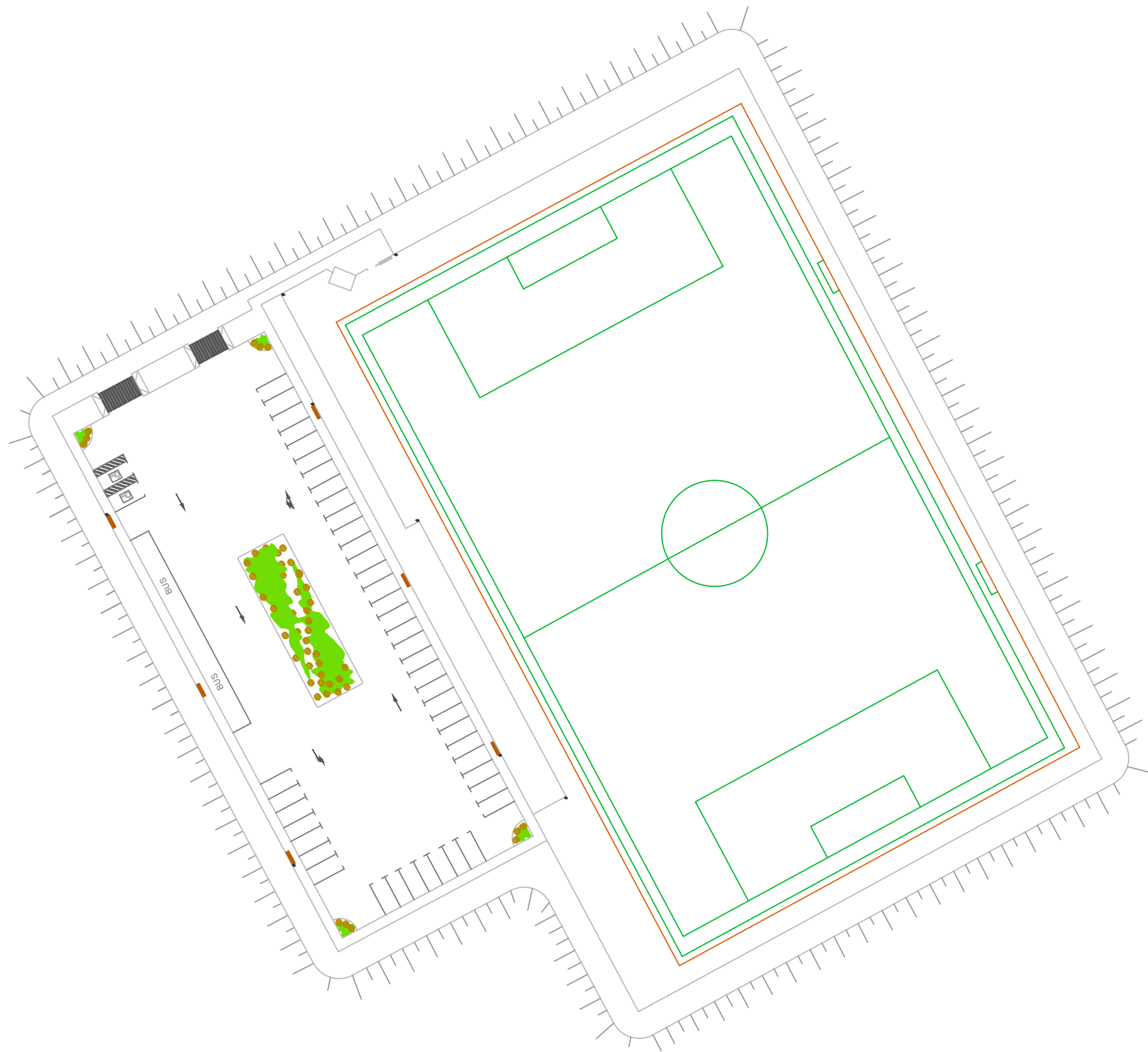
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA




AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
DEFINICIÓN. PAVIMENTOS. DETALLE UNIONES
Nº PLANO: 4.5.2
HOJA: 2 de 2
ESCALA: 1/20

FIRMA:



	BARANDILLA
	BANCO (6 unidades)
	PAPELERA (8 unidades)




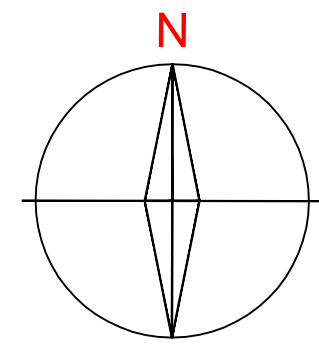
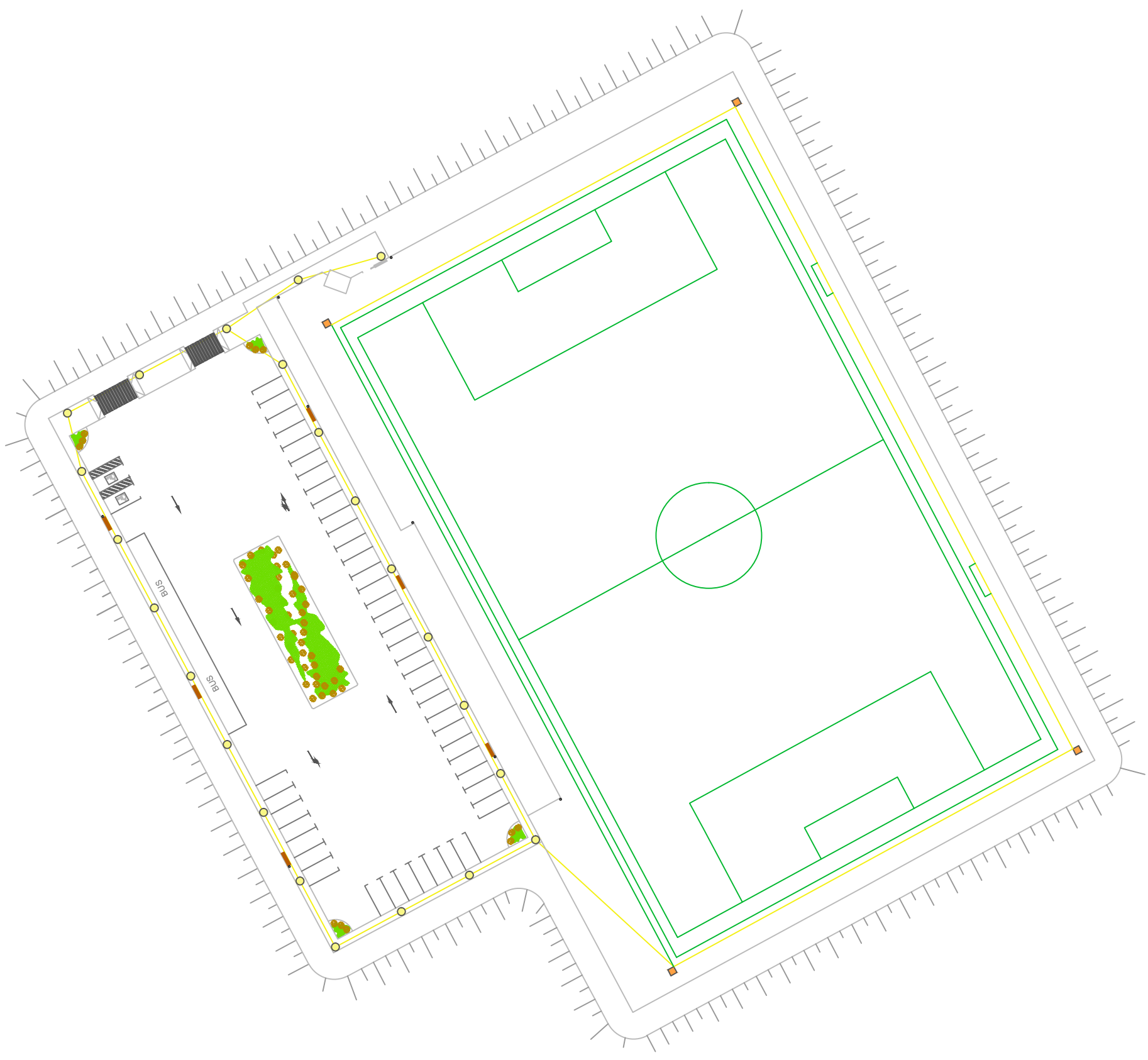
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA




AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
DEFINICIÓN. MOBILIARIO URBANO
Nº PLANO: 4.6 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/700

FIRMA:




	FAROLA (23 unidades)
	TORRE DE ILUMINACIÓN (4 unidades)
	CONDUCCIÓN ELÉCTRICA




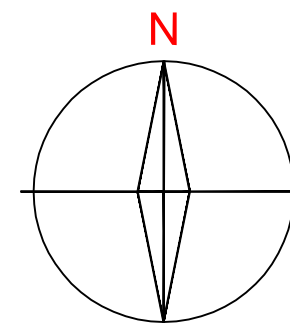
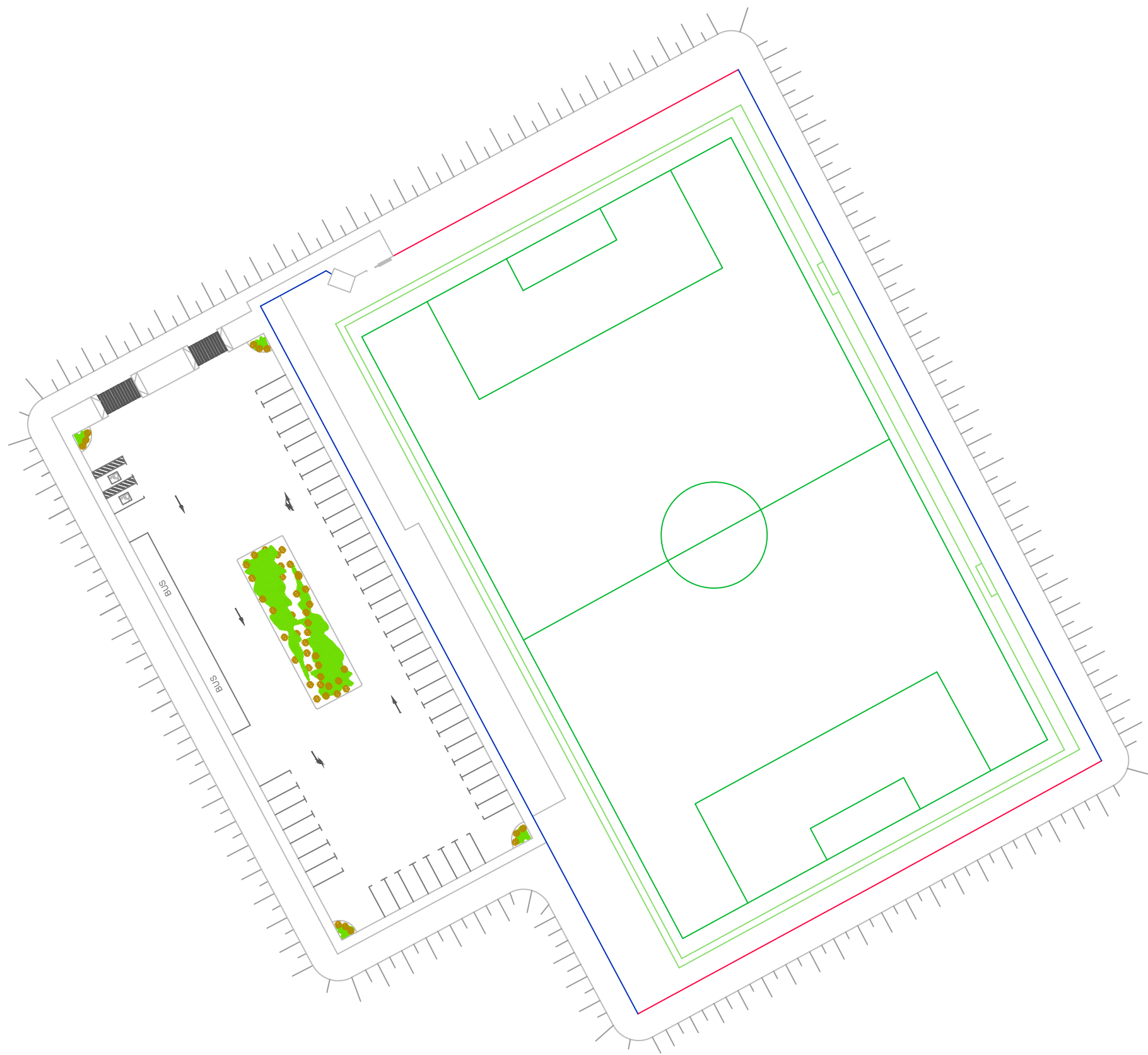
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA



AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:		
DEFINICIÓN. ILUMINACIÓN		
Nº PLANO:	HOJA:	ESCALA:
4.7	1 de 1	1/700

FIRMA:




	MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN PERFORADO CON ACABADO RÚSTICO DE 2m DE ALTURA
	MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN PERFORADO CON ACABADO RÚSTICO DE 2m DE ALTURA Y CON RED DE 4m DE ALTURA




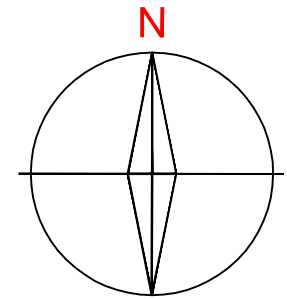
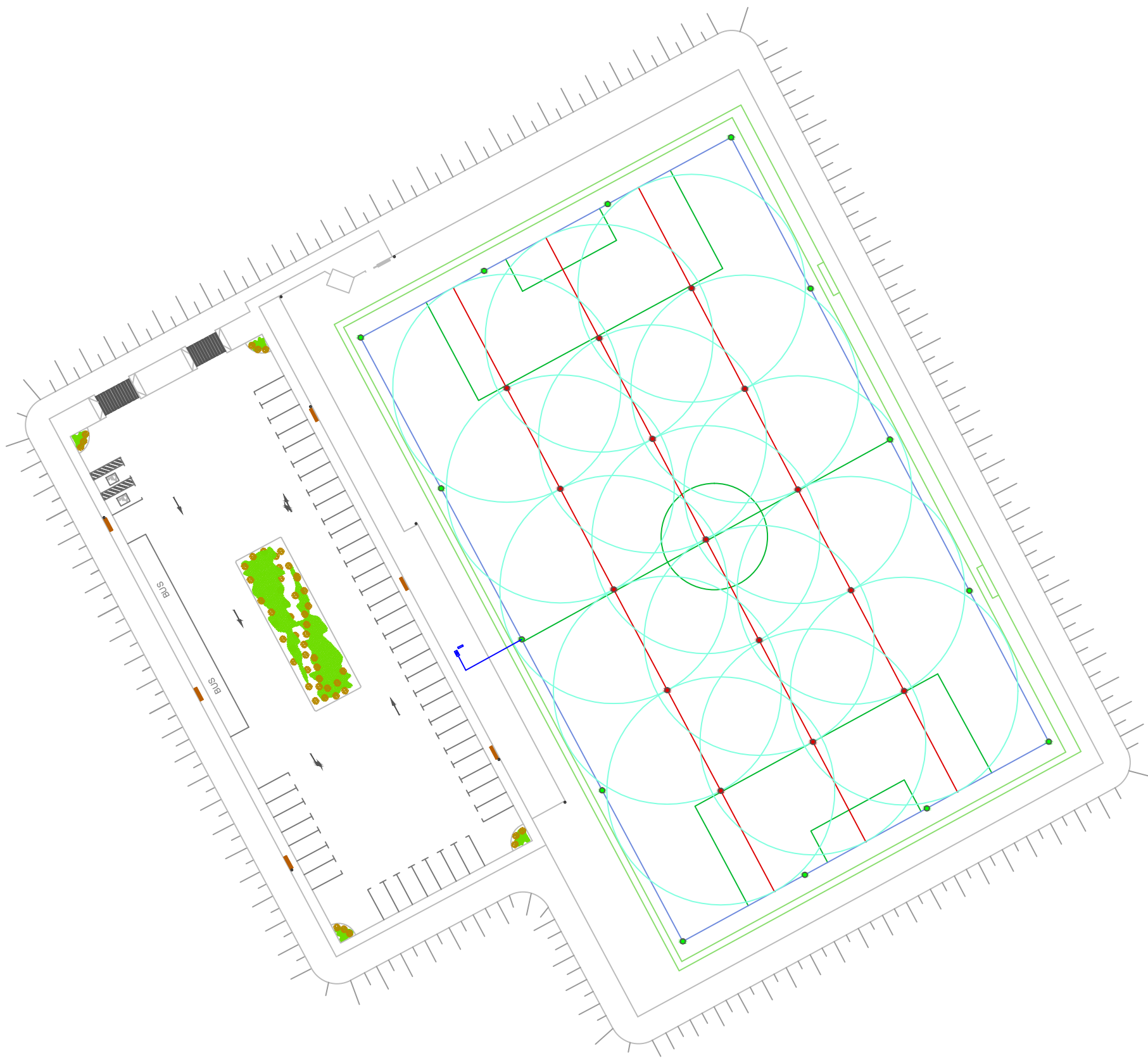
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA








AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
DEFINICIÓN. CERRAMIENTOS
Nº PLANO: 4.8 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/700

FIRMA:




	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO
	GRUPO DE PRESIÓN
	ASPERSOR DE GRAN ALCANCE
	ASPERSOR DE MEDIO ALCANCE
	TUBERÍA DE PE Ø63 mm
	TUBERÍA DE PE Ø50 mm
	TUBERÍA DE PE Ø75 mm



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:

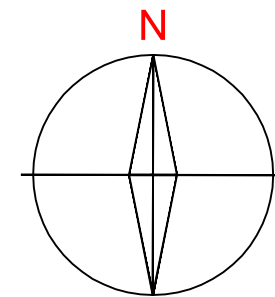
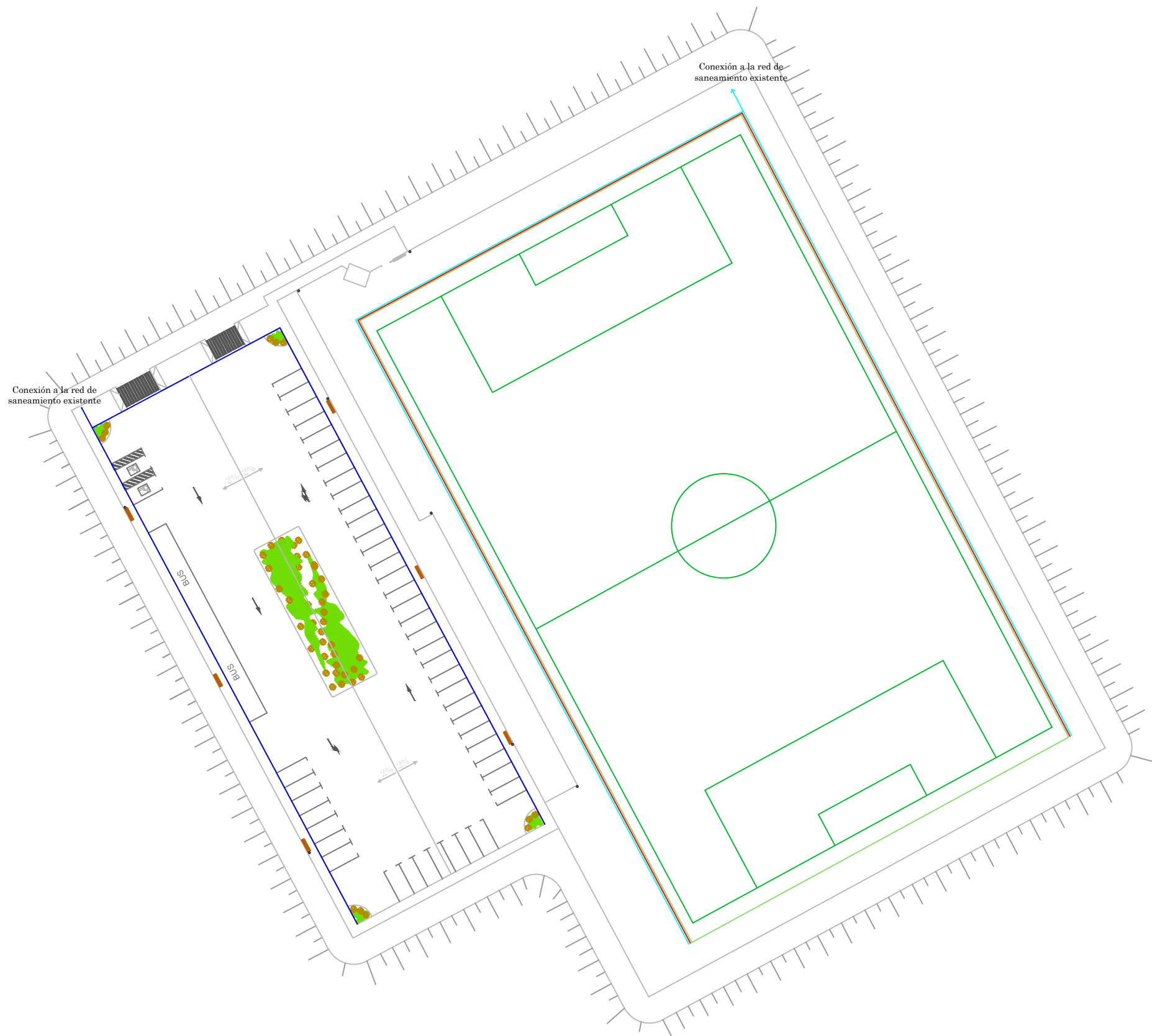
Nº PLANO: 4.9




HOJA: 1 de 1

DEFINICIÓN. RIEGO

ESCALA: 1/700

FIRMA:



	Canaleta de hormigón
	Colector PVC de Ø300mm
	Canal de drenaje con rejilla desmontable y colector PVC de Ø250mm



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:

Nº PLANO: 4.10

HOJA: 1 de 1

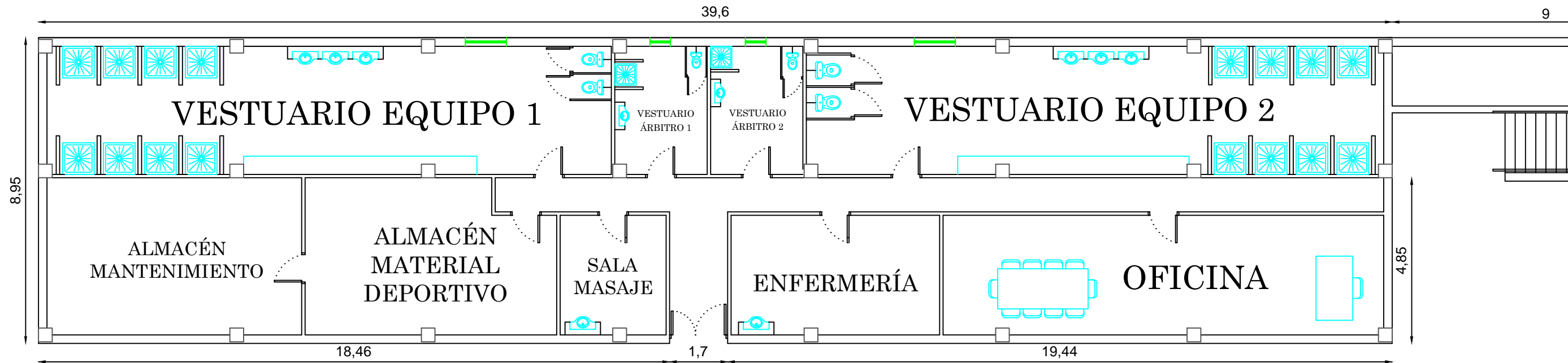
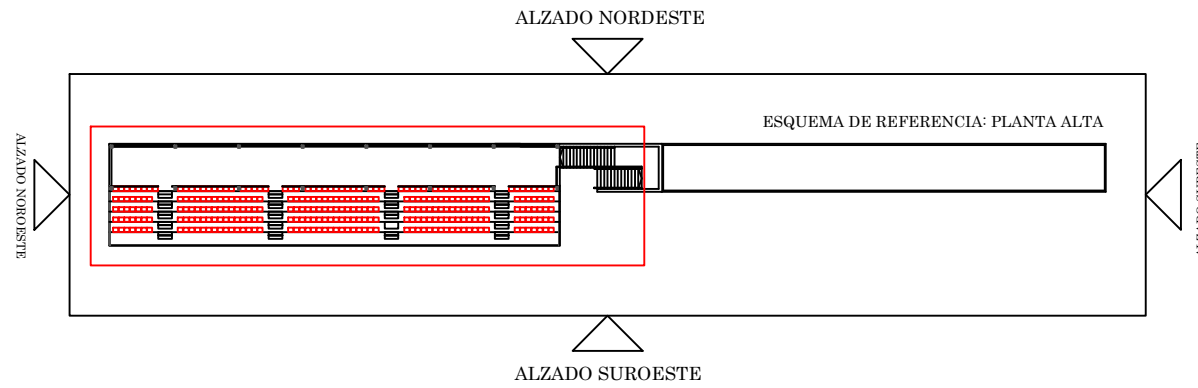
DEFINICIÓN. DRENAJE

ESCALA: 1/700

FIRMA:



5. ARQUITECTURA



ESPACIO AUXILIAR	TAMAÑO (METROS CUADRADOS)	NÚMERO ESPACIOS
VESTUARIO EQUIPO	69.3	2
VESTUARIO ÁRBITRO	11.48	2
SALA MASAJE	12	1
ENFERMERÍA	23.6	1
ALMACENES	71.9	2
OFICINA	49.2	1



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:

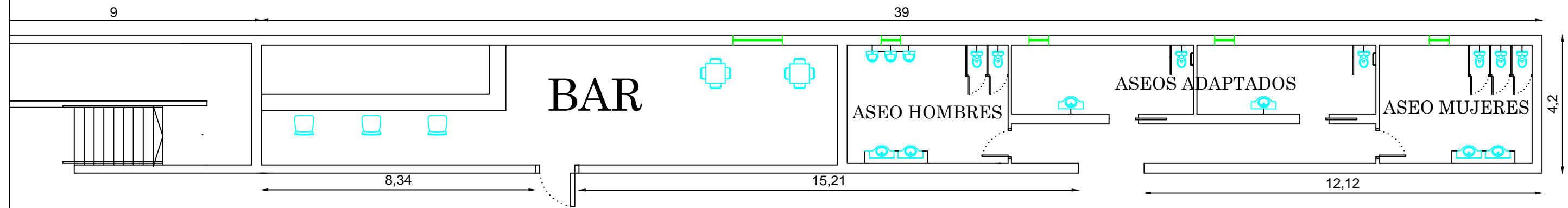
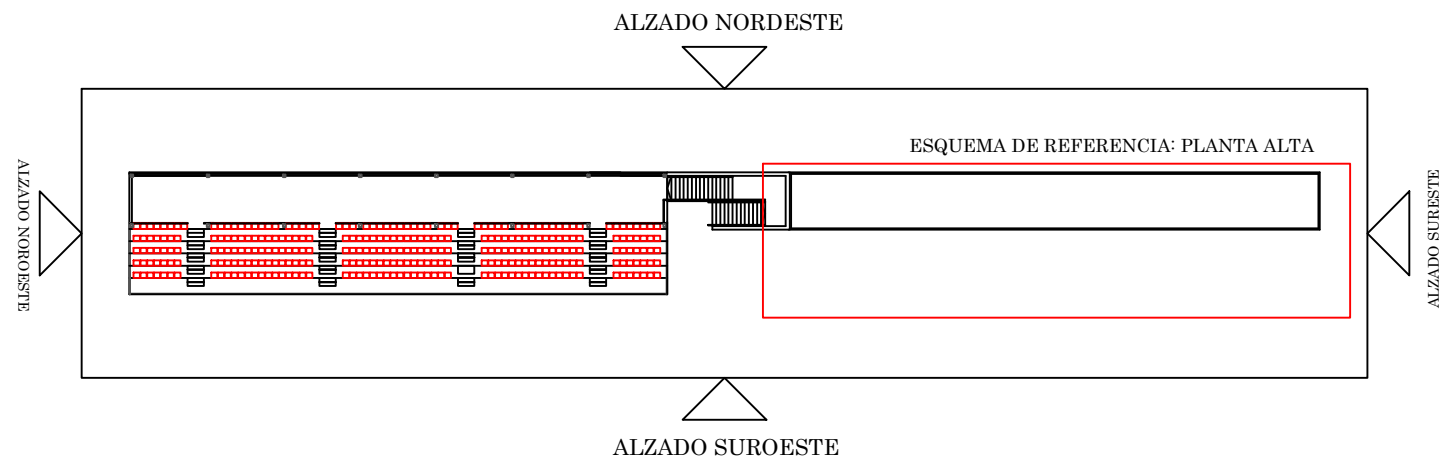
Nº PLANO: 5.1

HOJA: 1 de 2

ARQUITECTURA. PLANTA BAJA

ESCALA: 1/125

FIRMA:



ESPACIO AUXILIAR	TAMAÑO (METROS CUADRADOS)	NÚMERO ESPACIOS
BAR	75	1
ASEOS	88.87	4



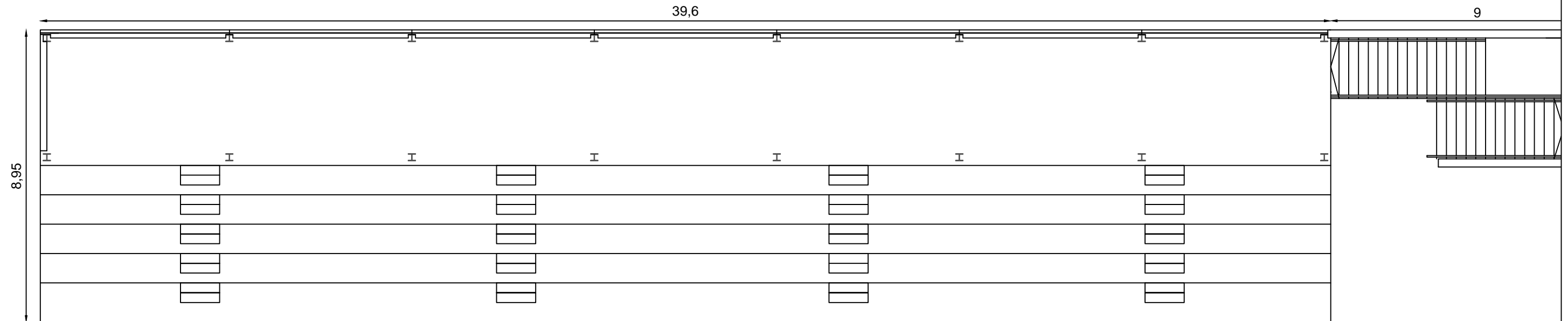
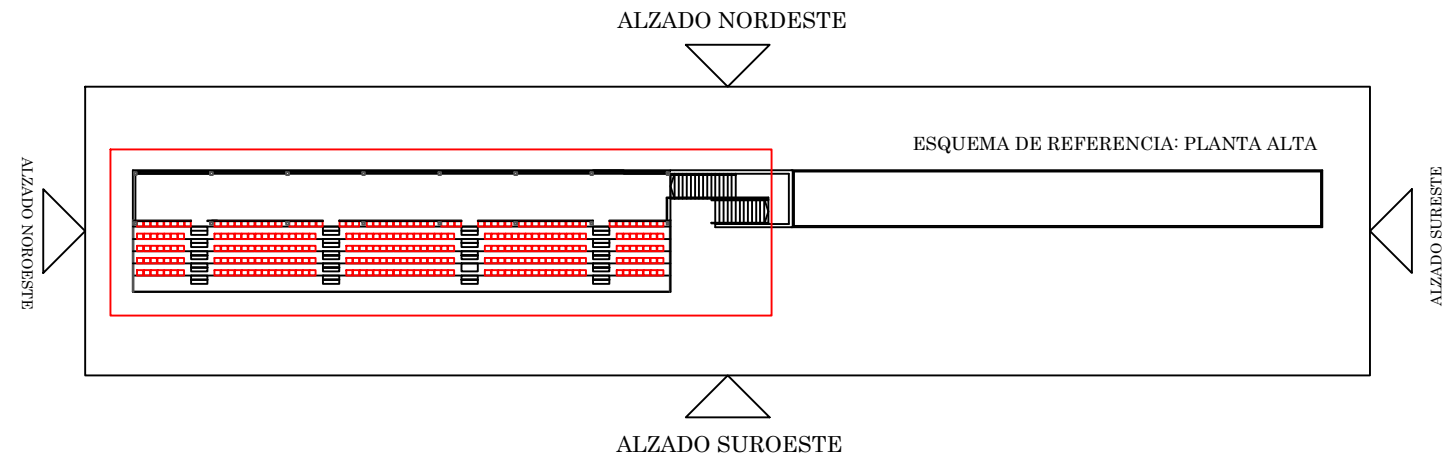
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ARQUITECTURA.PLANTA BAJA
Nº PLANO: 5.1 HOJA: 2 de 2 ESCALA: 1/125

FIRMA:
Lucía B.



ESPACIO AUXILIAR	TAMAÑO (METROS CUADRADOS)
GRADERÍO	354.42




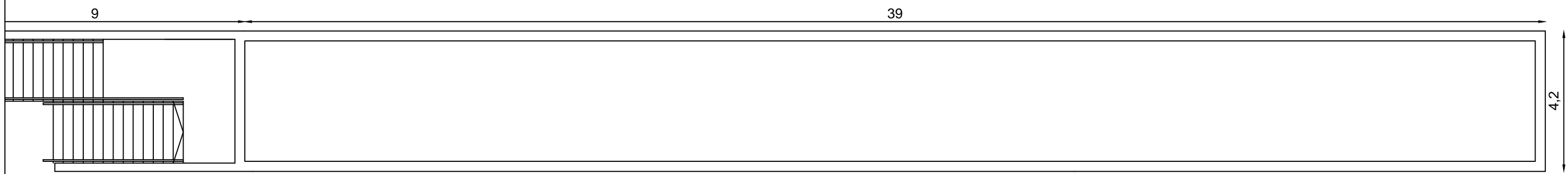
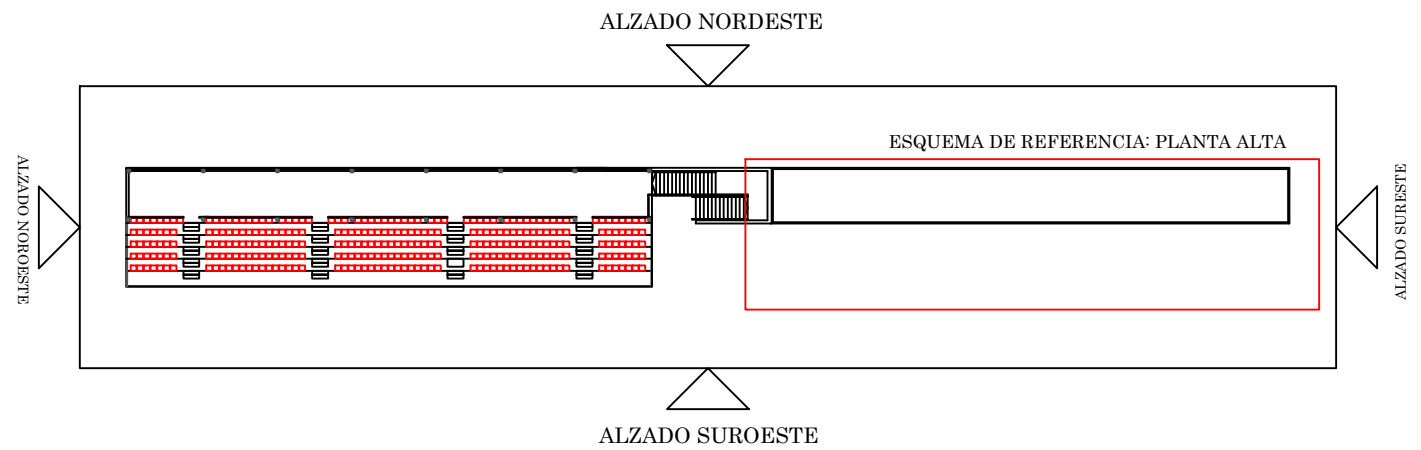
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

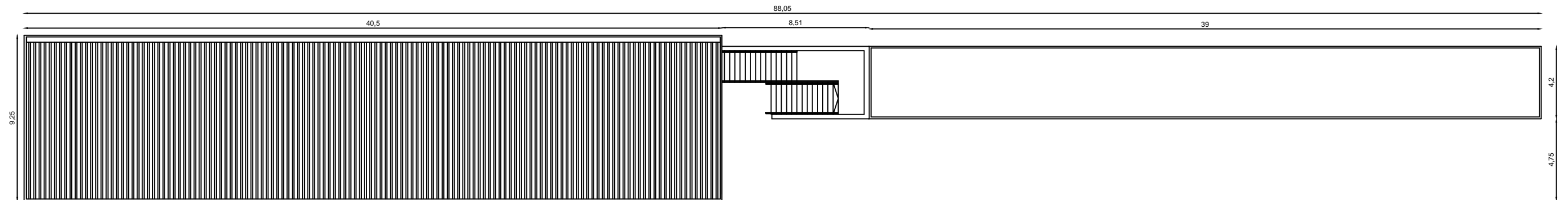
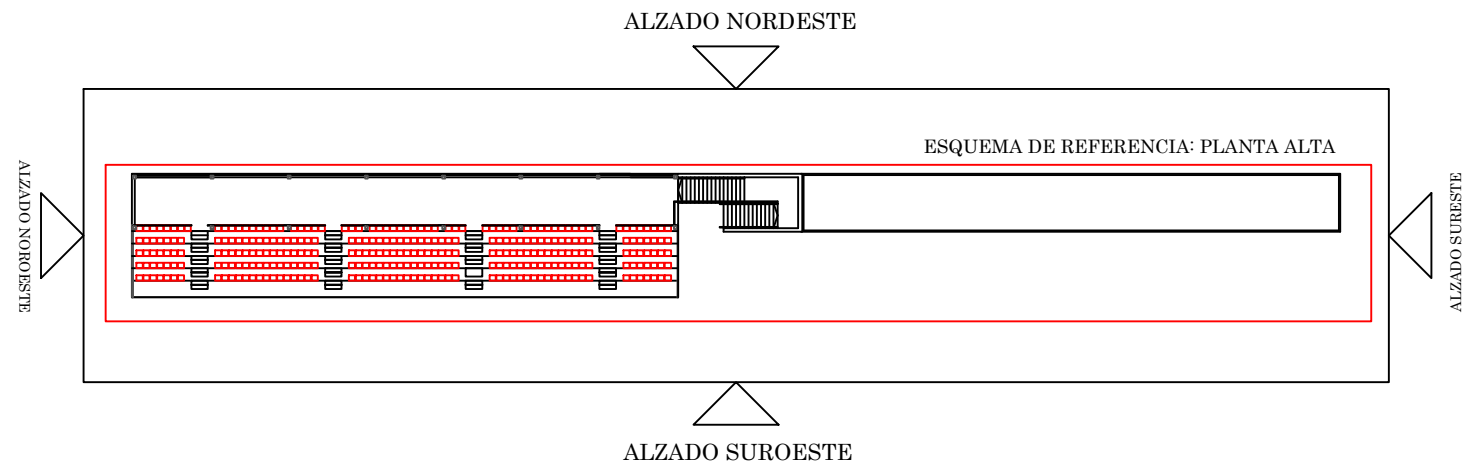
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ARQUITECTURA. PLANTA SUPERIOR
Nº PLANO: 5.2 HOJA: 1 de 2 ESCALA: 1/125

FIRMA:




ESPACIO AUXILIAR	TAMAÑO (METROS CUADRADOS)	NÚMERO ESPACIOS
BAR	75	1
ASEOS	88.87	4



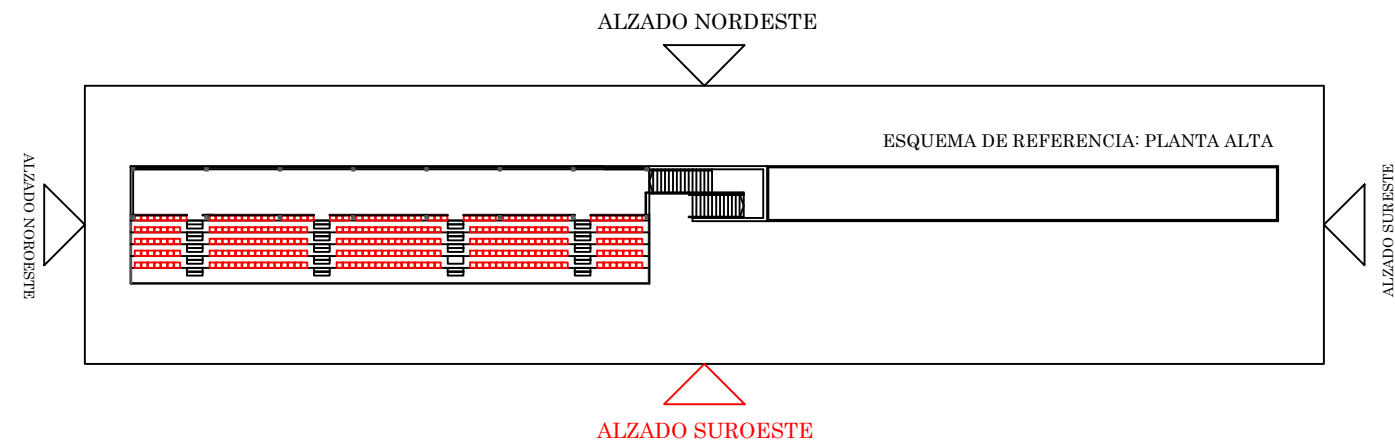
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

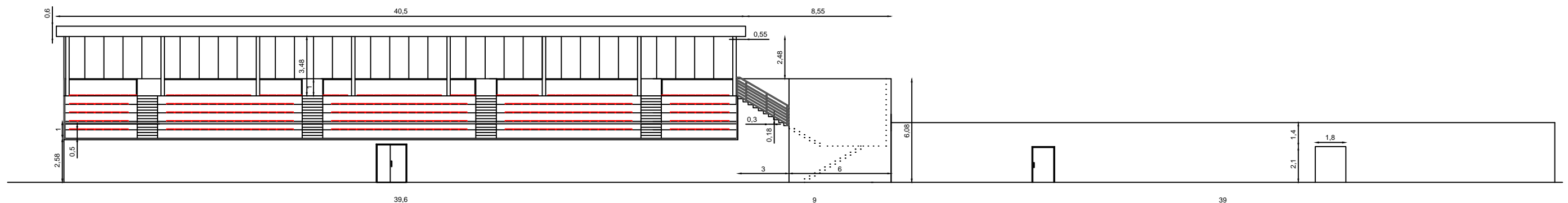
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ARQUITECTURA. CUBIERTA
Nº PLANO: 5.3 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/250

FIRMA:



ALZADO GRADERÍO



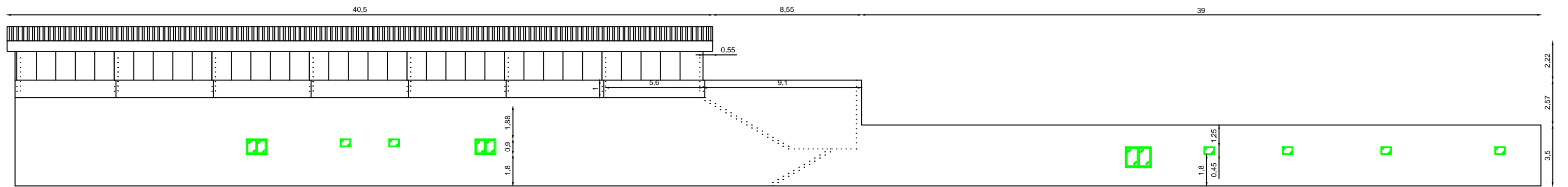
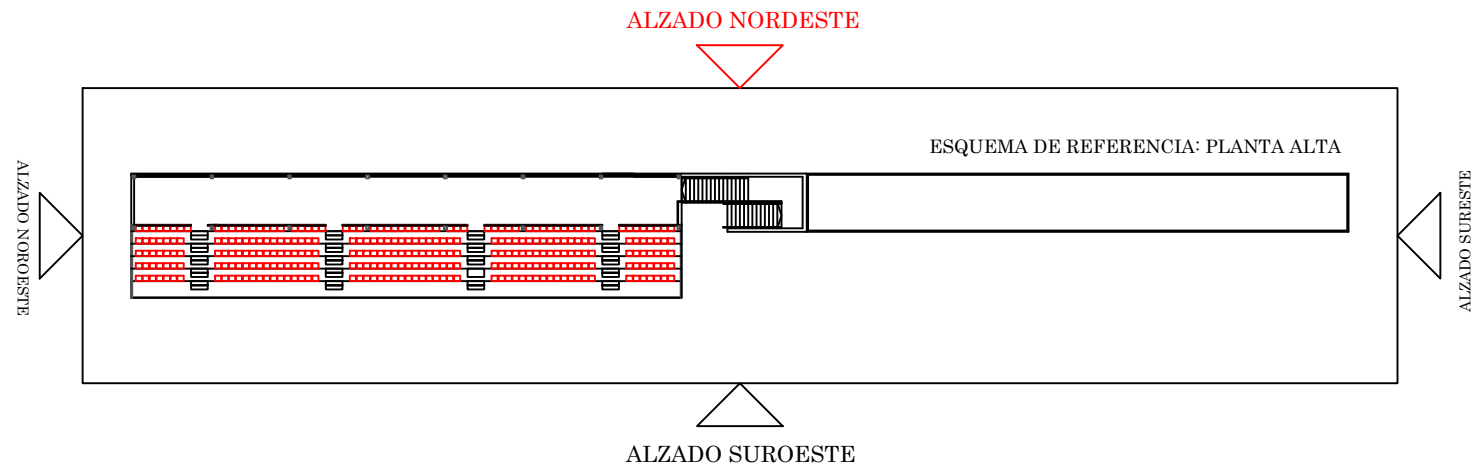
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ARQUITECTURA. ALZADO SUROESTE
Nº PLANO: 5.4
HOJA: 1 de 1
ESCALA: 1/250

FIRMA:



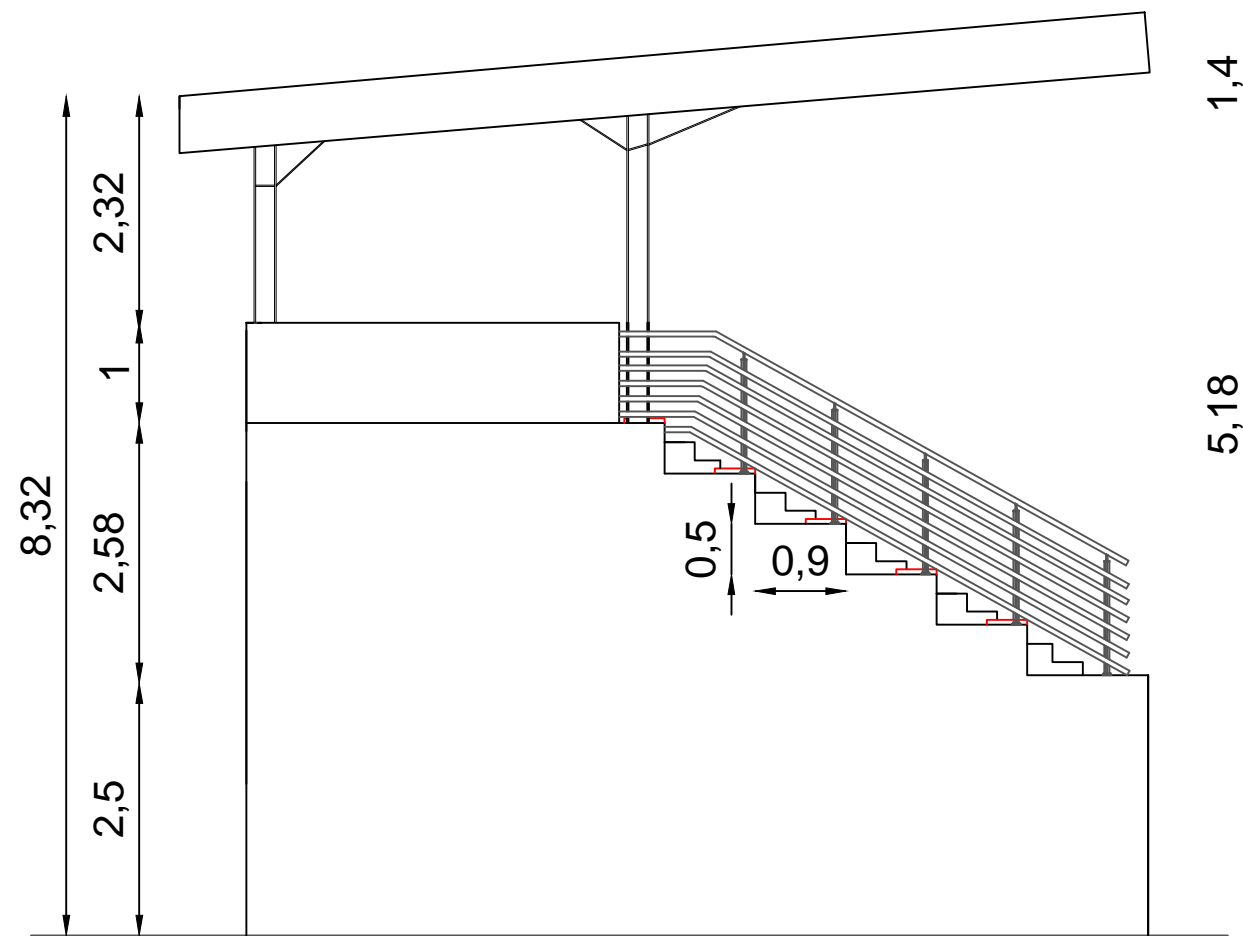
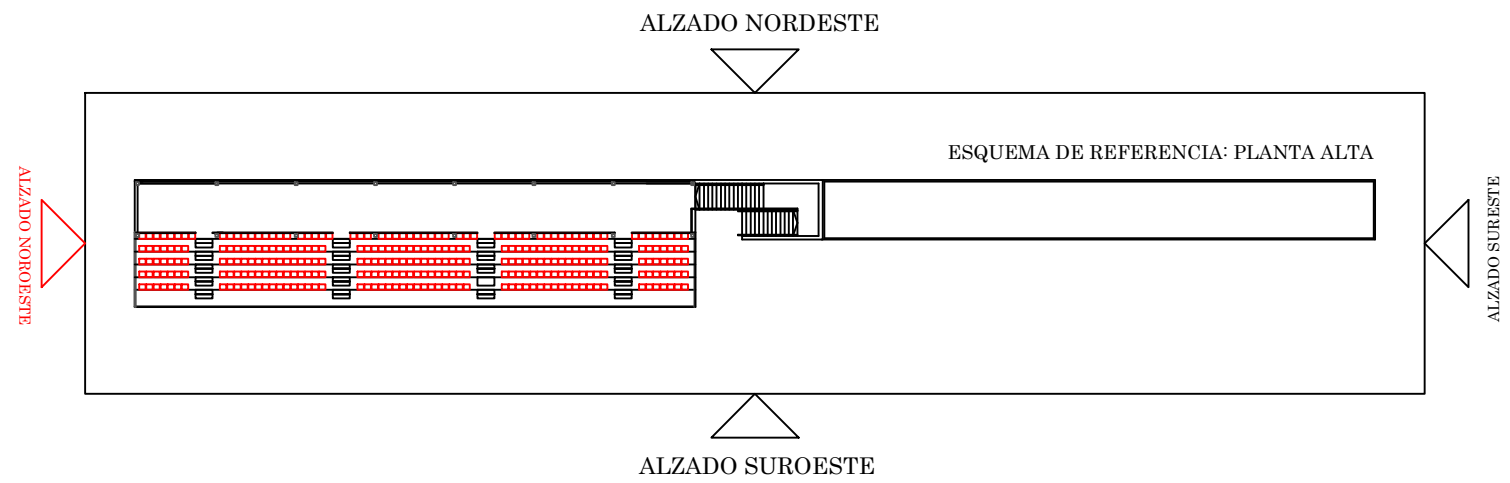
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ARQUITECTURA. ALZADO NORDESTE
Nº PLANO: 5.5
HOJA: 1 de 1
ESCALA: 1/225

FIRMA:
Lucía B.



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO

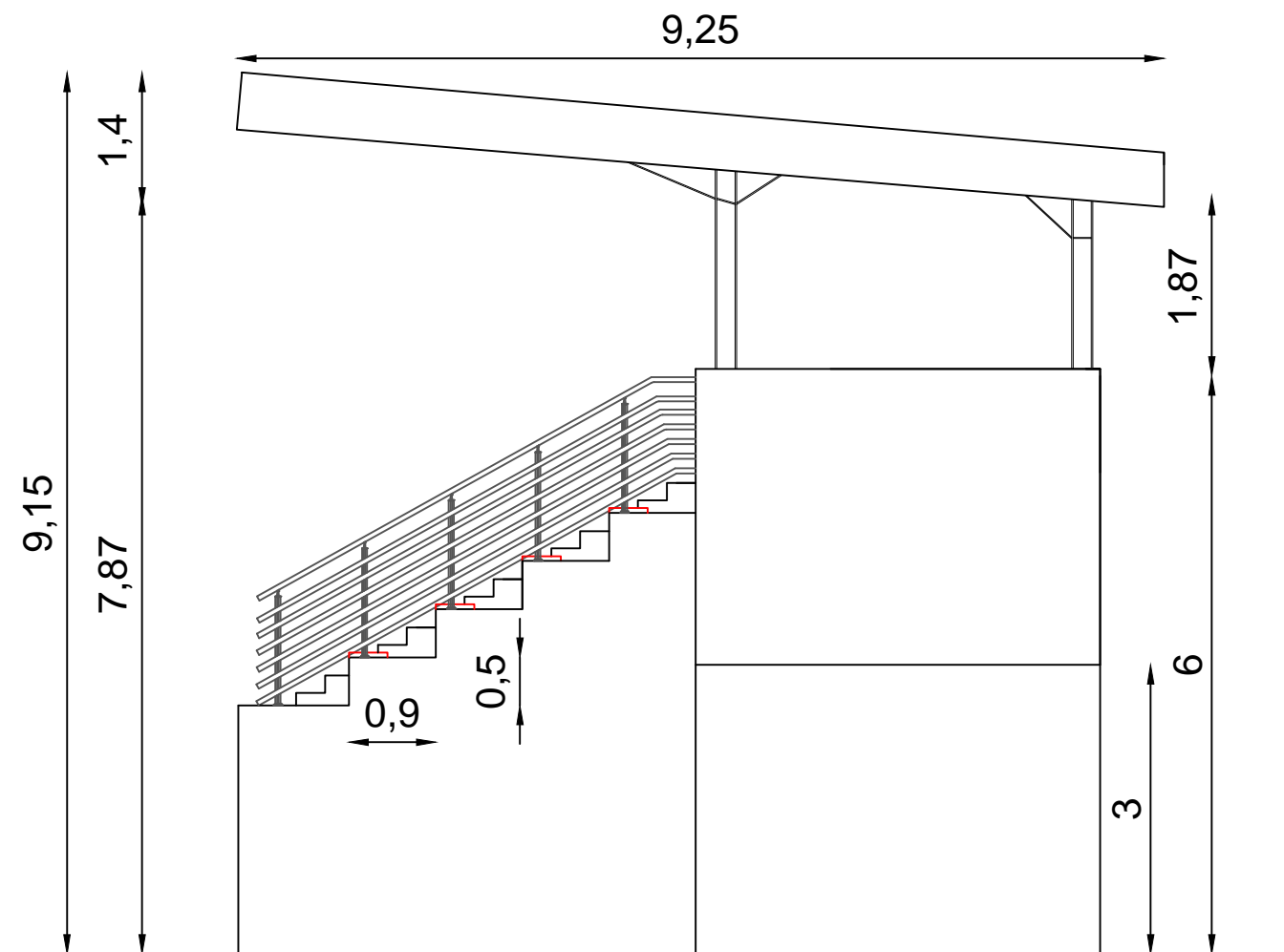
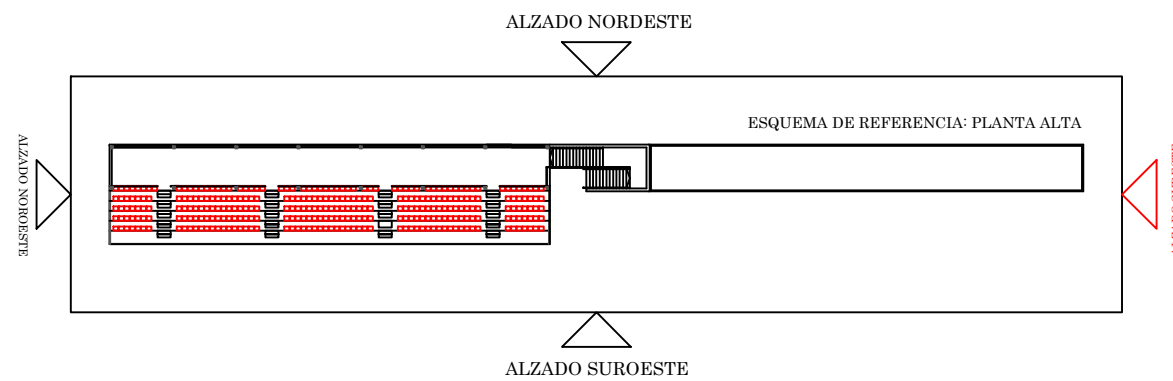
FECHA:
JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ARQUITECTURA. ALZADO NOROESTE

Nº PLANO: 5.6	HOJA: 1 de 1	ESCALA: 1/75
------------------	-----------------	-----------------

FIRMA:



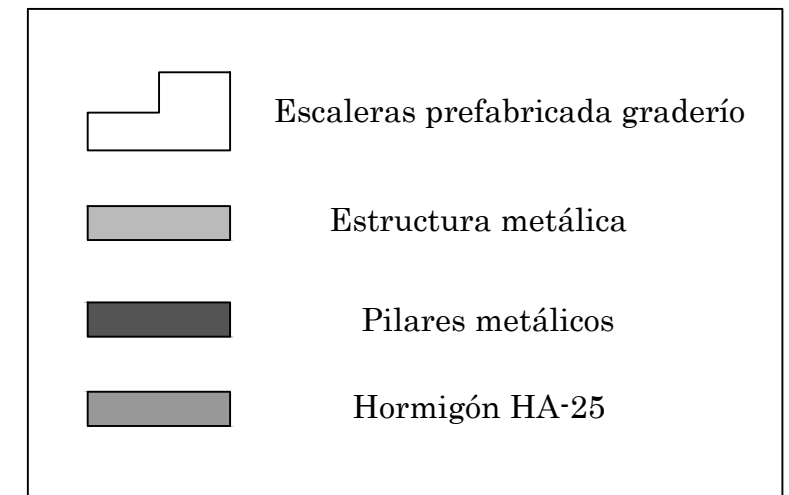
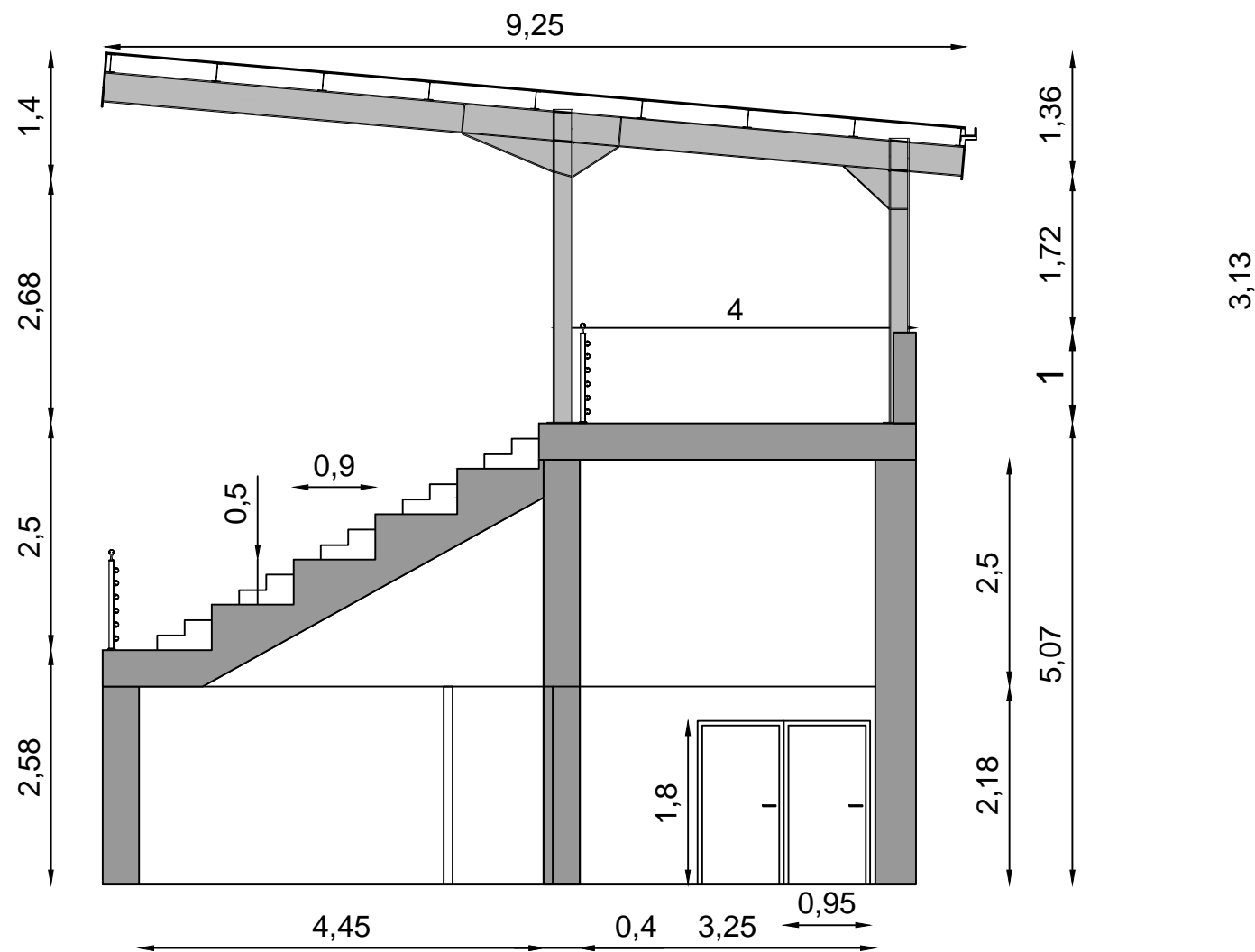
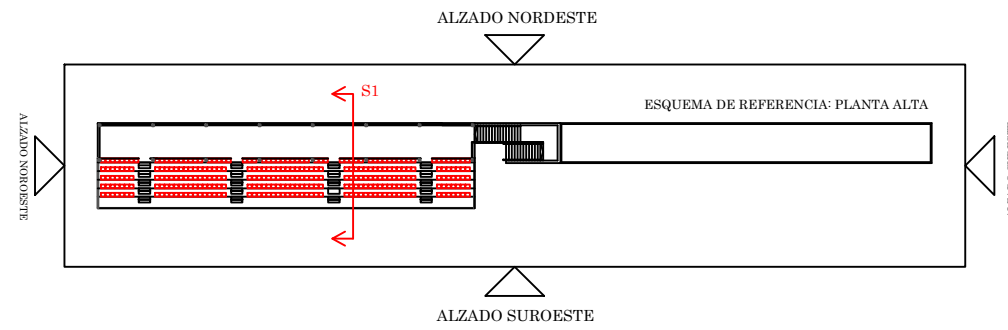
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ARQUITECTURA. ALZADO SURESTE
Nº PLANO: 5.7
HOJA: 1 de 1
ESCALA: 1/75

FIRMA:
Lucía B.



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA:
JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:

ARQUITECTURA. SECCIÓN S1

Nº PLANO:
5.8

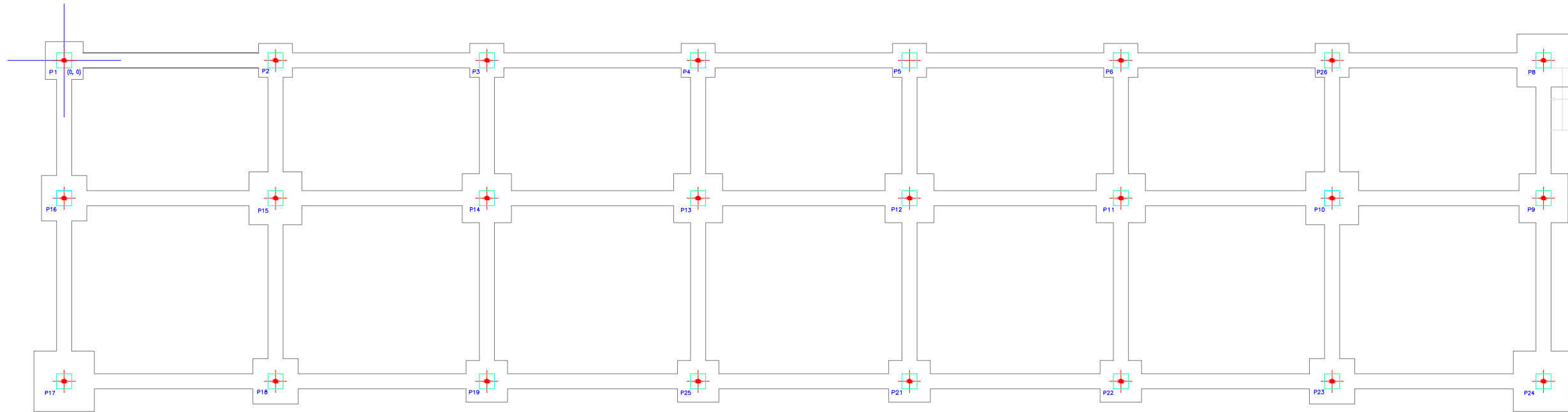
HOJA:
1 de 1

ESCALA:
1/75

FIRMA:



6. ESTRUCTURA



Replanteo de pilares-cimentación			
Pilar	Dimensión (cm)	Coordenadas del centro	
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
P1	40x40	0	0
P2	40x40	560	0
P3	40x40	1120	0
P4	40x40	1680	0
P5	40x40	2240	0
P6	40x40	2800	0
P8	40x40	3920	0
P9	40x40	3920	-365
P10	40x40	3360	-365
P11	40x40	2800	-365
P12	40x40	2240	-365
P13	40x40	1680	-365
P14	40x40	1120	-365
P15	40x40	560	-365
P16	40x40	0	-365
P17	40x40	0	-850
P18	40x40	560	-850
P19	40x40	1120	-850
P21	40x40	2240	-850
P22	40x40	2800	-850
P23	40x40	3360	-850
P24	40x40	3920	-850
P25	40x40	1680	-850
P26	40x40	3360	0

Cota de arranque de los pilares: 0.00m



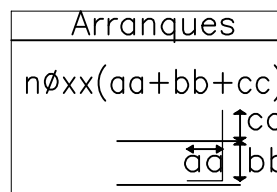
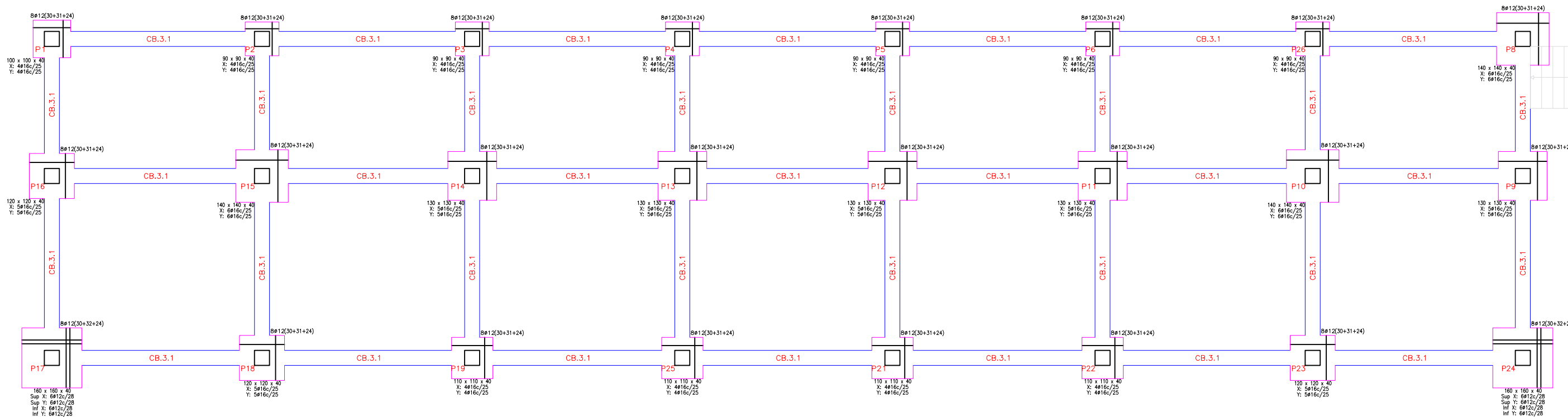
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. REPLANTEO CIMENTACIÓN
Nº PLANO: 6.1.1 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/125

FIRMA:



Hormigón HA-25



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

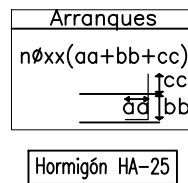
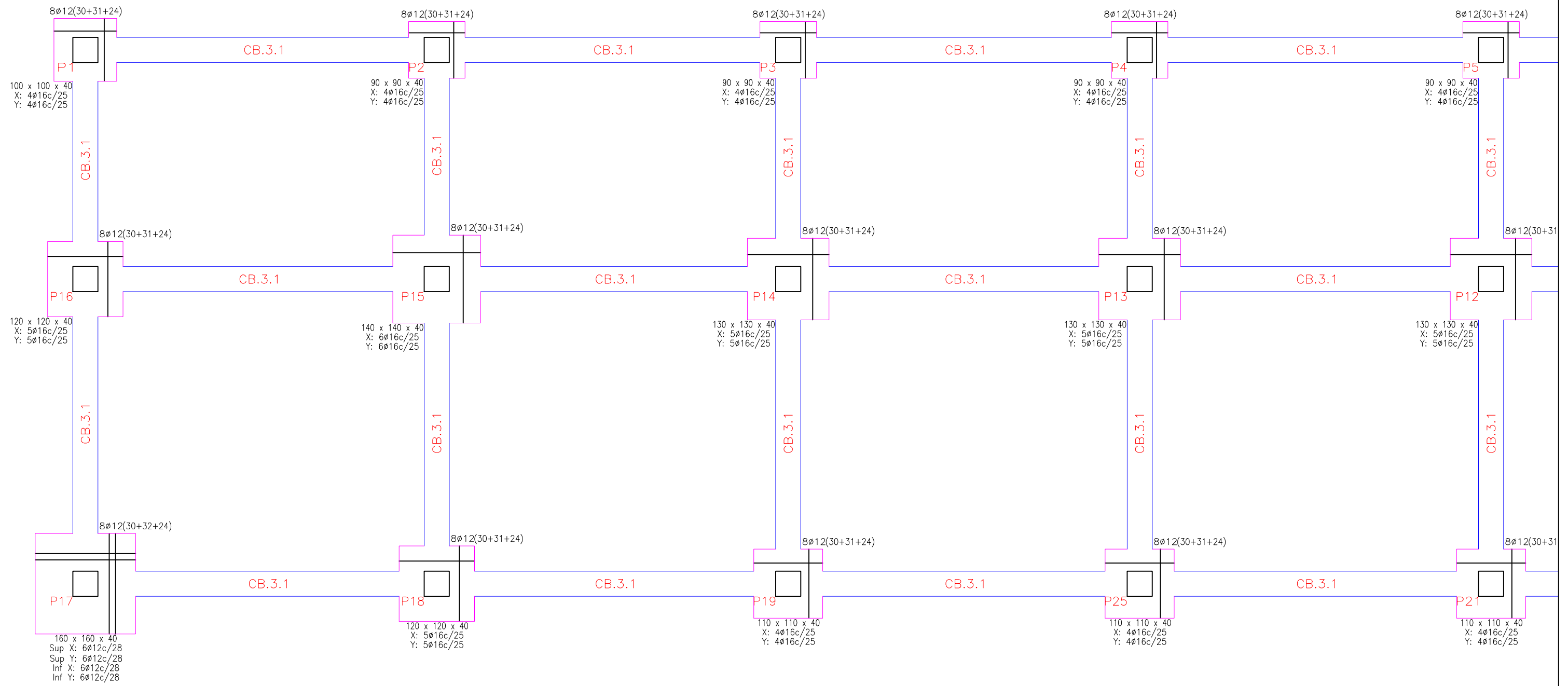
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESCRIPCIÓN CIMENTACIÓN

Nº PLANO: 6.1.2	HOJA: 1 de 3	ESCALA: 1/225
--------------------	-----------------	------------------

FIRMA:



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

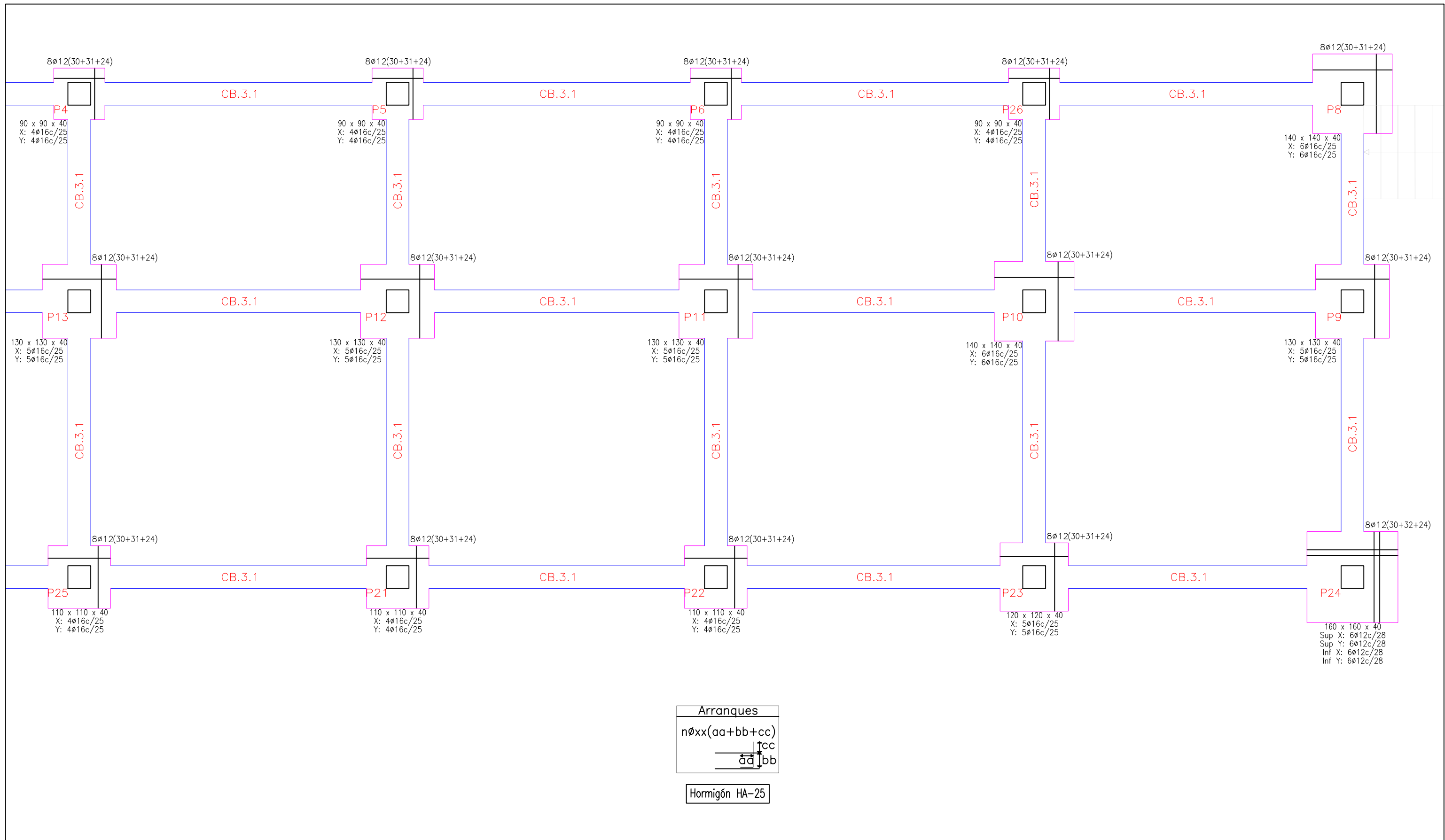
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESCRIPCIÓN CIMENTACIÓN

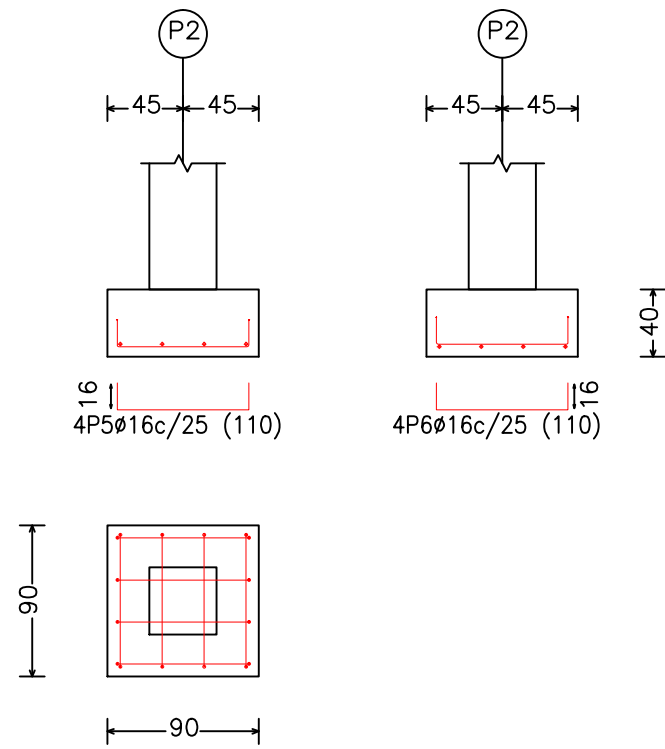
Nº PLANO: 6.1.2	HOJA: 2 de 3	ESCALA: 1/125
--------------------	-----------------	------------------

FIRMA:

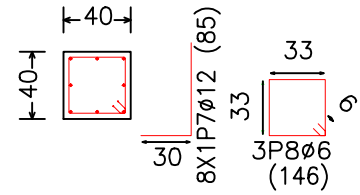


	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA	AUTOR DEL PROYECTO: LUCÍA BARROS CASTRO	TÍTULO DEL PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA	DESCRIPCIÓN DEL PLANO: ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESCRIPCIÓN CIMENTACIÓN			FIRMA:
		FECHA: JUNIO 2017			N° PLANO: 6.1.2	HOJA: 3 de 3	

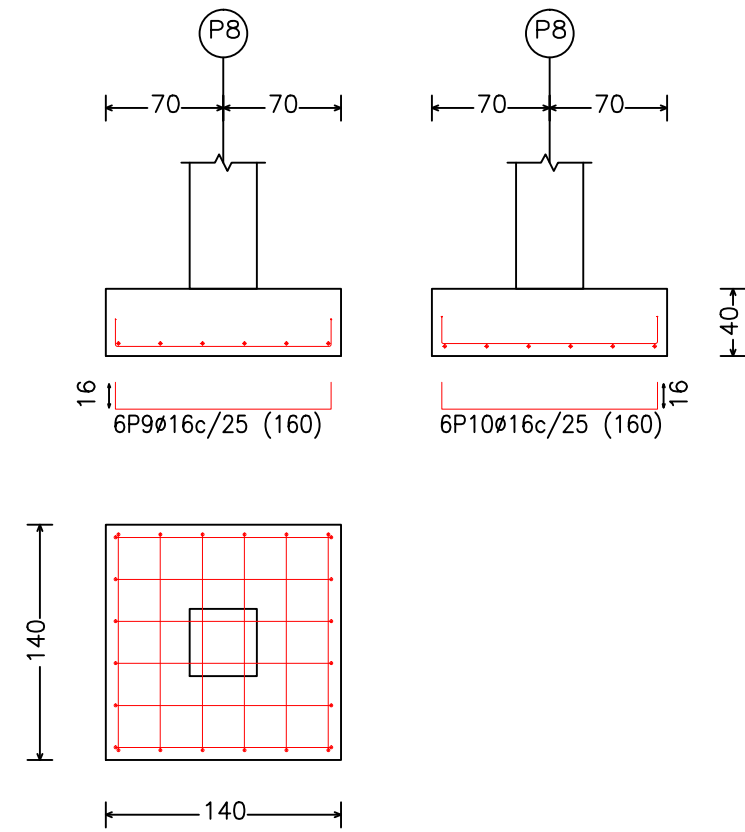
P2, P3, P4, P5, P6 y P26



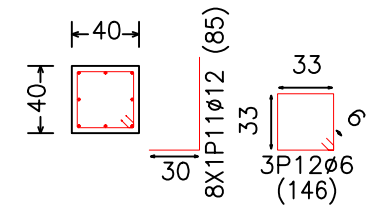
P2



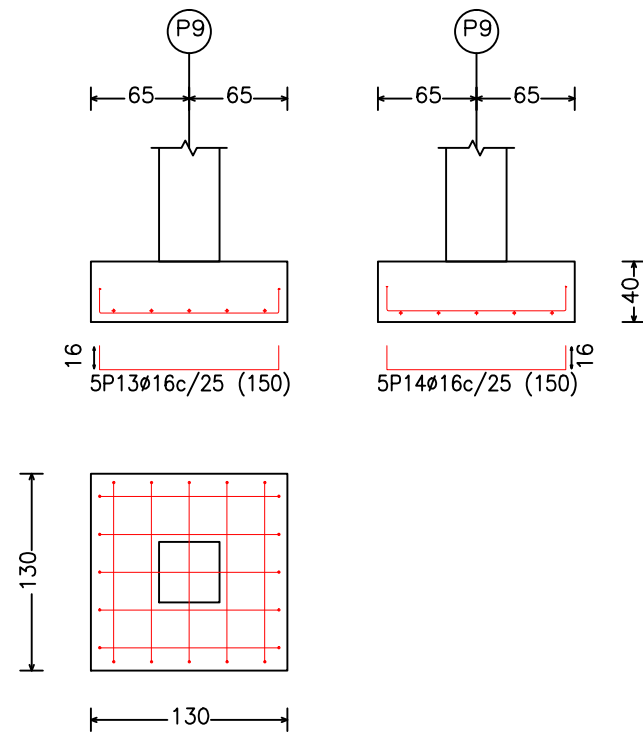
P8, P10 y P15



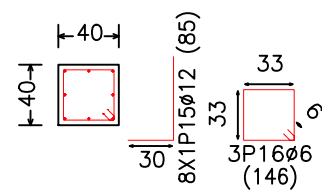
P8



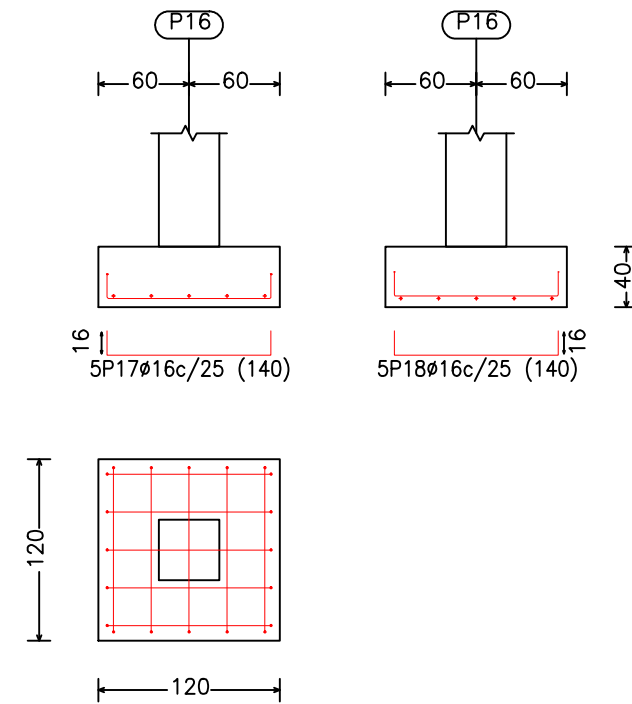
P9, P11, P12, P13 y P14



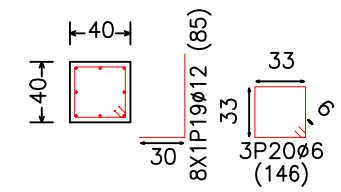
P9



P16, P18 y P23



P16



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

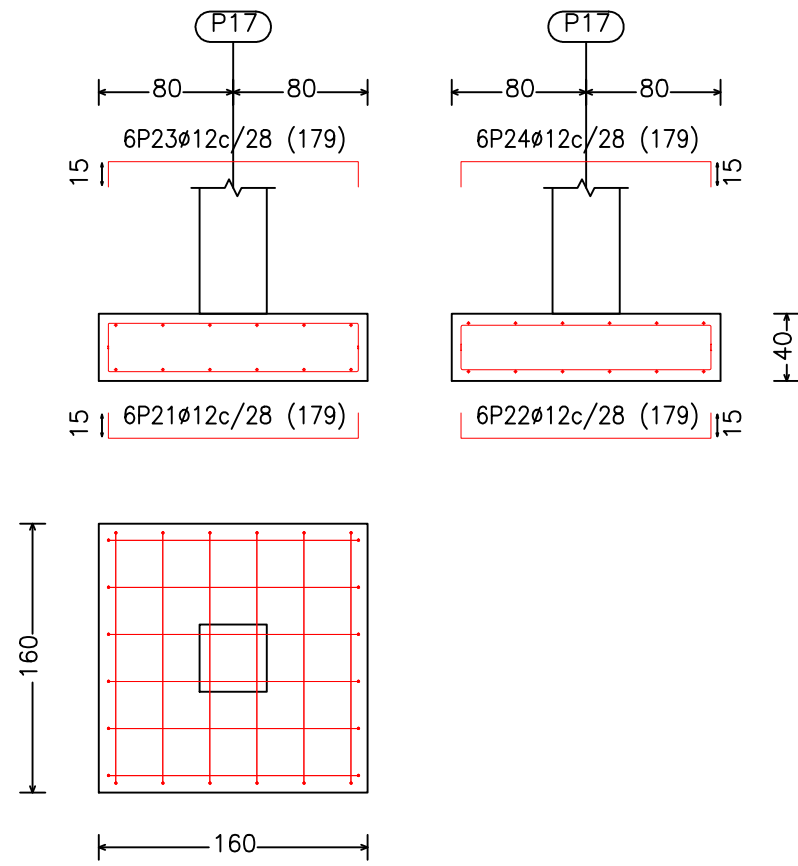
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

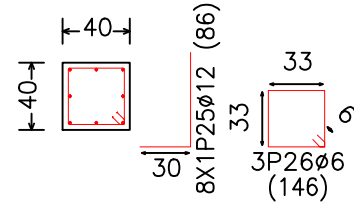
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE CIMENTACIÓN
Nº PLANO: 6.1.3
HOJA: 1 de 4
ESCALA: 1/100

FIRMA:

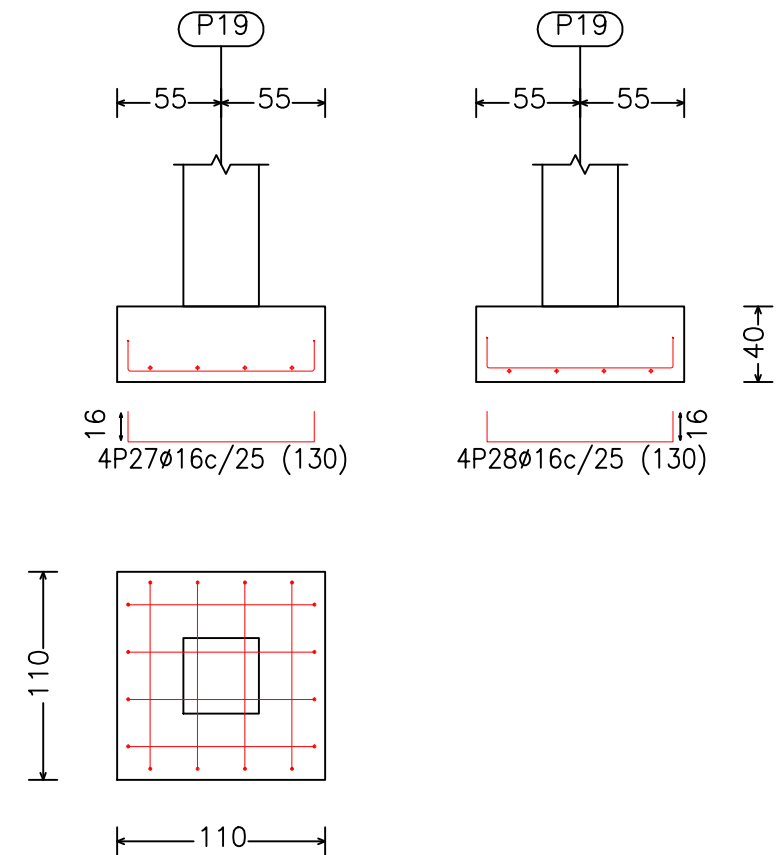
P17 y P24



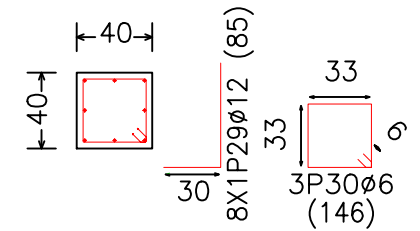
P17



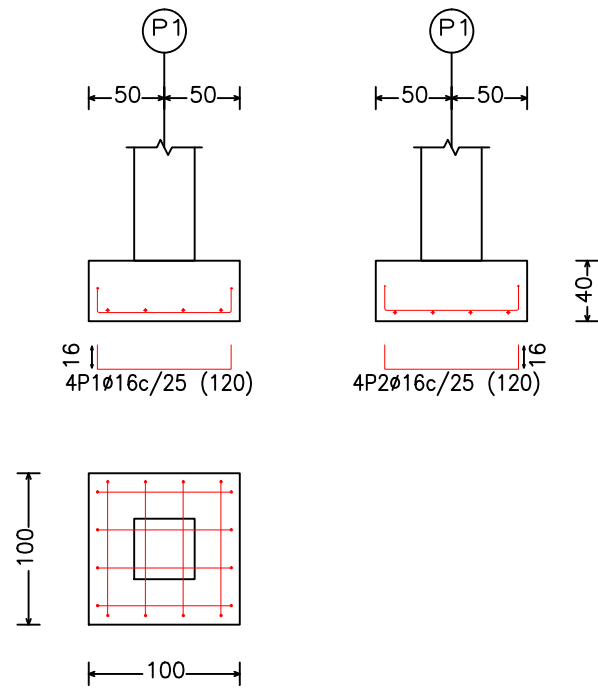
P19, P21, P22 y P25



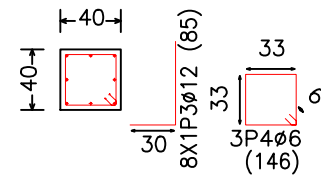
P19



P1



P1



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

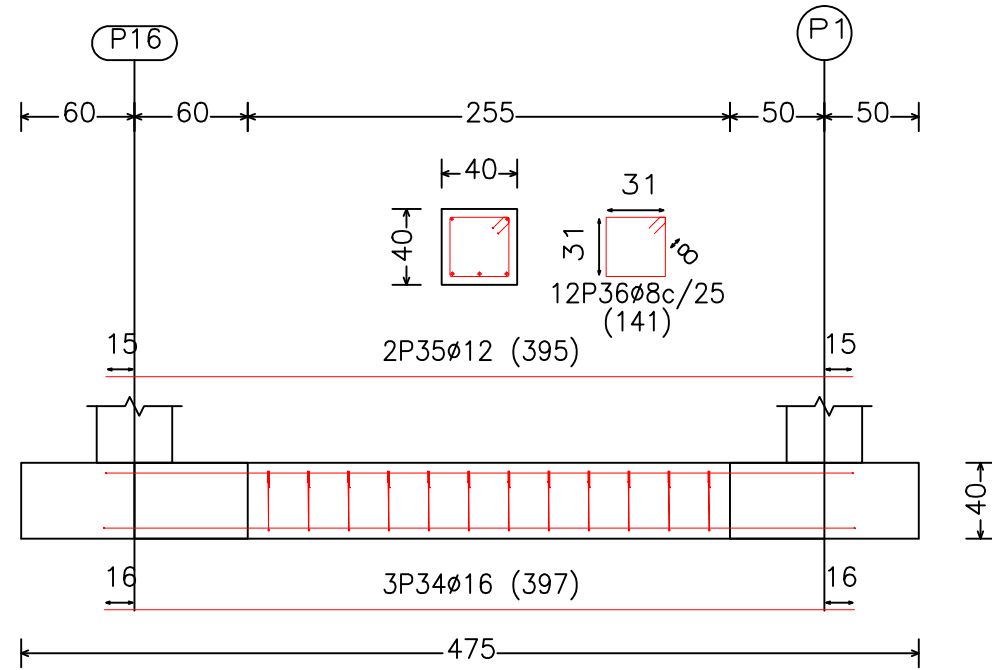
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

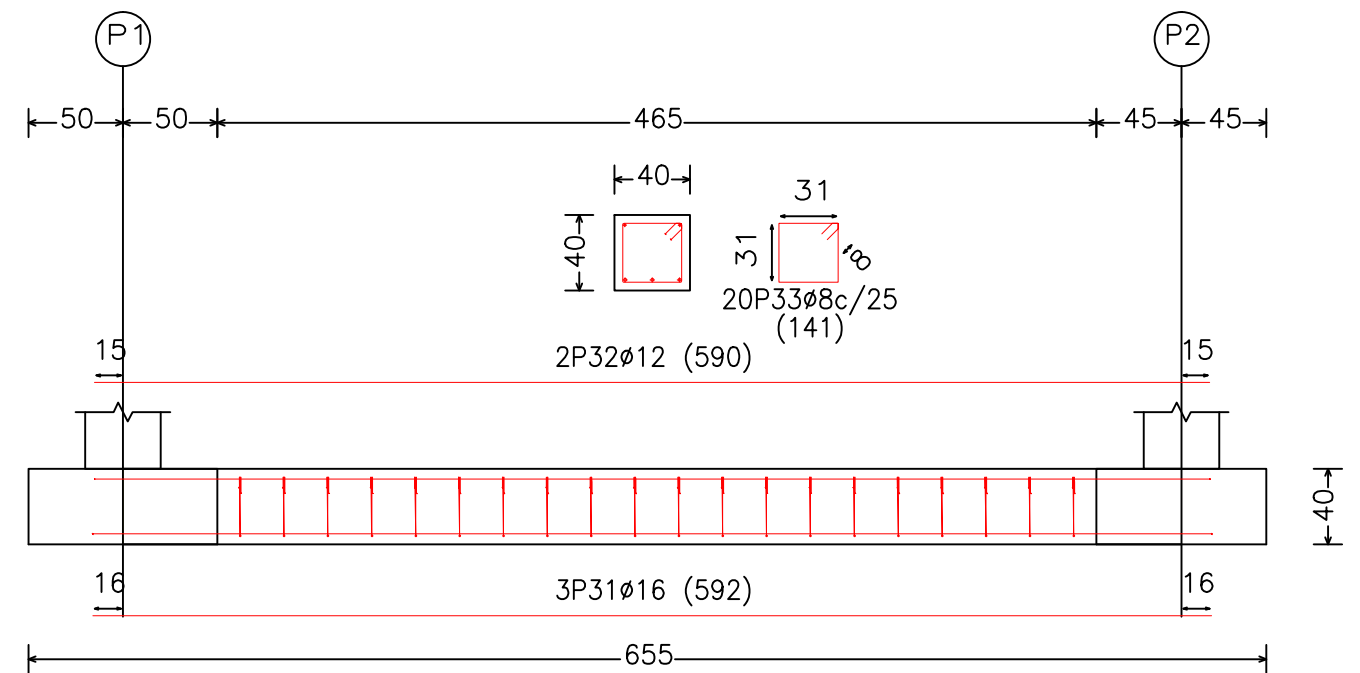
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE CIMENTACIÓN
Nº PLANO: 6.1.3
HOJA: 2 de 4
ESCALA: 1/100

FIRMA:
Lucía B.

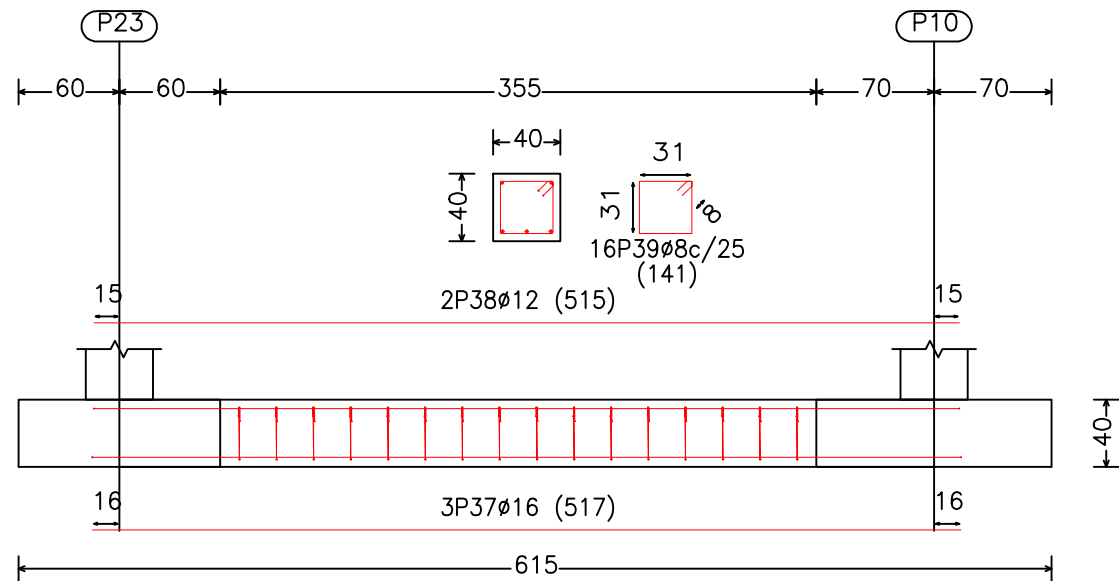
CB.3.1 [P16 - P1], CB.3.1 [P15 - P2], CB.3.1 [P14 - P3],
 CB.3.1 [P13 - P4], CB.3.1 [P12 - P5], CB.3.1 [P11 - P6],
 CB.3.1 [P10 - P26] y CB.3.1 [P9 - P8]



CB.3.1 [P1 - P2], CB.3.1 [P2 - P3], CB.3.1 [P3 - P4], CB.3.1 [P4 - P5],
 CB.3.1 [P5 - P6], CB.3.1 [P6 - P26], CB.3.1 [P11 - P10], CB.3.1 [P10 - P9],
 CB.3.1 [P12 - P11], CB.3.1 [P13 - P12], CB.3.1 [P14 - P13], CB.3.1 [P15 - P14],
 CB.3.1 [P16 - P15], CB.3.1 [P17 - P18], CB.3.1 [P18 - P19], CB.3.1 [P19 - P25],
 CB.3.1 [P21 - P22], CB.3.1 [P25 - P21], CB.3.1 [P22 - P23], CB.3.1 [P23 - P24]
 y CB.3.1 [P26 - P8]



CB.3.1 [P23 - P10], CB.3.1 [P22 - P11], CB.3.1 [P21 - P12],
 CB.3.1 [P25 - P13], CB.3.1 [P19 - P14], CB.3.1 [P18 - P15],
 CB.3.1 [P17 - P16] y CB.3.1 [P24 - P9]



Escuela Técnica Superior de
 Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
 UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
 LUCÍA BARROS CASTRO
 FECHA: JUNIO 2017

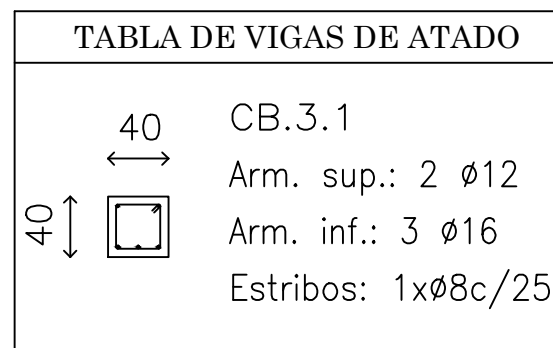
TÍTULO DEL PROYECTO:
 ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
 FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
 ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE CIMENTACIÓN
 N° PLANO: 6.1.3
 HOJA: 3 de 4
 ESCALA: 1/80

FIRMA:

CARACTERÍSTICAS ZAPATAS						
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
P1	1	Ø16	4	120	480	7.6
	2	Ø16	4	120	480	7.6
	3	Ø12	8	85	680	6.0
	4	Ø6	3	146	438	1.0
Total+10%:						24.4
P2=P3=P4=P5=P6=P26	5	Ø16	4	110	440	6.9
	6	Ø16	4	110	440	6.9
	7	Ø12	8	85	680	6.0
	8	Ø6	3	146	438	1.0
Total+10%: (x6):						22.9 137.4
P8=P10=P15	9	Ø16	6	160	960	15.2
	10	Ø16	6	160	960	15.2
	11	Ø12	8	85	680	6.0
	12	Ø6	3	146	438	1.0
Total+10%: (x3):						41.1 123.3
P9=P11=P12=P13=P14	13	Ø16	5	150	750	11.8
	14	Ø16	5	150	750	11.8
	15	Ø12	8	85	680	6.0
	16	Ø6	3	146	438	1.0
Total+10%: (x5):						33.7 168.5
P16=P18=P23	17	Ø16	5	140	700	11.0
	18	Ø16	5	140	700	11.0
	19	Ø12	8	85	680	6.0
	20	Ø6	3	146	438	1.0
Total+10%: (x3):						31.9 95.7
P17=P24	21	Ø12	6	179	1074	9.5
	22	Ø12	6	179	1074	9.5
	23	Ø12	6	179	1074	9.5
	24	Ø12	6	179	1074	9.5
	25	Ø12	8	86	688	6.1
	26	Ø6	3	146	438	1.0
Total+10%: (x2):						49.6 99.2
P19=P21=P22=P25	27	Ø16	4	130	520	8.2
	28	Ø16	4	130	520	8.2
	29	Ø12	8	85	680	6.0
	30	Ø6	3	146	438	1.0
Total+10%: (x4):						25.7 102.8

CARACTERÍSTICAS VIGA DE ATADO						
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
CB.3.1 [P1 - P2]	31	Ø16	3	592	1776	28.0
	32	Ø12	2	590	1180	10.5
CB.3.1 [P3 - P4]	33	Ø8	20	141	2820	11.1
CB.3.1 [P6 - P26]						
CB.3.1 [P11 - P10]						
CB.3.1 [P10 - P9]						
CB.3.1 [P12 - P11]						
CB.3.1 [P13 - P12]						
CB.3.1 [P14 - P13]						
CB.3.1 [P15 - P14]						
CB.3.1 [P16 - P15]						
CB.3.1 [P17 - P18]						
CB.3.1 [P18 - P19]						
CB.3.1 [P19 - P25]						
CB.3.1 [P21 - P22]						
CB.3.1 [P25 - P21]						
CB.3.1 [P22 - P23]						
CB.3.1 [P23 - P24]						
CB.3.1 [P26 - P8]						
Total+10%: (x21):						54.6 1146.6
CB.3.1 [P16 - P1]	34	Ø16	3	397	1191	18.8
	35	Ø12	2	395	790	7.0
	36	Ø8	12	141	1692	6.7
Total+10%: (x8):						35.8 286.4
CB.3.1 [P23 - P10]	37	Ø16	3	517	1551	24.5
	38	Ø12	2	515	1030	9.1
	39	Ø8	16	141	2256	8.9
Total+10%: (x8):						46.8 374.4
						Ø6: 26.4
						Ø8: 393.8
						Ø12: 627.4
						Ø16: 1511.1
						Total: 2558.7



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P1	100x100	40	4Ø16c/25	4Ø16c/25		
P2, P3, P4, P5, P6 y P26	90x90	40	4Ø16c/25	4Ø16c/25		
P8, P10 y P15	140x140	40	6Ø16c/25	6Ø16c/25		
P9, P11, P12, P13 y P14	130x130	40	5Ø16c/25	5Ø16c/25		
P16, P18 y P23	120x120	40	5Ø16c/25	5Ø16c/25		
P17 y P24	160x160	40	6Ø12c/28	6Ø12c/28	6Ø12c/28	6Ø12c/28
P19, P21, P22 y P25	110x110	40	4Ø16c/25	4Ø16c/25		



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

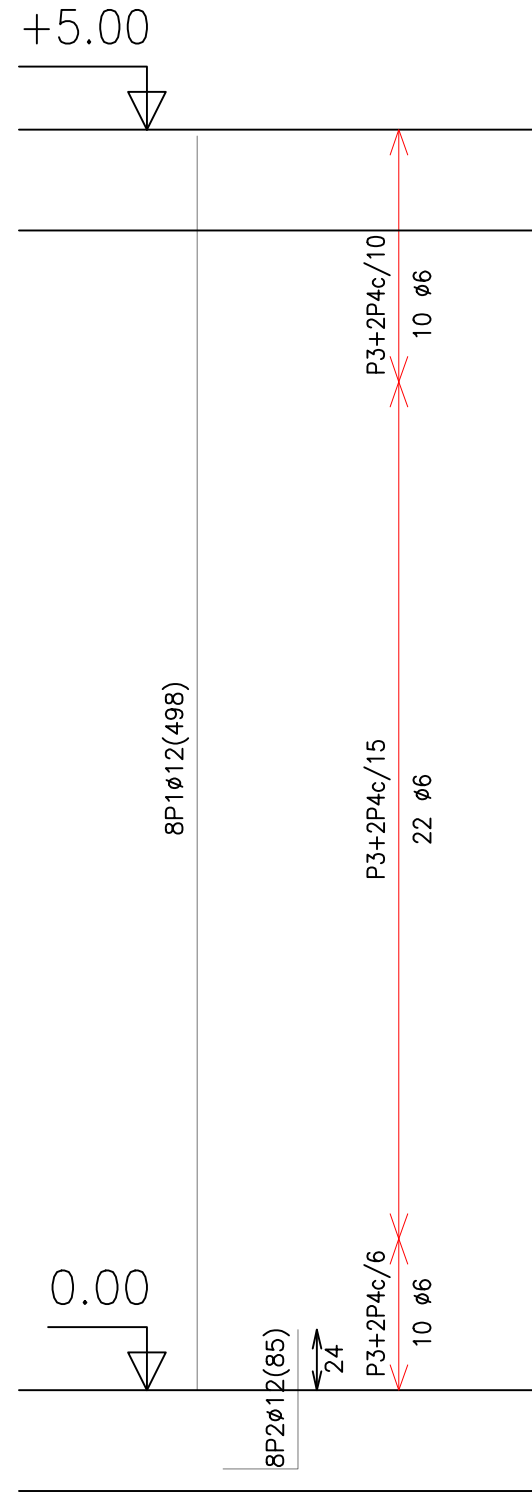
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

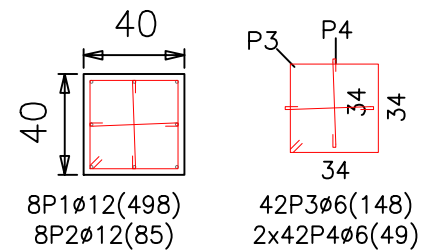
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE CIMENTACIÓN
Nº PLANO: 6.1.3 HOJA: 4 de 4 ESCALA: S/E

FIRMA:

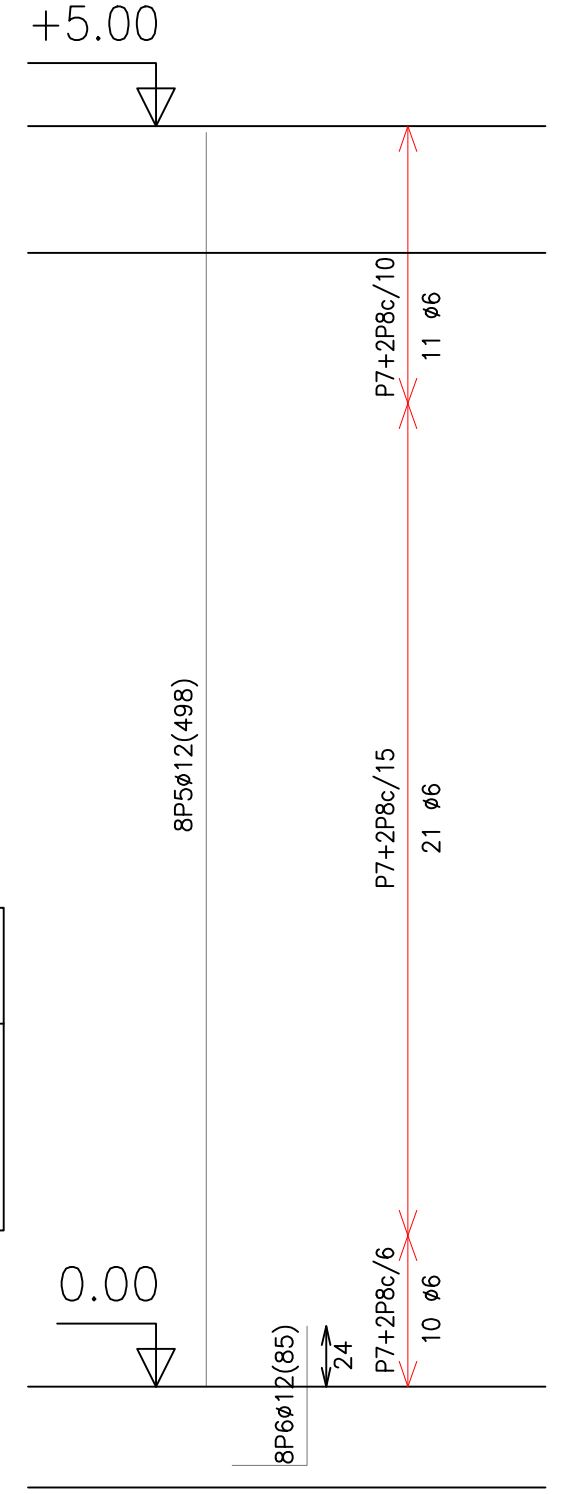
P1=P2=P3=P4=P5=P6
P8=P26



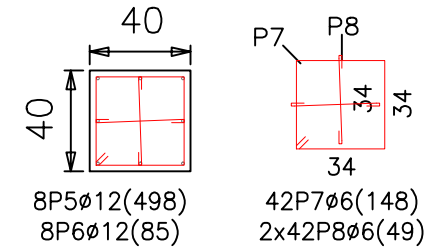
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
1	∅12	8	498	3984	31872
2	∅12	8	85	680	5440
3	∅6	42	148	6216	49728
4	∅6	84	49	4116	32928



P9=P10=P11=P12
P13=P14=P15=P16



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
5	∅12	8	498	3984	31872
6	∅12	8	85	680	5440
7	∅6	42	148	6216	49728
8	∅6	84	49	4116	32928



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

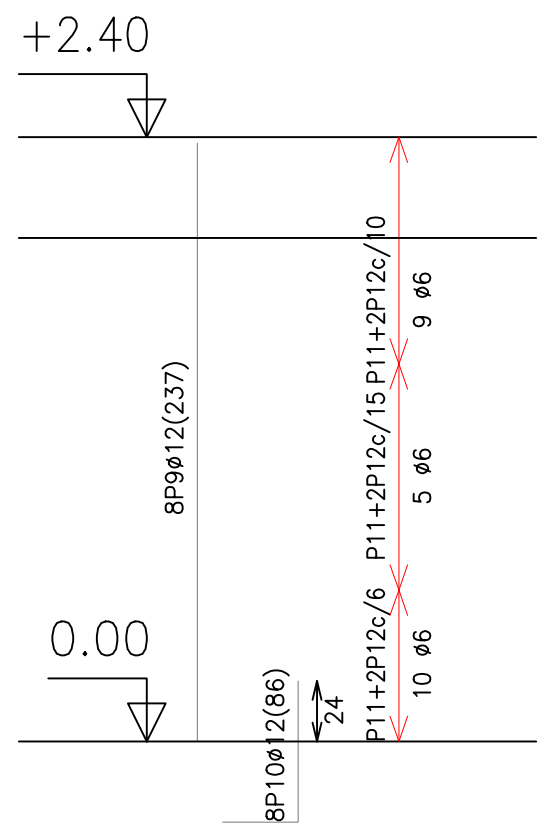
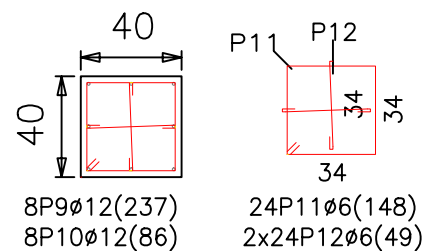
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE PILARES
Nº PLANO: 6.1.4
HOJA: 1 de 2
ESCALA: 1/60

FIRMA:
Lucía B.

P17=P18=P19=P21
P22=P23=P24=P25

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
9	∅12	8	237	1896	15168
10	∅12	8	86	688	5504
11	∅6	24	148	3552	28416
12	∅6	48	49	2352	18816



RESUMEN

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P8=P26	1	∅12	8	497	3976	35.3
	2	∅12	8	85	680	6.0
	3	∅6	42	148	6216	13.8
	4	∅6	84	49	4116	9.1
					Total+10%: (x8):	70.6 564.8
P9=P10=P11=P12=P13=P14 P15=P16	5	∅12	8	497	3976	35.3
	6	∅12	8	85	680	6.0
	7	∅6	42	148	6216	13.8
	8	∅6	84	49	4116	9.1
					Total+10%: (x8):	70.6 564.8
P17=P18=P19=P21=P22=P23 P24=P25	9	∅12	8	237	1896	16.8
	10	∅12	8	86	688	6.1
	11	∅6	24	148	3552	7.9
	12	∅6	48	49	2352	5.2
					Total+10%: (x8):	39.6 316.8
					∅6:	518.4
					∅12:	928.0
					Total:	1446.4



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

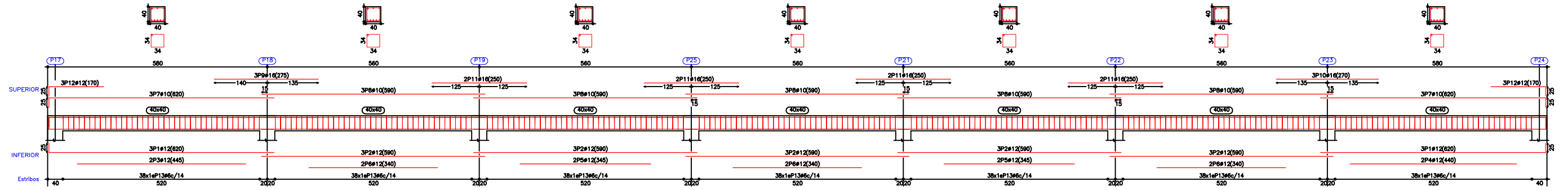
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

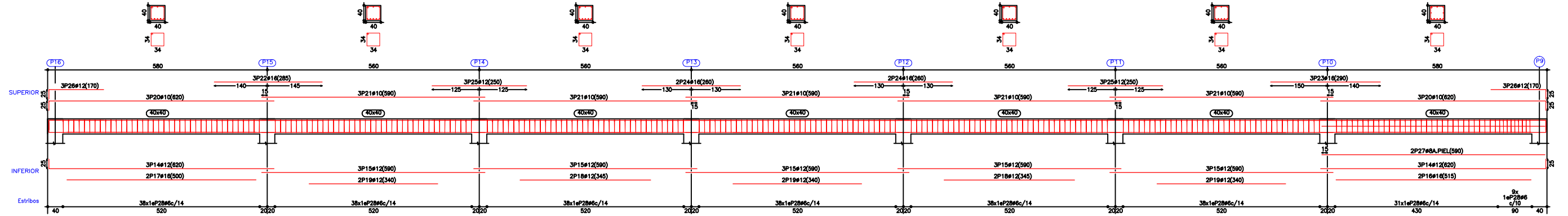
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE PILARES
Nº PLANO: 6.1.4 HOJA: 2 de 2 ESCALA: 1/60

FIRMA:

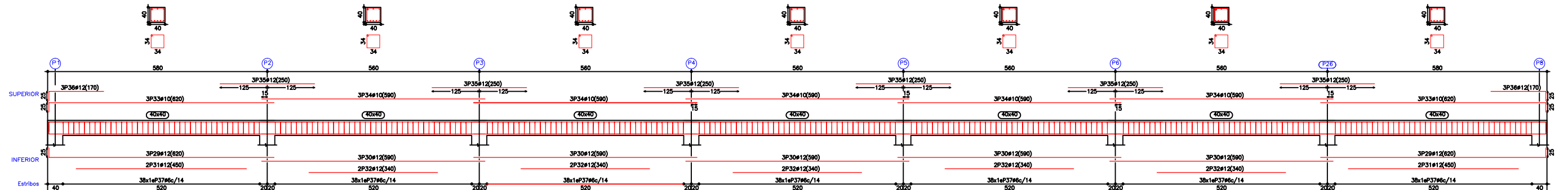
Pórtico 1



Pórtico 2



Pórtico 3



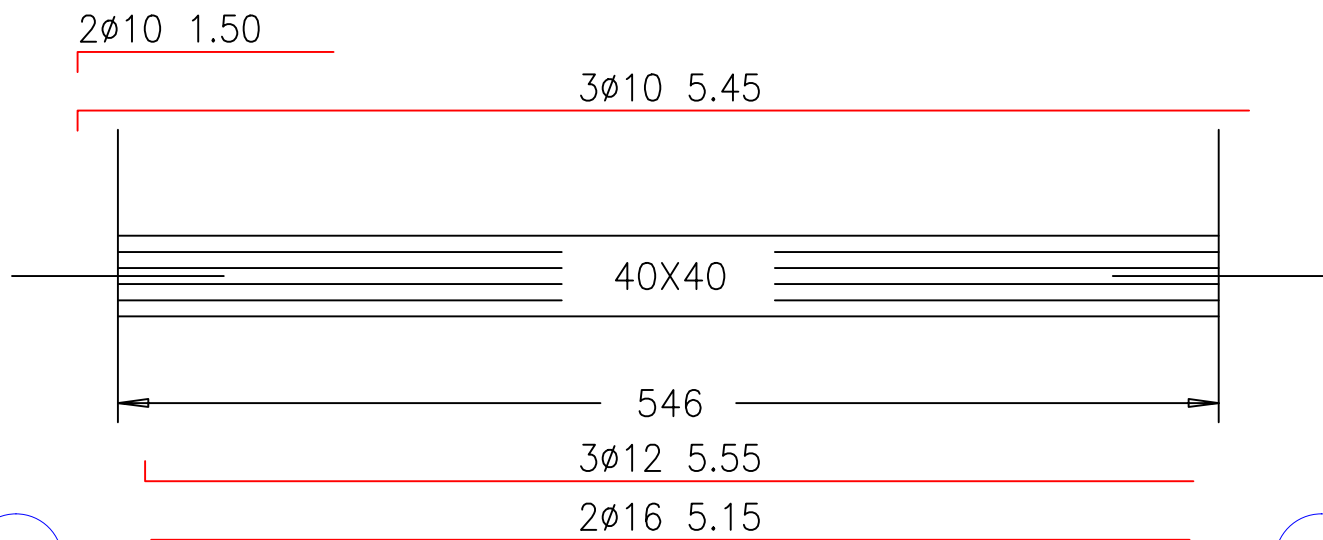
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.1.5
HOJA: 1 de 8
ESCALA: 1/225

FIRMA:

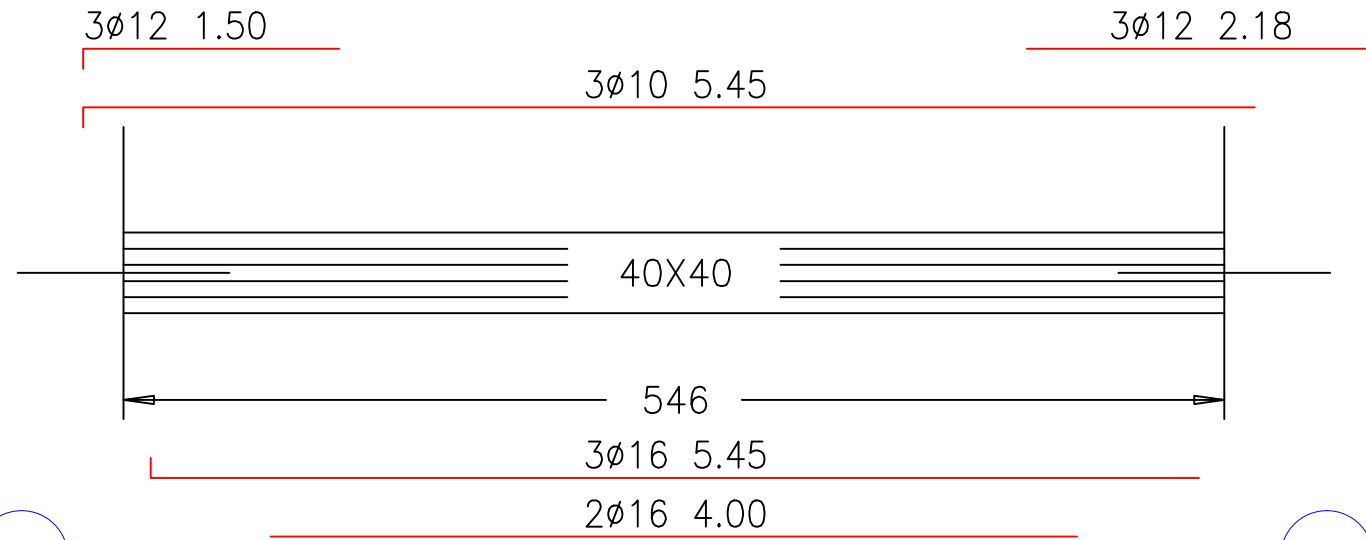


P17

P16

32 Ø6
c/14

7 Ø6
c/12



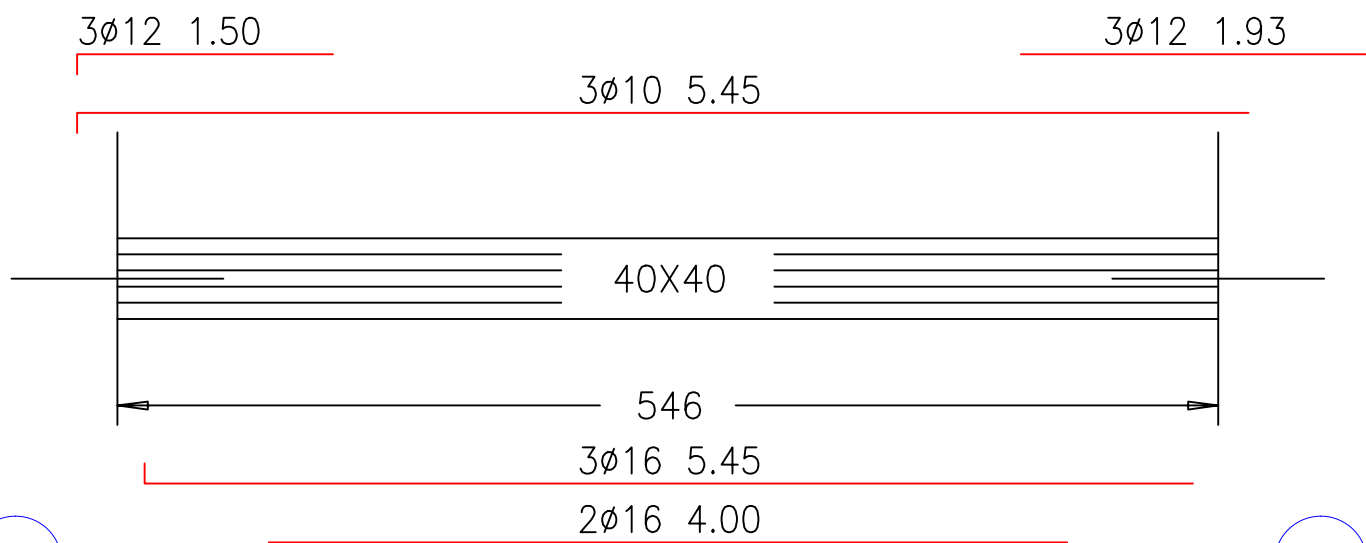
P18

P15

7 Ø6
c/12

23 Ø6
c/14

9 Ø8
c/13



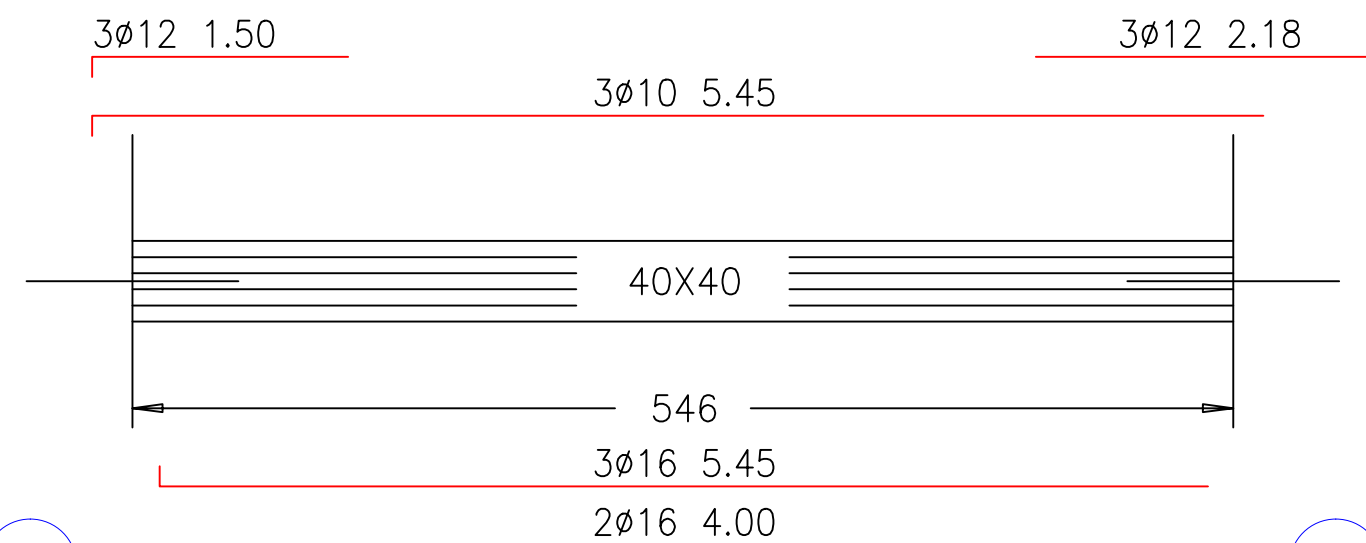
P19

P14

7 Ø6
c/13

23 Ø6
c/14

9 Ø8
c/13



P25

P13

8 Ø6
c/12

23 Ø6
c/14

9 Ø8
c/13



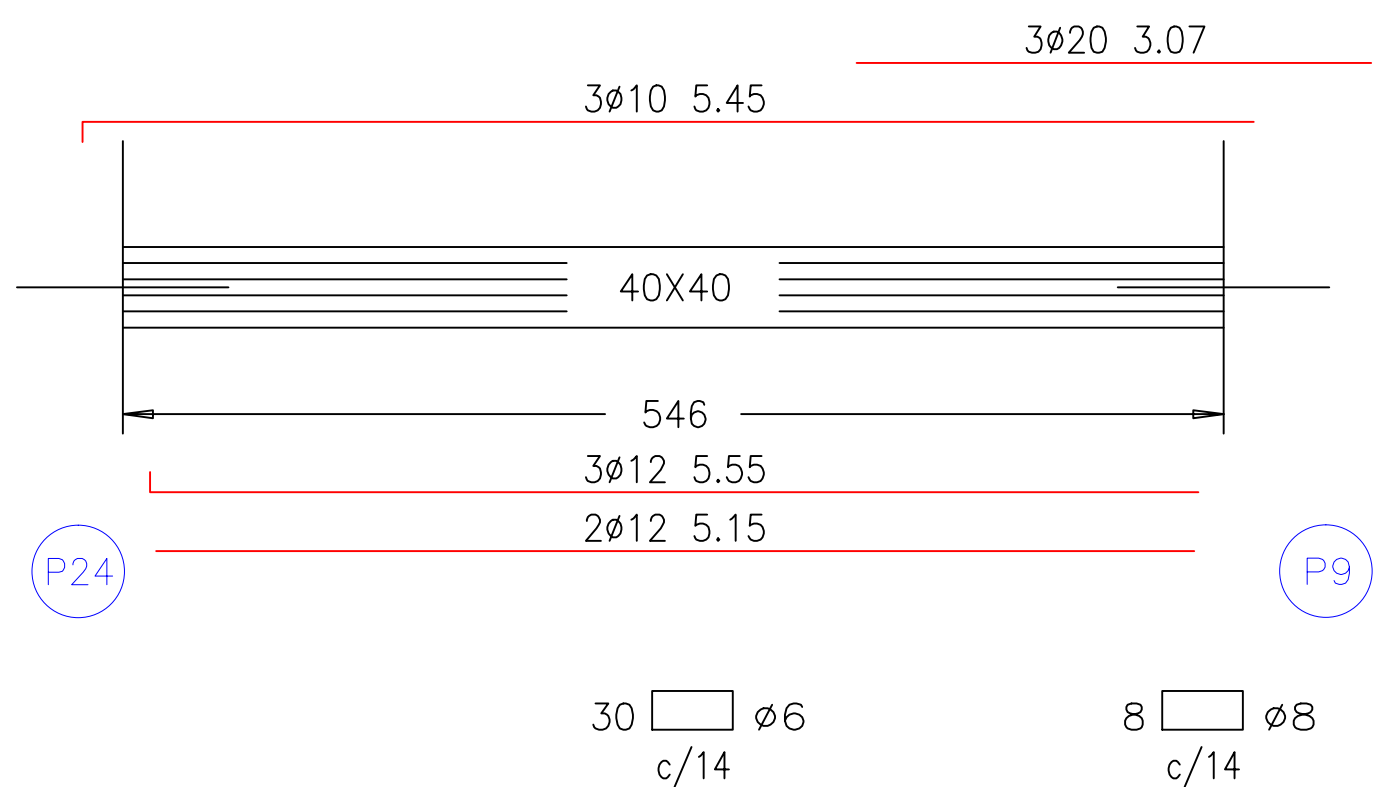
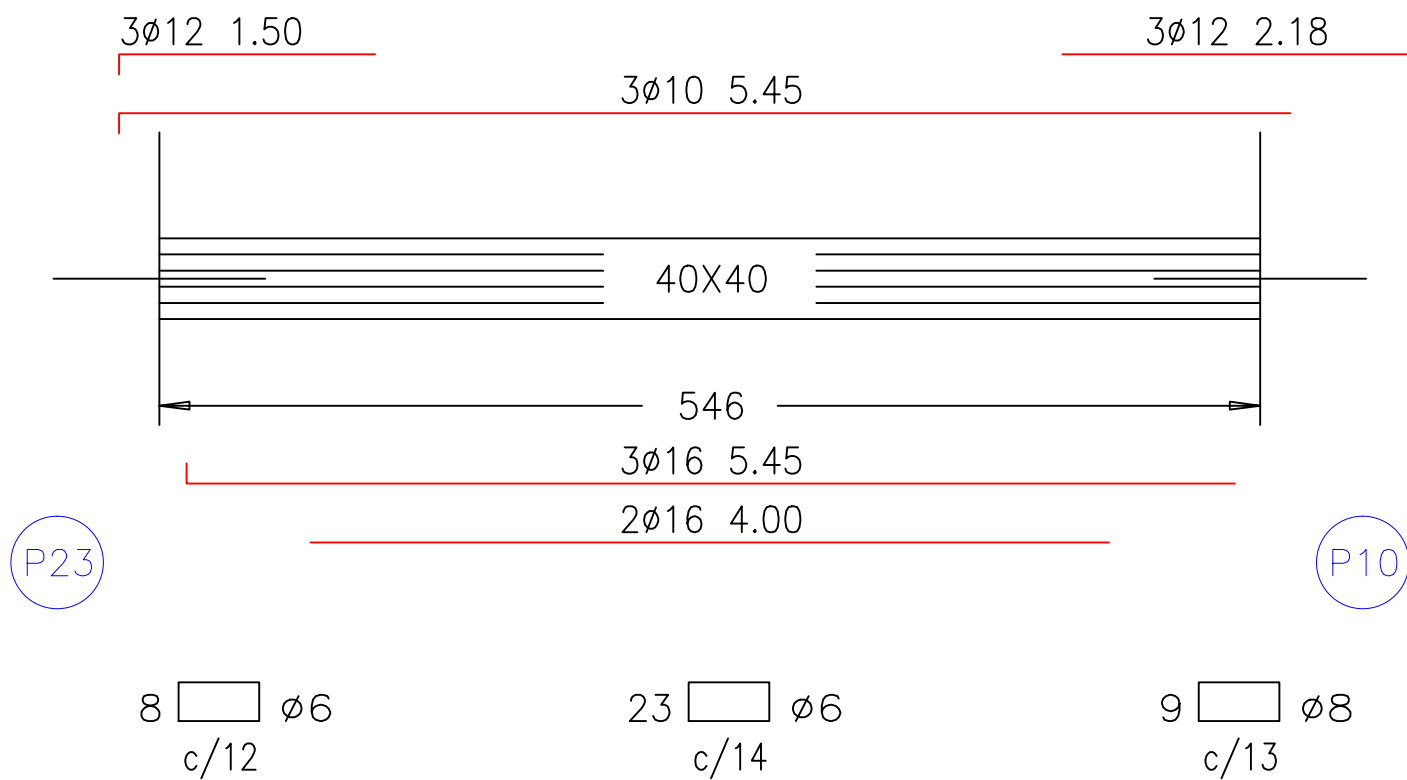
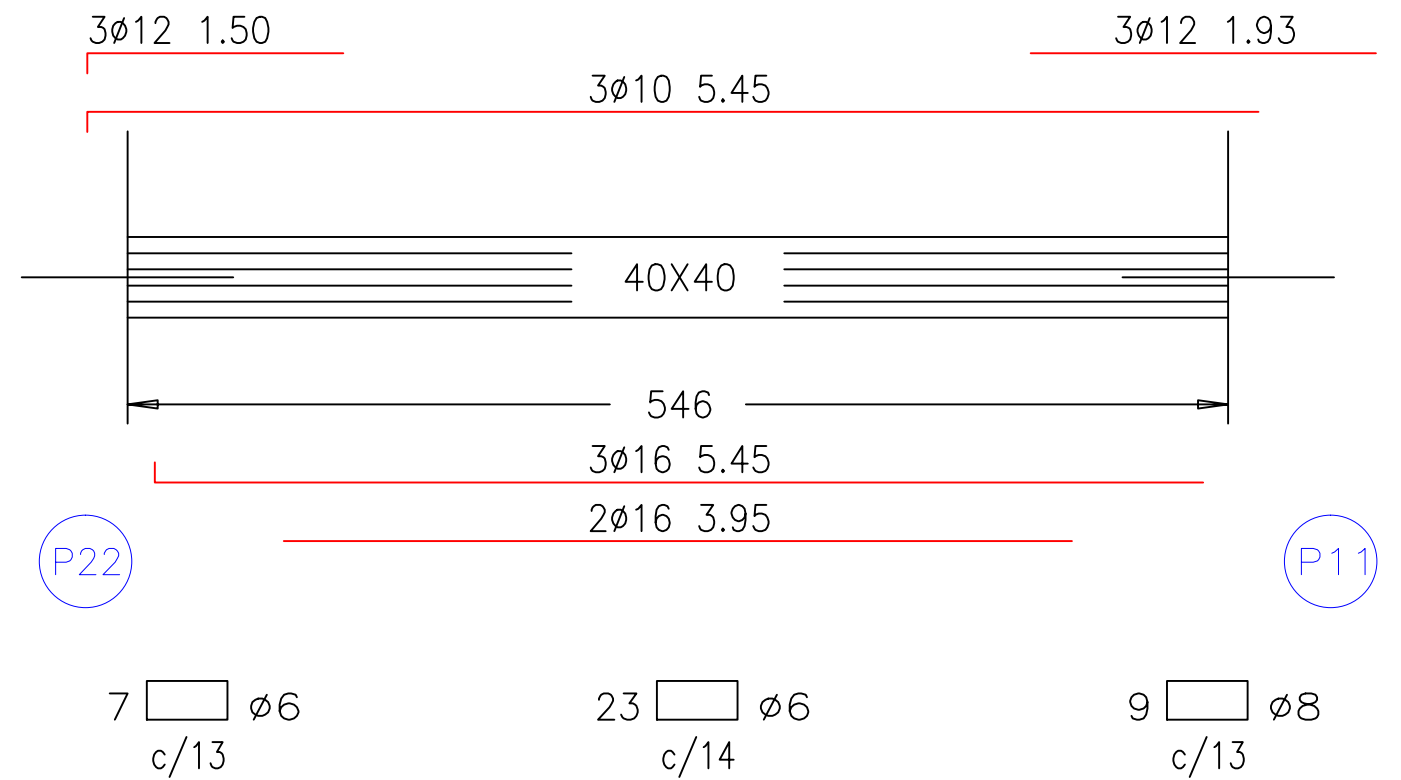
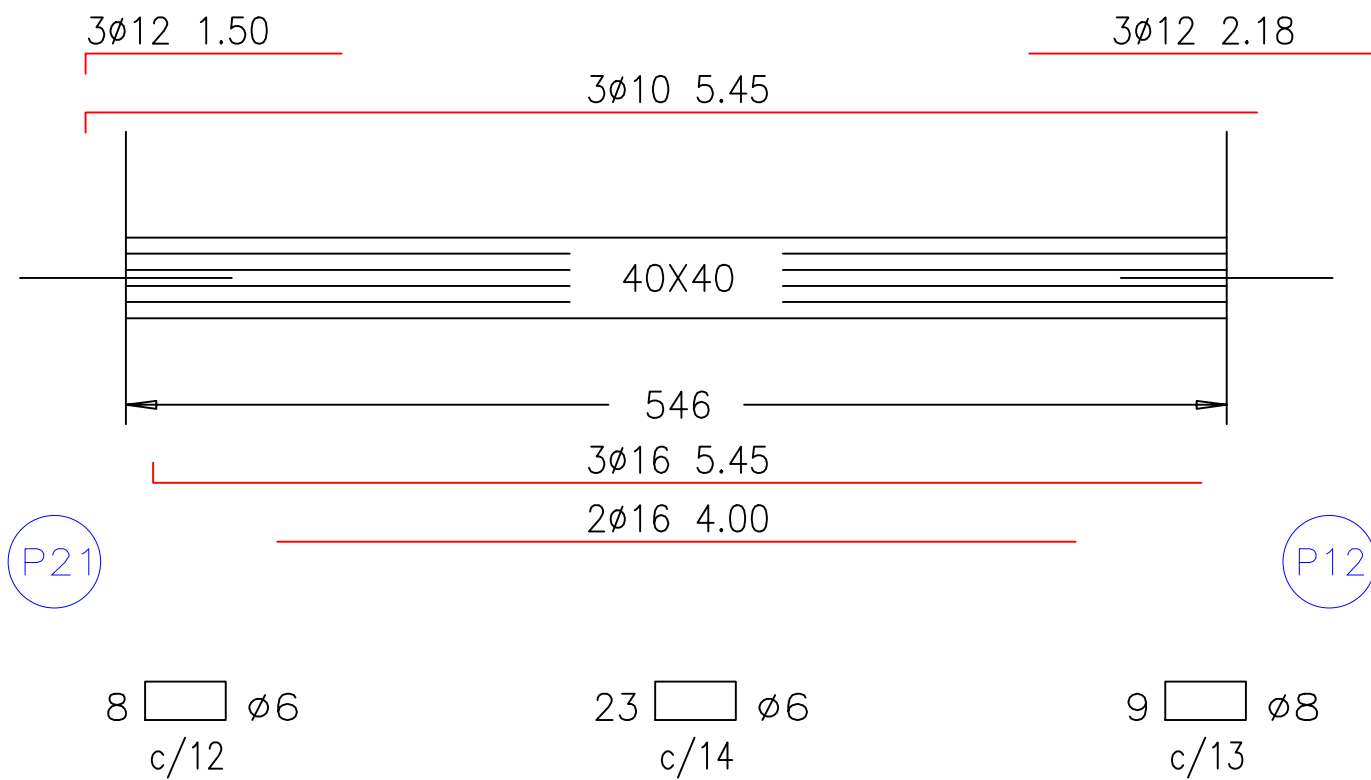
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.1.5 HOJA: 2 de 8 ESCALA: 1/50

FIRMA:



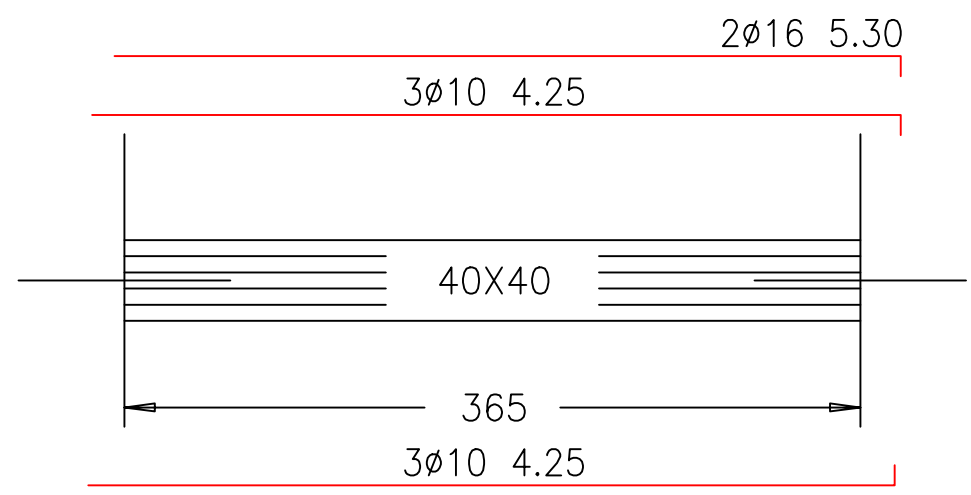
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA


DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.1.5 HOJA: 3 de 8 ESCALA: 1/50

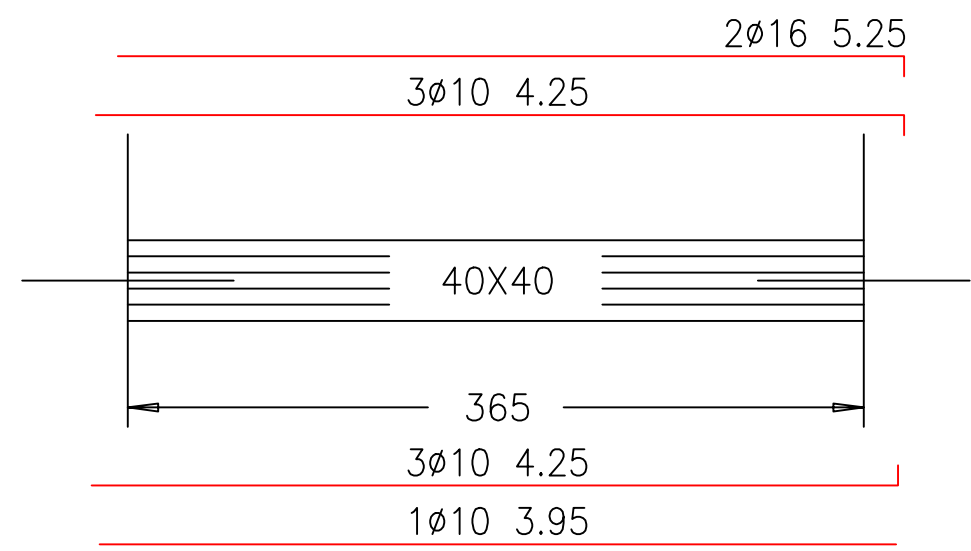
FIRMA:
Lucía B.



P16


P1

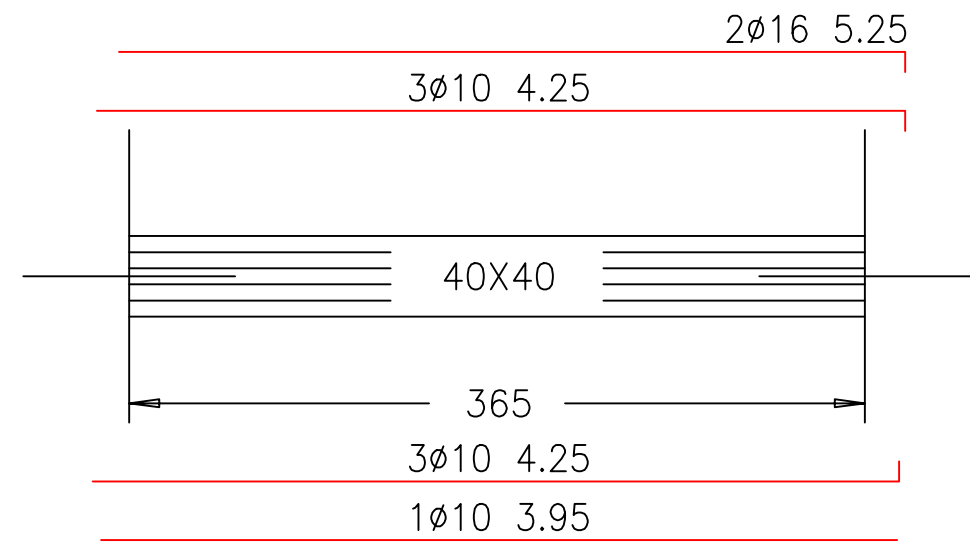
24  ø6
c/14



P15


P2

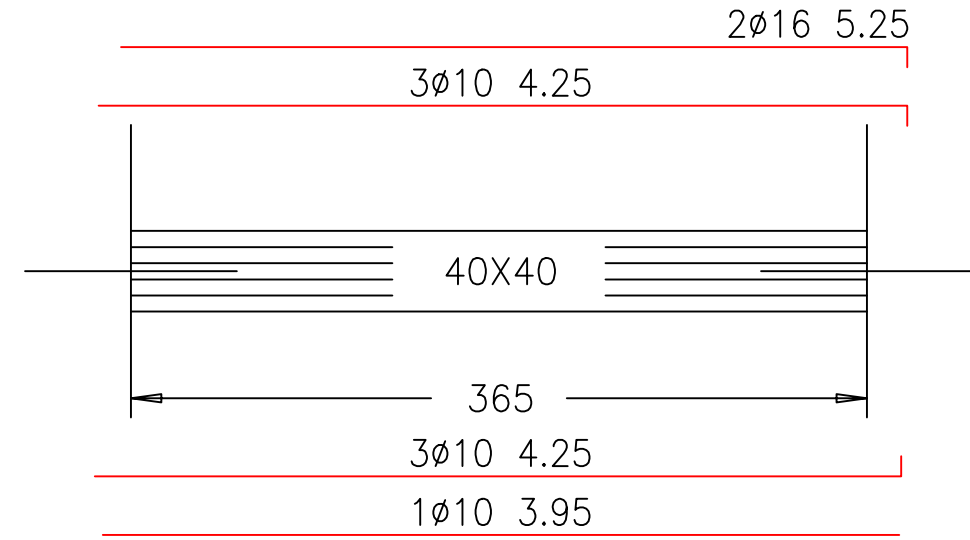
24  ø6
c/14



P14


P3

24  ø6
c/14



P13

P4

24  ø6
c/14




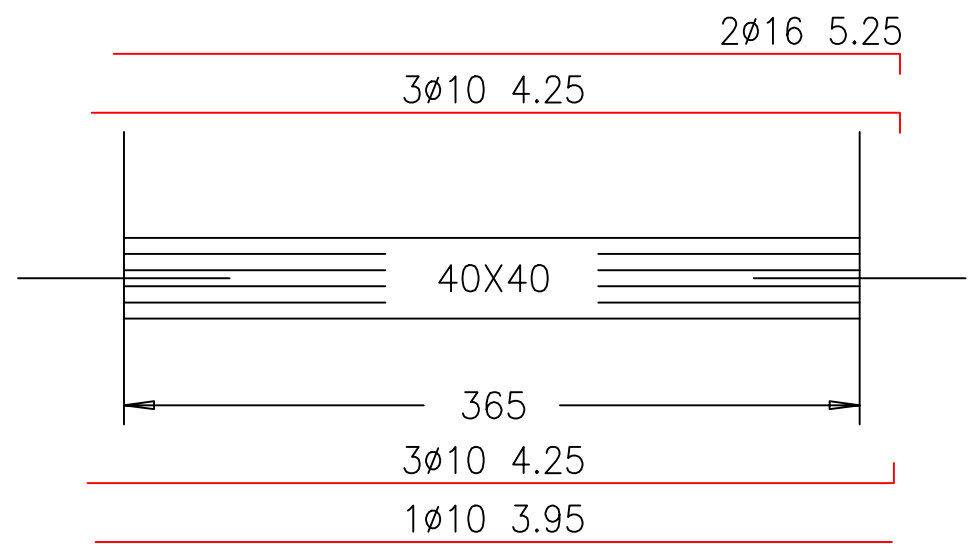
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.1.5
HOJA: 4 de 8
ESCALA: 1/50

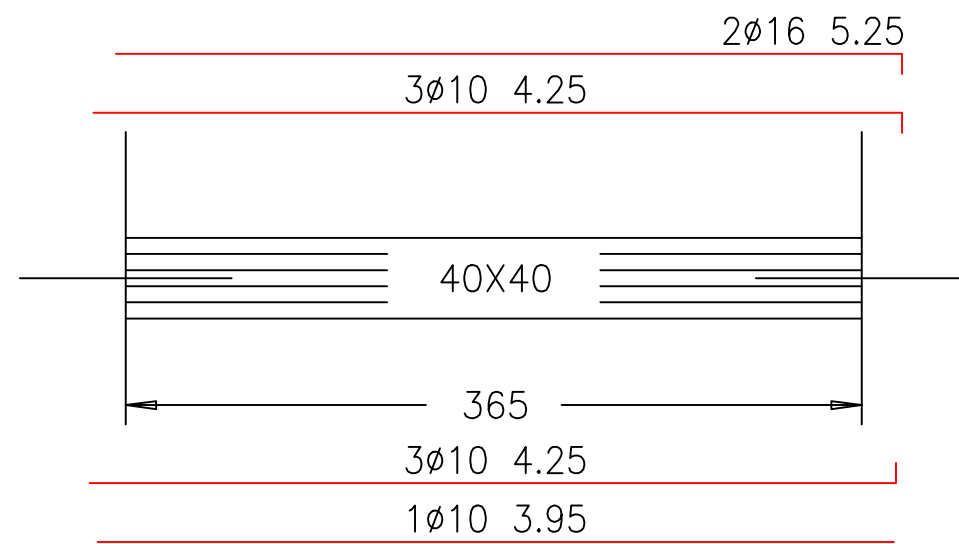
FIRMA:




P12

P5

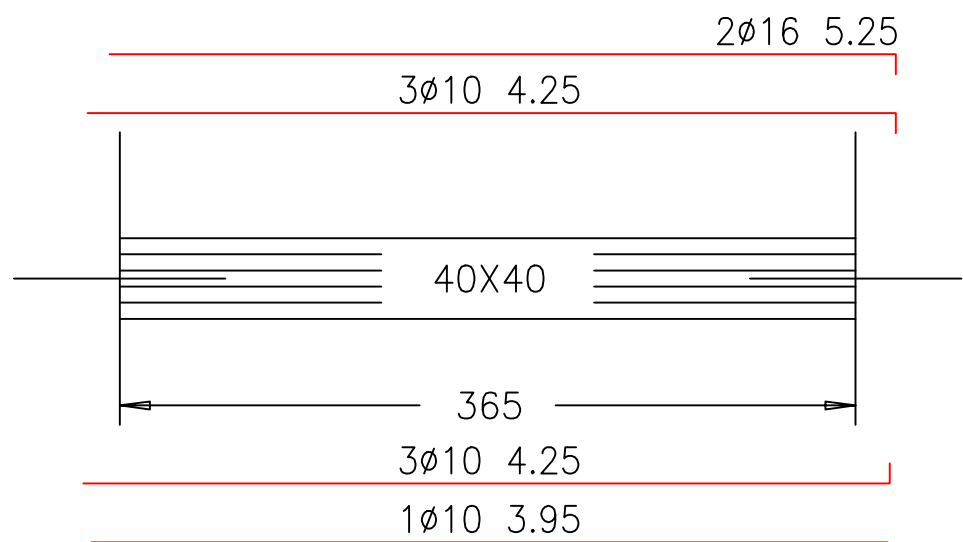
24 $\phi 6$
c/14



P11

P6

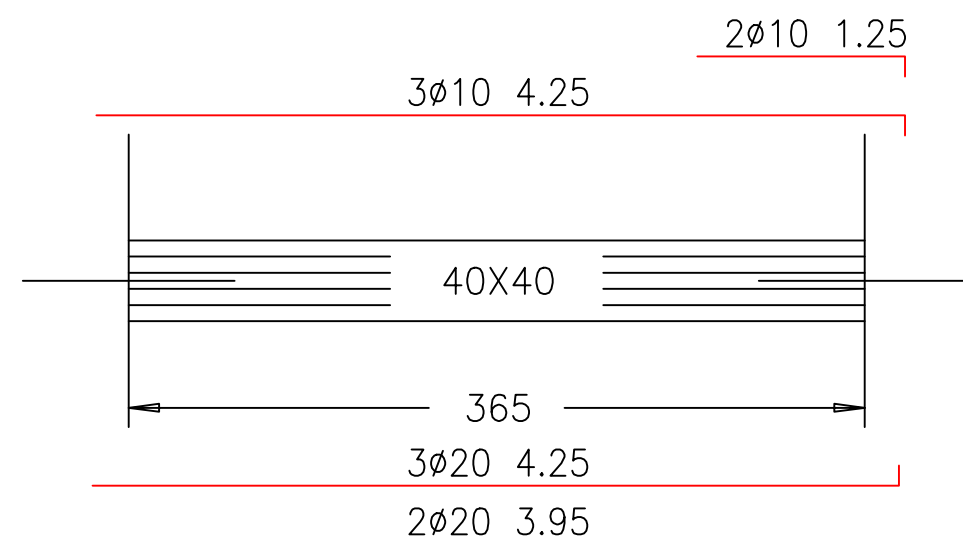
24 $\phi 6$
c/14



P10

P26

24 $\phi 6$
c/14



P9

P8

23 $\phi 8$ 8 $\phi 10$
c/11 c/11



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

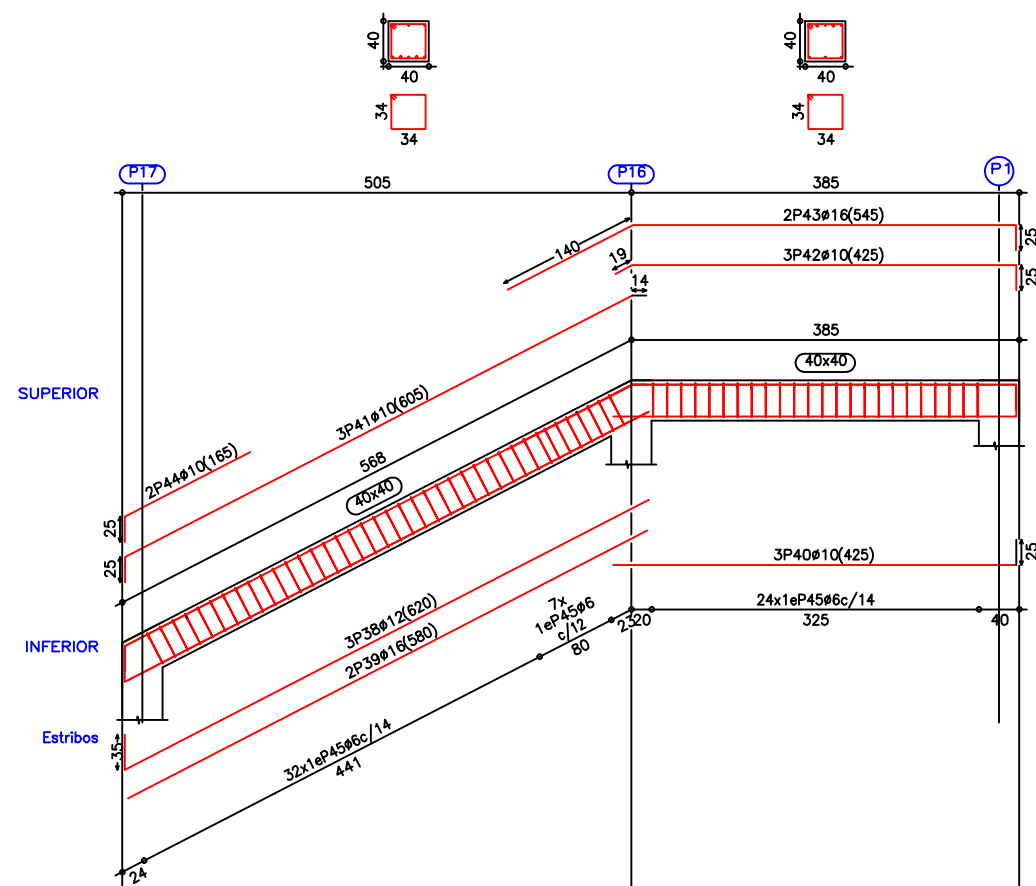
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

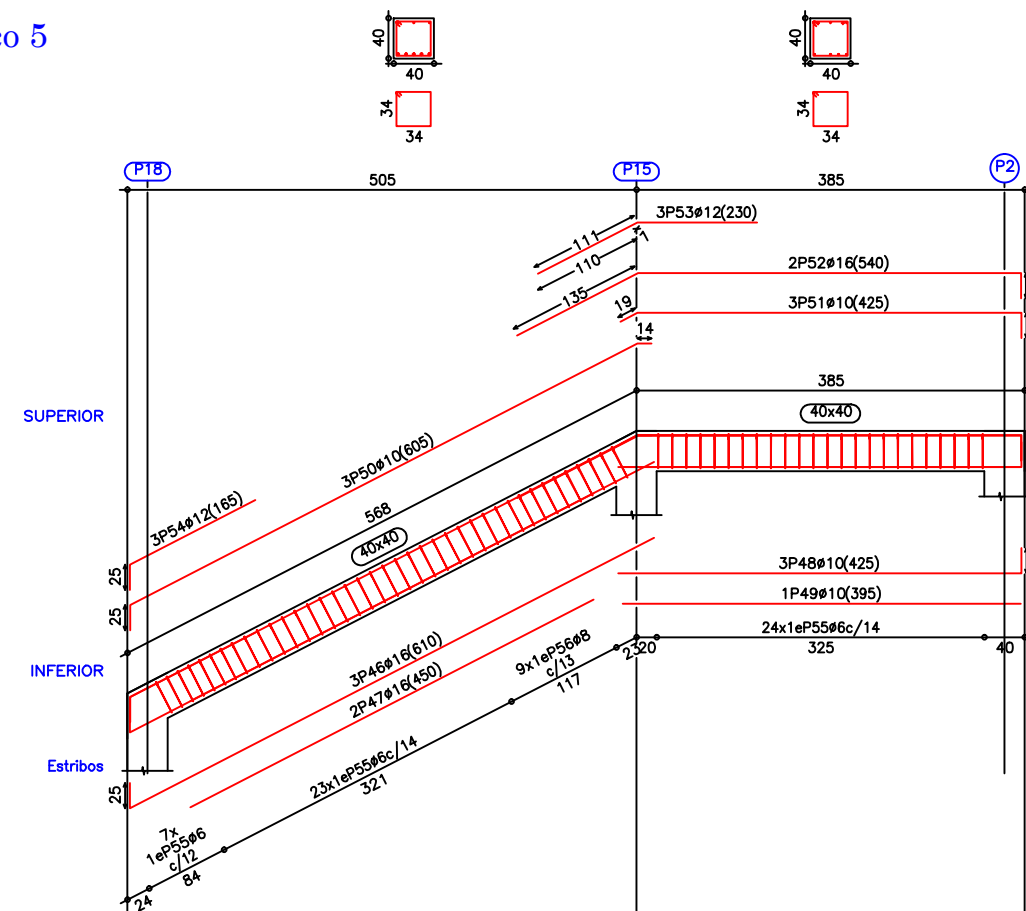
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.1.5 HOJA: 5 de 8 ESCALA: 1/50

FIRMA:

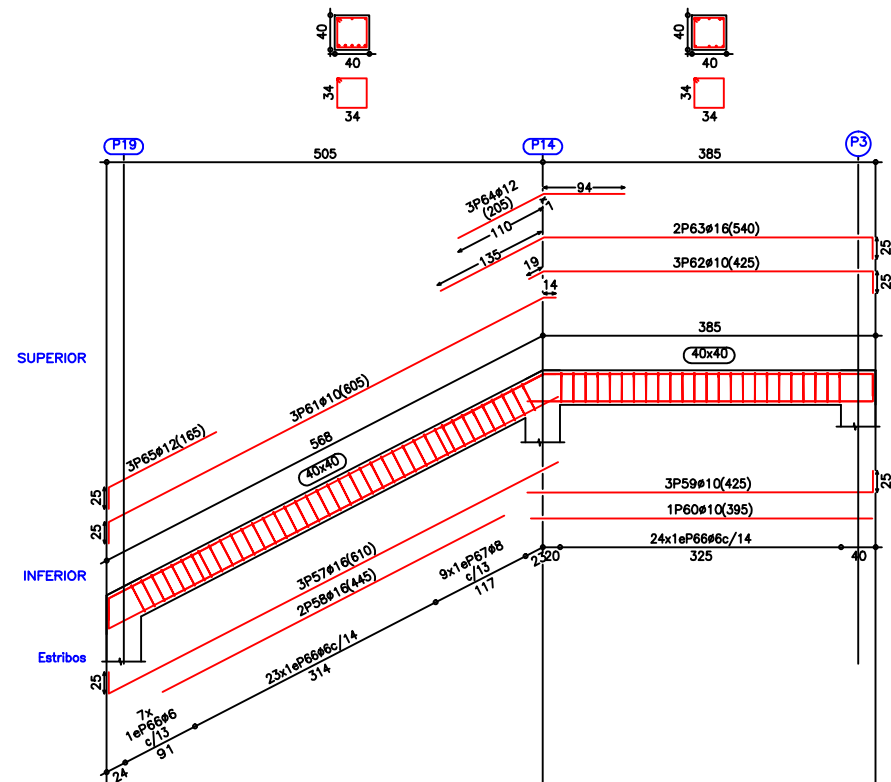
Pórtico 4



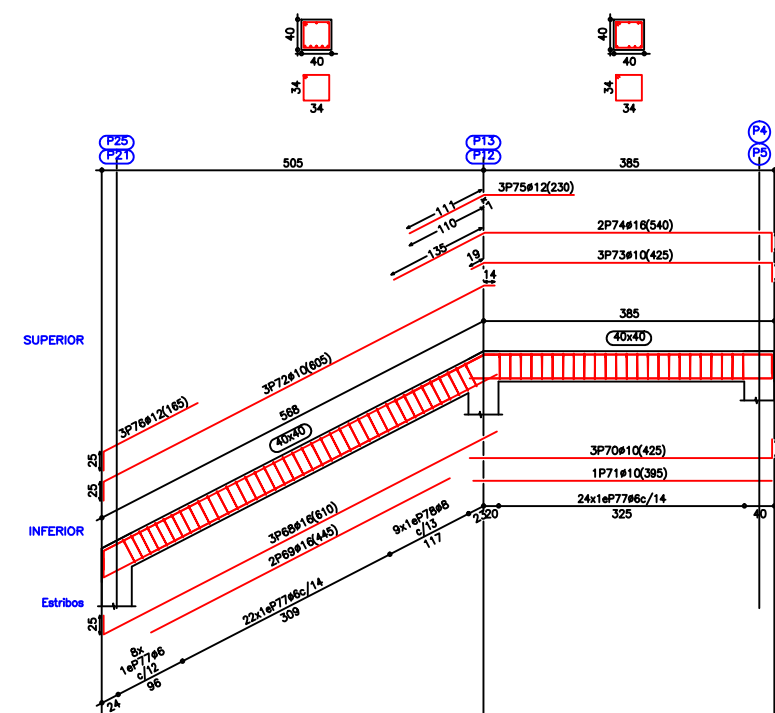
Pórtico 5



Pórtico 6



Pórtico 7
Pórtico 8



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

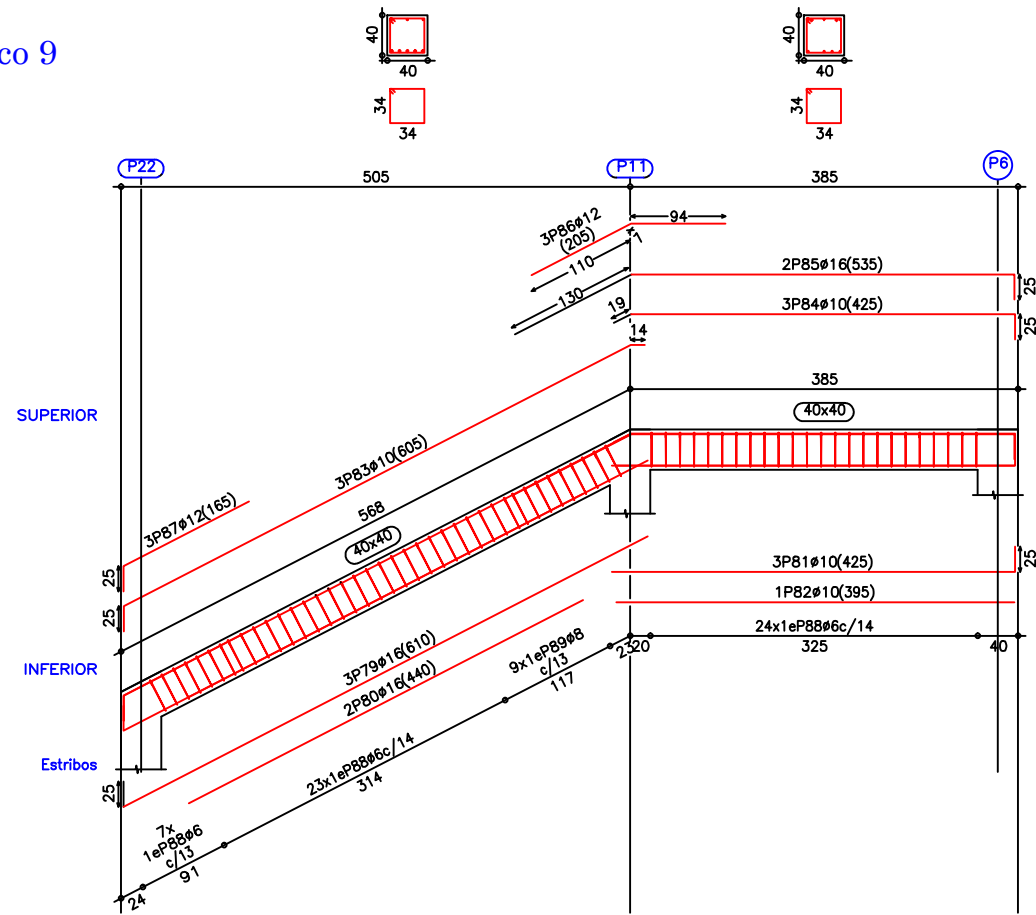
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

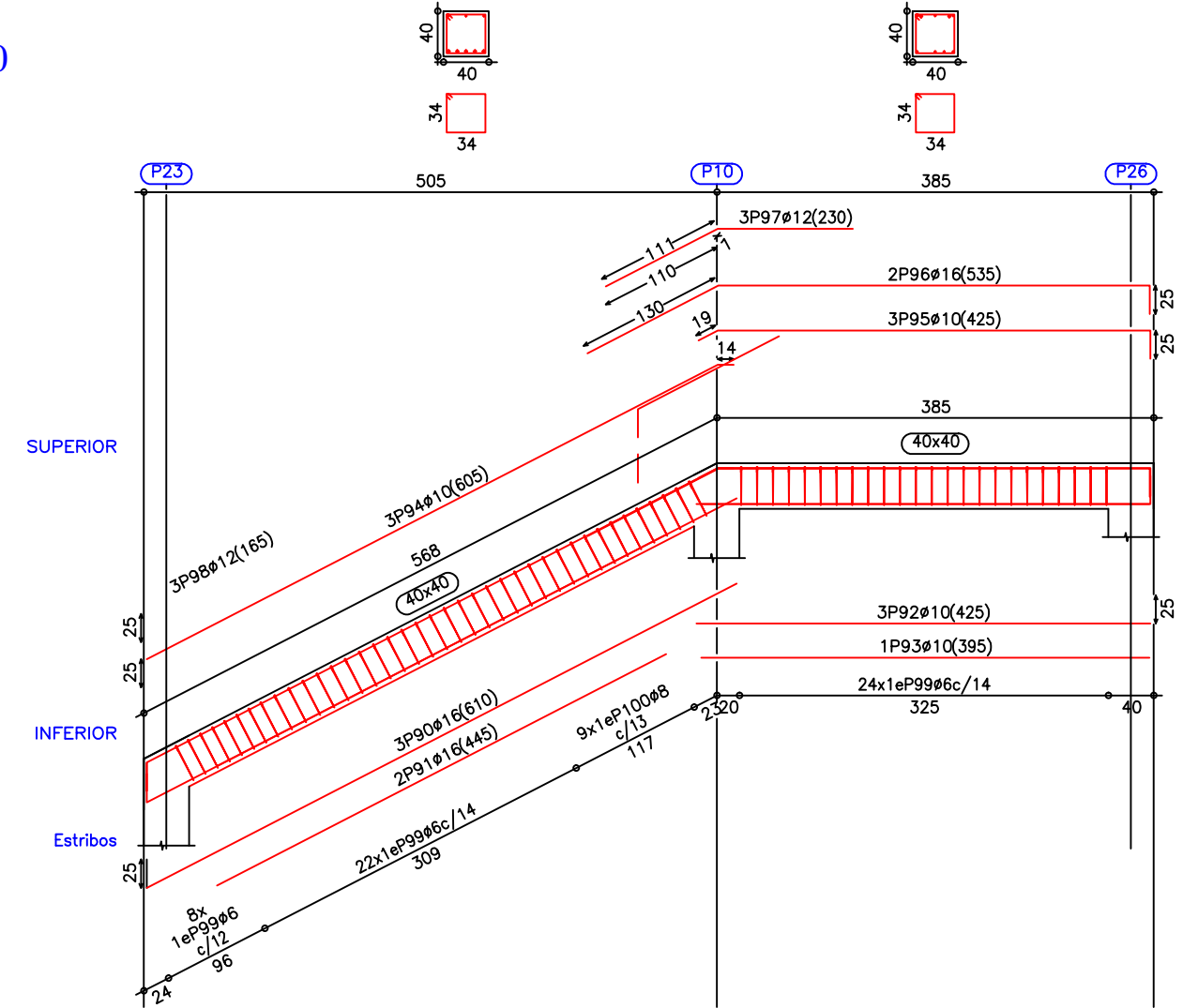
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.1.5
HOJA: 6 de 8
ESCALA: 1/175

FIRMA:

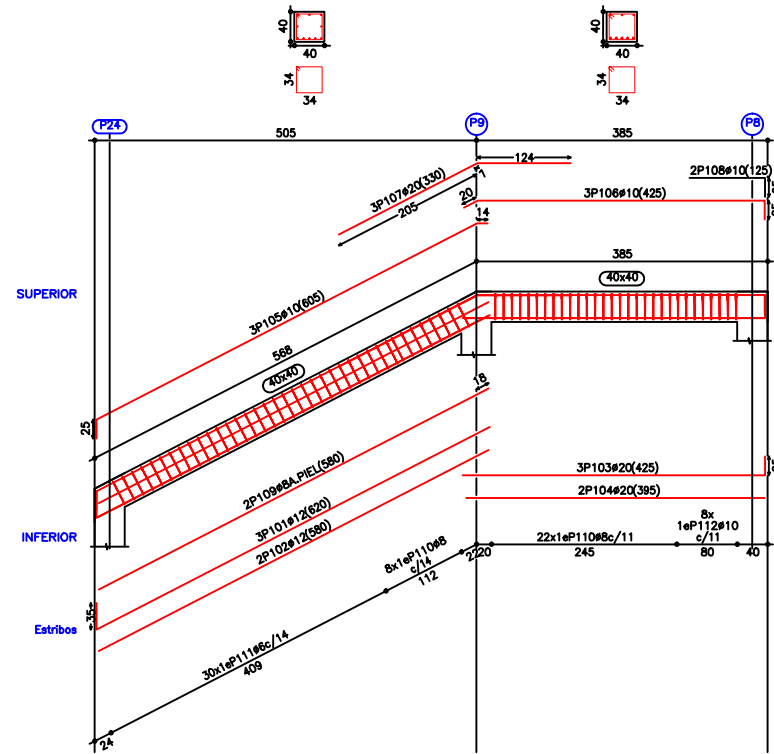
Pórtico 9



Pórtico 10



Pórtico 11



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.1.5
HOJA: 7 de 8
ESCALA: 1/150

FIRMA:
Lucía B.

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
Pórtico 1	1	Ø12	6	620	3720	33.0
	2	Ø12	15	590	8850	78.6
	3	Ø12	2	445	890	7.9
	4	Ø12	2	440	880	7.8
	5	Ø12	4	345	1380	12.3
	6	Ø12	4	340	2040	18.1
	7	Ø10	6	620	3720	22.9
	8	Ø10	15	590	8850	54.6
	9	Ø16	3	275	825	13.0
	10	Ø16	3	270	810	12.8
	11	Ø16	8	250	2000	31.6
	12	Ø12	6	170	1020	9.1
	13	Ø6	266	148	39368	87.4
Total+10%:						428.0

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
Pórtico 2	14	Ø12	6	620	3720	33.0
	15	Ø12	15	590	8850	78.6
	16	Ø16	2	515	1030	16.3
	17	Ø16	2	500	1000	15.8
	18	Ø12	4	345	1380	12.3
	19	Ø12	6	340	2040	18.1
	20	Ø10	6	620	3720	22.9
	21	Ø10	15	590	8850	54.6
	22	Ø16	3	285	855	13.5
	23	Ø16	3	290	870	13.7
	24	Ø16	4	260	1040	16.4
	25	Ø12	6	250	1500	13.3
	26	Ø12	6	170	1020	9.1
	27	Ø8	2	590	1180	4.7
28	Ø6	266	148	39664	88.0	
Total+10%:						451.3

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)	
Pórtico 3	29	Ø12	6	620	3720	33.0	
	30	Ø12	15	590	8850	78.6	
	31	Ø12	4	450	1800	16.0	
	32	Ø12	10	340	3400	30.2	
	33	Ø10	6	620	3720	22.9	
	34	Ø10	15	590	8850	54.6	
	35	Ø12	18	250	4500	40.0	
	36	Ø12	6	170	1020	9.1	
	37	Ø6	266	148	39368	87.4	
	Total+10%:						409.0

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)	
Pórtico 4	38	Ø12	3	620	1860	16.5	
	39	Ø16	2	580	1160	18.3	
	40	Ø10	3	425	1275	7.9	
	41	Ø10	3	605	1815	11.2	
	42	Ø10	3	425	1275	7.9	
	43	Ø16	2	545	1090	17.2	
	44	Ø10	2	165	330	2.0	
	45	Ø6	63	148	9324	20.7	
	Total+10%:						111.9

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
Pórtico 5	46	Ø16	3	610	1830	28.9
	47	Ø16	2	450	900	14.2
	48	Ø10	3	425	1275	7.9
	49	Ø10	1	395	395	2.4
	50	Ø10	3	605	1815	11.2
	51	Ø10	3	425	1275	7.9
	52	Ø16	2	540	1080	17.0
	53	Ø12	3	230	690	6.1
	54	Ø12	3	165	495	4.4
	55	Ø6	54	148	7992	17.7
	56	Ø8	9	152	1368	5.4
Total+10%:						135.4

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)	
Pórtico 6	57	Ø16	3	610	1830	28.9	
	58	Ø16	2	445	890	14.0	
	59	Ø10	3	425	1275	7.9	
	60	Ø10	1	395	395	2.4	
	61	Ø10	3	605	1815	11.2	
	62	Ø10	3	425	1275	7.9	
	63	Ø16	2	540	1080	17.0	
	64	Ø12	3	205	615	5.5	
	65	Ø12	3	165	495	4.4	
	66	Ø6	54	148	7992	17.7	
	67	Ø8	9	152	1368	5.4	
	Total+10%:						134.5

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
Pórtico 7=Pórtico 8	68	Ø16	3	610	1830	28.9
	69	Ø16	2	445	890	14.0
	70	Ø10	3	425	1275	7.9
	71	Ø10	1	395	395	2.4
	72	Ø10	3	605	1815	11.2
	73	Ø10	3	425	1275	7.9
	74	Ø16	2	540	1080	17.0
	75	Ø12	3	230	690	6.1
	76	Ø12	3	165	495	4.4
	77	Ø6	54	148	7992	17.7
	78	Ø8	9	152	1368	5.4
Total+10%:						135.2
(x2):						270.4

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
Pórtico 9	79	Ø16	3	610	1830	28.9
	80	Ø16	2	440	880	13.9
	81	Ø10	3	425	1275	7.9
	82	Ø10	1	395	395	2.4
	83	Ø10	3	605	1815	11.2
	84	Ø10	3	425	1275	7.9
	85	Ø16	2	535	1070	16.9
	86	Ø12	3	205	615	5.5
	87	Ø12	3	165	495	4.4
	88	Ø6	54	148	7992	17.7
	89	Ø8	9	152	1368	5.4
Total+10%:						134.3

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)	
Pórtico 10	90	Ø16	3	610	1830	28.9	
	91	Ø16	2	445	890	14.0	
	92	Ø10	3	425	1275	7.9	
	93	Ø10	1	395	395	2.4	
	94	Ø10	3	605	1815	11.2	
	95	Ø10	3	425	1275	7.9	
	96	Ø16	2	535	1070	16.9	
	97	Ø12	3	230	690	6.1	
	98	Ø12	3	165	495	4.4	
	99	Ø6	54	148	7992	17.7	
	100	Ø8	9	152	1368	5.4	
	Total+10%:						135.1

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
Pórtico 11	101	Ø12	3	620	1860	16.5
	102	Ø12	2	580	1160	10.3
	103	Ø20	3	425	1275	31.4
	104	Ø20	2	395	790	19.5
	105	Ø10	3	605	1815	11.2
	106	Ø10	3	425	1275	7.9
	107	Ø20	3	330	990	24.4
	108	Ø10	2	125	250	1.5
	109	Ø8	2	580	1160	4.6
	110	Ø8	30	152	4560	18.0
	111	Ø6	30	148	4440	9.9
	112	Ø10	8	156	1248	7.7
Total+10%:						179.2



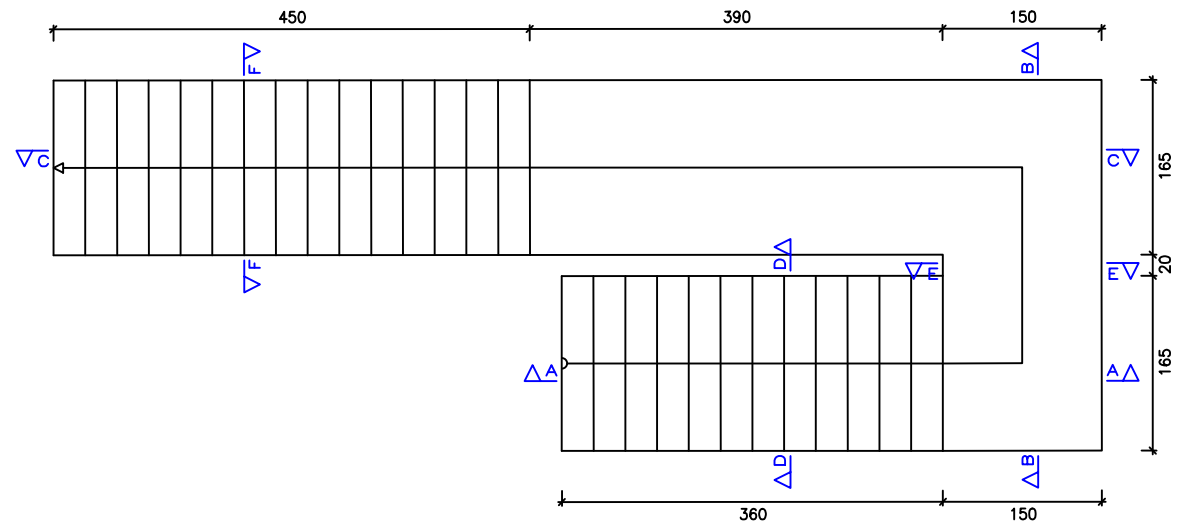
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

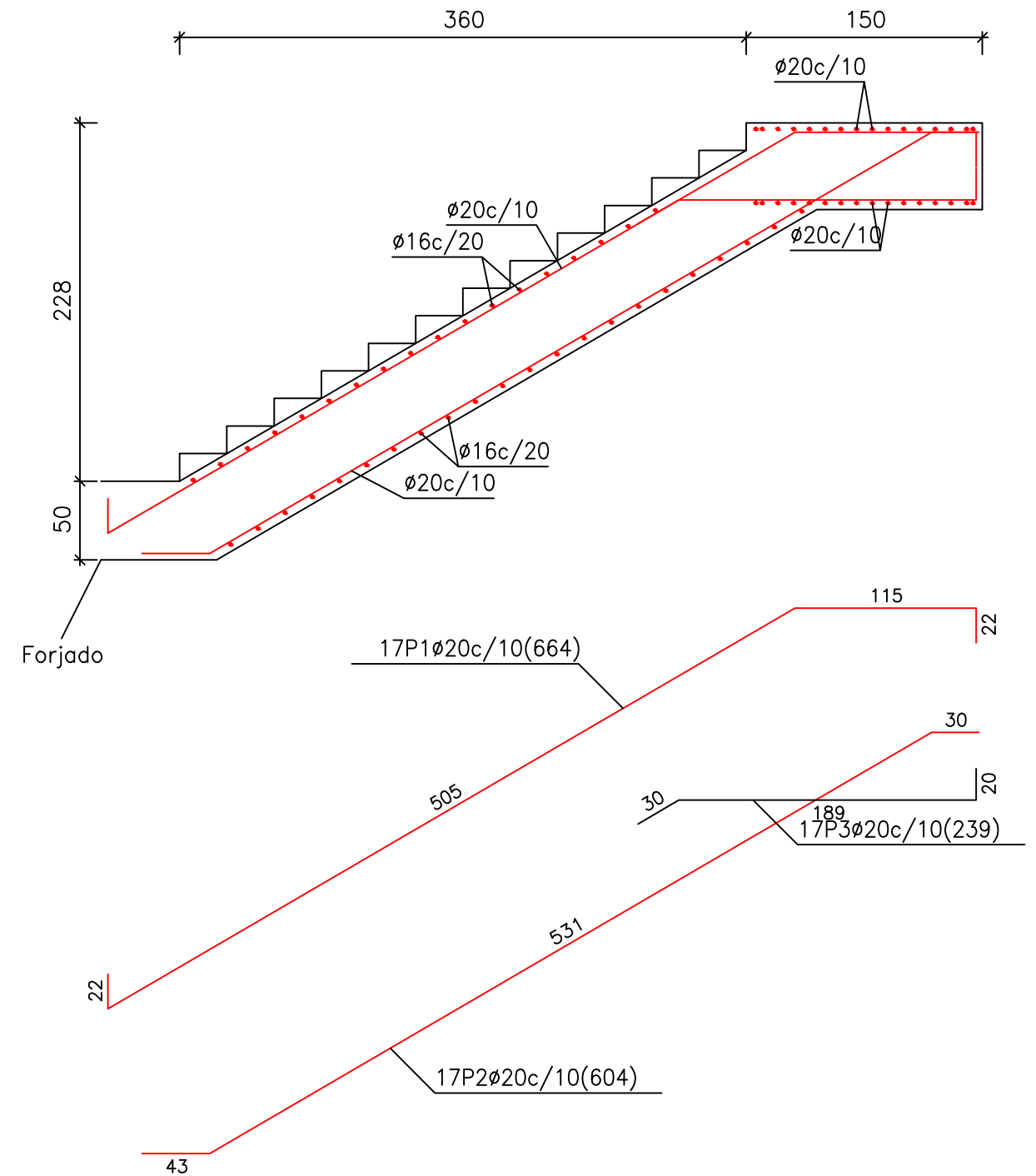
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORaña

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.1.5
HOJA: 8 de 8
ESCALA: S/E

FIRMA:



Sección A-A



ESCALERAS		
Geometría	Ámbito	1.650 m
	Espesor	0.55 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.175 m
	Desnivel que salva	5.08 m
	Nº de escalones	29
	Planta final	Forjado 1
	Planta inicial	Cimentación
Cargas	Peso propio	1.375 t/m ²
	Peldañeado (Hormigonado con losa)	0.189 t/m ²
	Solado	0.150 t/m ²
	Barandilla	0.080 t/m
	Sobrecarga de uso	0.400 t/m ²
Materiales	Hormigón	HA-25
	Acero	B 400 S
	Rec. geométrico	3.0 cm



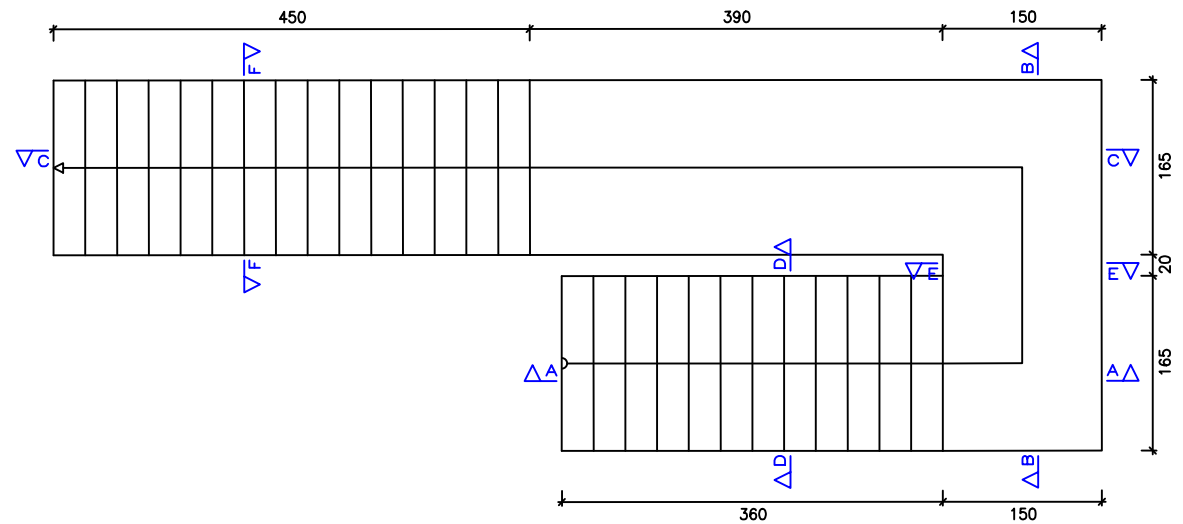
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

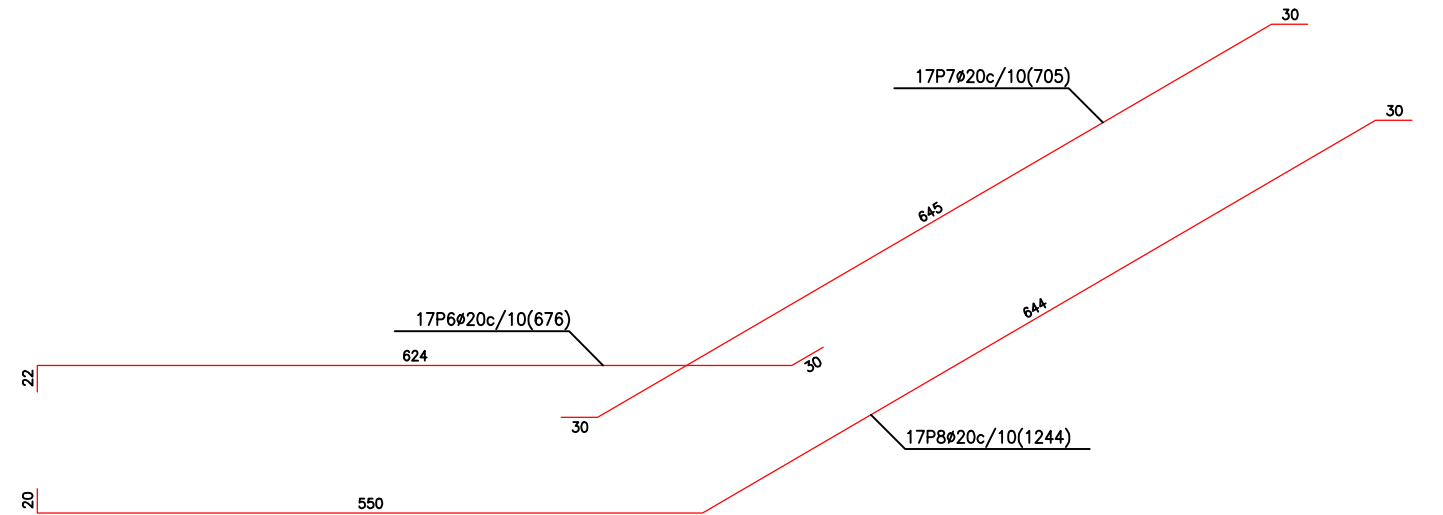
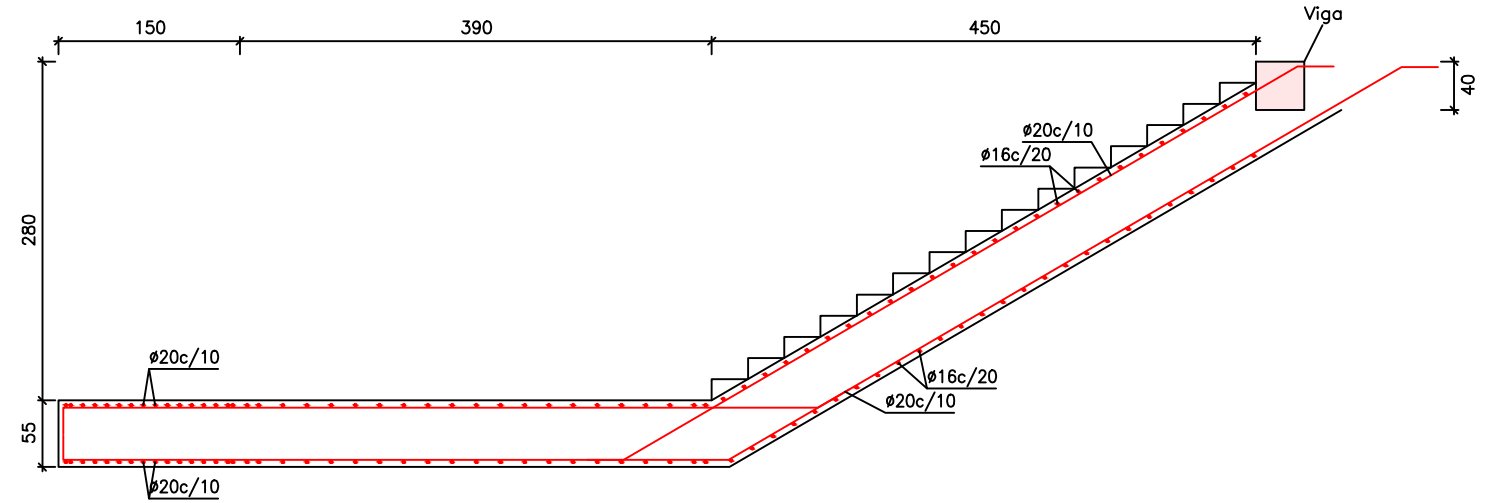
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. ESCALERAS
Nº PLANO: 6.1.6
HOJA: 1 de 3
ESCALA: 1/80

FIRMA:
Lucía B.



Sección C-C



ESCALERAS		
Geometría	Ámbito	1.650 m
	Espesor	0.55 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.175 m
	Desnivel que salva	5.08 m
	Nº de escalones	29
	Planta final	Forjado 1
Cargas	Planta inicial	Cimentación
	Peso propio	1.375 t/m ²
	Peldañeado (Hormigonado con losa)	0.189 t/m ²
	Solado	0.150 t/m ²
	Barandilla	0.080 t/m
Materiales	Sobrecarga de uso	0.400 t/m ²
	Hormigón	HA-25
	Acero	B 400 S
	Rec. geométrico	3.0 cm



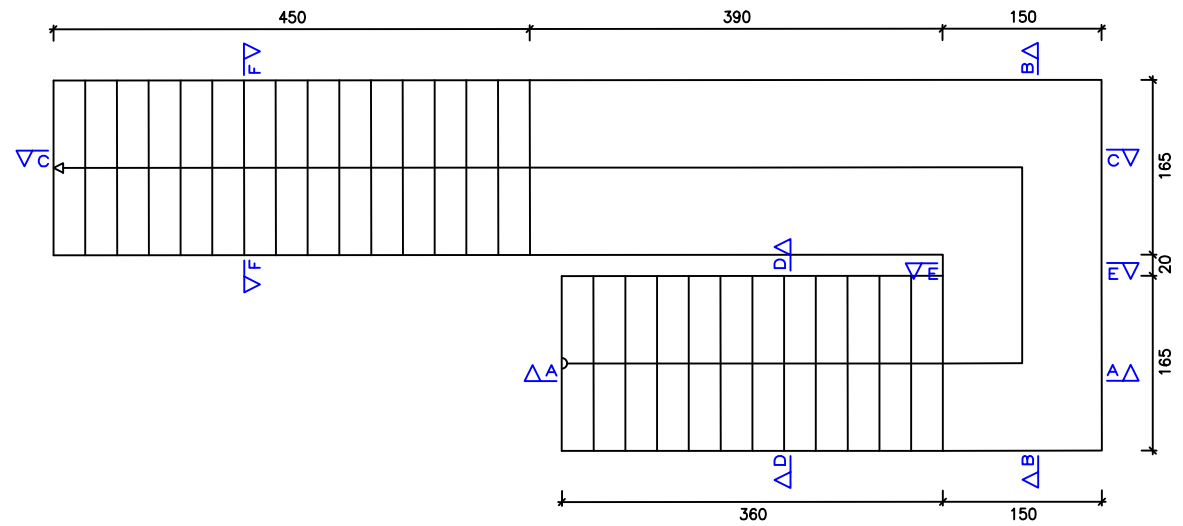
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

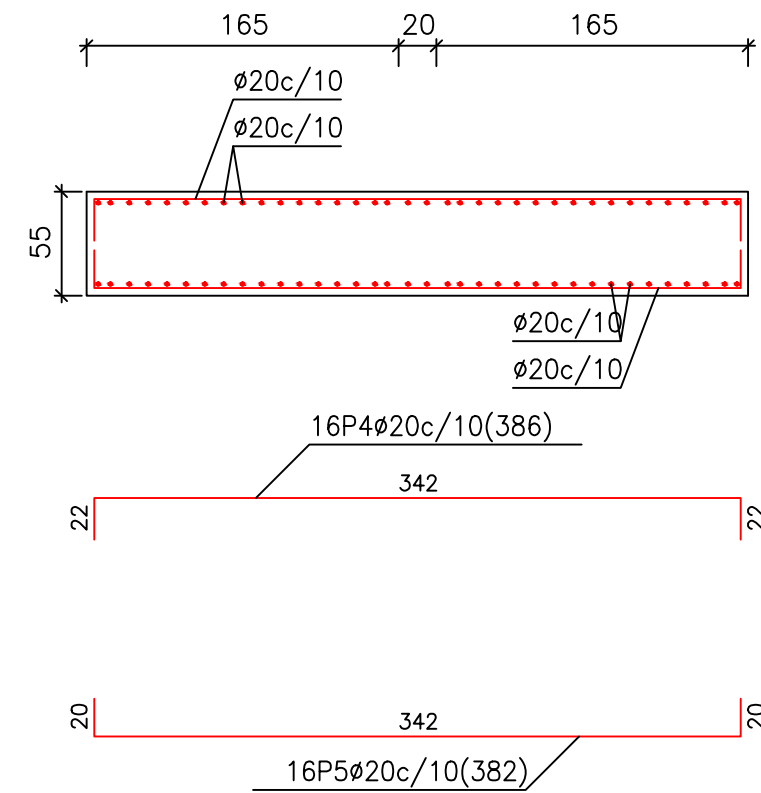
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. ESCALERAS
Nº PLANO: 6.1.6
HOJA: 2 de 3
ESCALA: 1/125

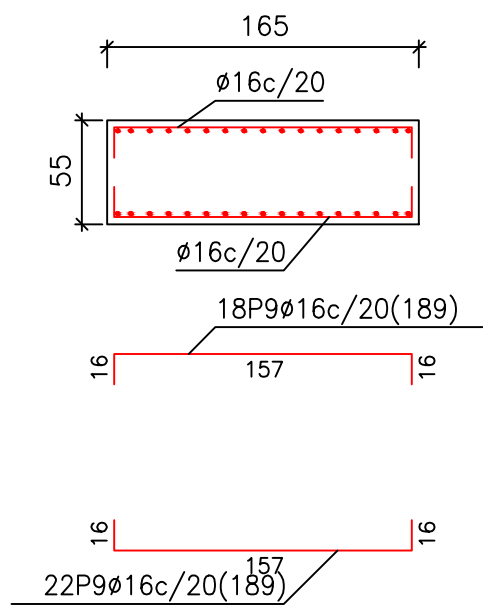
FIRMA:
Lucía B.



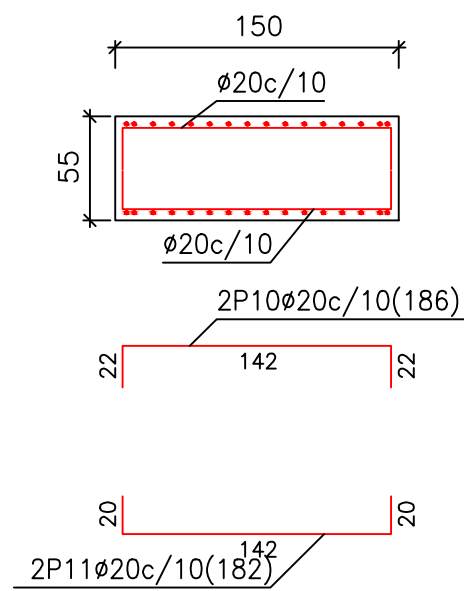
Sección B-B



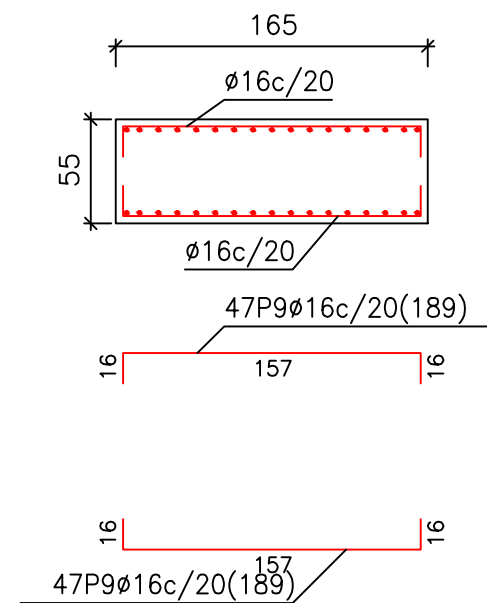
Sección D-D



Sección E-E



Sección F-F



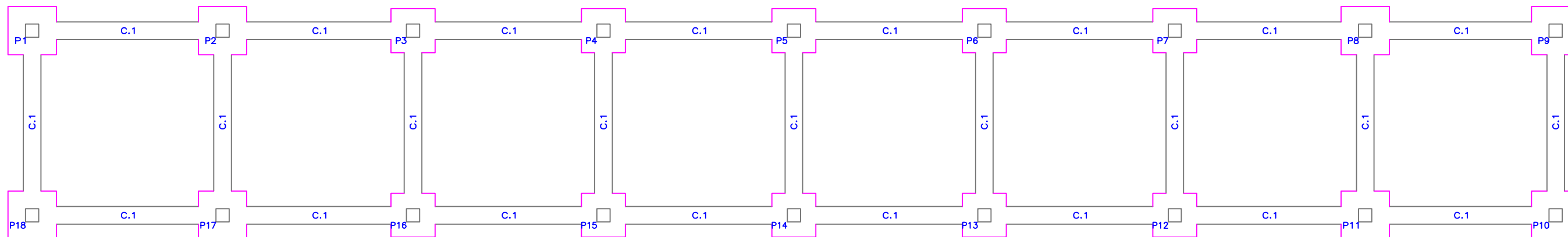
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

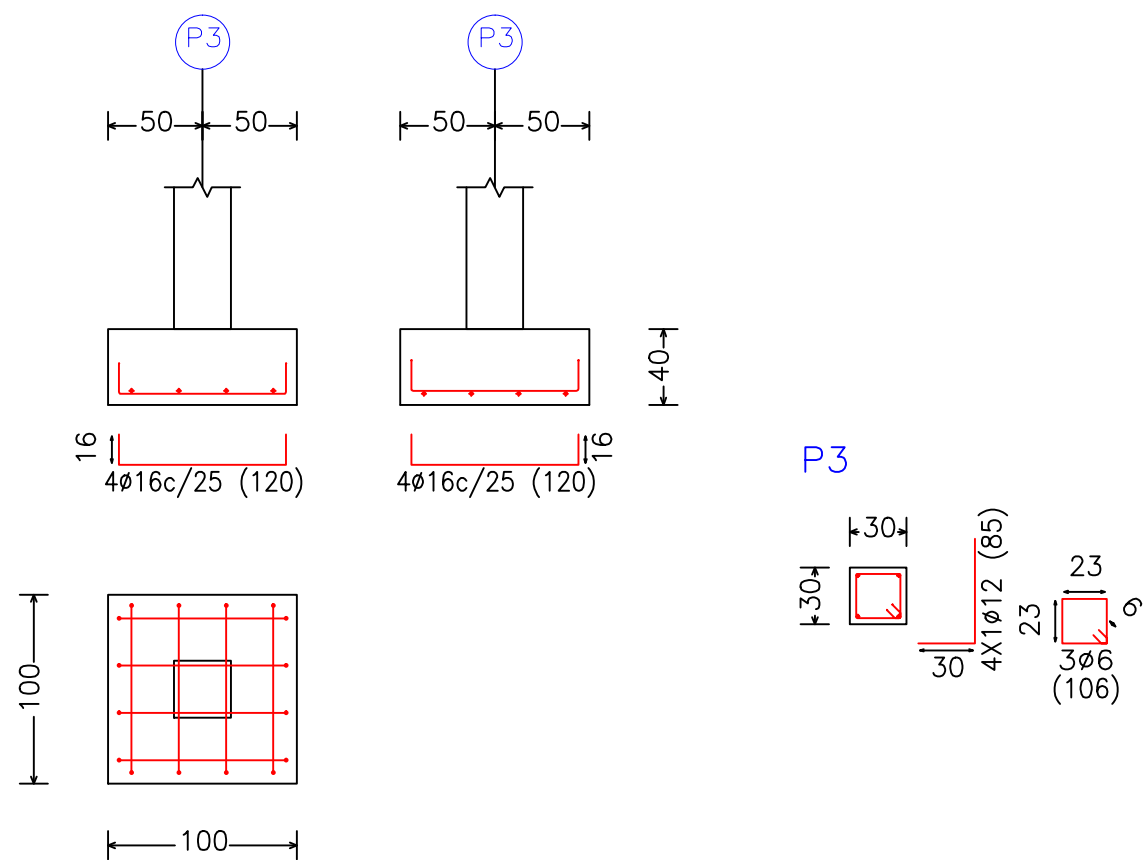
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. GRADERÍO. ESCALERAS
Nº PLANO: 6.1.6 HOJA: 3 de 3 ESCALA: 1/80

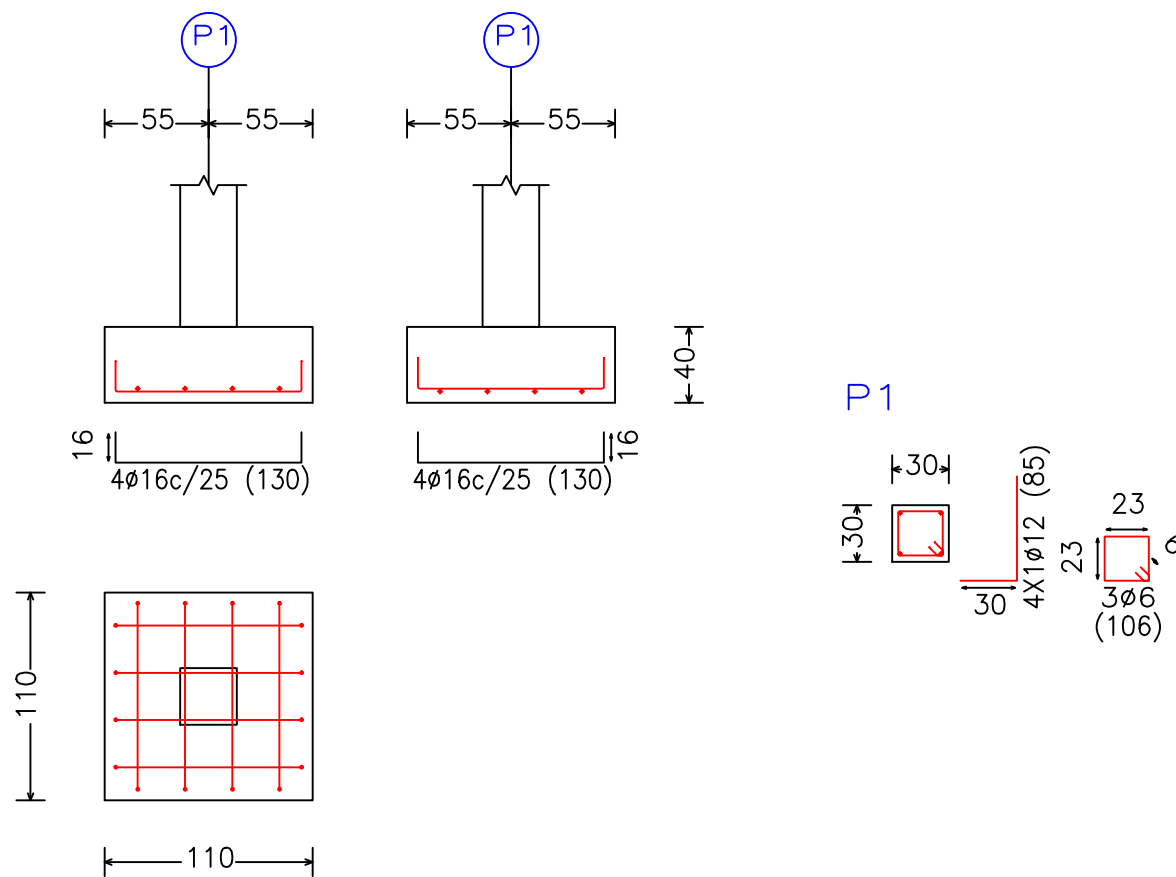
FIRMA:
Lucía B.



P3, P4, P5, P6, P7, P12, P13, P14, P15 y P16



P1, P2, P8, P9, P10, P11, P17 y P18



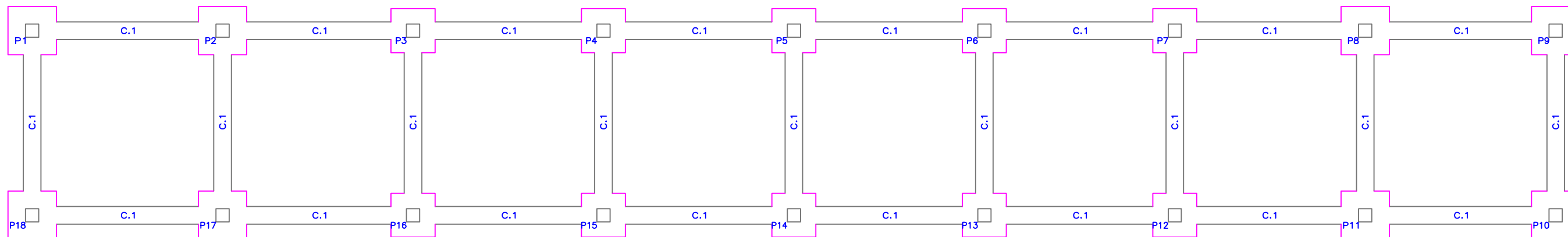
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

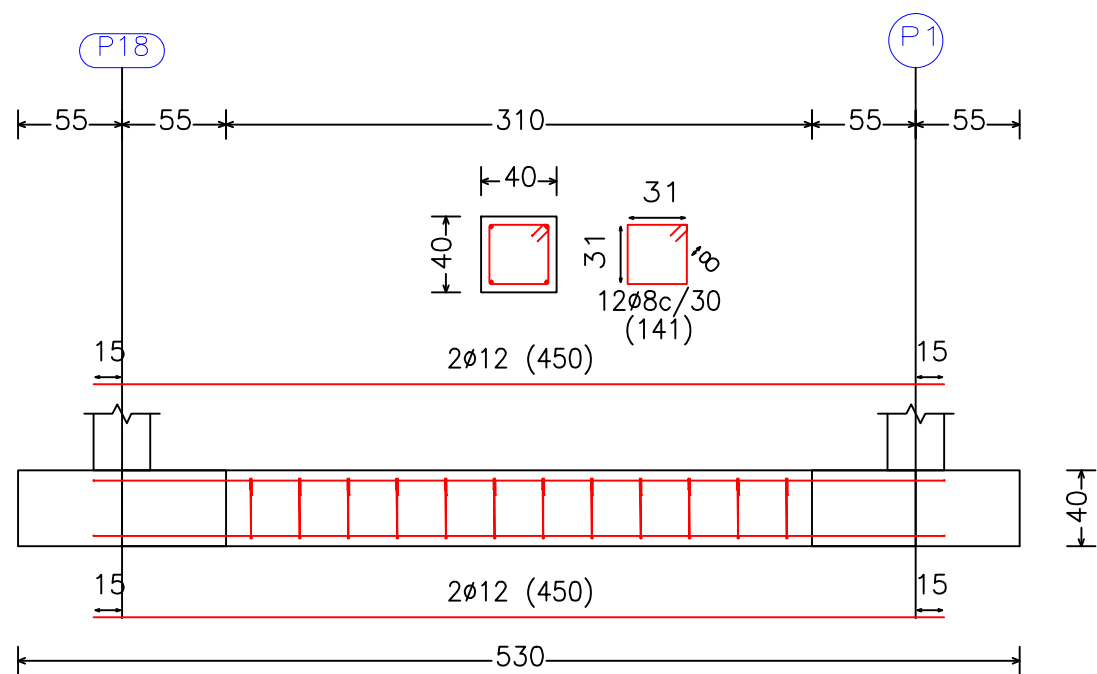
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. EDIFICIO INSTALACIONES. DESPIECE CIMENTACIÓN
Nº PLANO: 6.2.1
HOJA: 1 de 3
ESCALA: 1/80

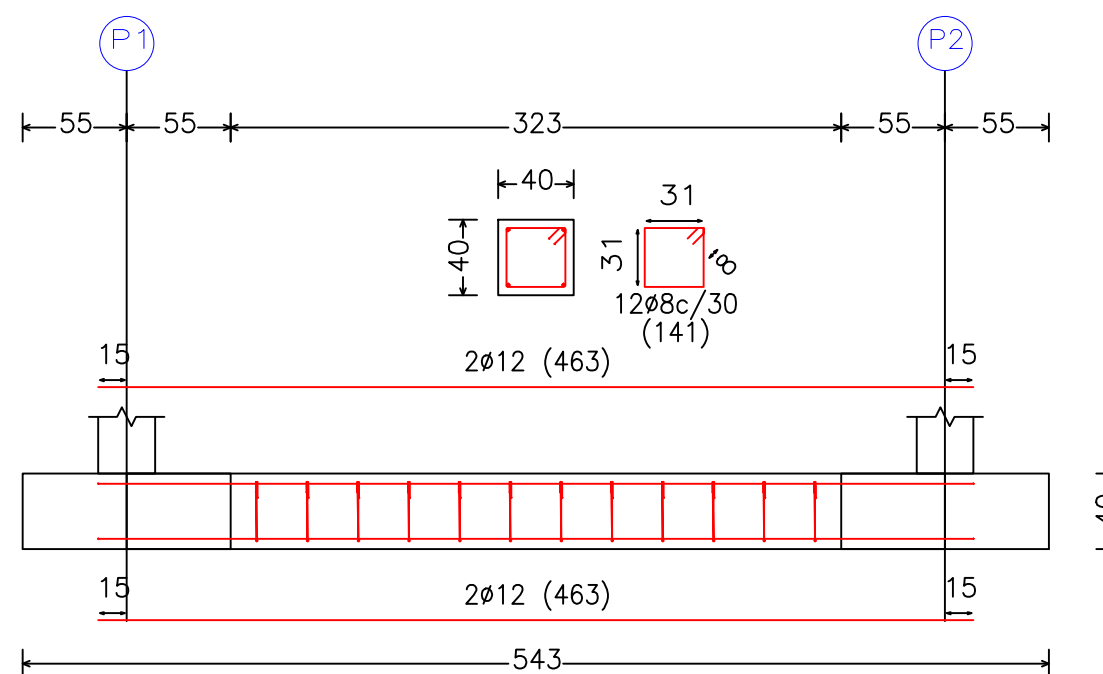
FIRMA:
Lucía B.



C.1 [P18 - P1], C.1 [P17 - P2], C.1 [P16 - P3], C.1 [P15 - P4],
 C.1 [P14 - P5], C.1 [P13 - P6], C.1 [P12 - P7], C.1 [P11 - P8] y
 C.1 [P10 - P9]



C.1 [P1 - P2], C.1 [P2 - P3], C.1 [P3 - P4], C.1 [P4 - P5],
 C.1 [P5 - P6], C.1 [P6 - P7], C.1 [P7 - P8], C.1 [P8 - P9],
 C.1 [P11 - P10], C.1 [P12 - P11], C.1 [P13 - P12], C.1 [P14 - P13],
 C.1 [P15 - P14], C.1 [P16 - P15], C.1 [P17 - P16] y C.1 [P18 - P17]



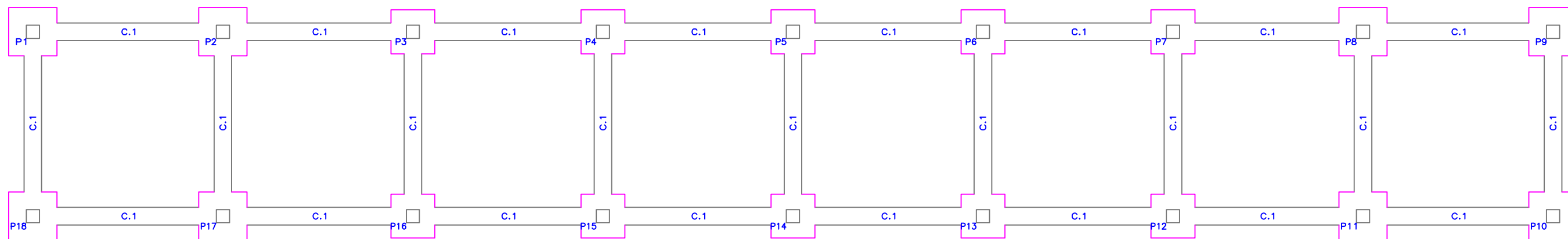
Escuela Técnica Superior de
 Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
 UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
 LUCÍA BARROS CASTRO
 FECHA: JUNIO 2017

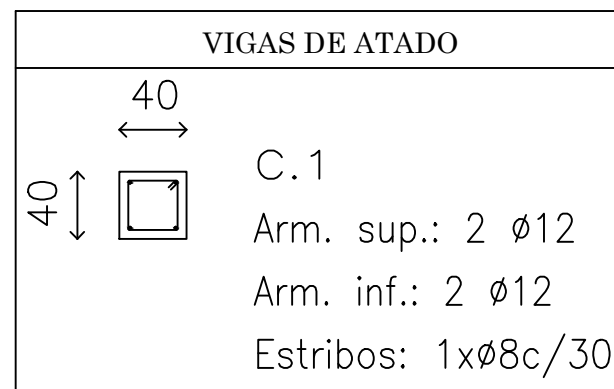
TÍTULO DEL PROYECTO:
 ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
 FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
 ESTRUCTURA. EDIFICIO INSTALACIONES. DESPIECE CIMENTACIÓN
 N° PLANO: 6.2.1 HOJA: 2 de 3 ESCALA: 1/80

FIRMA:



ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN (ZAPATAS)				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1, P2, P8, P9, P10, P11, P17 y P18	110x110	40	4Ø16c/25	4Ø16c/25
P3, P4, P5, P6, P7, P12, P13, P14, P15 y P16	100x100	40	4Ø16c/25	4Ø16c/25



MATERIALES CIMENTACIÓN
Hormigón: HA-25 Aceros: B 400 S



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

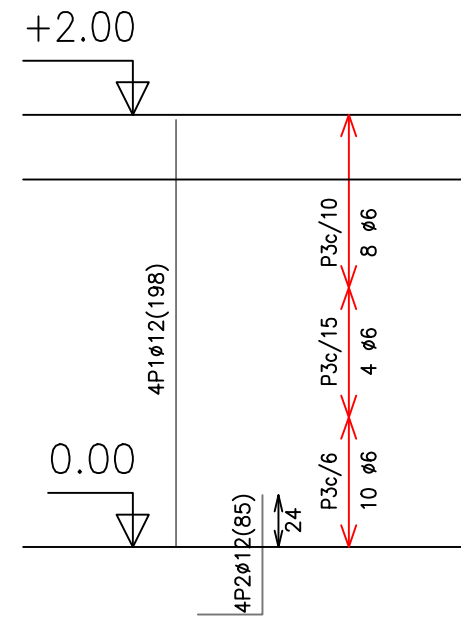
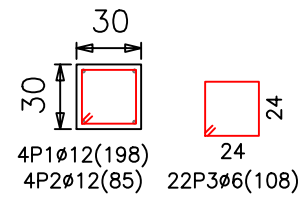
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. EDIFICIO INSTALACIONES. DESPIECE CIMENTACIÓN

Nº PLANO: 6.2.1	HOJA: 3 de 3	ESCALA: 1/80
--------------------	-----------------	-----------------

FIRMA:

P1=P2=P3=P4=P5=P6
P7=P8=P9=P10=P11
P12=P13=P14=P15
P16=P17=P18



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 18 (cm)
1	Ø12	4	198	792	14256
2	Ø12	4	85	340	6120
3	Ø6	22	108	2376	42768

Resumen Acero Pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 400 S, CN Ø6	427.7	104	
Ø12	203.8	199	303



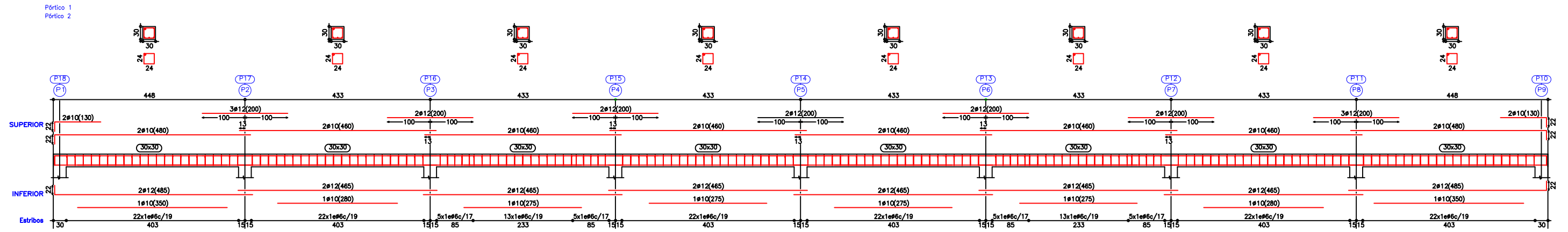
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

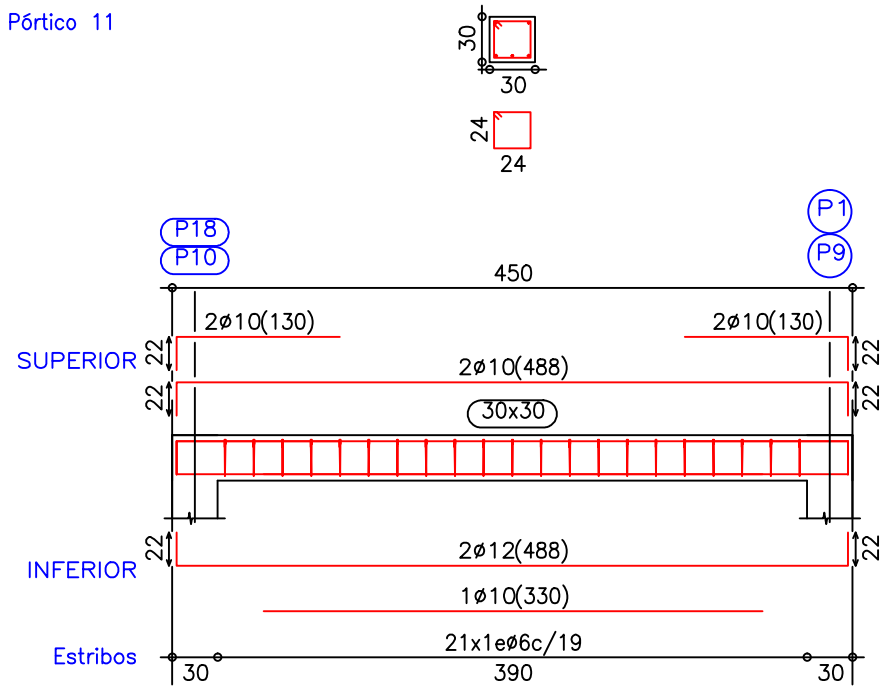
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. EDIFICIO INSTALACIONES. DESPIECE PILARES
Nº PLANO: 6.2.2 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/70

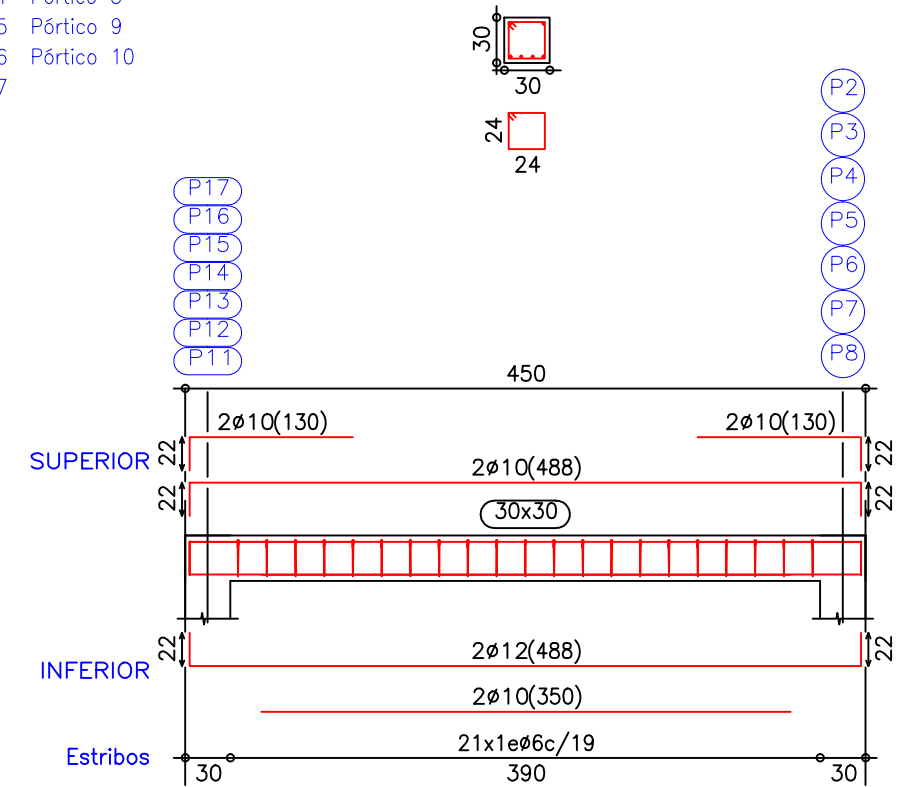
FIRMA:



Pórtico 3
Pórtico 11



Pórtico 4 Pórtico 8
Pórtico 5 Pórtico 9
Pórtico 6 Pórtico 10
Pórtico 7



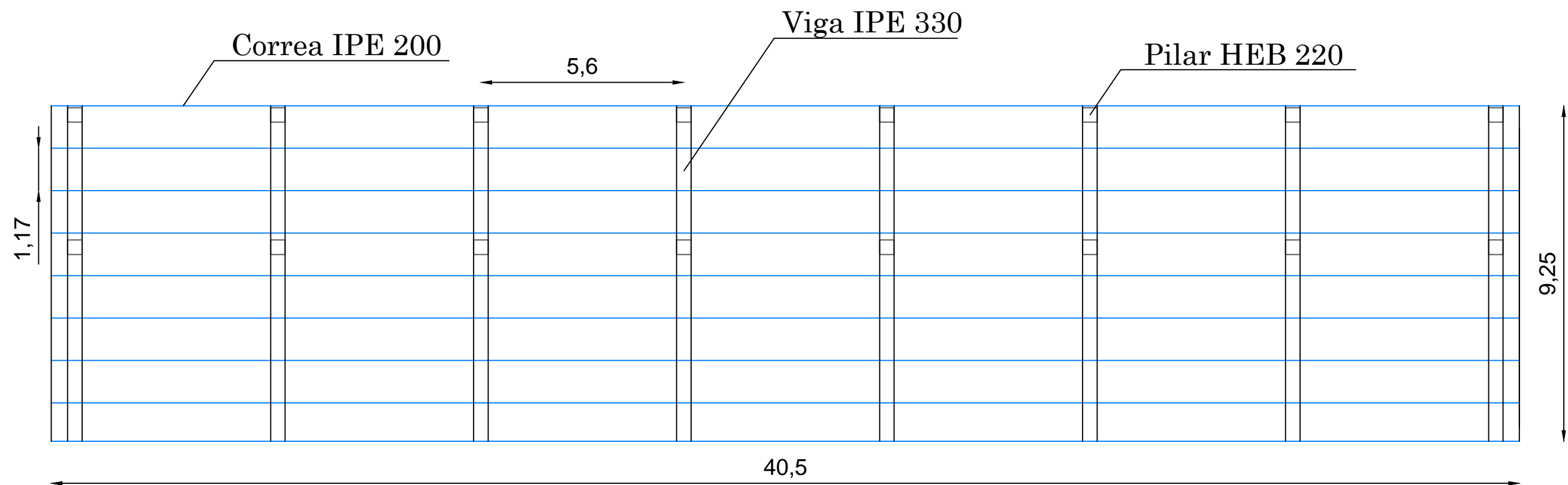
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. EDIFICIO INSTALACIONES. DESPIECE VIGAS
Nº PLANO: 6.2.3
HOJA: 1 de 1
ESCALA: 1/190
1/100

FIRMA:
Lucía B.



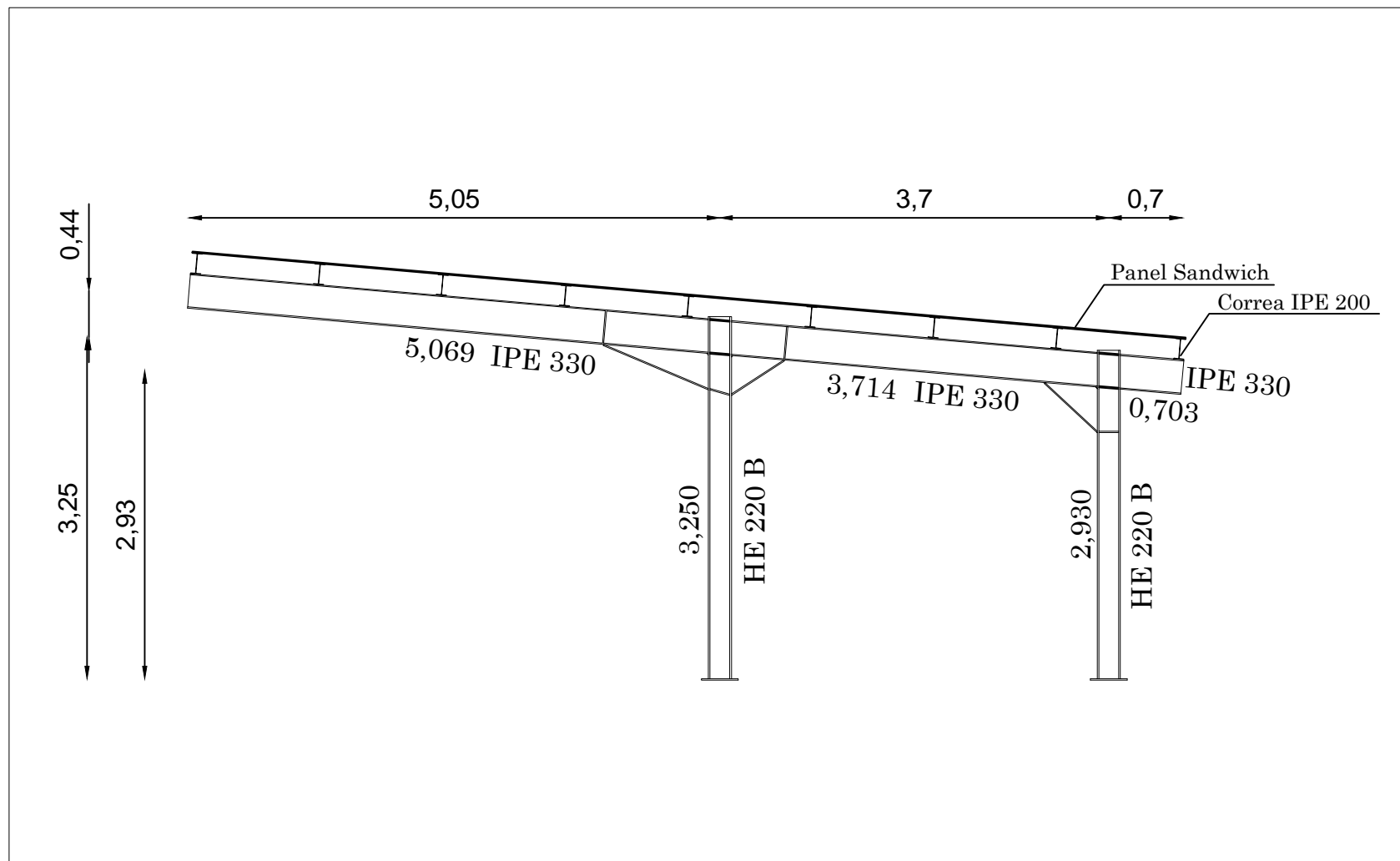
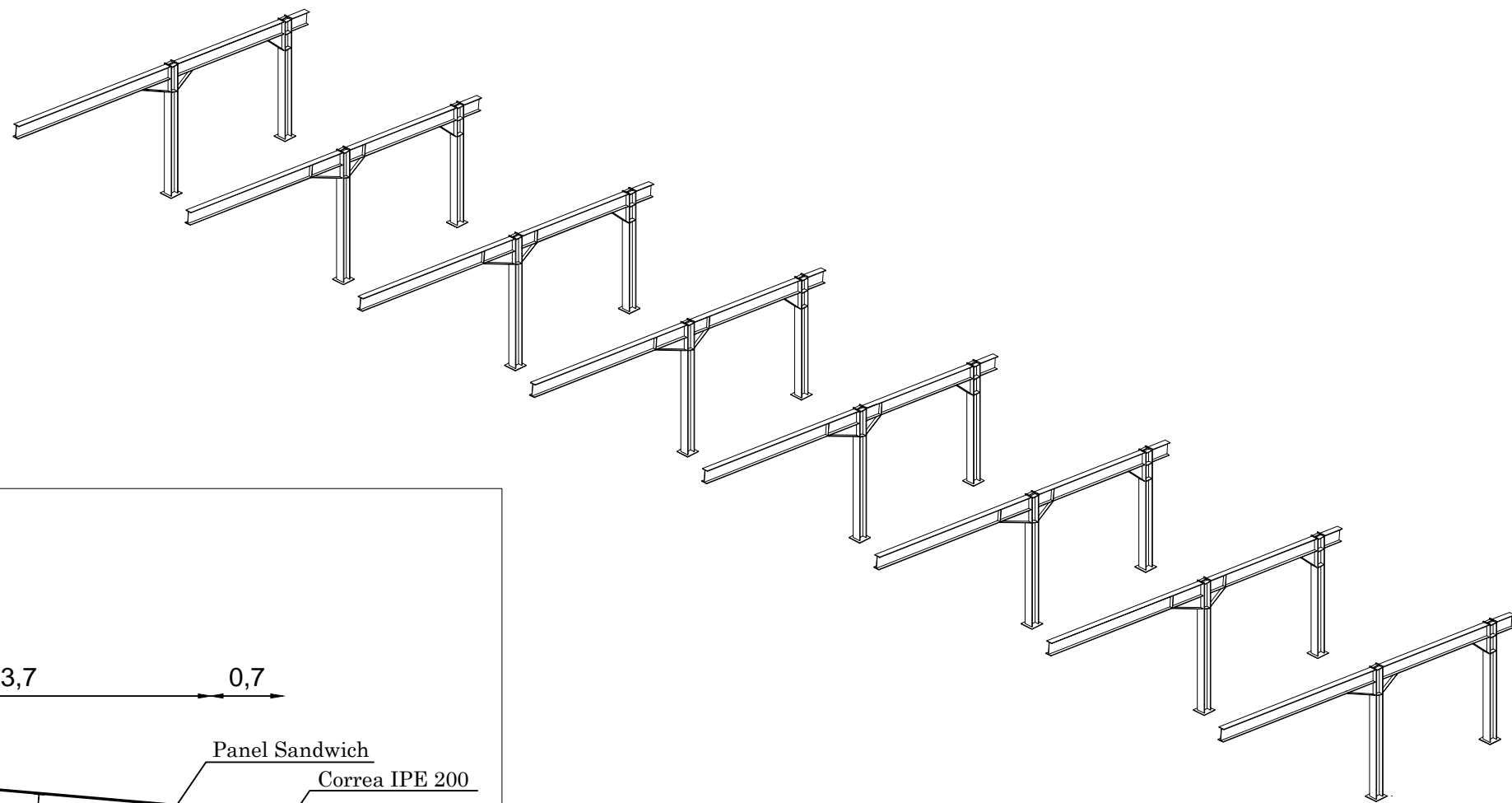
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. ESTRUCTURA CUBIERTA. PLANTA
Nº PLANO: 6.3
HOJA: 1 de 4
ESCALA: 1/125

FIRMA:
Lucía B.



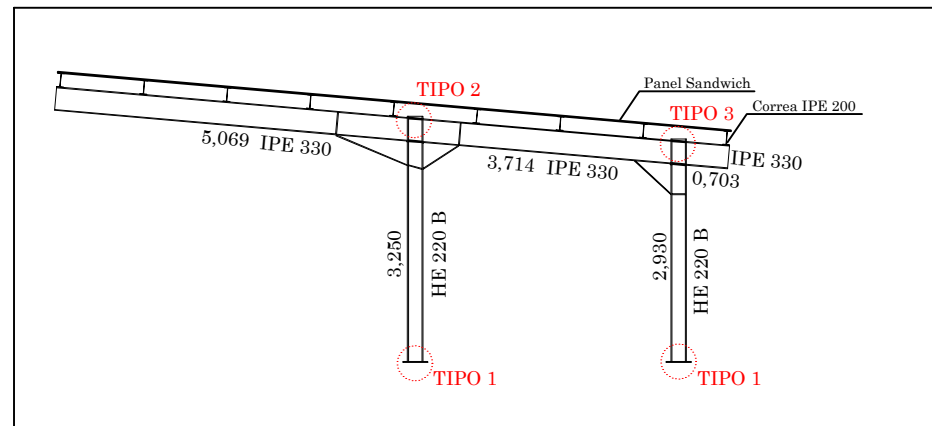
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

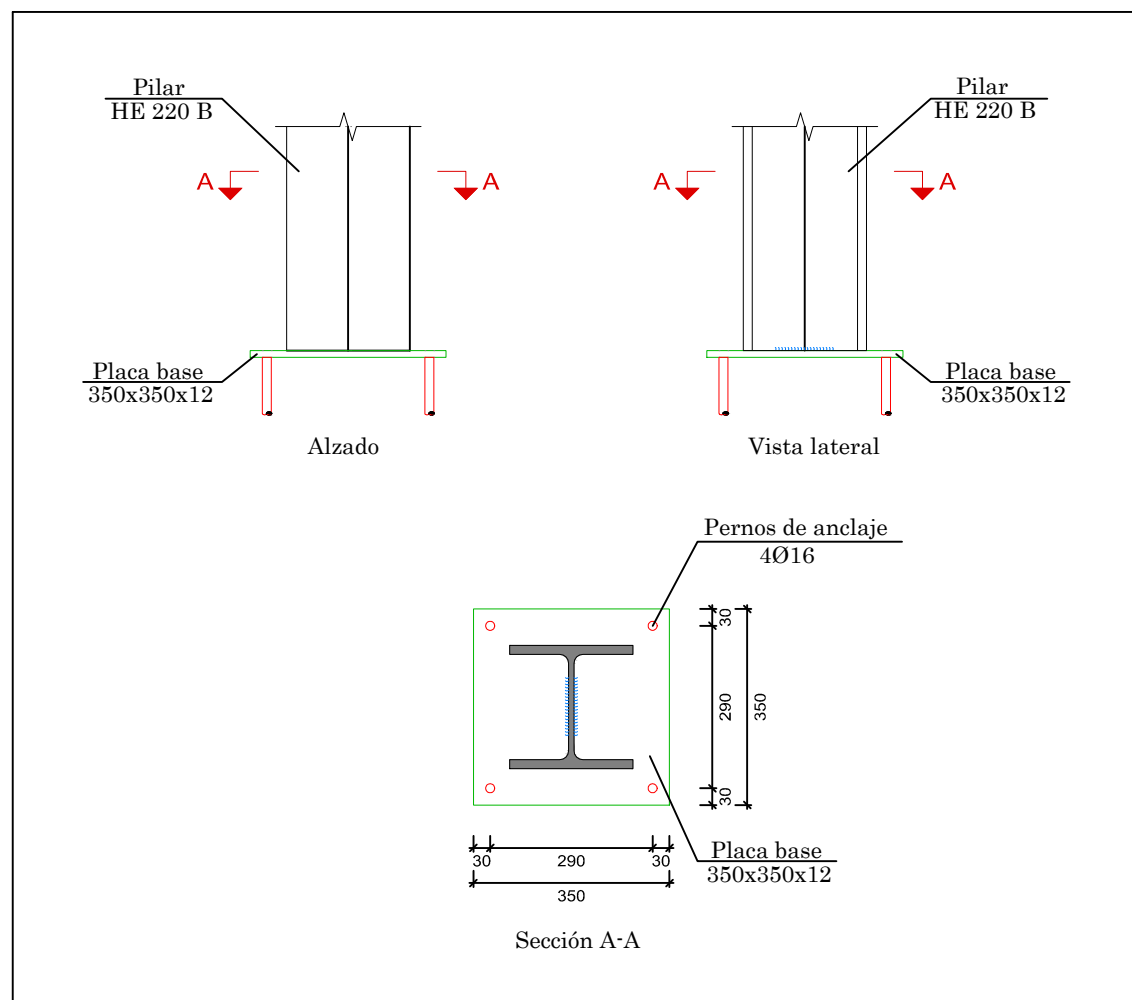
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. ESTRUCTURA CUBIERTA. PÓRTICOS
Nº PLANO: 6.3
HOJA: 2 de 4
ESCALA: 1/60

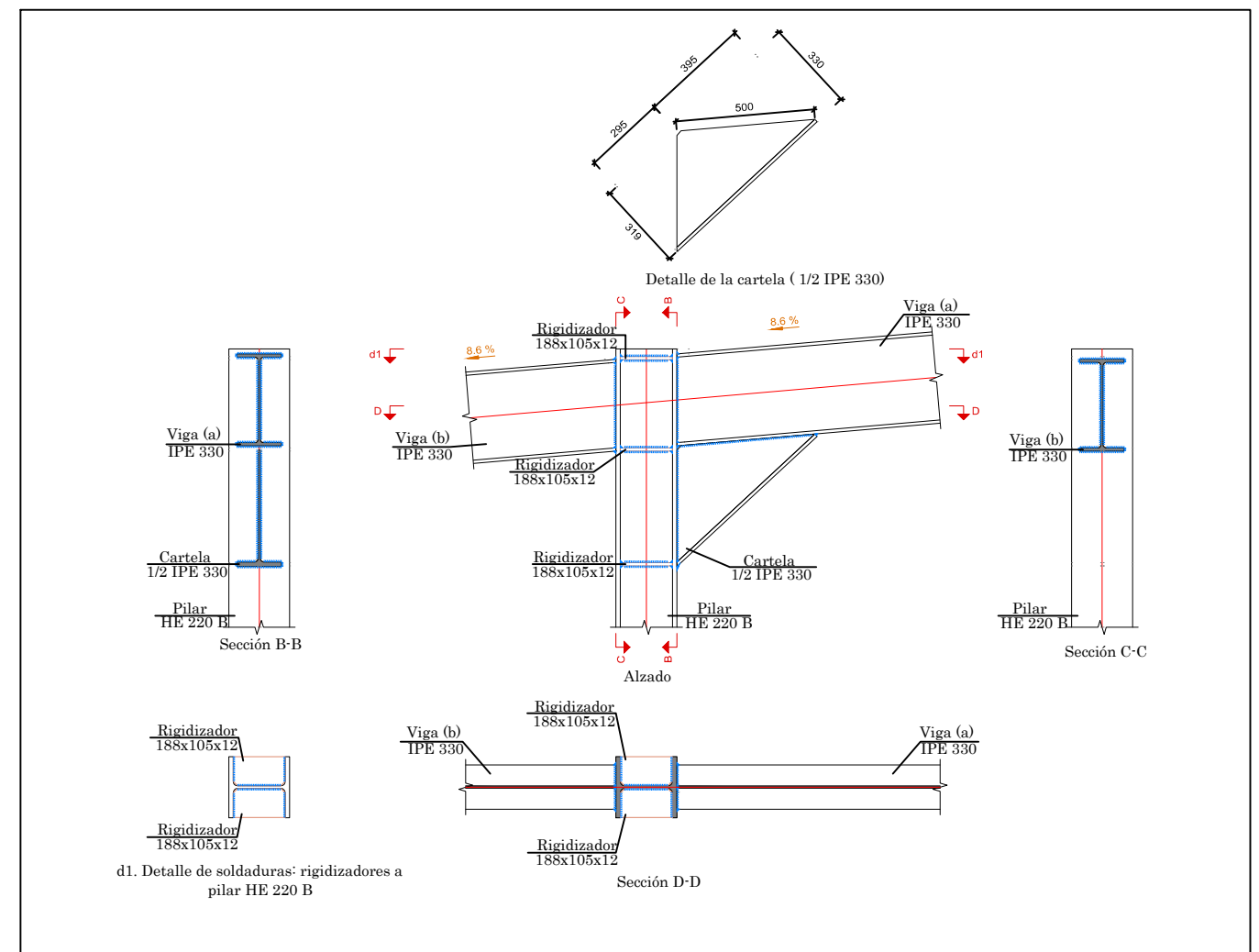
FIRMA:
Lucía B.



TIPO 1



TIPO 3



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

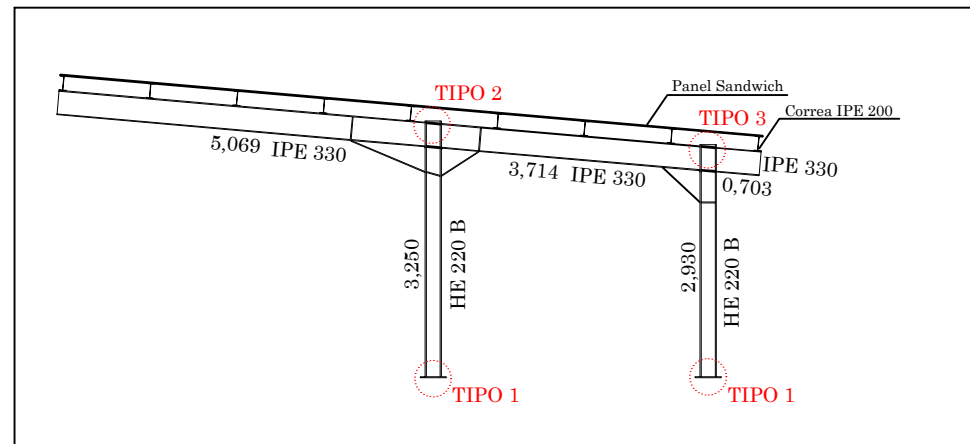
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

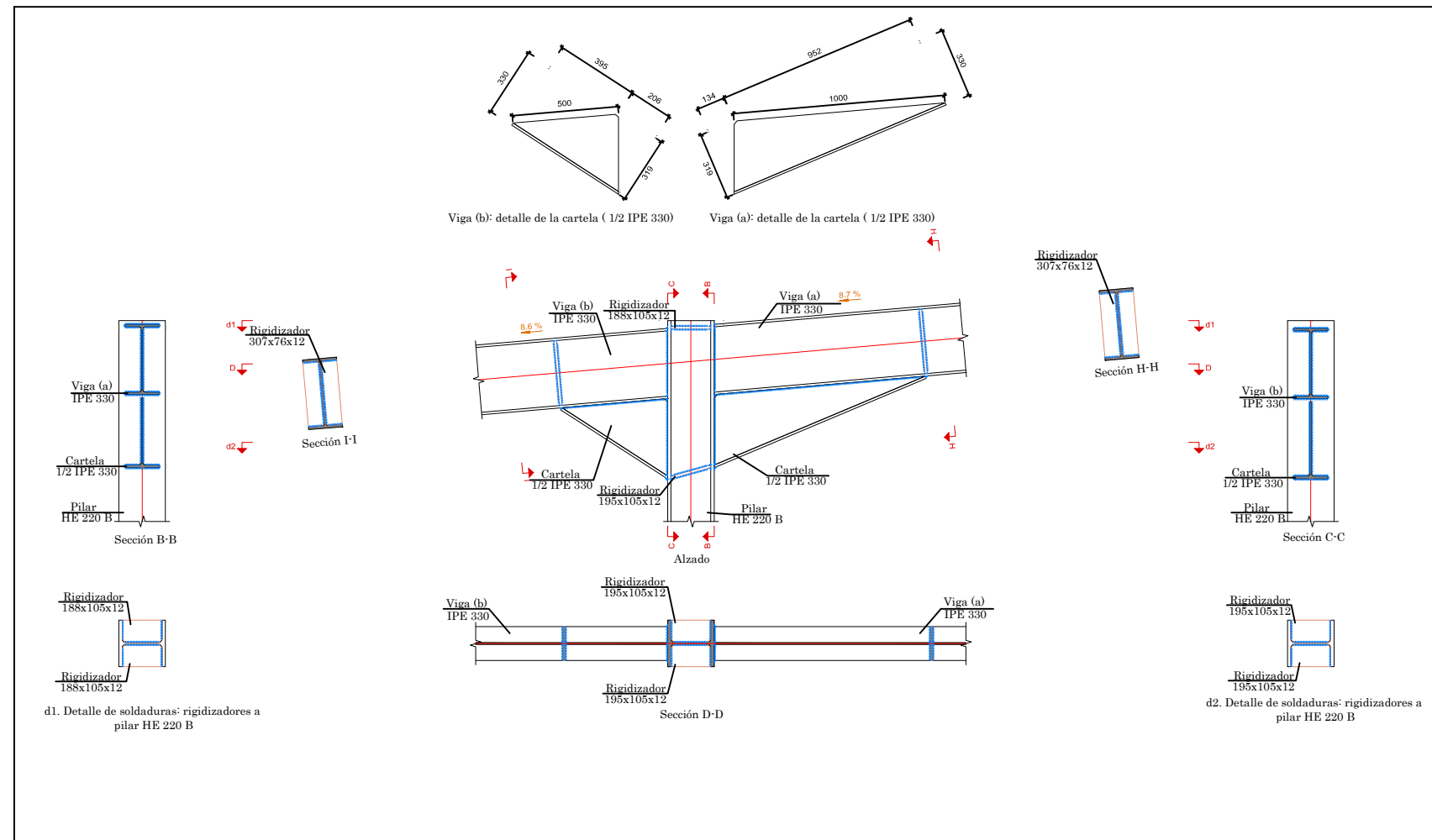
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. ESTRUCTURA CUBIERTA. UNIONES
Nº PLANO: 6.3
HOJA: 3 de 4
ESCALA: 1/125

FIRMA:

Lucía B.



TIPO 2



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA:
JUNIO 2017

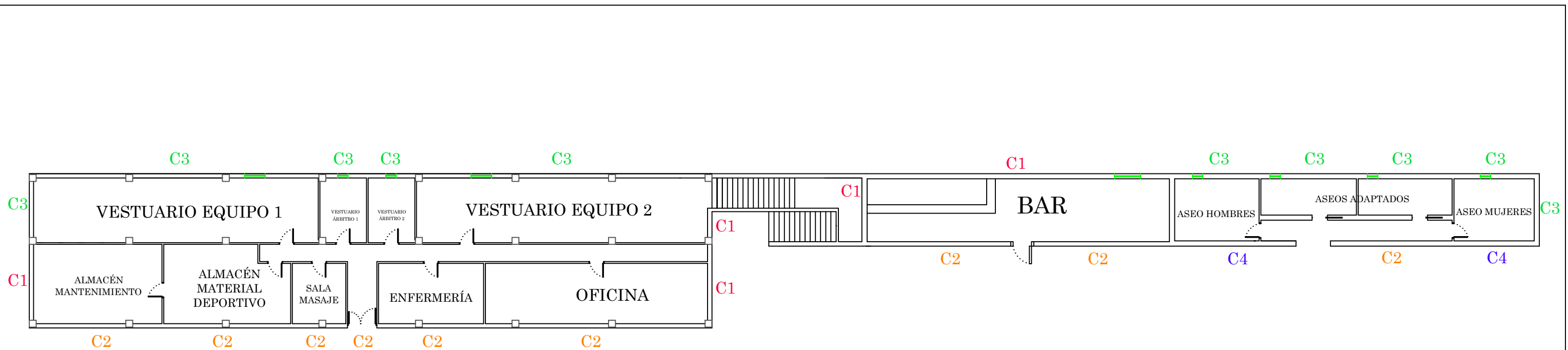
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
ESTRUCTURA. ESTRUCTURA CUBIERTA. UNIONES
Nº PLANO: 6.3
HOJA: 4 de 4
ESCALA: 1/150

FIRMA:



7. CONSTRUCCIÓN



C1: Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con aislamiento térmico. Mortero de áridos ligeros (2cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (12cm) + poliestireno extruido (8cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (12cm) + pintura plástica

C2: Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con aislamiento térmico. Mortero de áridos ligeros (2cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (12cm) + poliestireno extruido (8cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (12cm) + guarnecido y enlucido de yeso (1.5cm) + pintura plástica

C3: Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con aislamiento térmico. Mortero de áridos ligeros (2cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (12cm) + poliestireno extruido (8cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (12cm) + alicatado con baldosas cerámicas colocadas con mortero de cemento (0.5cm)

C4: Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con aislamiento térmico. Mortero de áridos ligeros (2cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (12cm) + poliestireno extruido (8cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (12cm) + guarnecido y enlucido de yeso (1.5cm) + alicatado con baldosas cerámicas colocadas con mortero de cemento (0.5cm)



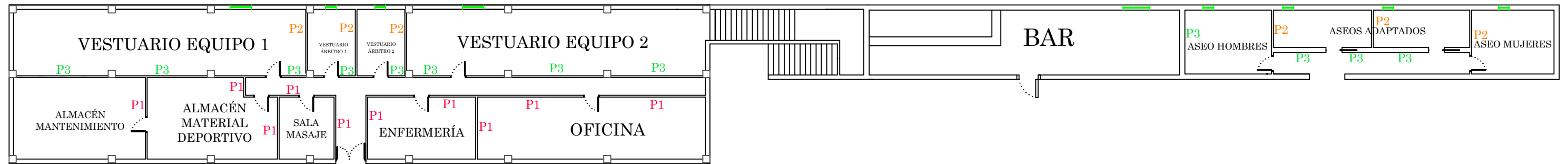
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA:
JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. CERRAMIENTOS. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 7.1
HOJA: 1 de 1
ESCALA: 1/225

FIRMA:



P1: Tabique de una hoja, con revestimiento. Pintura plástica + guarnecido y enlucido de yeso (1.5cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (8cm) + guarnecido y enlucido de yeso (1.5cm) + pintura plástica

P2: Tabique de una hoja, con revestimiento. Alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con mortero de cemento (0.5cm) + guarnecido y enlucido de yeso (1.5cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (8cm) + guarnecido y enlucido de yeso (1.5cm) + alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con mortero de cemento (0.5cm)

P3: Tabique de una hoja, con revestimiento. Alicatado con baldosas cerámicas, colocadas con mortero de cemento (0.5cm) + guarnecido y enlucido de yeso (1.5cm) + fábrica de ladrillo cerámico hueco (8cm) + guarnecido y enlucido de yeso (1.5cm) + pintura plástica



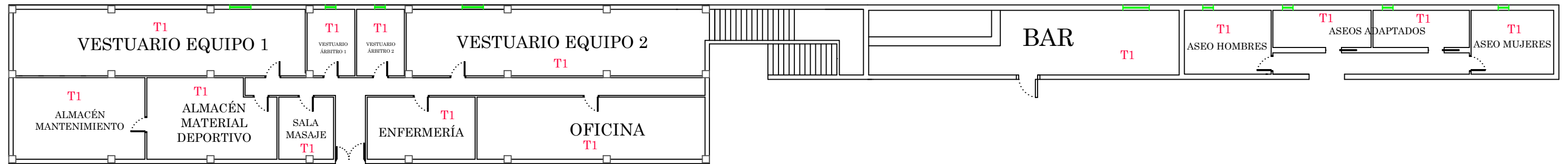
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA:
JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. PARTICIONES. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 7.2
HOJA: 1 de 1
ESCALA: 1/225

FIRMA:



T1: Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilaría vista



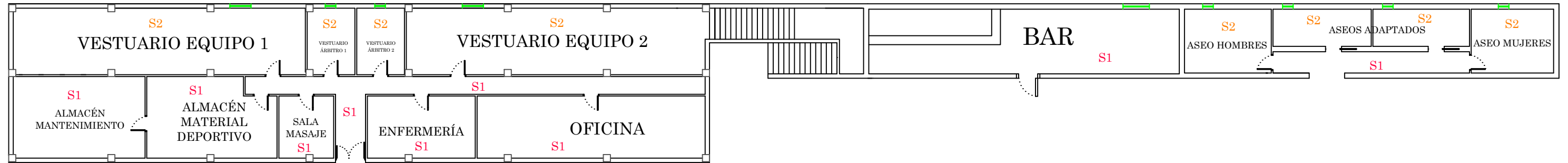
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. TECHOS. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 7.3 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/225

FIRMA:



S1: Pavimento continuo antideslizante (2cm) + mortero autonivelante de cemento (2cm) + base de mortero autonivelante de cemento (4cm) + lana mineral (10cm) + solera de hormigón en masa (15cm)

S2: Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado (1cm) + mortero autonivelante de cemento (0.1cm) + base de mortero autonivelante de cemento (4cm) + lana mineral (10cm) + solera de hormigón en masa (15cm)

S3: Hormigón pulido (5cm) + geotextil de poliéster (0.08cm) + espuma de poliisocianurato soldable (8cm) + impermeabilización asfáltica monocapa adherida (0.36cm)



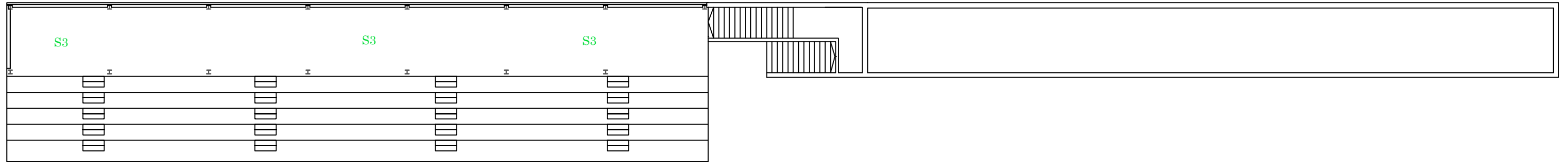
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA:
JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. SUELO. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 7.4
HOJA: 1 de 2
ESCALA: 1/225

FIRMA:



S1: Pavimento continuo antideslizante (2cm) + mortero autonivelante de cemento (2cm) + base de mortero autonivelante de cemento (4cm) + lana mineral (10cm) + solera de hormigón en masa (15cm)

S2: Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado (1cm) + mortero autonivelante de cemento (0.1cm) + base de mortero autonivelante de cemento (4cm) + lana mineral (10cm) + solera de hormigón en masa (15cm)

S3: Hormigón pulido (5cm) + geotextil de poliéster (0.08cm) + espuma de poliisocianurato soldable (8cm) + impermeabilización asfáltica monocapa adherida (0.36cm)



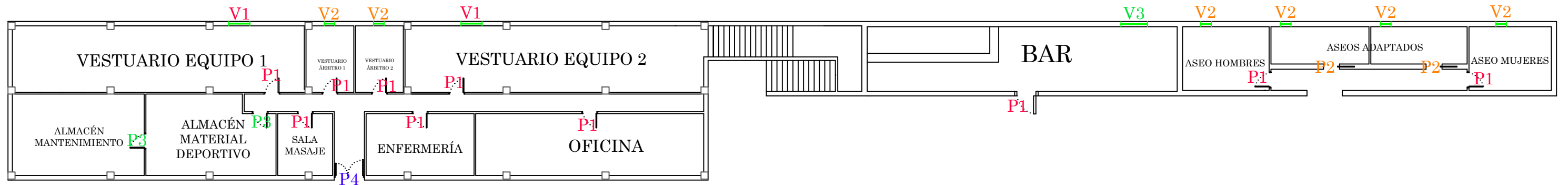
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. SUELO. PLANTA ALTA
Nº PLANO: 7.4
HOJA: 2 de 2
ESCALA: 1/225

FIRMA:



P1: Puerta de paso interior ciega, con una hoja de 110x210x3 cm, de tablero de fibras de densidad media (MDF) acabado en melamina

P2: Puerta de paso interior de corredera, con una hoja de 110x210x3 cm, de tablero de fibras de densidad media (MDF) acabado en melamina

P3: Puerta interior cortafuegos de acero galvanizado, EI260, de una hoja, 110x210 cm de ancho y altura de paso y espesor de 6.2 cm, acabado exterior lacado en blanco

P4: Puerta exterior cortafuegos de acero galvanizado, EI260, de dos hojas, 160x210 cm de ancho y altura de paso y espesor de 6.2 cm, acabado exterior lacado en blanco

V1: Ventana de aluminio, de doble hoja corrediza, 90x120 cm y doble acristalamiento

V2: Ventana de aluminio, de doble hoja corrediza, 45x60 cm y doble acristalamiento

V3: Ventana de aluminio, de doble hoja corrediza, 120x150 cm y doble acristalamiento



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

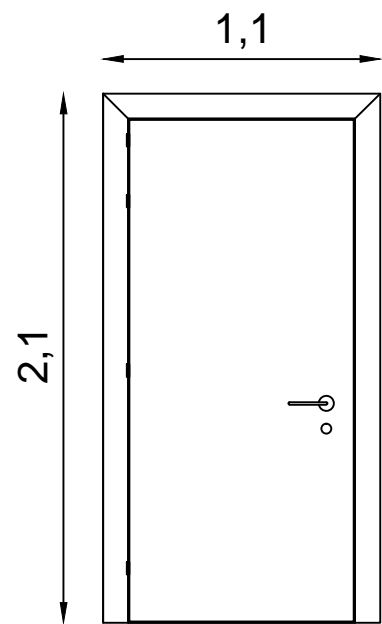
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

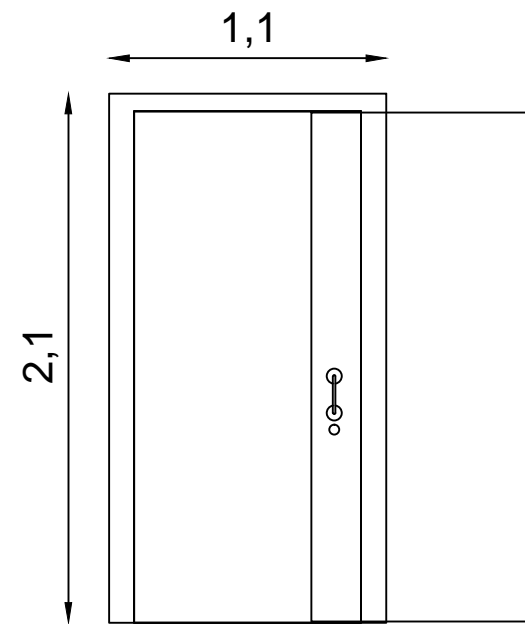
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. CARPINTERÍA. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 7.5
HOJA: 1 de 2
ESCALA: 1/225

FIRMA:

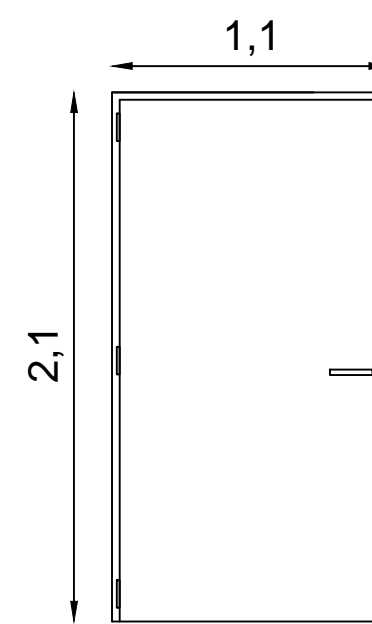
P1 (10 unidades)



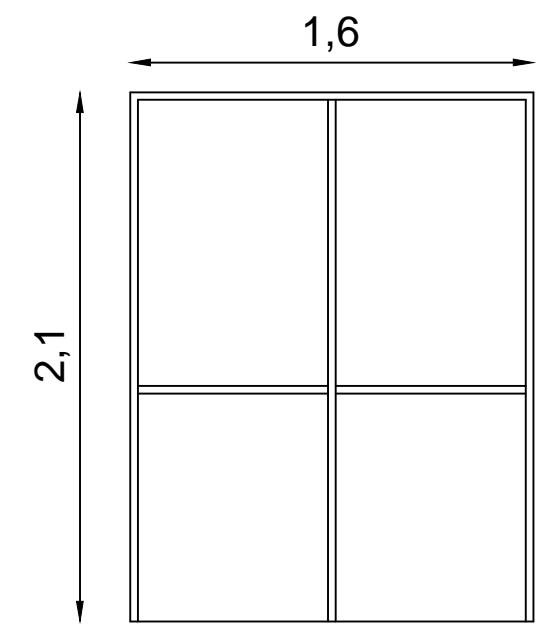
P2 (2 unidades)



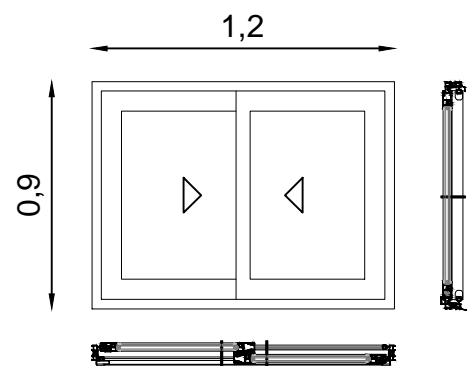
P3 (2 unidades)



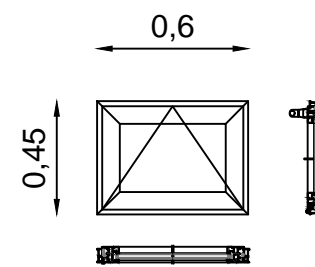
P4 (1 unidad)



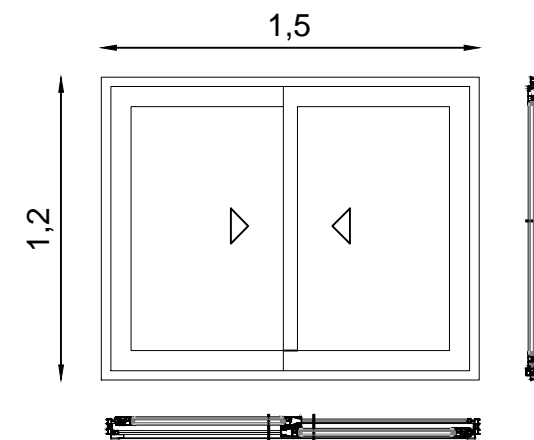
V1 (2 unidades)



V2 (6 unidades)



V3 (1 unidades)



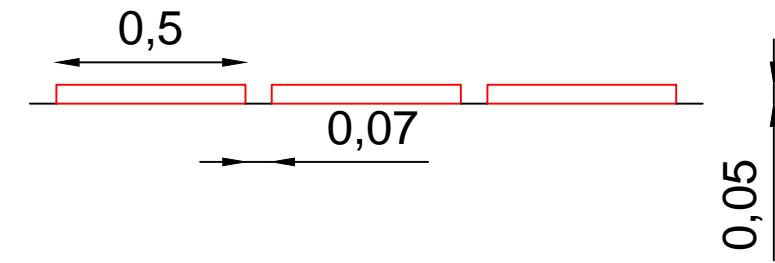
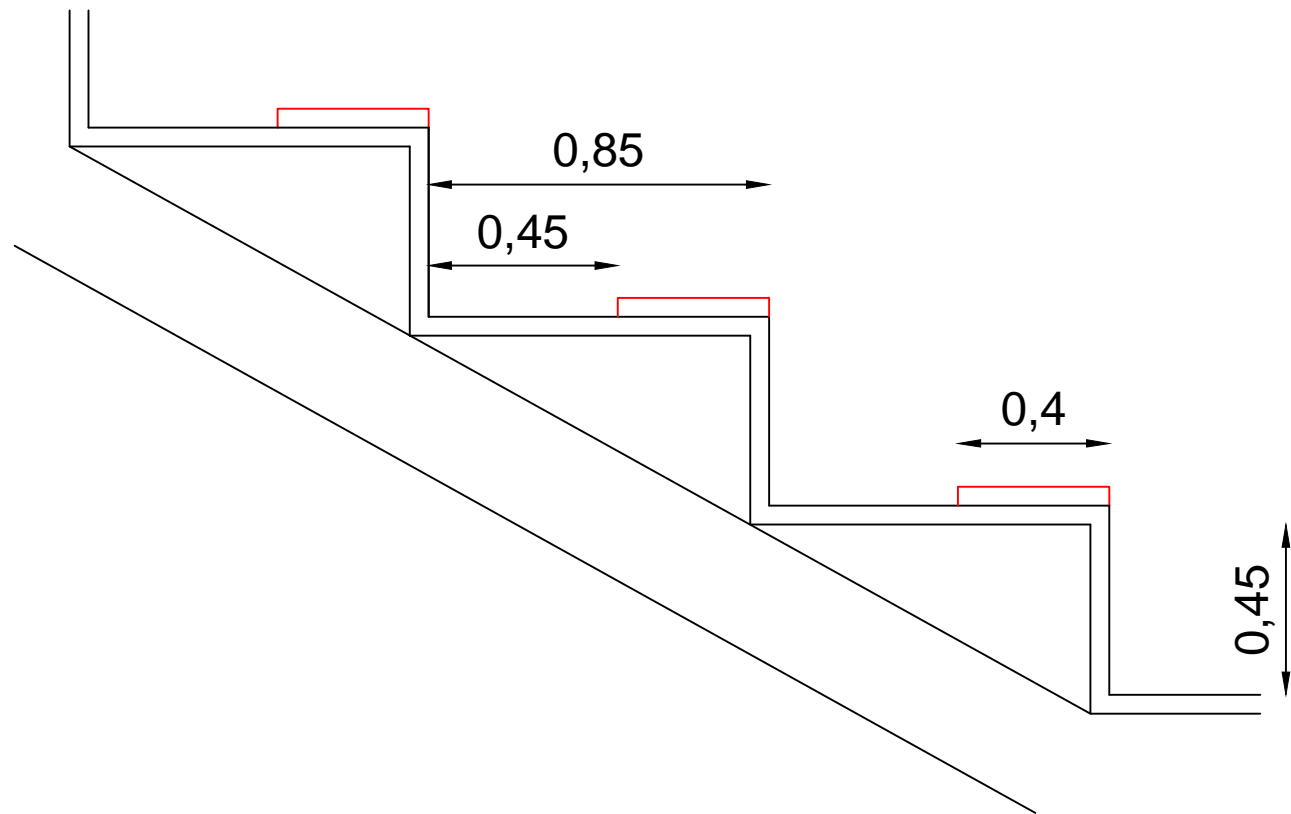
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. CARPINTERÍA. DETALLES
Nº PLANO: 7.5
HOJA: 2 de 2
ESCALA: 1/30

FIRMA:



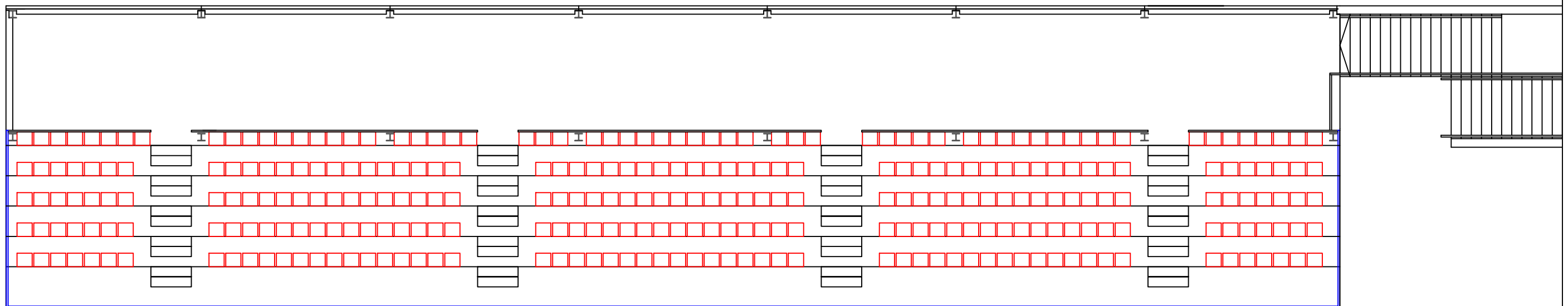
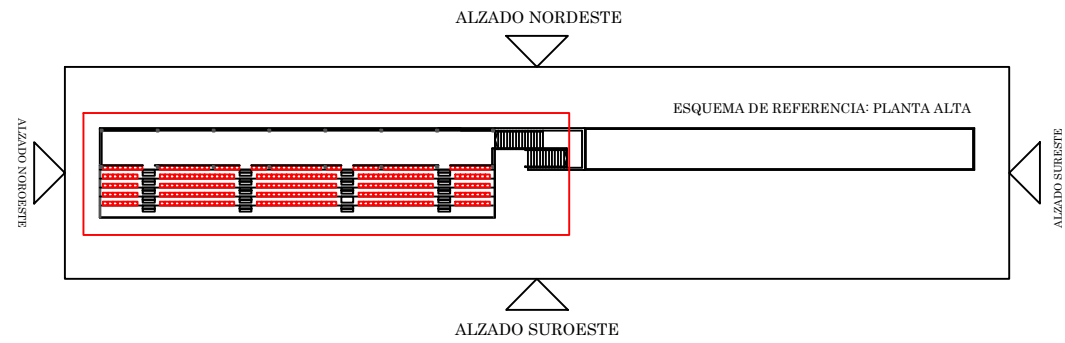
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA:
JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. GRADAS
Nº PLANO: 7.6 HOJA: 1 de 1 ESCALA: 1/20

FIRMA:



— BARANDILLA



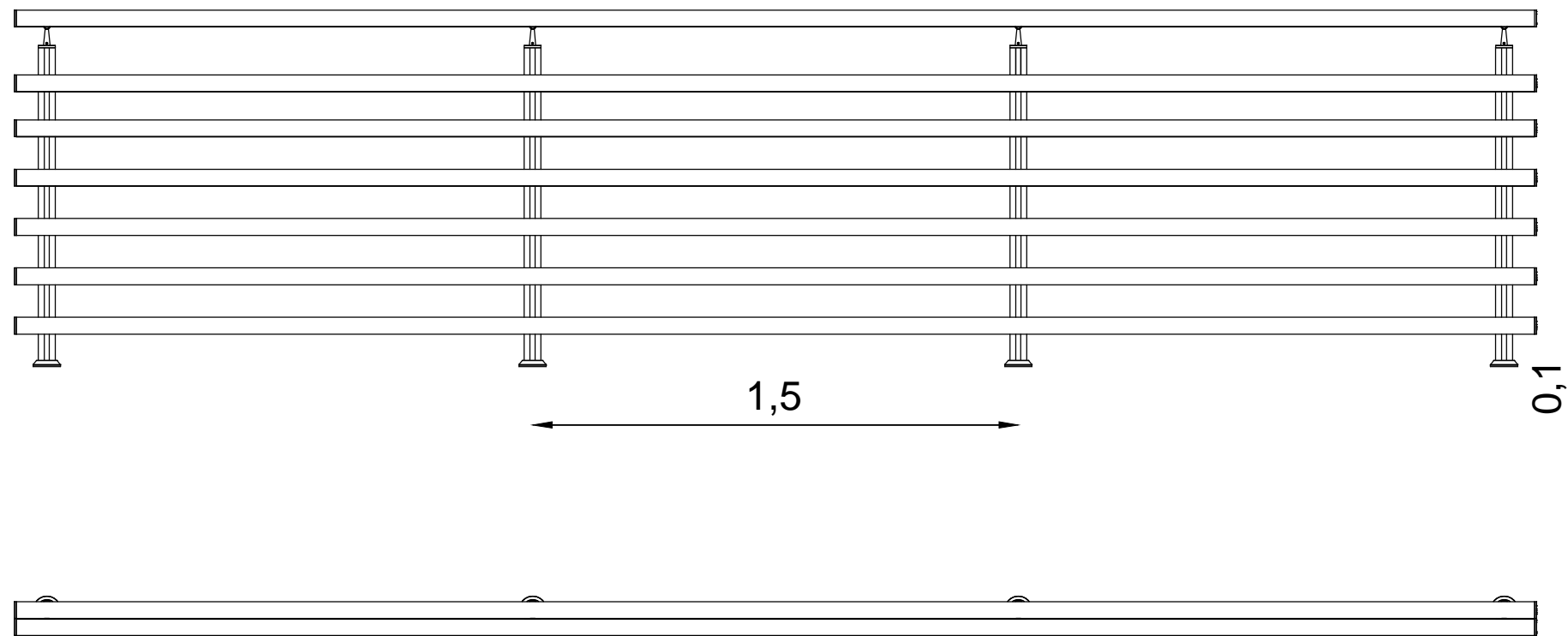
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. BARANDILLA
Nº PLANO: 7.7 HOJA: 1 de 2 ESCALA: 1/125

FIRMA:



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

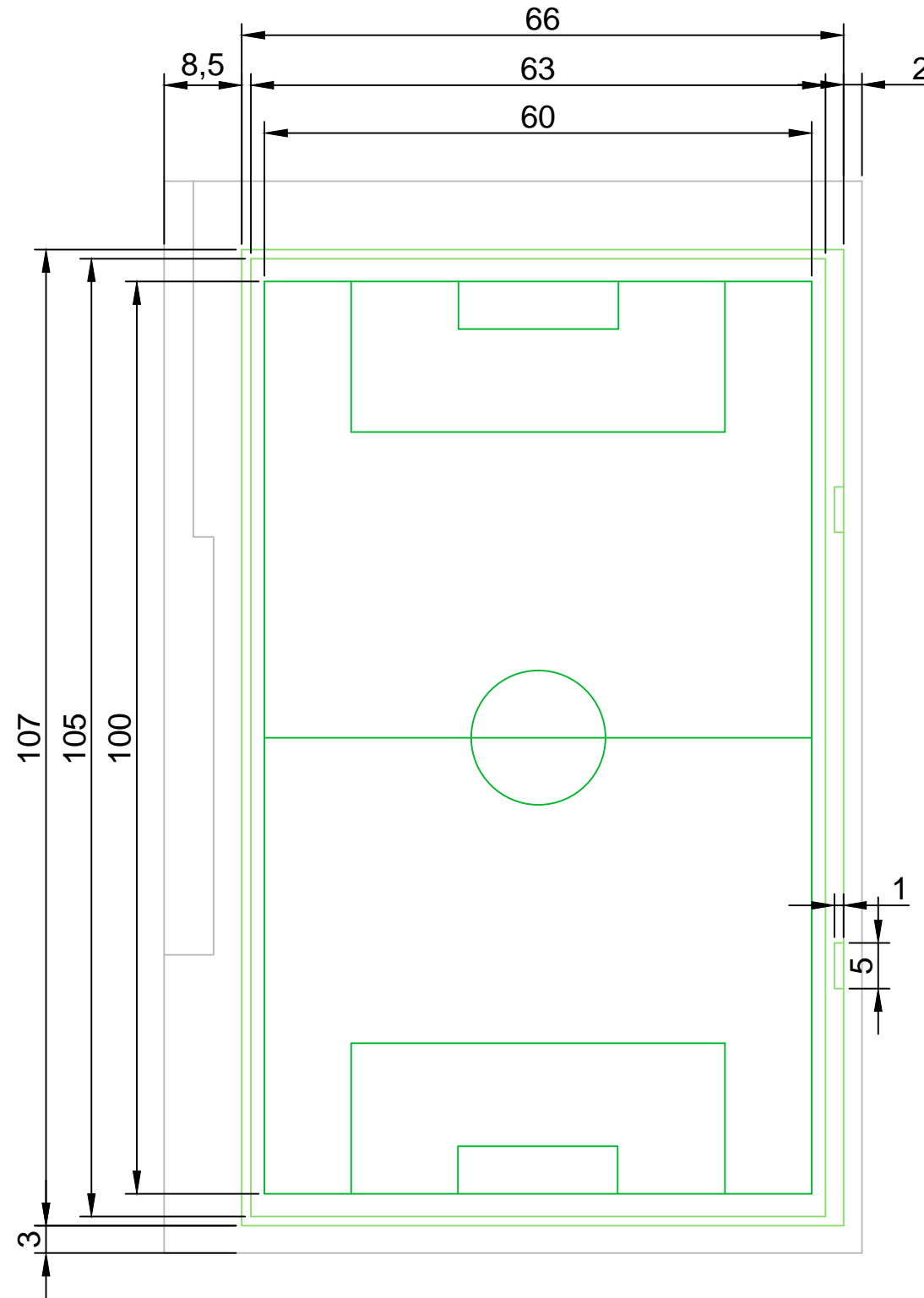
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
CONSTRUCCIÓN. BARANDILLA. DETALLE
Nº PLANO: 7.7 HOJA: 2 de 2 ESCALA: 1/20

FIRMA:



8. TERRENO DE JUEGO



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA:
JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:

Nº PLANO:
8.1

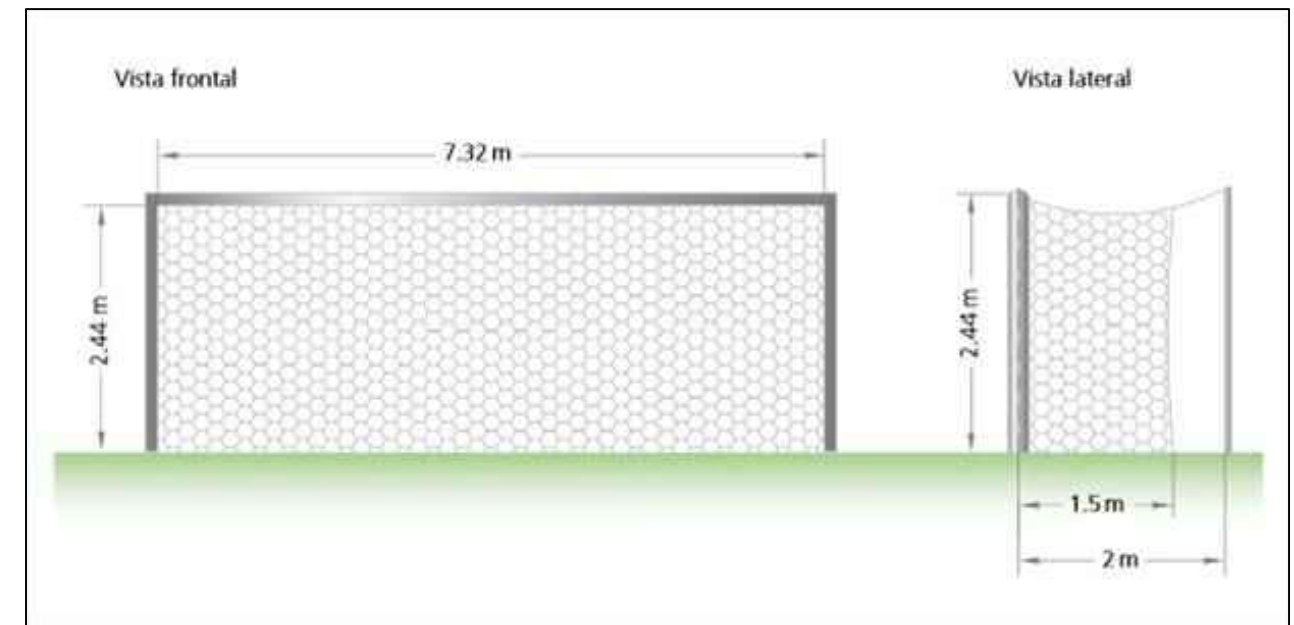
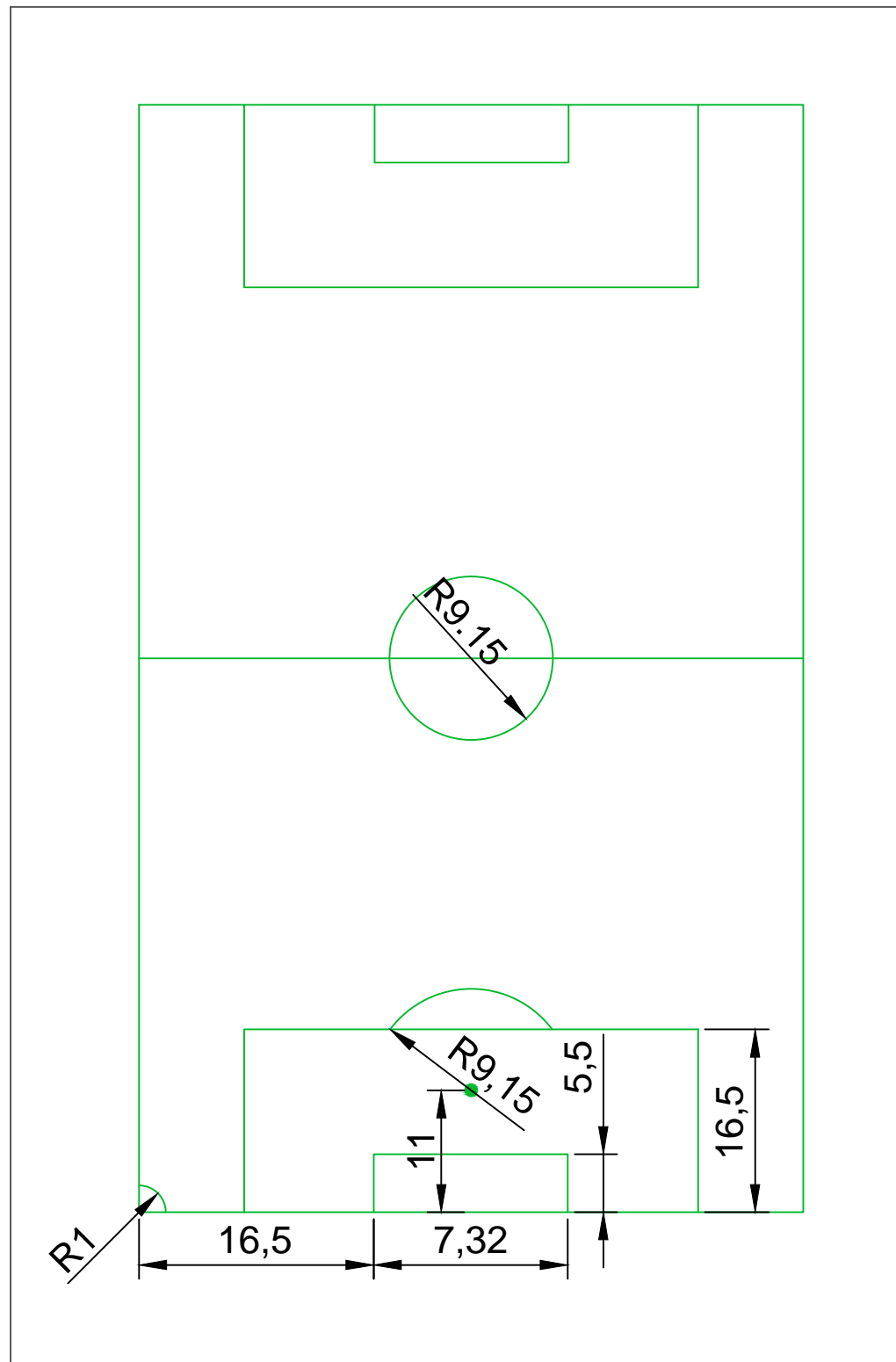
HOJA:
1 de 2

TERRENO DE JUEGO. DETALLES

ESCALA:
1/700

FIRMA:

Lucía B.



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

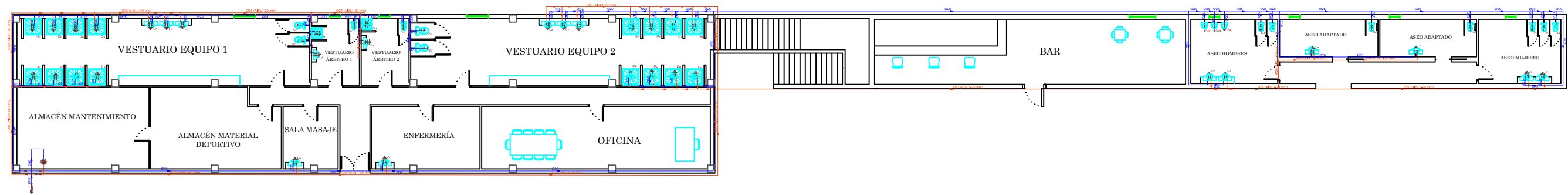
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
TERRENO DE JUEGO. DETALLES
Nº PLANO: 8.1 HOJA: 2 de 2 ESCALA: S/E








FIRMA:



9. INSTALACIONES



LEYENDA

	Tubo PEMD PN6 de agua fría
	Tubo PEMD PN6 de agua caliente
Lv	Labavo
Du	Ducha
Sd	Inodoro con cisterna
Ugt	Urinario con grifo temporizado
	Consumos
	Llave de paso
	Calentador
	Llaves generales
	Contador



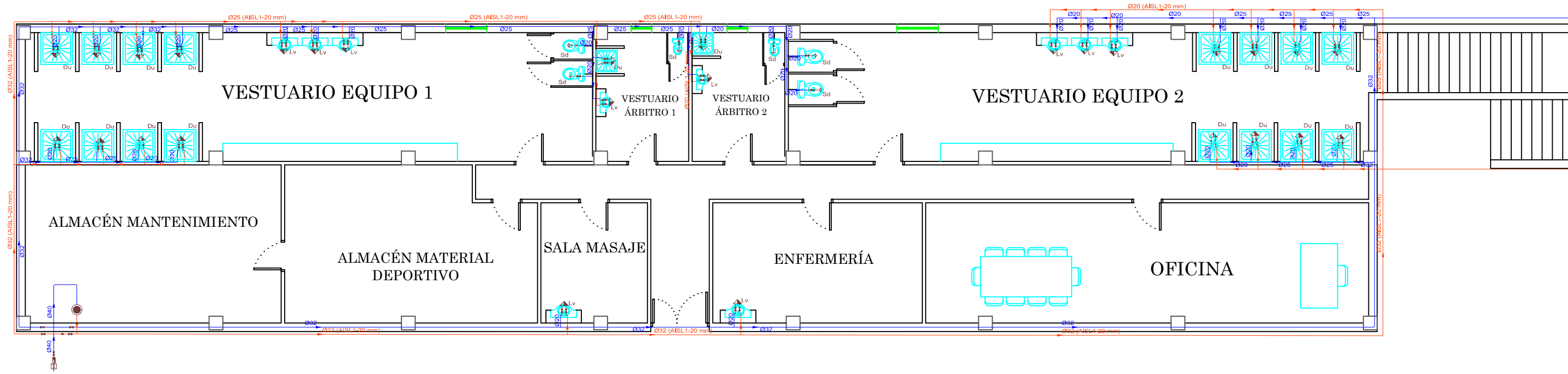
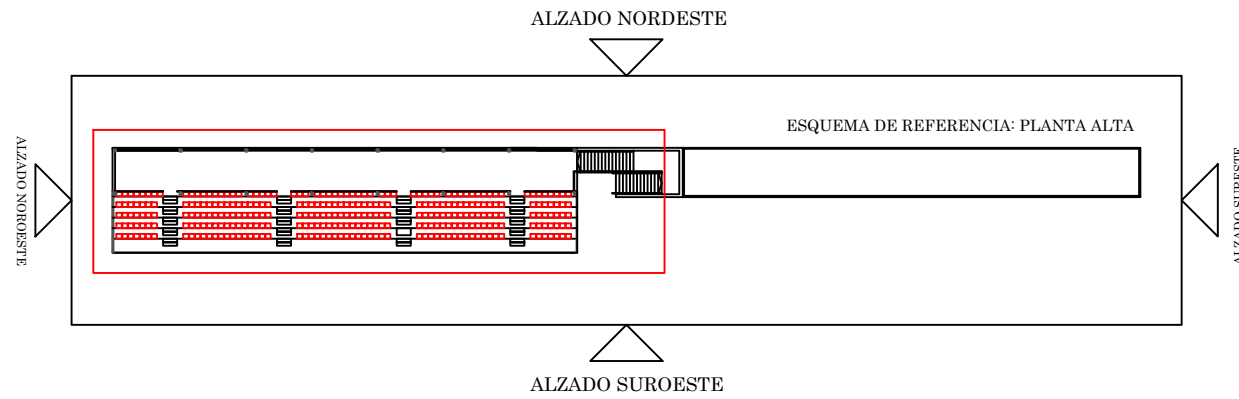
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. ABASTECIMIENTO. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.1 HOJA: 1 de 3 ESCALA: 1/225

FIRMA:



LEYENDA	
	Tubo PEMD PN6 de agua fría
	Tubo PEMD PN6 de agua caliente
	Labavo
	Ducha
	Inodoro con cisterna
	Urinario con grifo temporizado
	Consumos
	Llave de paso
	Calentador
	Llaves generales
	Contador



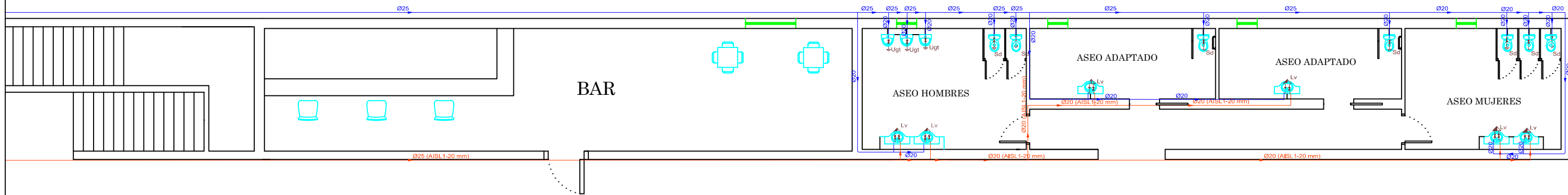
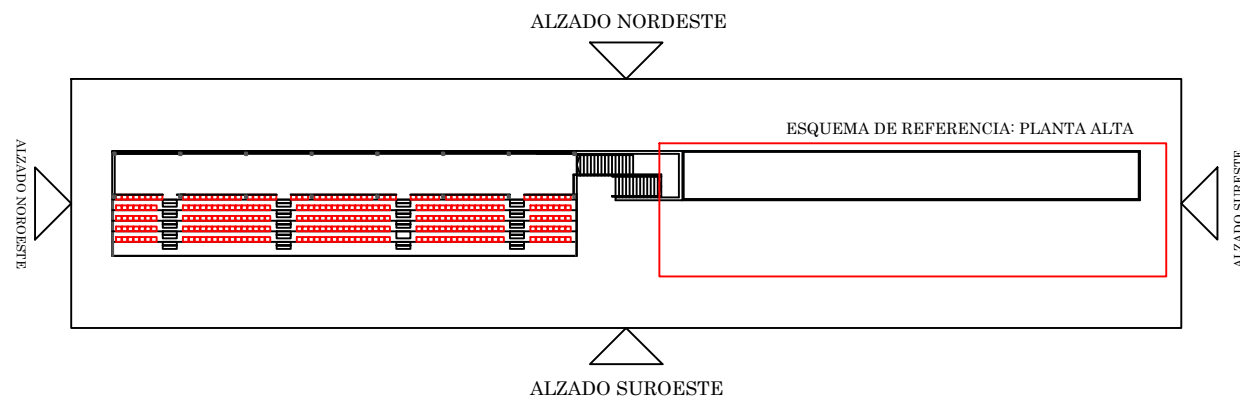
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

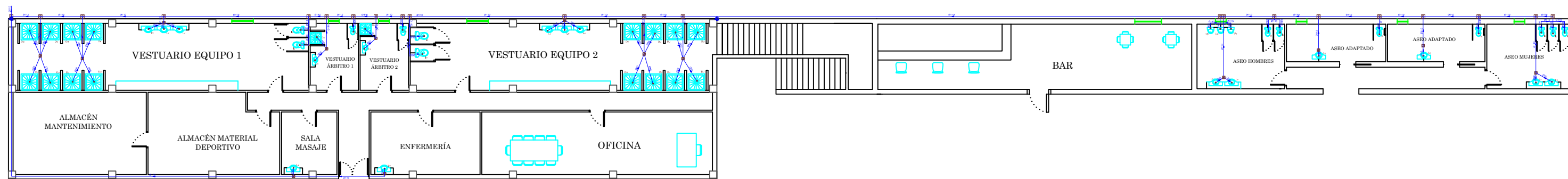
DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. ABASTECIMIENTO. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.1
HOJA: 2 de 3
ESCALA: 1/125

FIRMA:



LEYENDA	
	Tubo PEMD PN6 de agua fría
	Tubo PEMD PN6 de agua caliente
Lv	Labavo
Du	Ducha
Sd	Inodoro con cisterna
Ugt	Urinario con grifo temporizado
→	Consumos
	Llave de paso
	Calentador
	Llaves generales
	Contador

<p>Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA</p>	AUTOR DEL PROYECTO: LUCÍA BARROS CASTRO	TÍTULO DEL PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA	DESCRIPCIÓN DEL PLANO: INSTALACIONES. ABASTECIMIENTO. PLANTA BAJA			FIRMA:
	FECHA: JUNIO 2017		N° PLANO: 9.1	HOJA: 3 de 3	ESCALA: 1/125	



LEYENDA

	Bote sifónico
	Arqueta
Lv	Labavo
Du	Ducha
Ic	Inodoro con cisterna
Up	Urinario con grifo temporizado
	Conducción saneamiento PVC liso
	Bajante de la cubierta



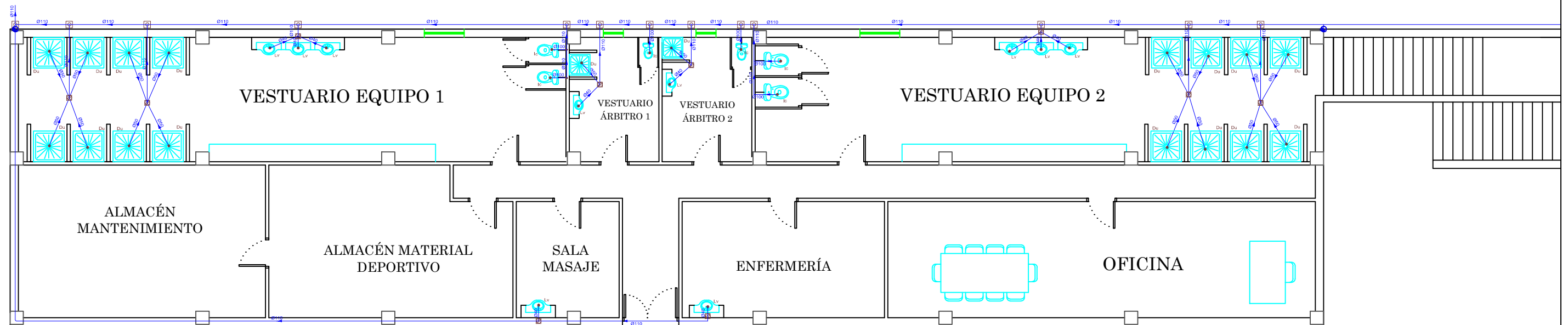
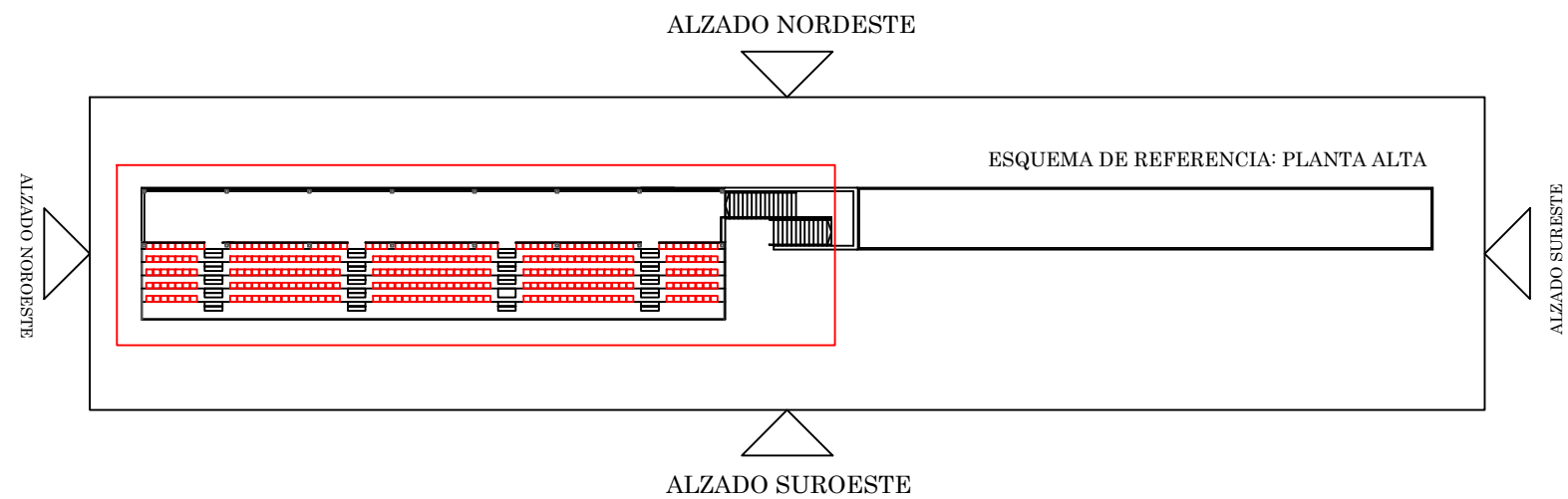
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. EVACUACIÓN DE AGUAS. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.2 HOJA: 1 de 4 ESCALA: 1/225

FIRMA:



LEYENDA

	Bote sifónico
	Arqueta
	Labavo
	Ducha
	Inodoro con cisterna
	Urinario con grifo temporizado
	Conducción saneamiento PVC liso
	Bajante de la cubierta



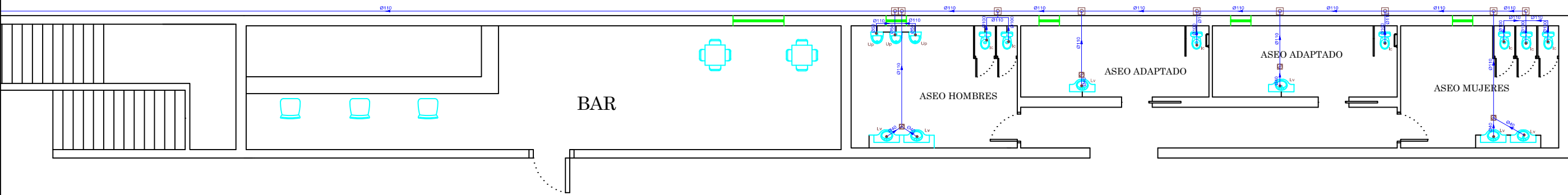
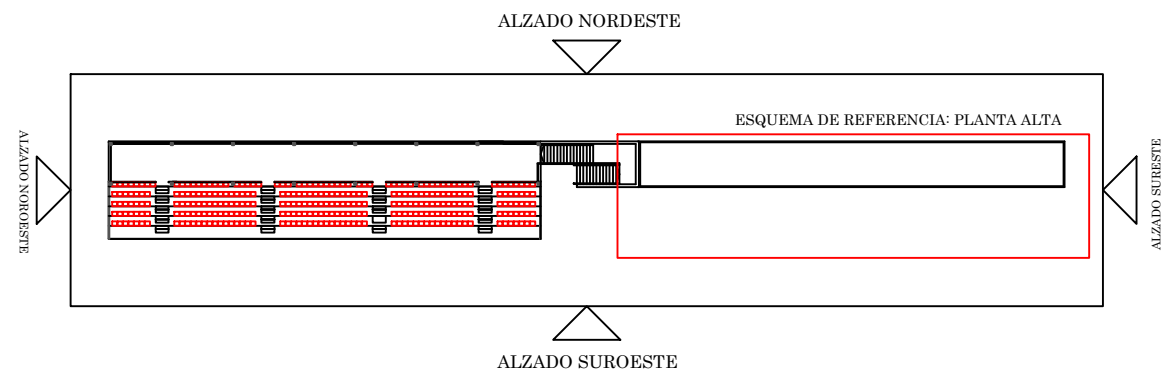
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. EVACUACIÓN DE AGUAS. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.2 HOJA: 2 de 4 ESCALA: 1/125

FIRMA:



LEYENDA	
	Bote sifónico
	Arqueta
Lv	Labavo
Du	Ducha
Ic	Inodoro con cisterna
Up	Urinario con grifo temporizado
	Conducción saneamiento PVC liso
	Bajante de la cubierta



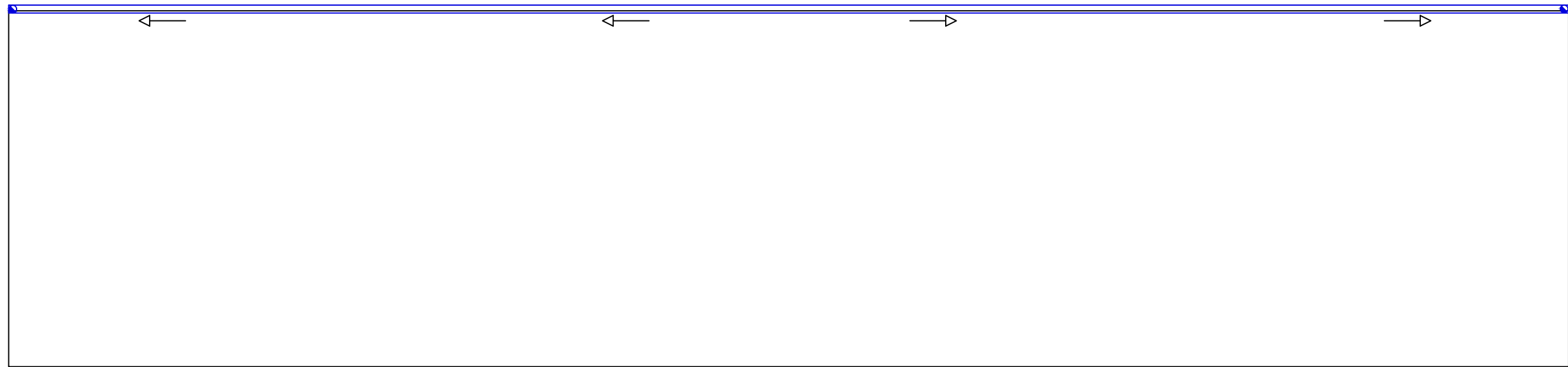
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA



AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. EVACUACIÓN DE AGUAS. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.2 HOJA: 3 de 4 ESCALA: 1/125

FIRMA:



	Canalón de PVC Ø200mm
	Bajantes de PVC Ø150mm




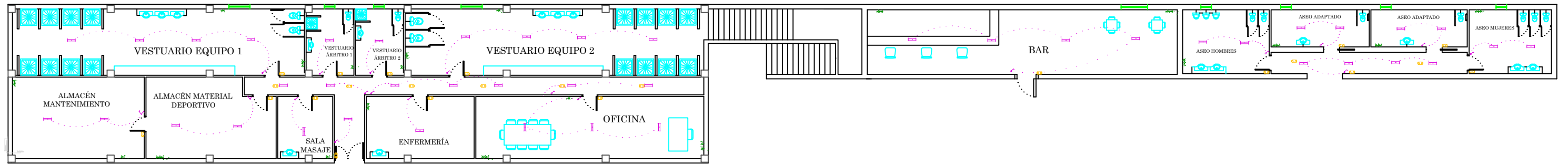
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO: INSTALACIONES. EVACUACIÓN DE AGUAS. CUBIERTA		
Nº PLANO: 9.2	HOJA: 4 de 4	ESCALA: 1/125

FIRMA:




LEYENDA

	Caja de protección y medida (CPM)
	Cuadro individual
	Interruptor
	Lámpara fluorescente con dos tubos
	Interruptor doble
	Luminaria de emergencia
	Toma de uso general doble



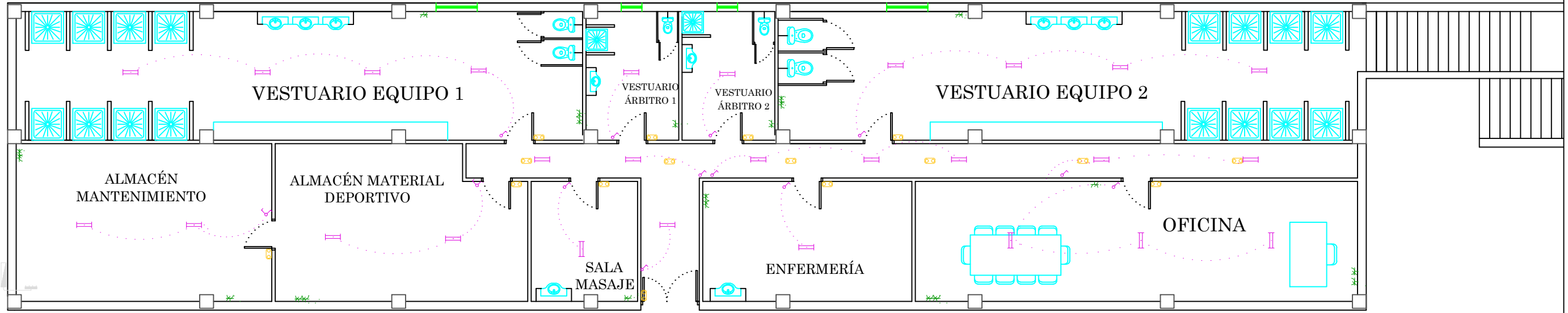
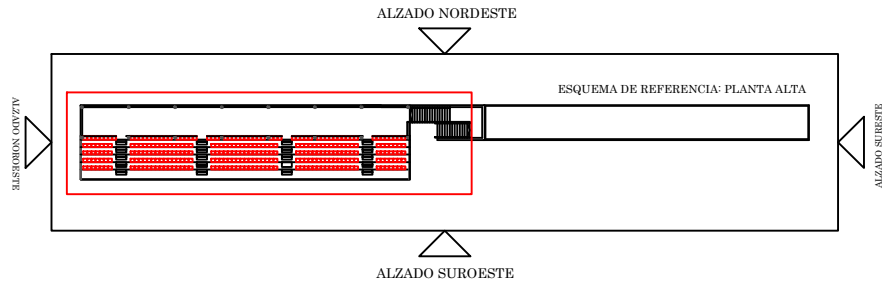
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

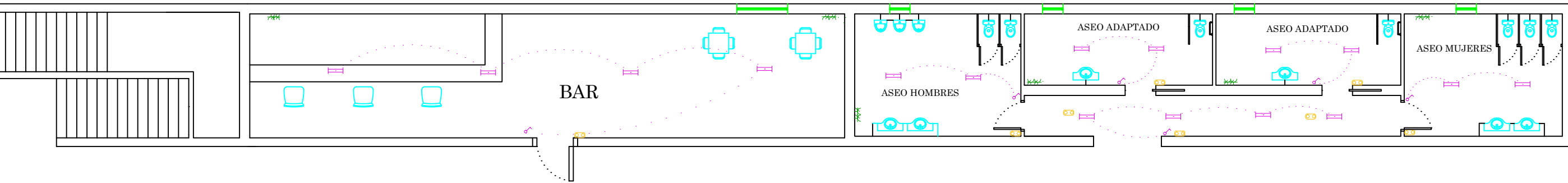
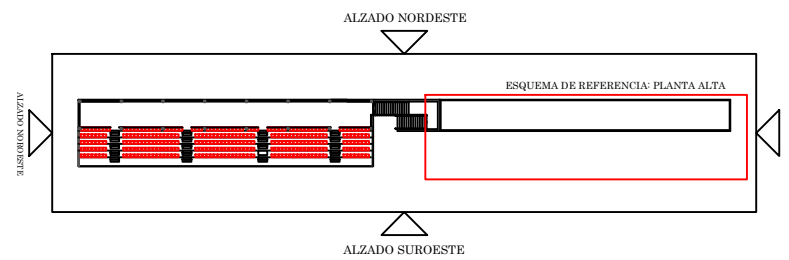
TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. ELECTRICIDAD. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.3 HOJA: 1 de 4 ESCALA: 1/225

FIRMA:



LEYENDA	
	Caja de protección y medida (CPM)
	Cuadro individual
	Interruptor
	Lámpara fluorescente con dos tubos
	Interruptor doble
	Luminaria de emergencia
	Toma de uso general doble



LEYENDA

	Caja de protección y medida (CPM)
	Cuadro individual
	Interruptor
	Lámpara fluorescente con dos tubos
	Interruptor doble
	Luminaria de emergencia
	Toma de uso general doble



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

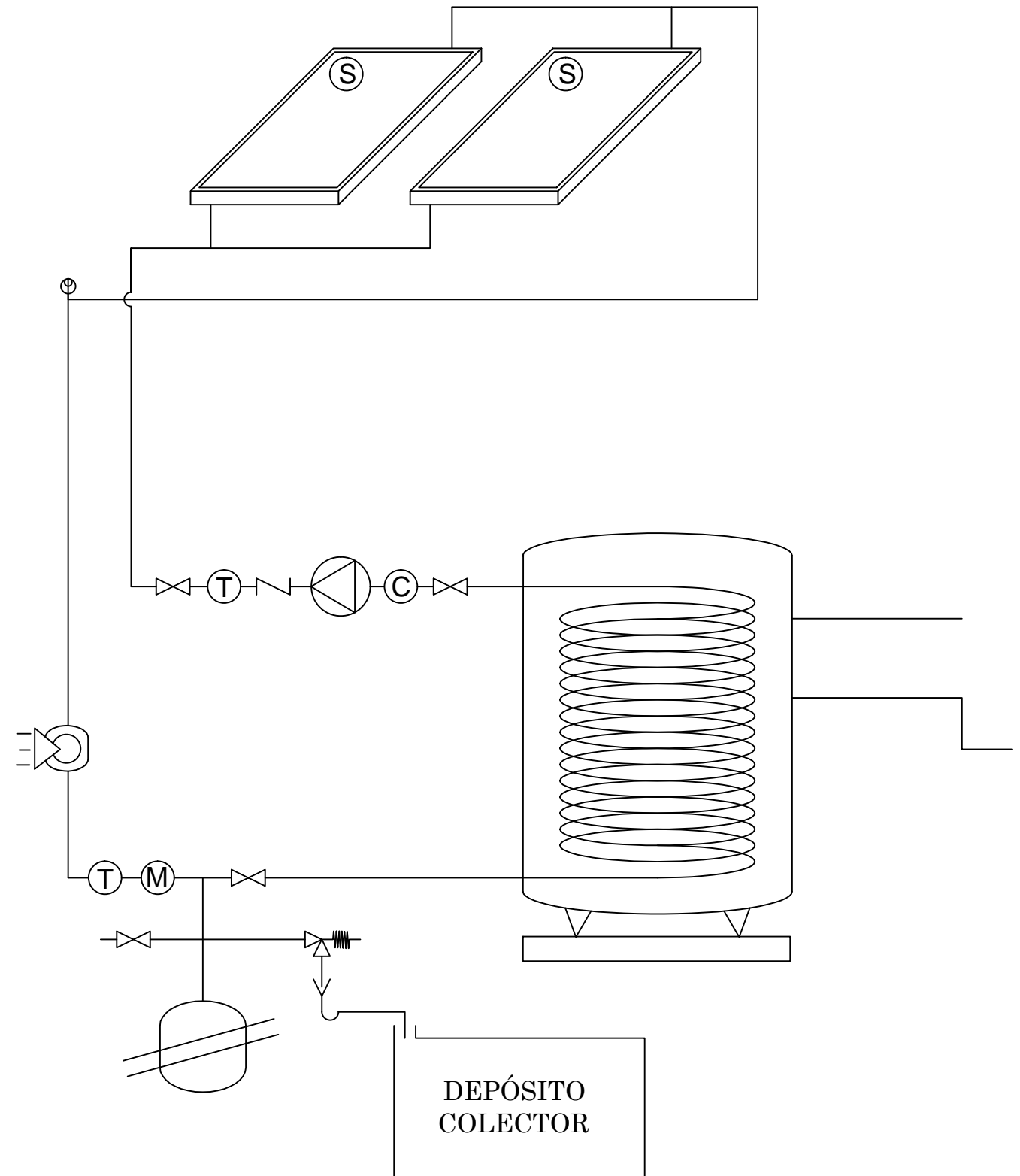
AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. ELECTRICIDAD. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.3 HOJA: 3 de 4 ESCALA: 1/125

FIRMA:

LEYENDA	
	VÁLVULA ANTIRRETORNO
	LLAVE DE PASO
	VÁLVULA DE SEGURIDAD
	MANÓMETRO
	TERMÓMETRO
	VACIADO CONECTADO A SANEAMIENTO
	DEPÓSITO DE EXPANSIÓN
	PURGADOR AUTOMÁTICO
	GRUPO DE PRESIÓN
	CAUDALÍMETRO
	VÁLVULA ANTIARIETE
	DISIPADOR DE CALOR
	PUNTO DE CONSUMO
	SENSOR DE TEMPERATURA DEL COLECTOR
	PANEL SOLAR



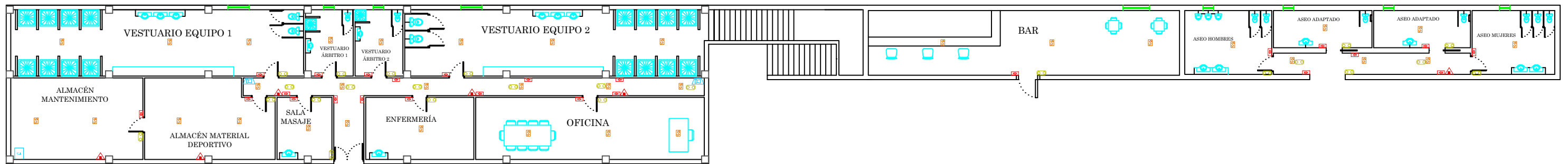
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORANA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. SOLAR TÉRMICA
Nº PLANO: 9.4 HOJA: 1 de 1 ESCALA: S/E

FIRMA:



LEYENDA	
	Extintor portátil de polvo ABC
	Luminaria de emergencia
	Señalización (medios de evacuación)
	Central de detección automática de incendios
	Sirena acústica interior
	Detector iónico de humos



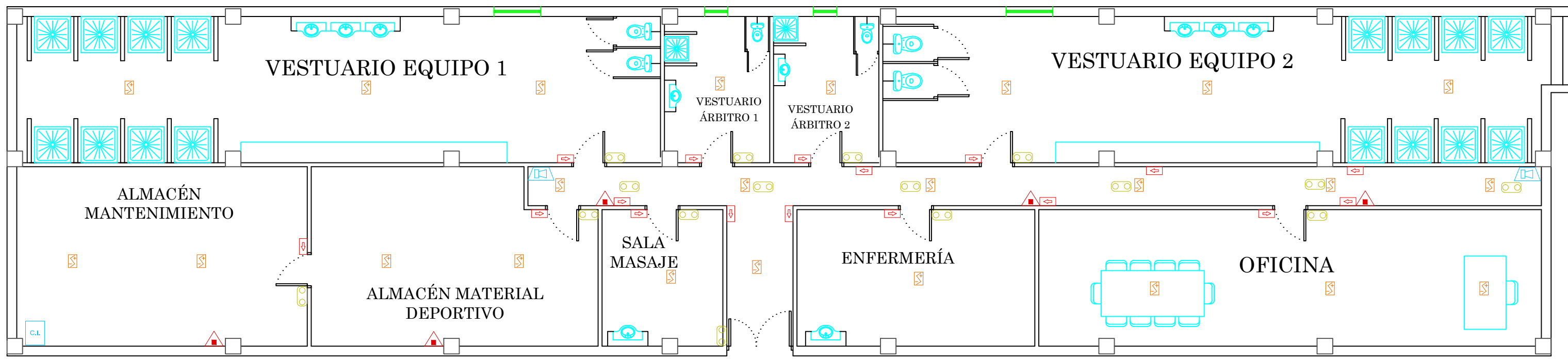
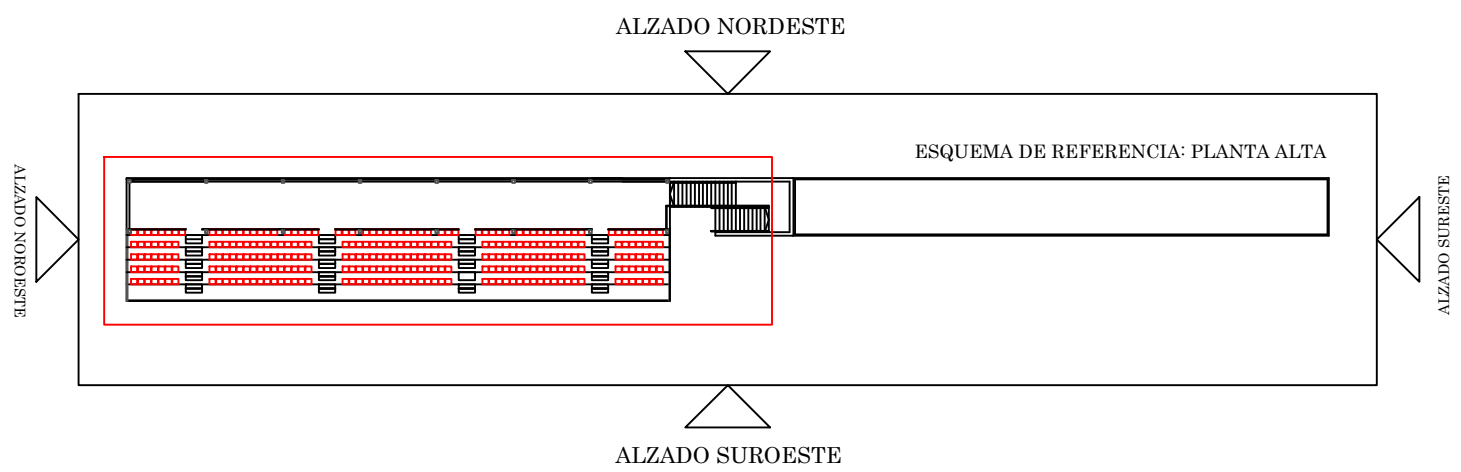
Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE
FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. INCENDIOS. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.5 HOJA: 1 de 3 ESCALA: 1/225

FIRMA:



LEYENDA	
	Extintor portátil de polvo ABC
	Luminaria de emergencia
	Señalización (medios de evacuación)
	Central de detección automática de incendios
	Sirena acústica interior
	Detector iónico de humos



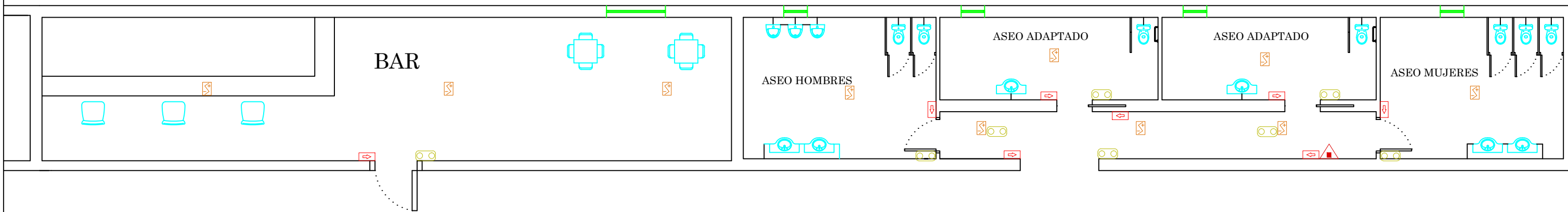
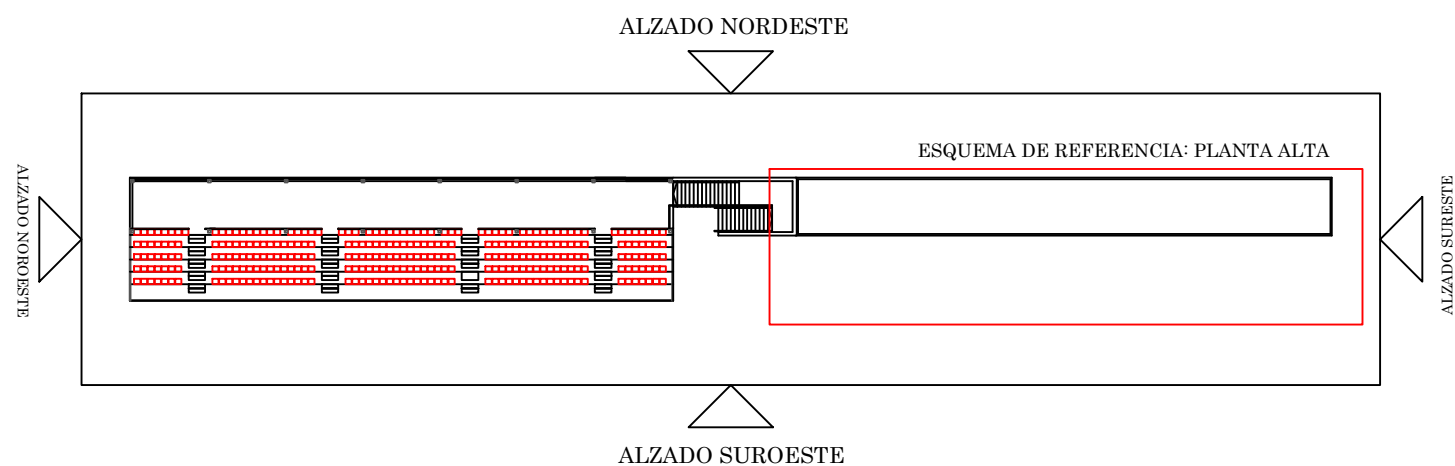
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. INCENDIOS. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.5
HOJA: 2 de 3
ESCALA: 1/125

FIRMA:



LEYENDA	
	Extintor portátil de polvo ABC
	Luminaria de emergencia
	Señalización (medios de evacuación)
	Central de detección automática de incendios
	Sirena acústica interior
	Detector iónico de humos



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:
LUCÍA BARROS CASTRO
FECHA: JUNIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE MIRALLOS EN MORAÑA

DESCRIPCIÓN DEL PLANO:
INSTALACIONES. INCENDIOS. PLANTA BAJA
Nº PLANO: 9.5
HOJA: 3 de 3
ESCALA: 1/125

FIRMA: