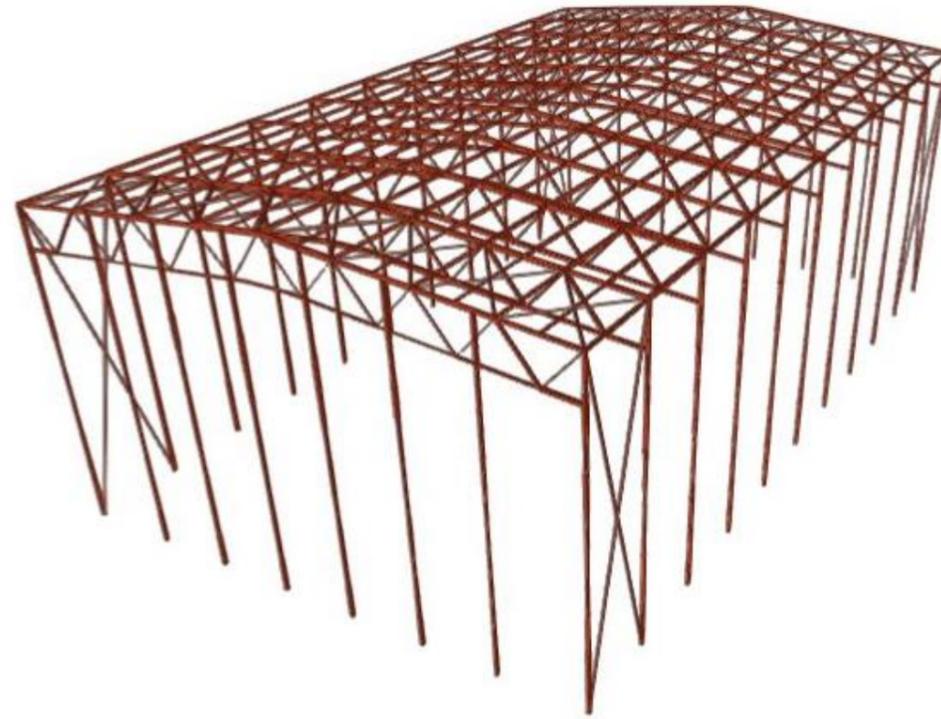


CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO

INDOOR SOCCER FIELD IN ABEGONDO TRAINING CENTRE



ENRIQUE MUÑOZ SOLLA

OCTUBRE 2022

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA
INGENIERÍA CIVIL

ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ENXEÑARÍA DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS DE A CORUÑA

PLANOS

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO DEL PROYECTO
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO
4. SITUACIÓN Y ACCESIBILIDAD
5. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
6. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO
7. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
8. TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
9. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
10. SISMICIDAD
11. PROCESO CONSTRUCTIVO
12. NORMATIVAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
13. SERVICIOS AFECTADOS Y EXPROPIACIONES
14. ESTUDIO AMBIENTAL
15. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
16. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
17. PLAN DE OBRA
18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
19. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
21. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
22. PRESUPUESTO
23. RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN ESTE PROYECTO
24. CONCLUSIÓN

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- | | |
|------------|------------------------------------|
| ANEJO Nº1. | ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO |
| ANEJO Nº2. | ESTUDIO DE ALTERNATIVAS |
| ANEJO Nº3. | ESTUDIO GEOLÓGICO |
| ANEJO Nº4. | ESTUDIO GEOTÉCNICO |
| ANEJO Nº5. | ESTUDIO DE SISMICIDAD |
| ANEJO Nº6. | TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO |

- | | |
|-------------|--|
| ANEJO Nº7. | SERVICIOS AFECTADOS |
| ANEJO Nº8. | CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA |
| ANEJO Nº9. | DRENAJE |
| ANEJO Nº10. | LUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD |
| ANEJO Nº11. | FIRMES Y PAVIMENTOS |
| ANEJO Nº12. | CAMPO DE JUEGO |
| ANEJO Nº13. | LEGISLACIÓN |
| ANEJO Nº14. | ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL |
| ANEJO Nº15. | ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD |
| ANEJO Nº16. | GESTIÓN DE RESIDUOS |
| ANEJO Nº17. | JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS |
| ANEJO Nº18. | REVISIÓN DE PRECIOS |
| ANEJO Nº19. | CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA |
| ANEJO Nº20. | PLAN DE OBRA: |
| ANEJO Nº21. | PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN |
| ANEJO Nº22. | REPORTAJE FOTOGRÁFICO |

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA
2. DEFINICIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN
3. REPLANTEO
4. DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA
5. SERVICIOS
6. CAMPO
7. EQUIPAMIENTO

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

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

PLANOS

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA

- Ubicación General
- Estado Actual
- Estado Actual sobre Ortofoto

2. DEFINICIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN

- Planta Exterior de la Actuación
- Planta Interior de la Actuación
- Alzado Frontal
- Alzado Lateral

3. REPLANTEO

4. DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA

- Pórtico Tipo
- Pilares
- Correas
- Alzado Frontal
- Alzado Lateral
- Detalles Estructurales
- Cimentación
- Detalles Cimentación
- Detalles Panel Sandwich

5. SERVICIOS

- Pluviales
 - Planta
- Drenaje

- Planta General
- Planta Detalle
- Detalles

• Riego

- Planta
- Detalles

• Instalación Eléctrica

- Planta
- Detalles

6. CAMPO

- Dimensiones
- Secciones de firmes

7. EQUIPAMIENTO

- Portería
- Barandillas

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA



UBICACIÓN DE GALICIA EN ESPAÑA



UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE A CORUÑA

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: SIN ESCALA	TÍTULO DEL PLANO: UBICACIÓN GENERAL	Nº DE PLANO: 1 DE 2	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

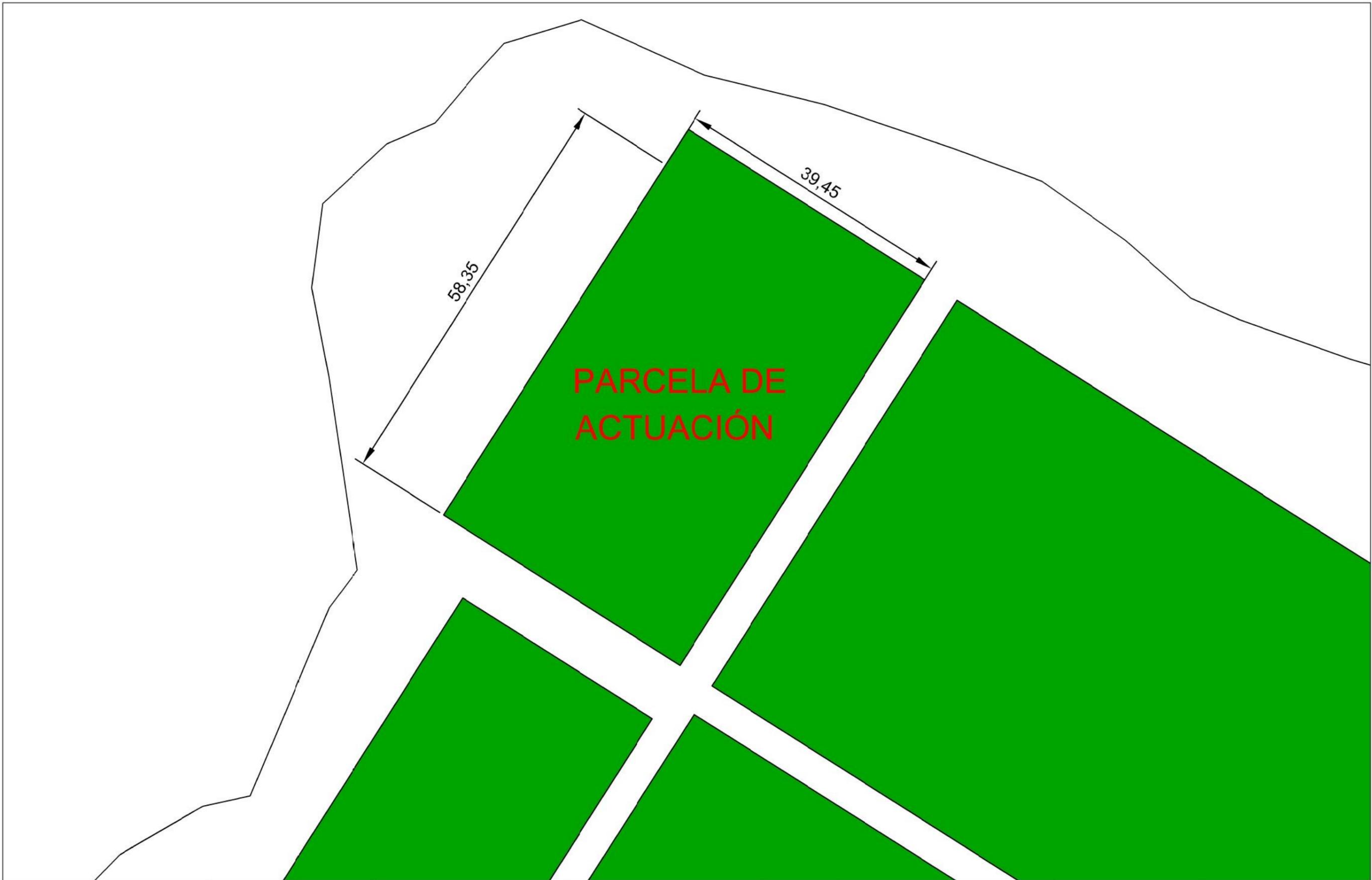


UBICACIÓN DEL CONCELLO DE ABEGONDO



UBICACIÓN DE LA PARCELA DE ACTUACIÓN

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: SIN ESCALA	TÍTULO DEL PLANO: UBICACIÓN GENERAL	Nº DE PLANO: 2 DE 2	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

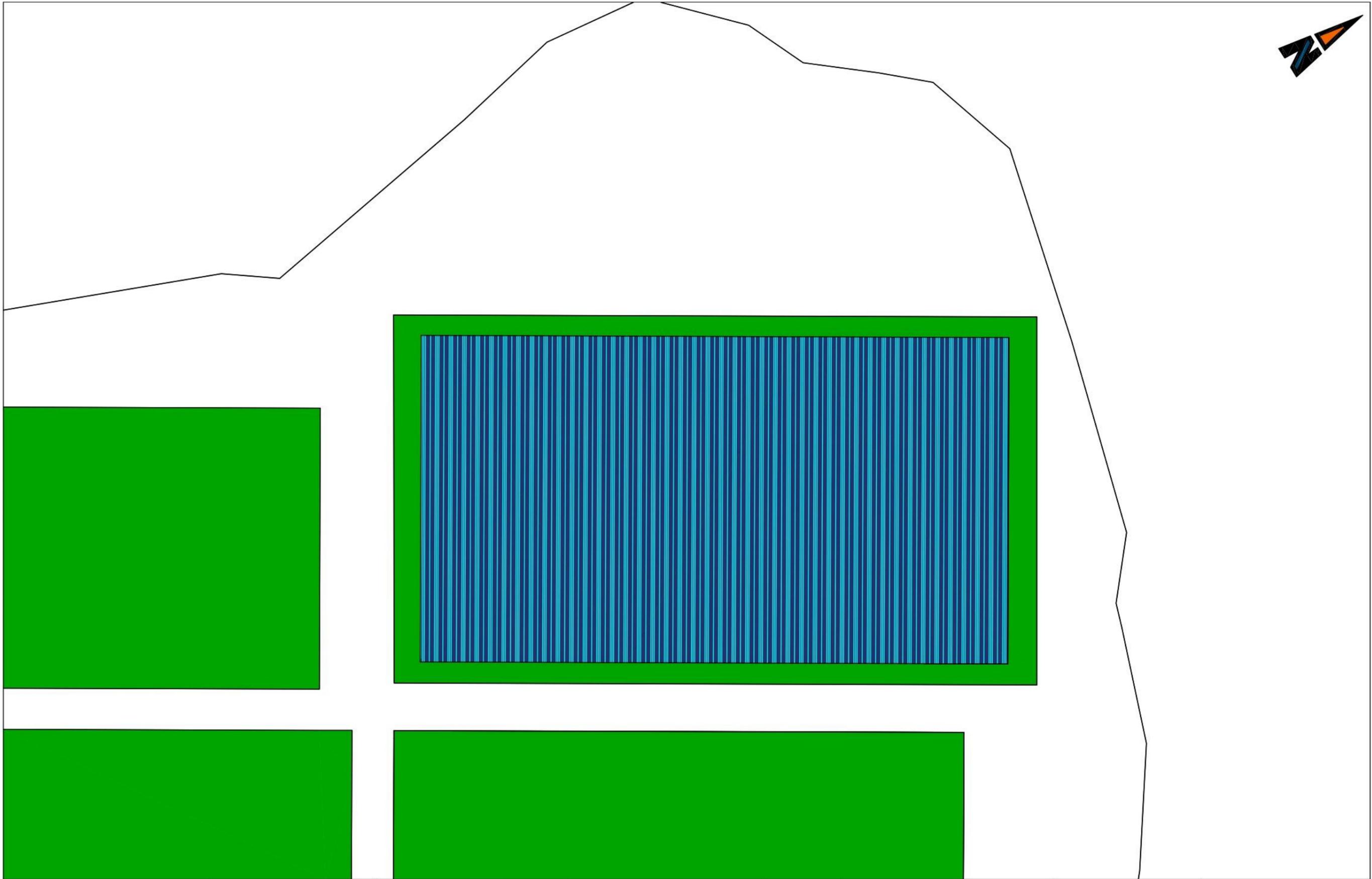


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: 1:500	TÍTULO DEL PLANO: ESTADO ACTUAL	Nº DE PLANO: 1 DE 1	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

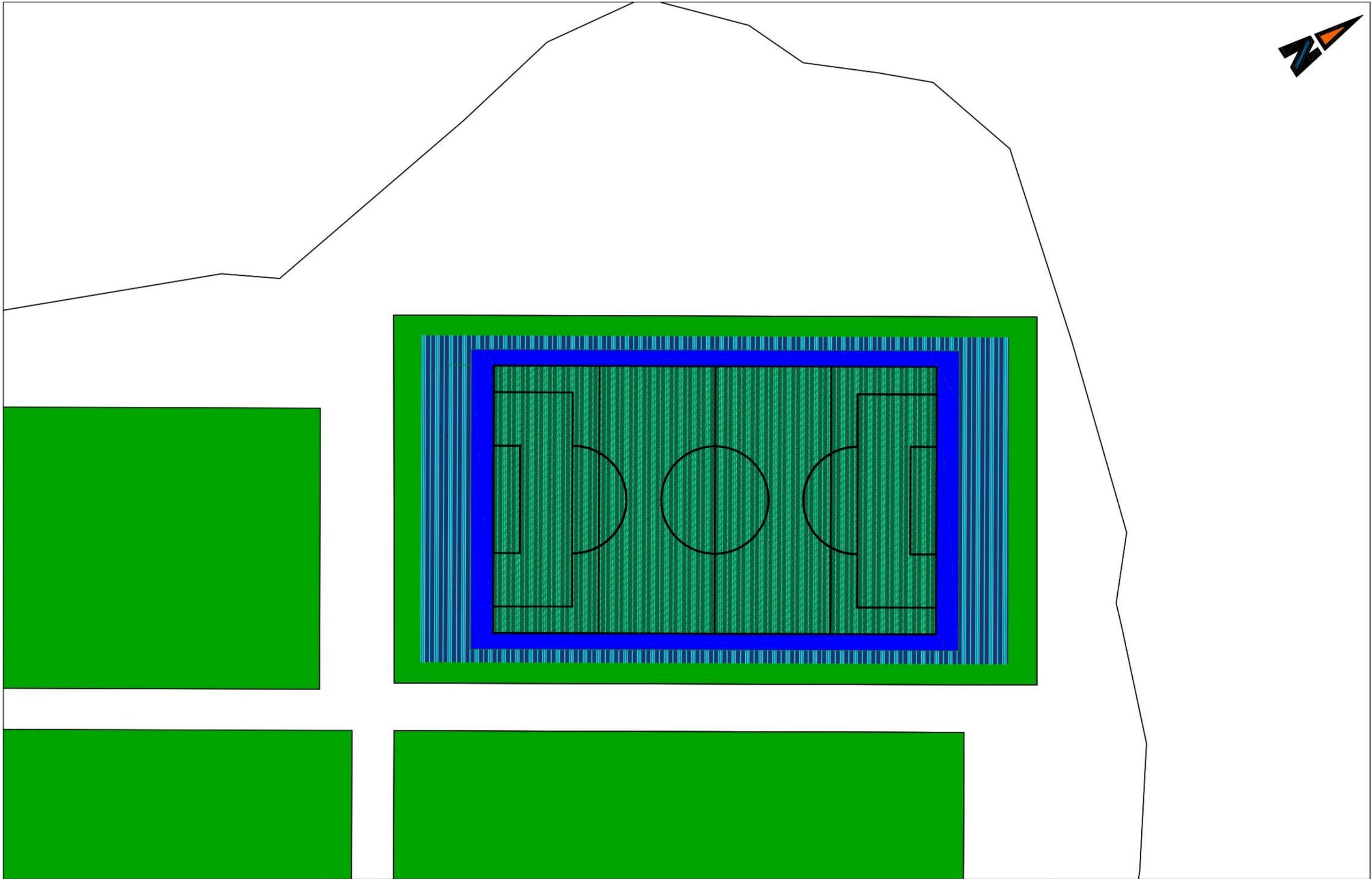


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: 1:500	TÍTULO DEL PLANO: ESTADO ACTUAL SOBRE ORTOFOTO	Nº DE PLANO: 1 DE 1	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

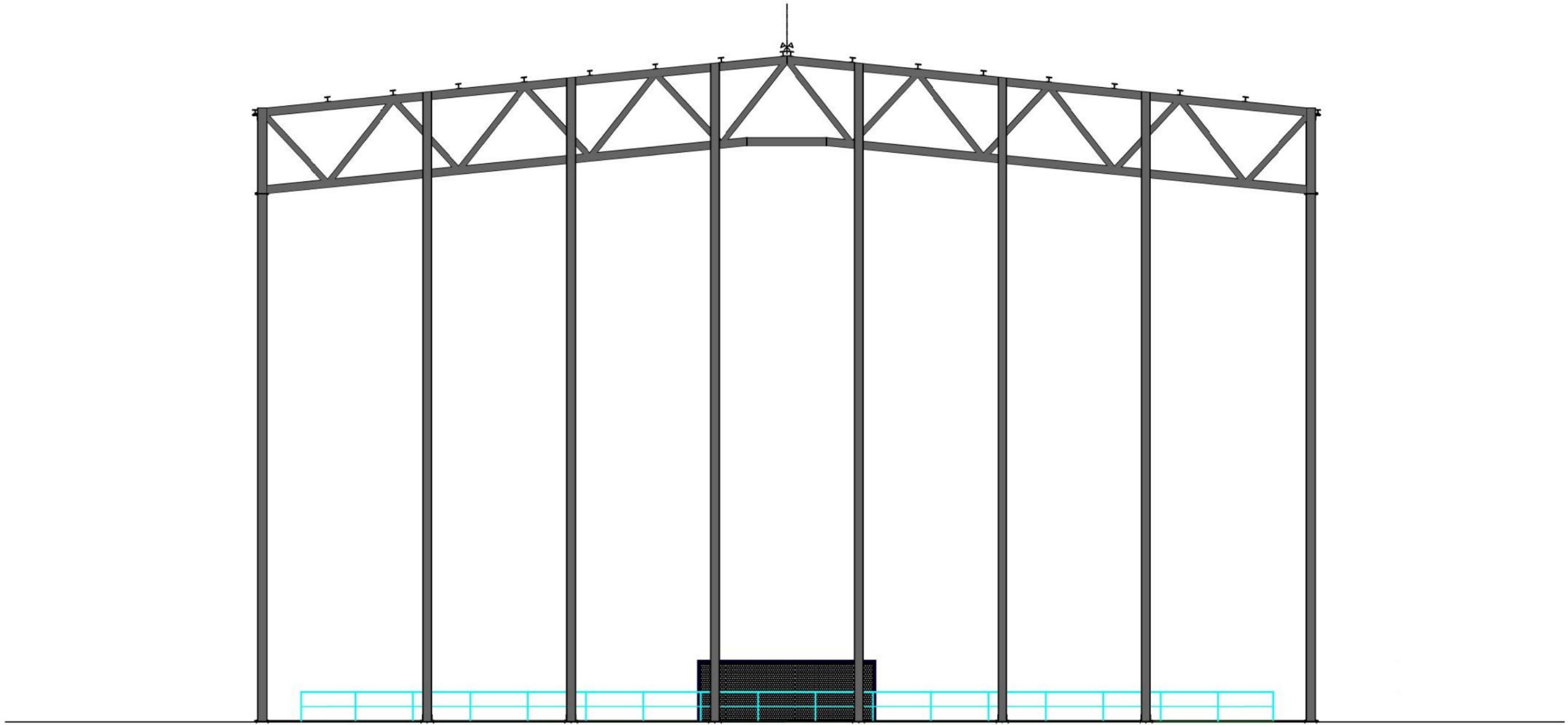
2. DEFINICIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN



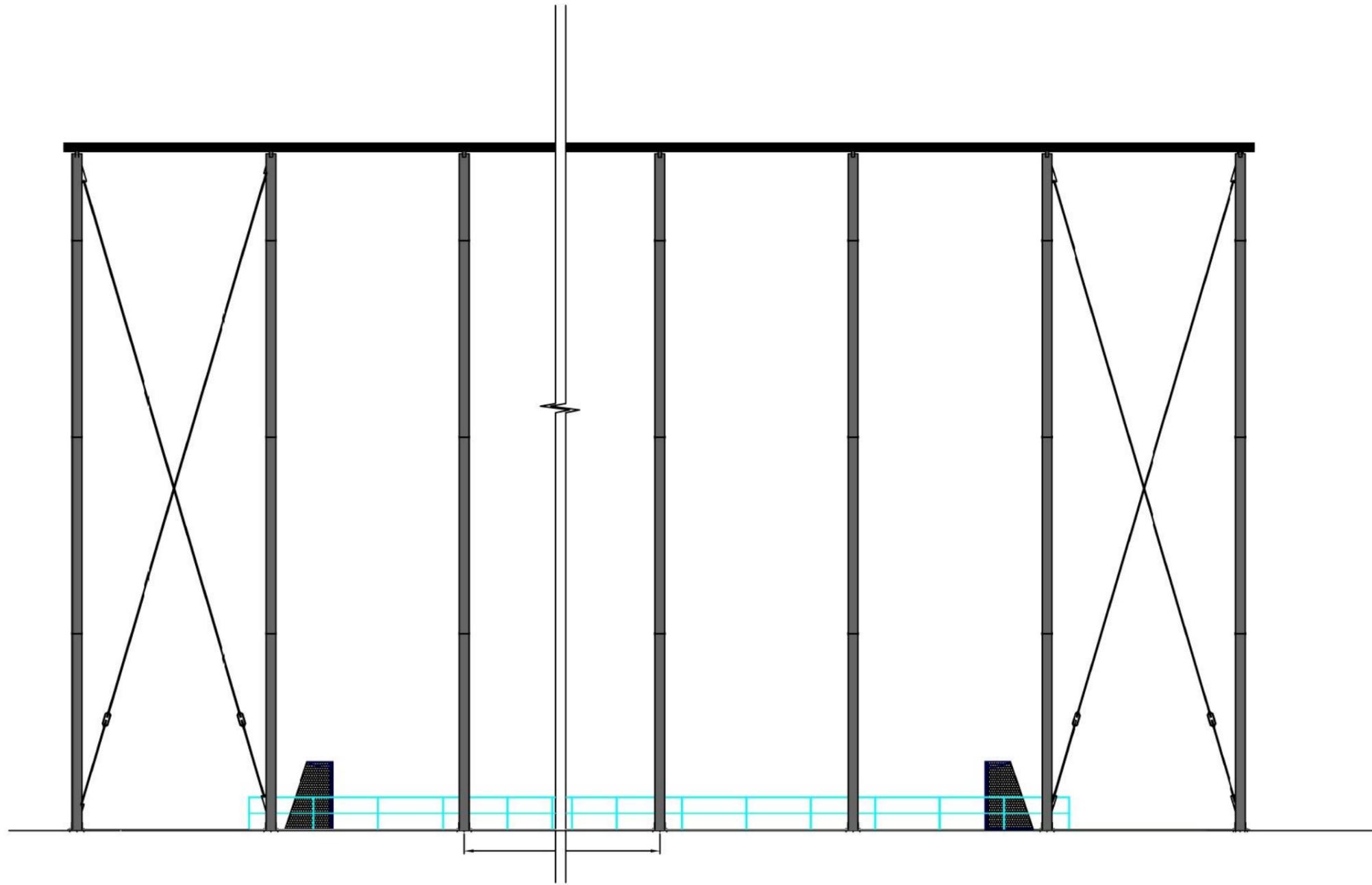
 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	1:400	PLANTA EXTERIOR DE ACTUACION	1 DE 1	OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ Solla	1:400	PLANTA INTERIOR DE ACTUACION	1 DE 1	FIRMA: 

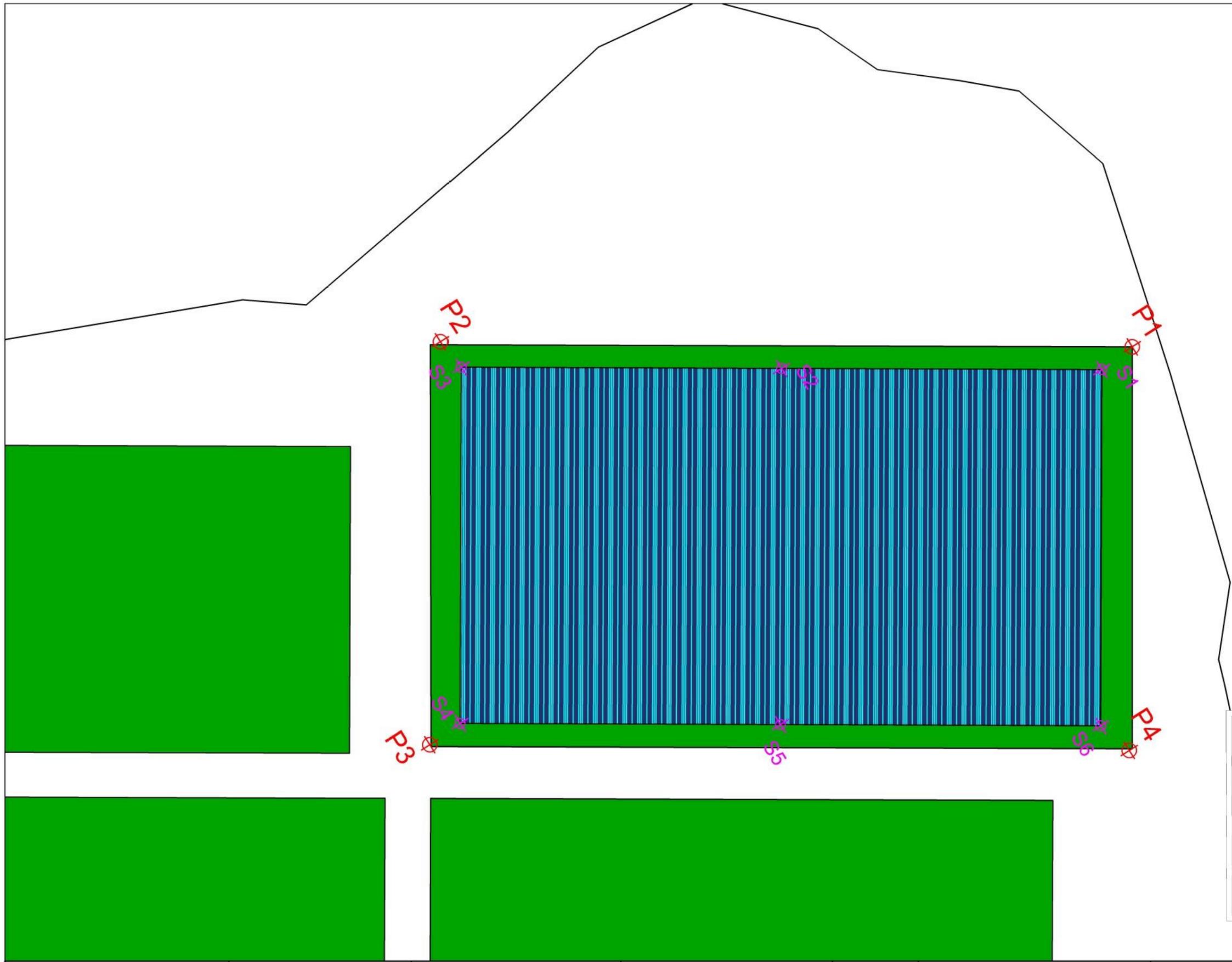


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: 1:150	TÍTULO DEL PLANO: ALZADO FRONTAL	Nº DE PLANO: 1 DE 1	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRÁ DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLÁ	ESCALA: 1:150	TÍTULO DEL PLANO: ALZADO LATERAL	Nº DE PLANO: 1 DE 1	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

3. REPLANTEO



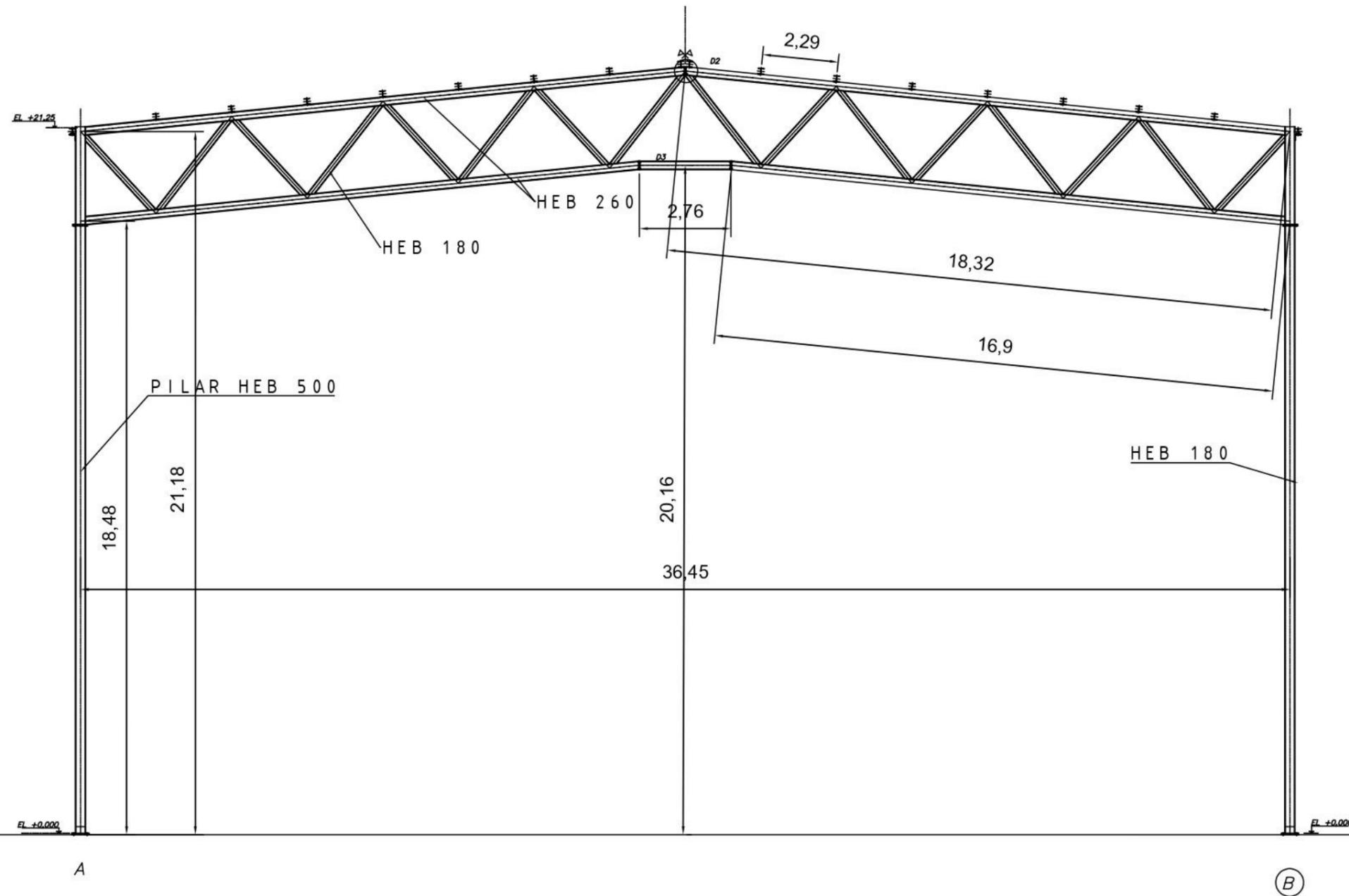
LEYENDA

- ◆ BASE DE REPLANTEO
- ★ PUNTO DE REPLANTEO

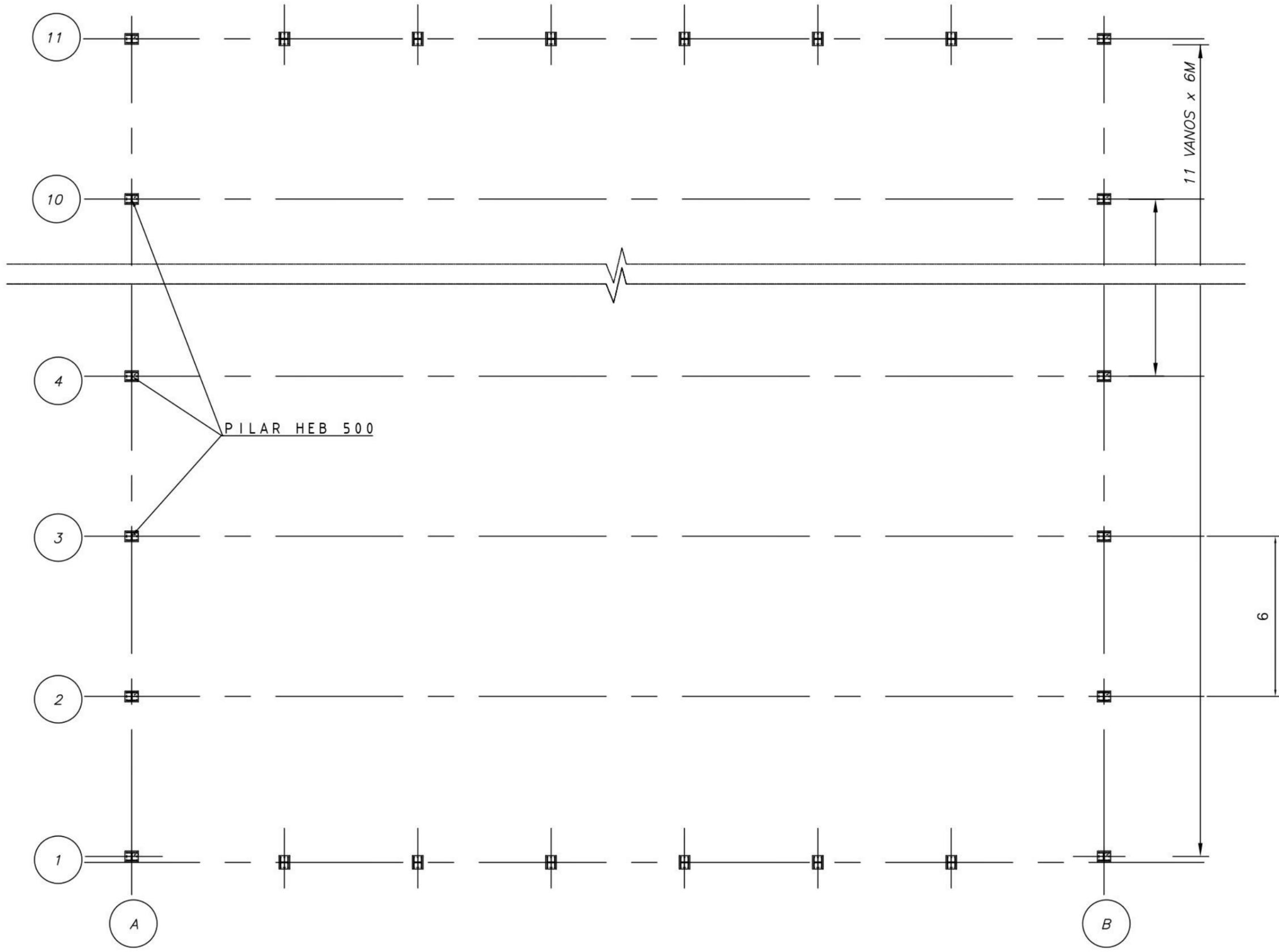
BASE	ESTE	NORTE	COTA
BASES DE REPLANTEO			
P1	558402,7886	478937,9025	39
P2	558384,2183	478927,8488	39
P3	558398,7827	478954,7200	39
P4	558437,8369	478915,4886	39
PUNTO DE REPLANTEO			
S1	558403,0894	478934,0696	39
S2	558385,3204	478966,1435	39
S3	558367,2515	478976,2173	39
S4	558398,5750	478958,4991	39
S5	558416,3439	478926,4254	39
S6	558434,1129	478914,3516	39

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:	
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	1:400	REPLANTEO	1 DE 1	OCTUBRE 2022
							FIRMA:	

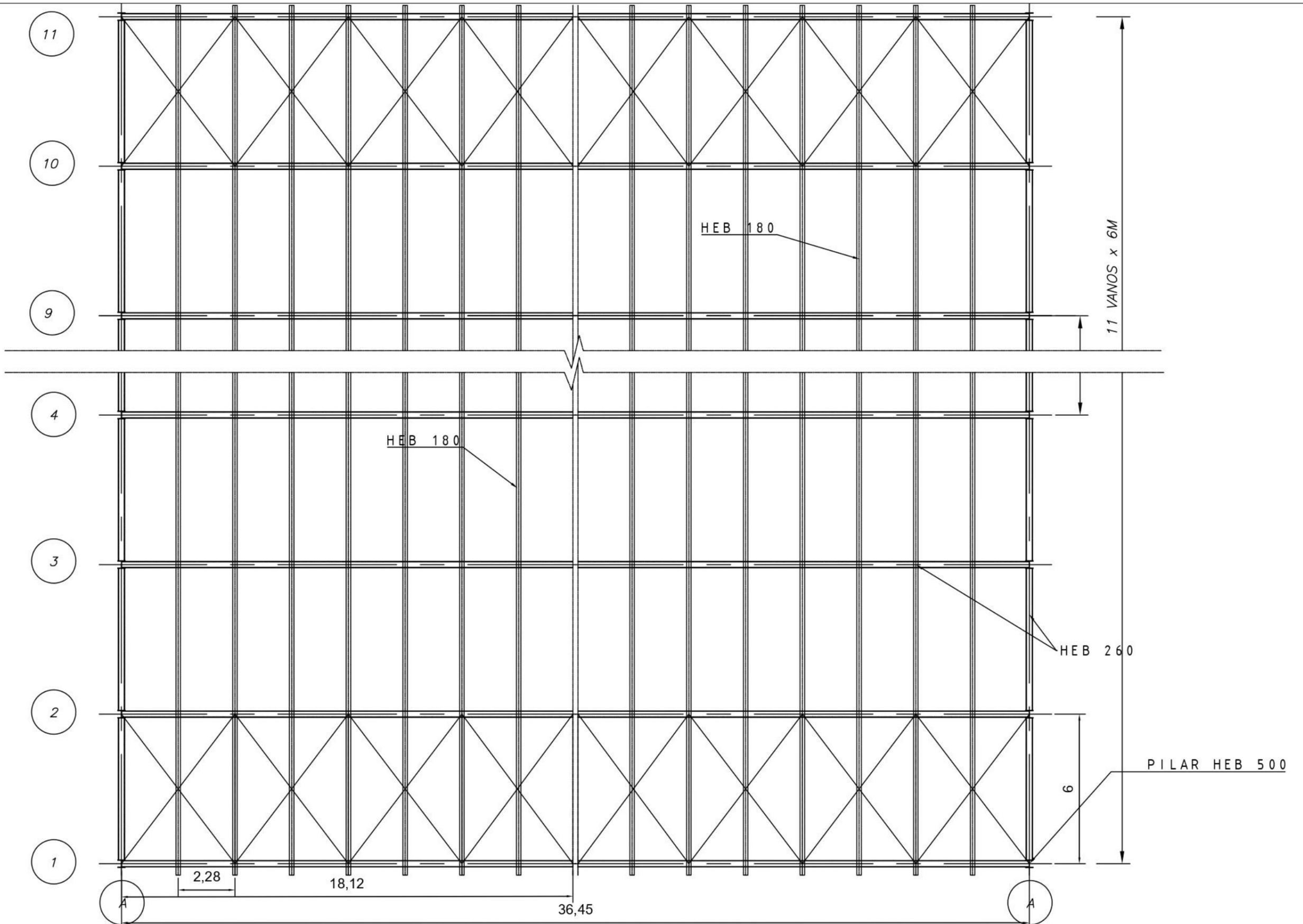
4. DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA

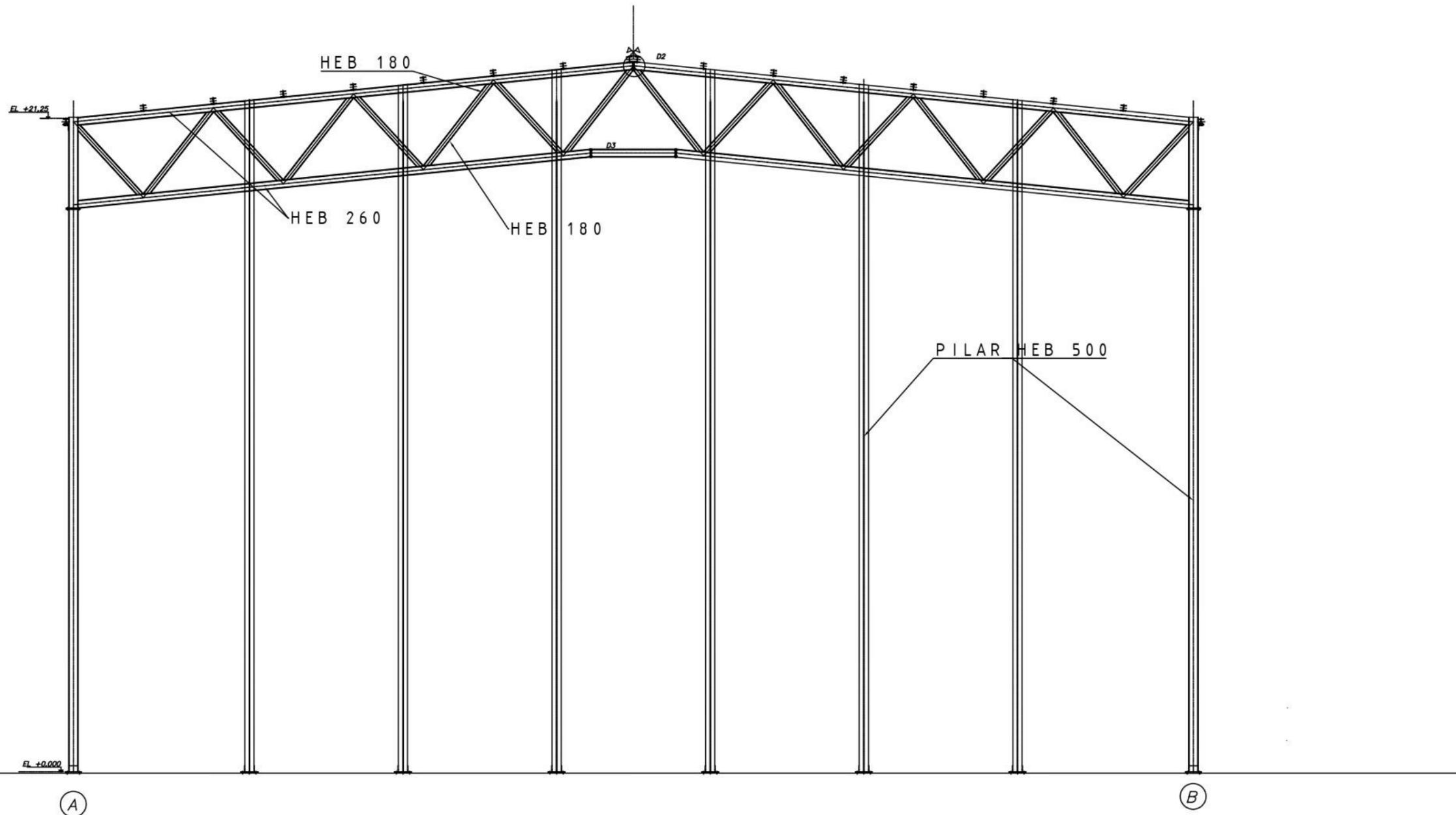


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:	
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLÁ	1:150	PORTICO TIPO	1 DE 1	OCTUBRE 2022
							FIRMA:	

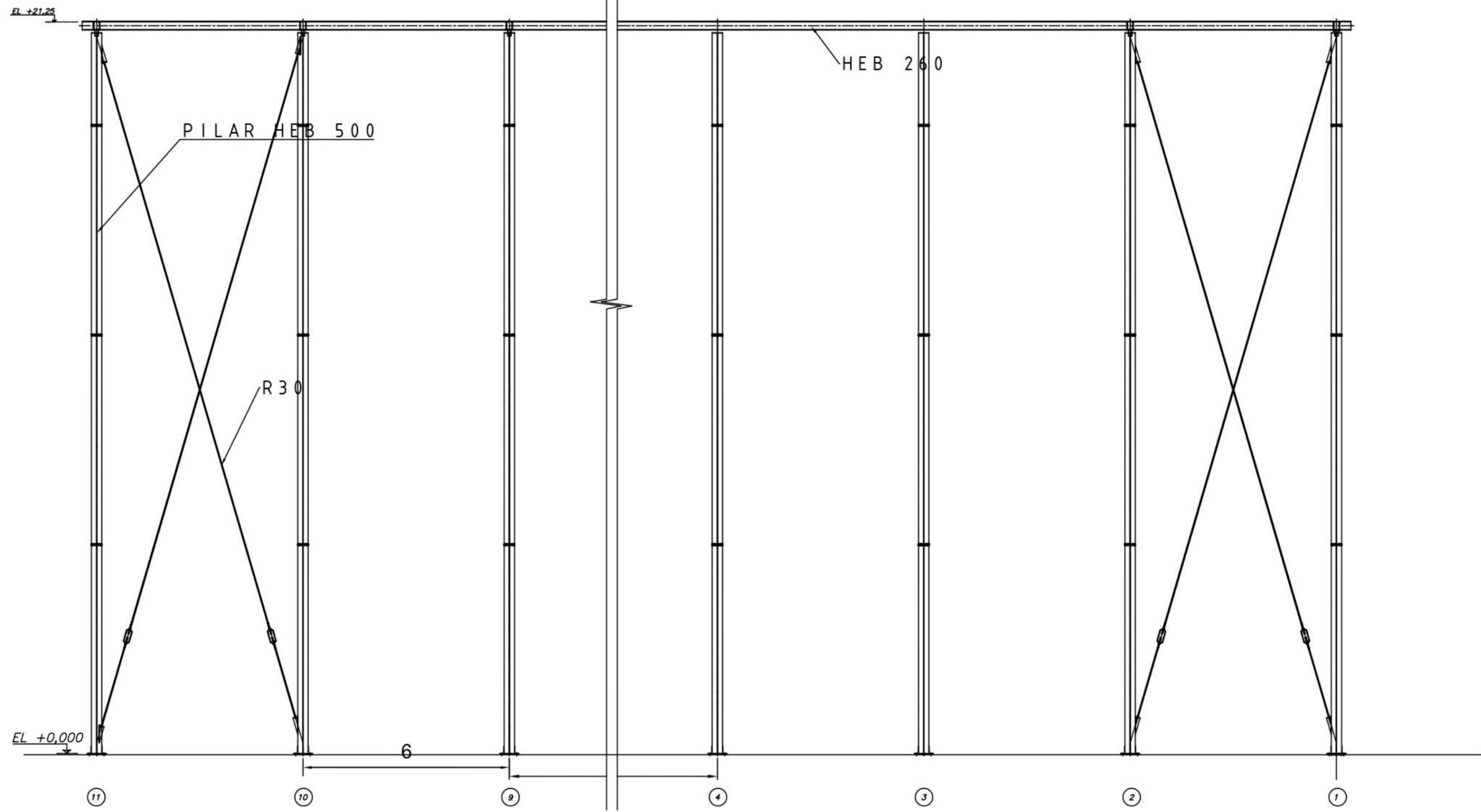


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:	
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	1:150	PILARES	1 DE 1	OCTUBRE 2022
							FIRMA:	



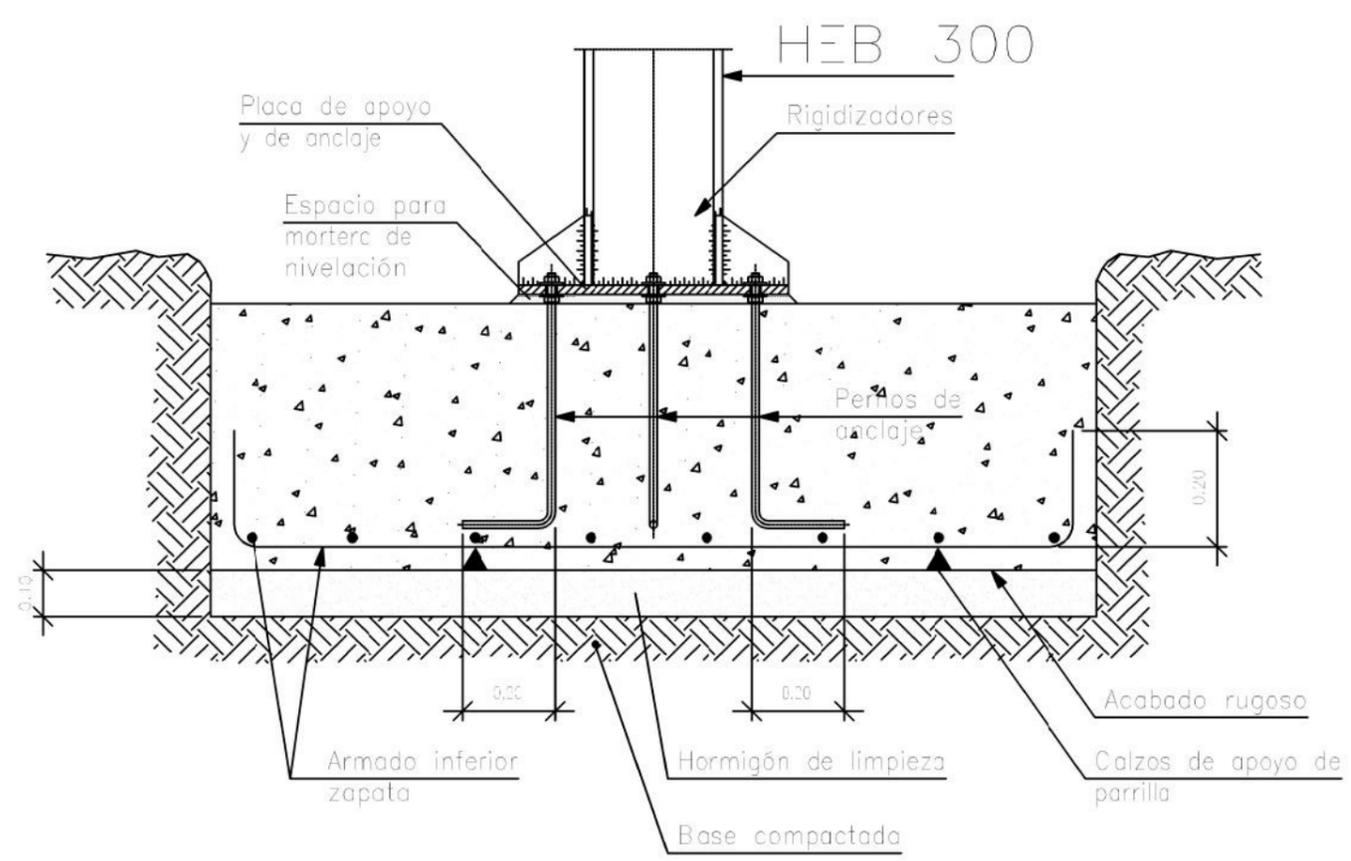
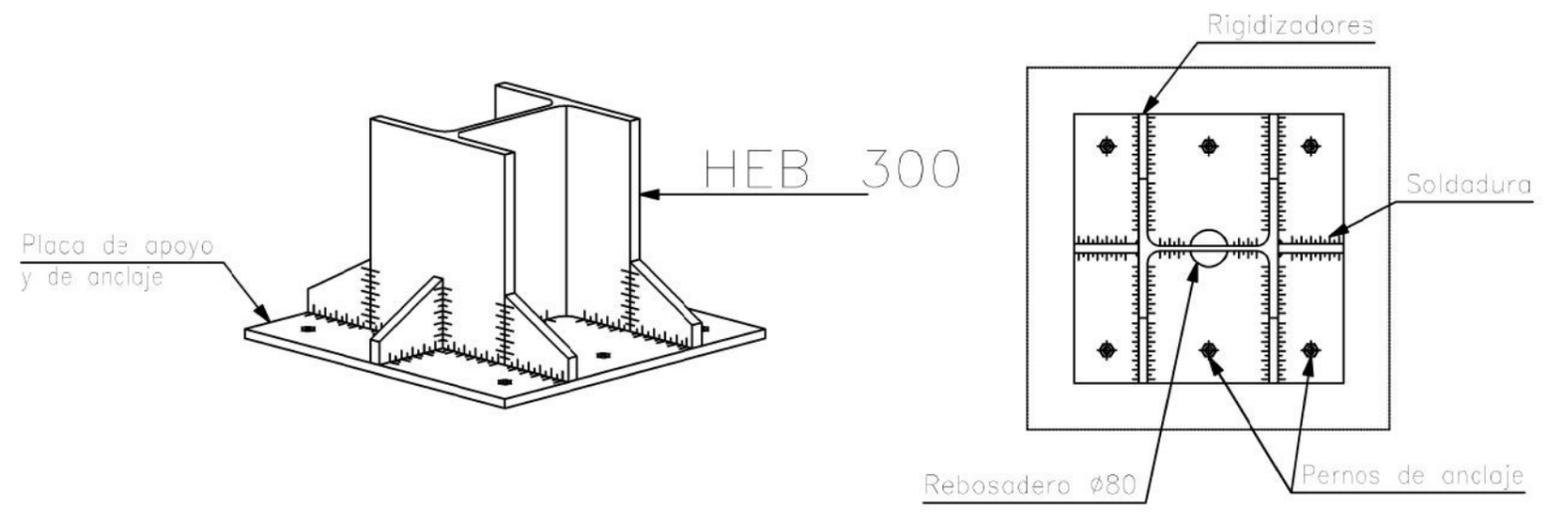


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:	
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLÁ	1:150	ALZADO FRONTAL	1 DE 1	OCTUBRE 2022
							FIRMA:	



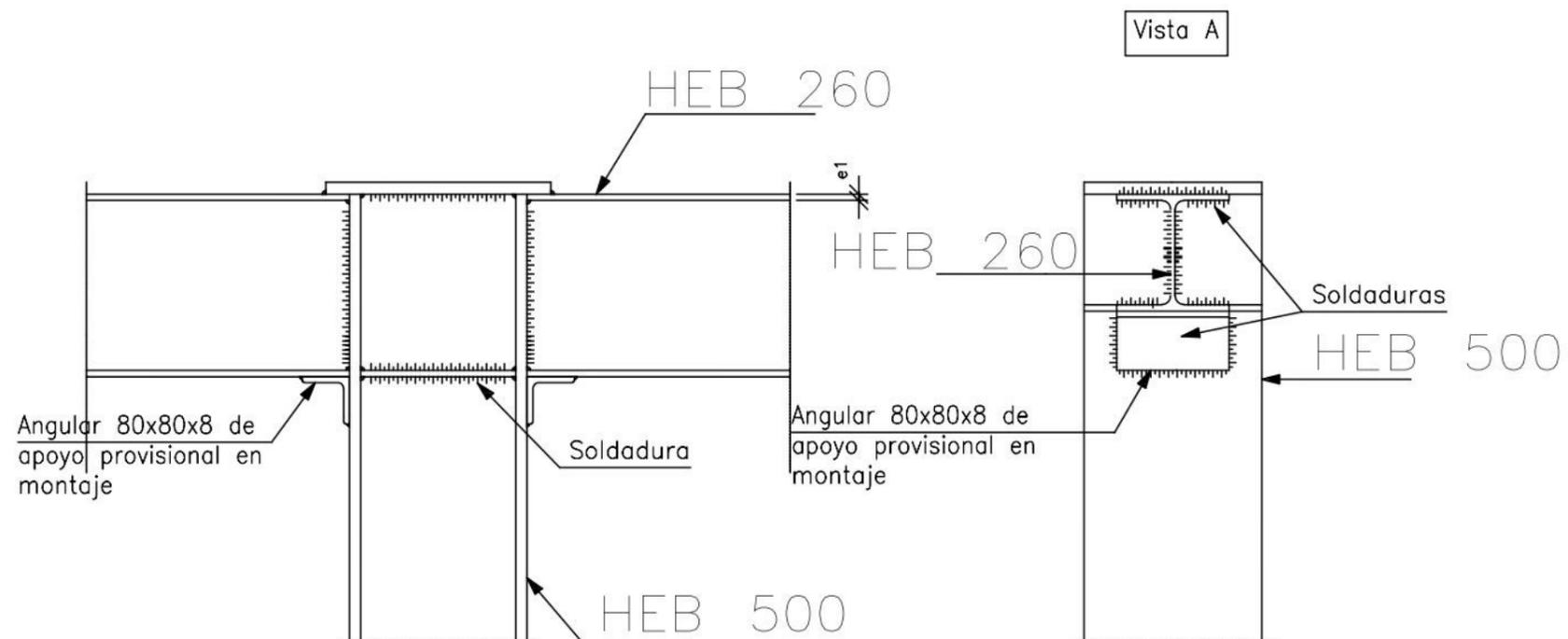
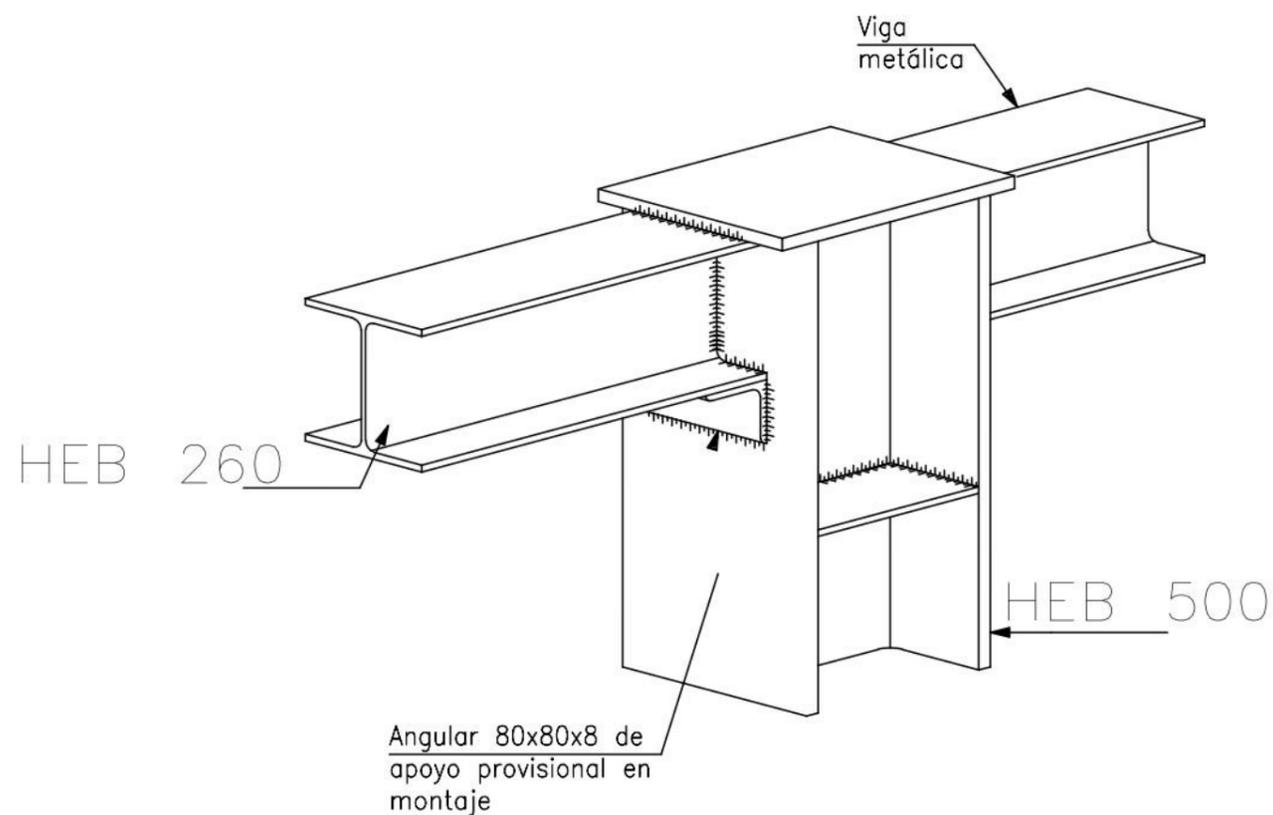
 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: 1:125	TÍTULO DEL PLANO: ALZADO LATERAL	Nº DE PLANO: 1 DE 1	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

Arranque de pilar en cimentación. Unión semirrígida.



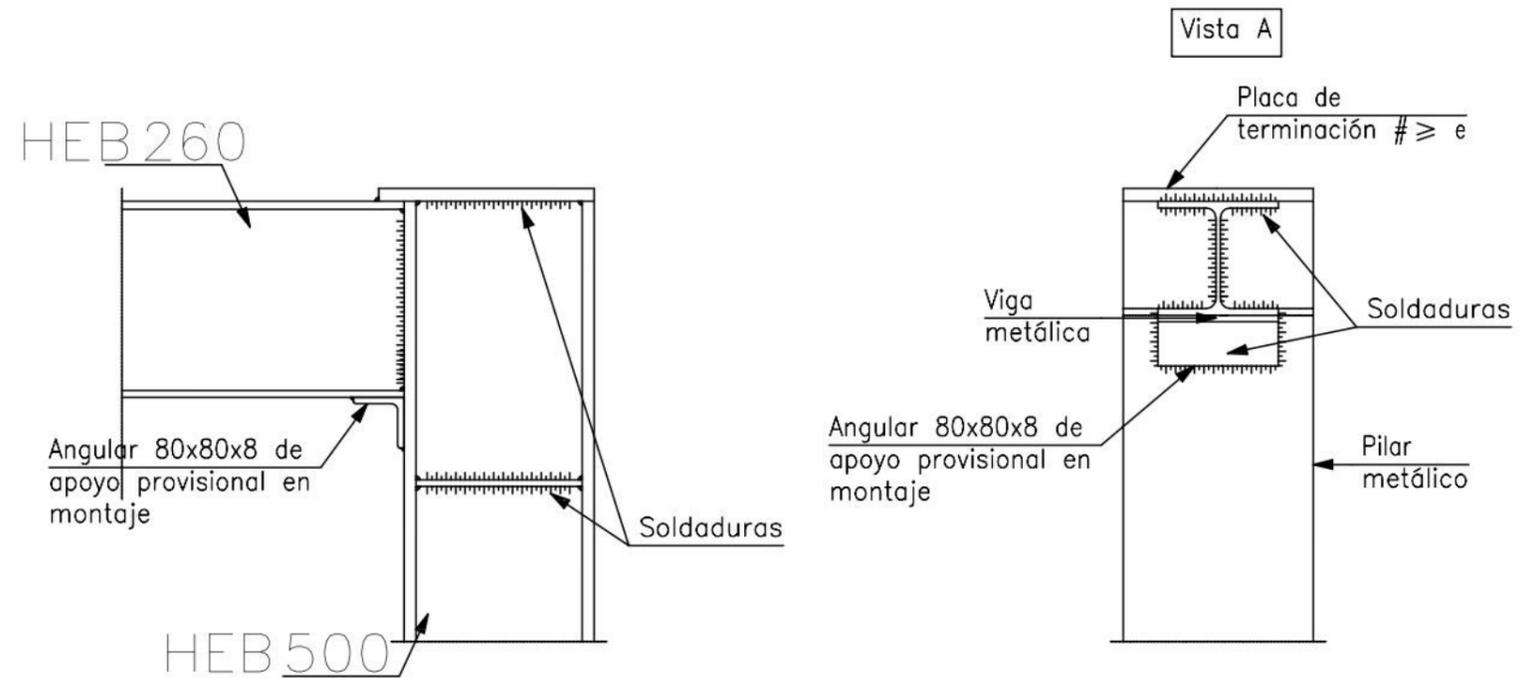
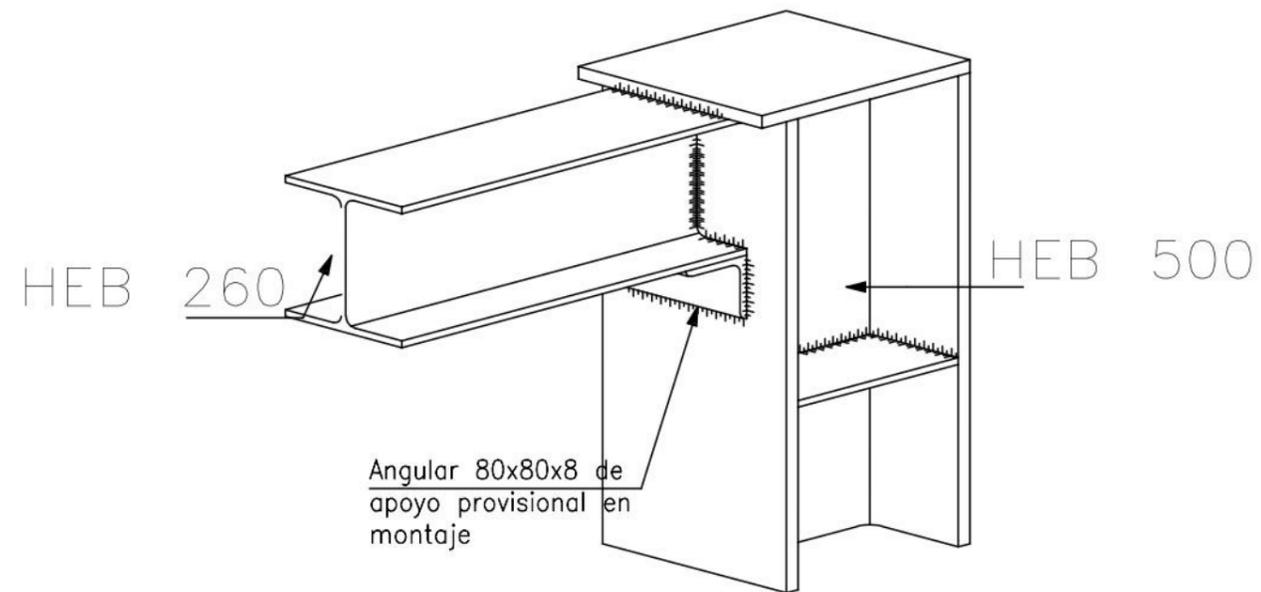
 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:	
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	DETALLES ESTRUCTURALES	1 DE 4	OCTUBRE 2022
							FIRMA:	

Enlace semirrígido en línea de pilares de viga con pilar de última planta.



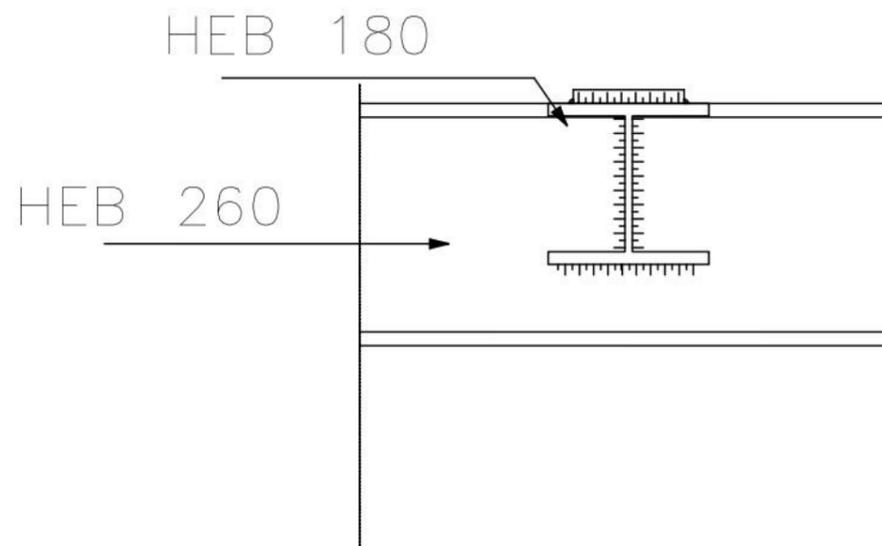
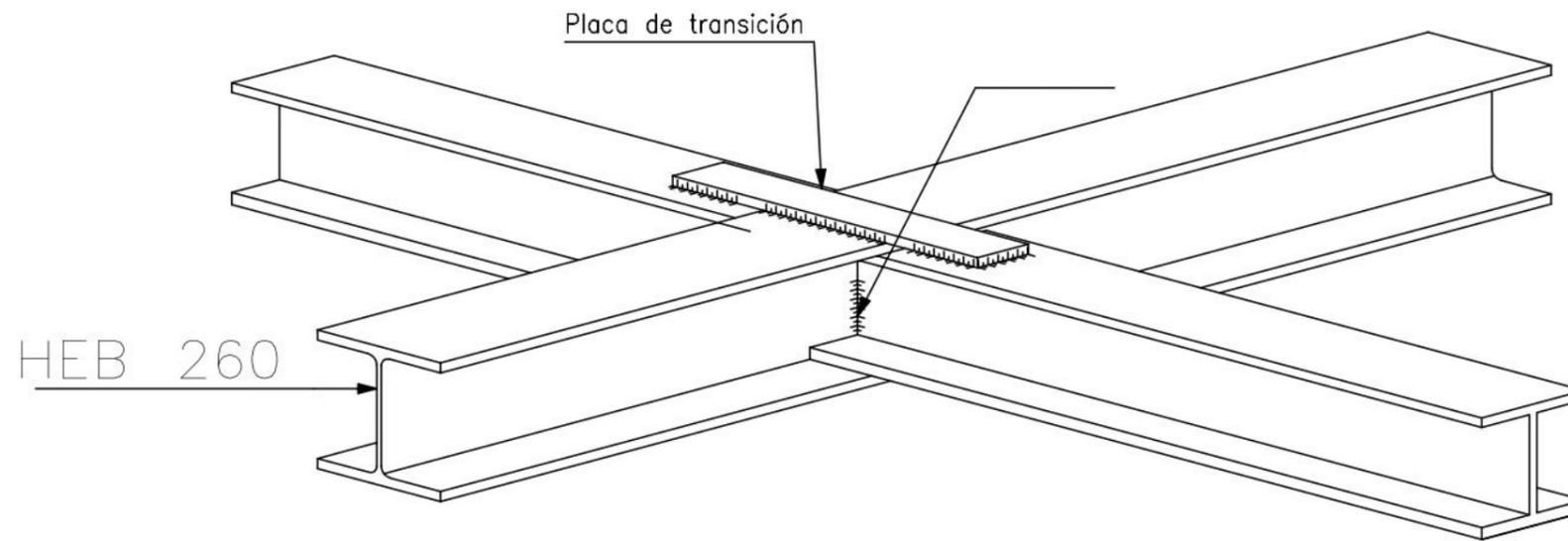
 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:	
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	DETALLES ESTRUCTURALES	2 DE 4	OCTUBRE 2022
							FIRMA:	

Enlace semirrígido en extremo de vano de viga con pilar de última planta.

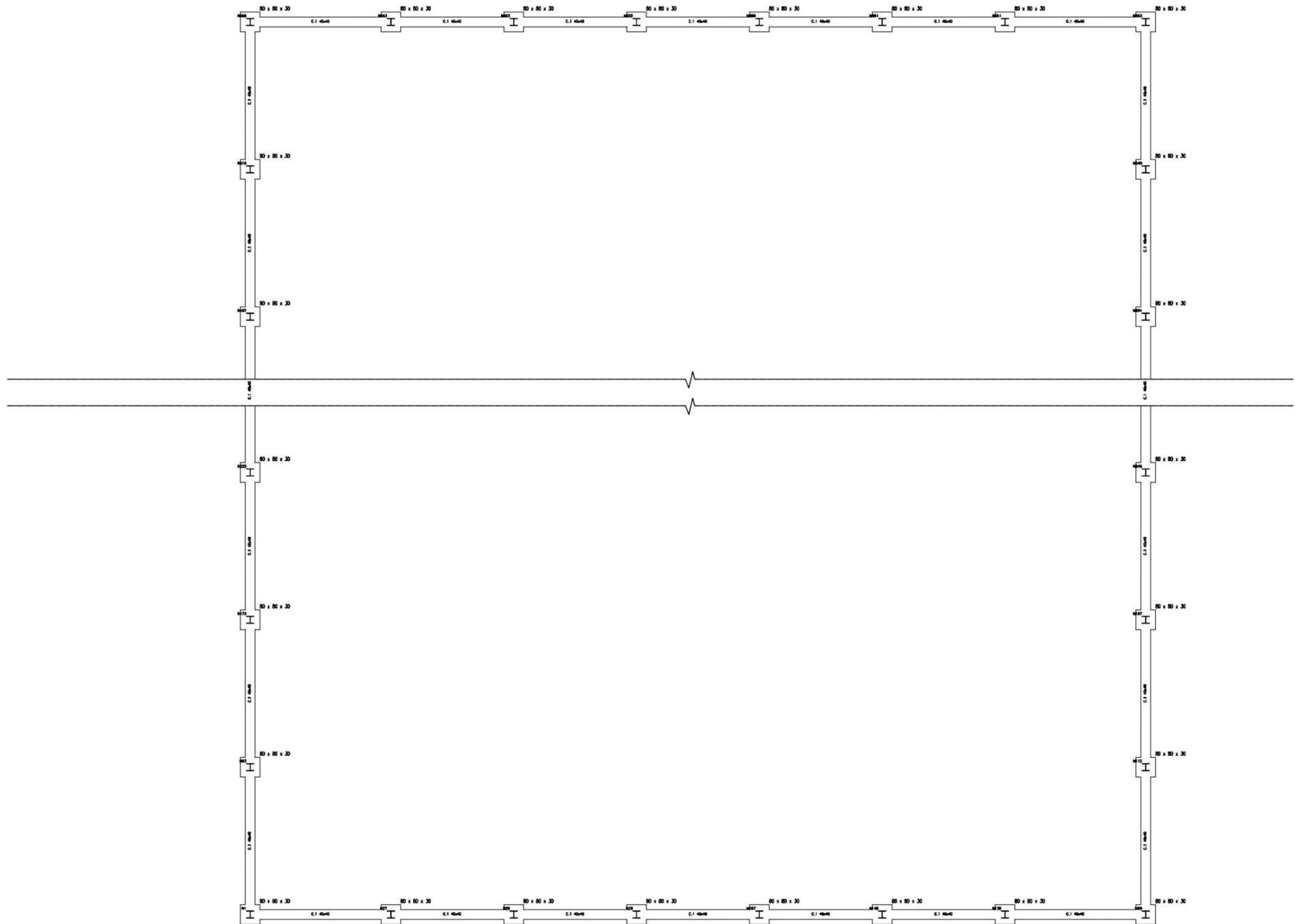


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: SIN ESCALA	TÍTULO DEL PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES	Nº DE PLANO: 3 DE 4	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	DETALLES ESTRUCTURALES	3 DE 4	FIRMA: 

Embroschalamiento en continuidad entre vigas metálicas de distinto canto.



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: SIN ESCALA	TÍTULO DEL PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES	Nº DE PLANO: 4 DE 4	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	DETALLES ESTRUCTURALES	4 DE 4	FIRMA: 



PANEL SANDWICH

Lámina de Acero
Precalado

Núcleo Aislante
de Espuma de
Poliuretano

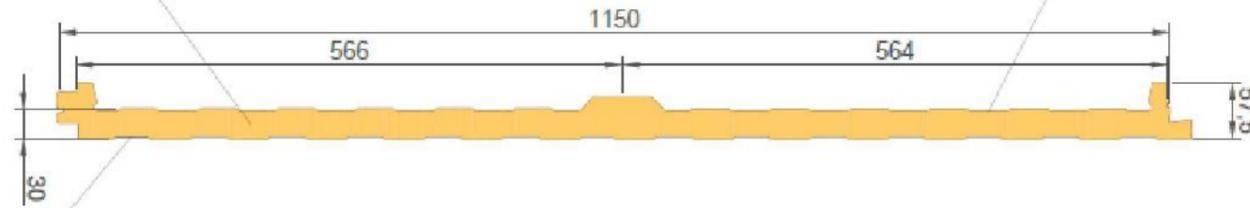
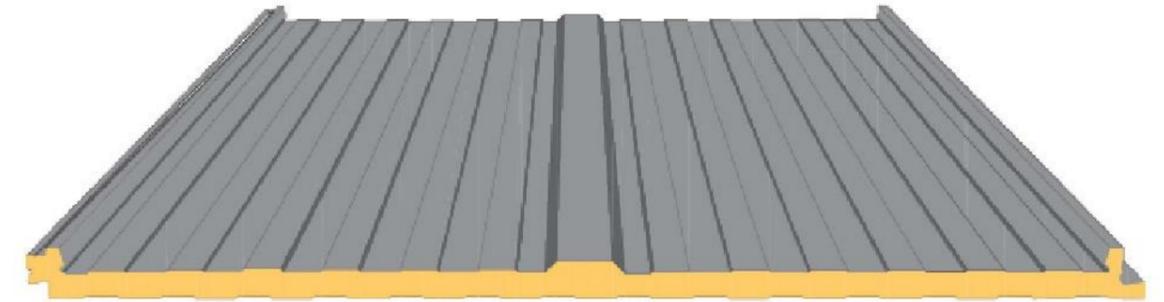
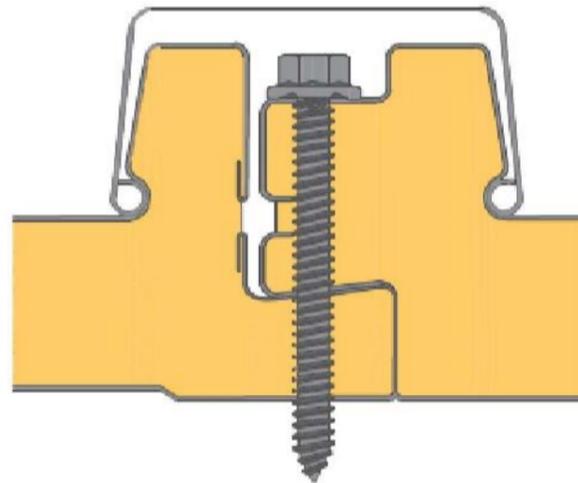


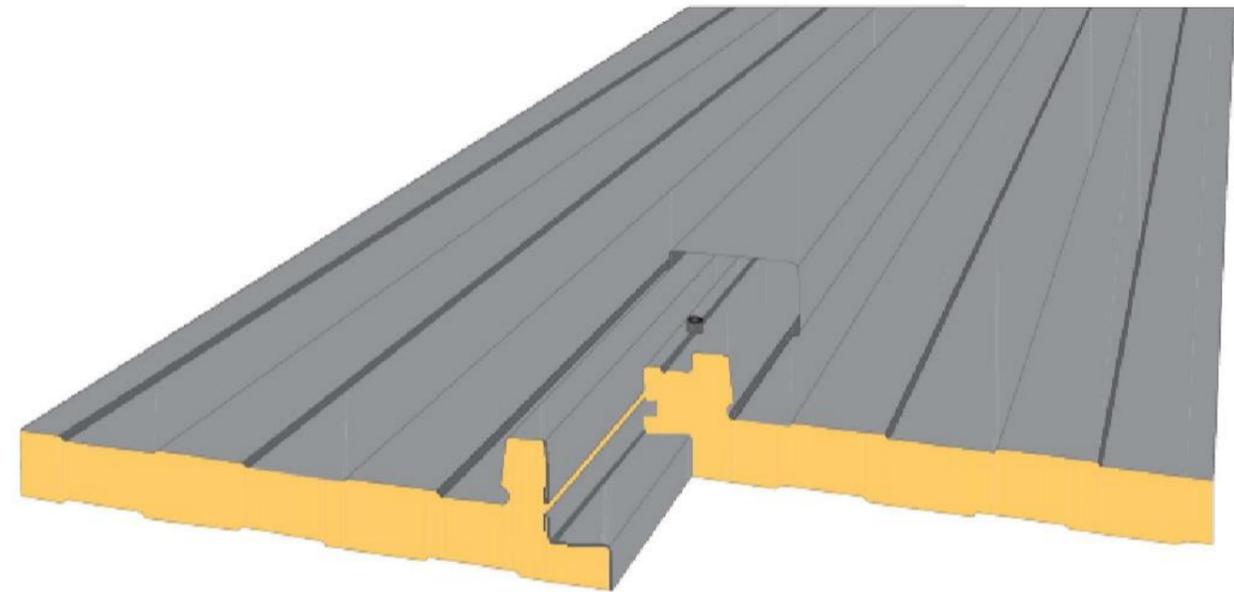
Lámina de Acero
Precalado



Vista 3D Pieza Panel Sandwich



Detalle Solape Transversal



Detalle Solape Longitudinal

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	DETALLES PANEL SANDWICH	1 DE 1
							FIRMA:
							

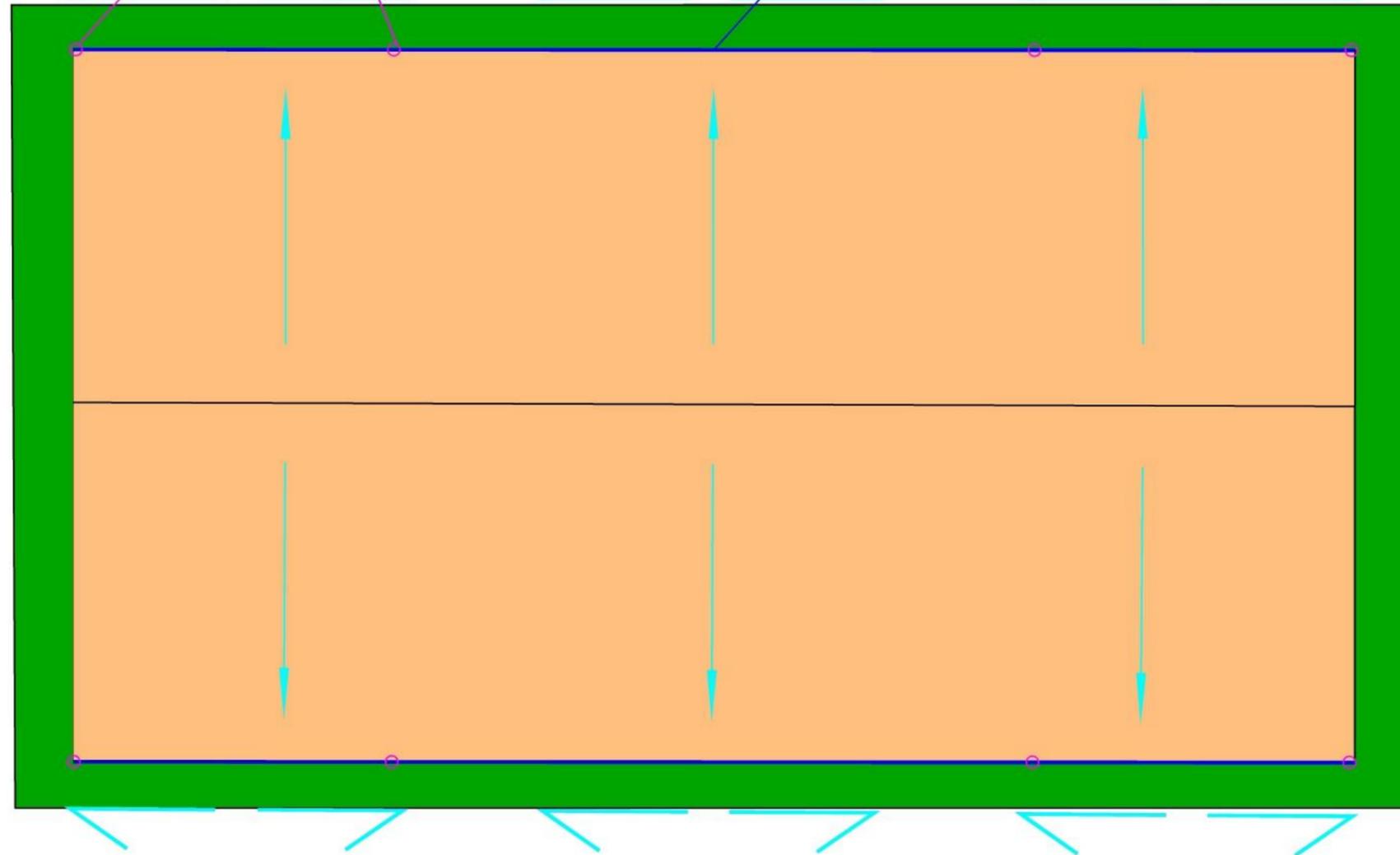
5.SERVICIOS

5.1. EVACUACIÓN PLUVIAL

BAJANTES DE SECCION CIRCULAR DE 90 MM DE DIÁMETRO

CANALONES DE SECCION CIRCULAR DE 200 MM DE DIÁMETRO

PENDIENTE 4%



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA

 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

TÍTULO DEL PROYECTO:

CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD
DEPORTIVA DE ABEGONDO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL
AGRA DE MARCES,
SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO

AUTOR DEL PROYECTO:

ENRIQUE MUÑOZ SOLLA

ESCALA:

1:400

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA EVACUACION PLUVIALES

Nº DE PLANO:

1 DE 1

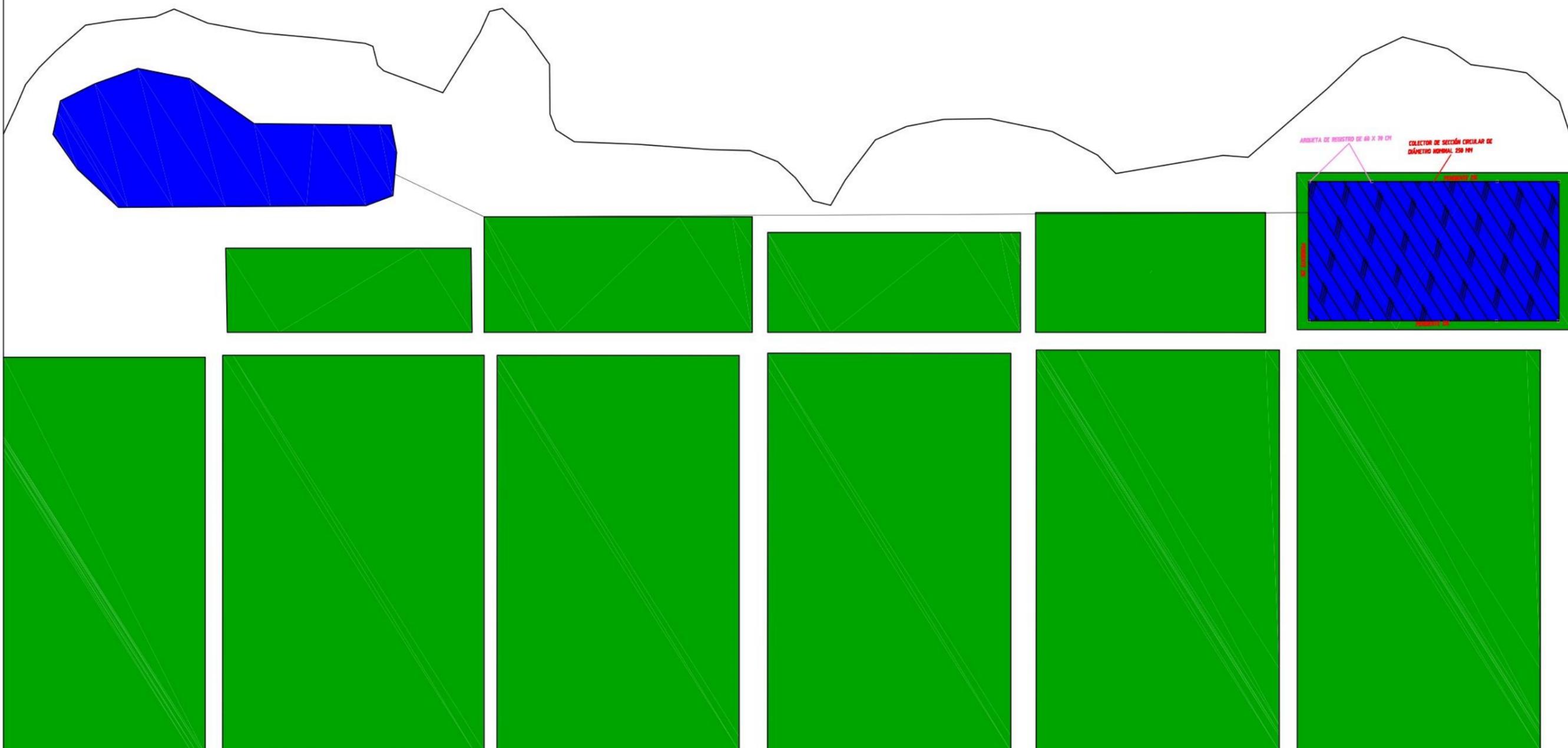
FECHA:

OCTUBRE 2022

FIRMA:



5.2. DRENAJE



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	1:1100	PLANTA GENERAL DRENAJE	1 DE 1	OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

ARQUETA DE REGISTRO DE 60 X 70 CM

COLECTOR DE SECCIÓN CIRCULAR DE
DIÁMETRO NOMINAL 250 MM

PENDIENTE 2%

PENDIENTE 2%

PENDIENTE 2%

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA



TÍTULO DEL PROYECTO:

CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD
DEPORTIVA DE ABEGONDO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL
AGRA DE MARCES,
SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO

AUTOR DEL PROYECTO:

ENRIQUE MUÑOZ SOLLA

ESCALA:

1:400

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DETALLE DRENAJE

Nº DE PLANO:

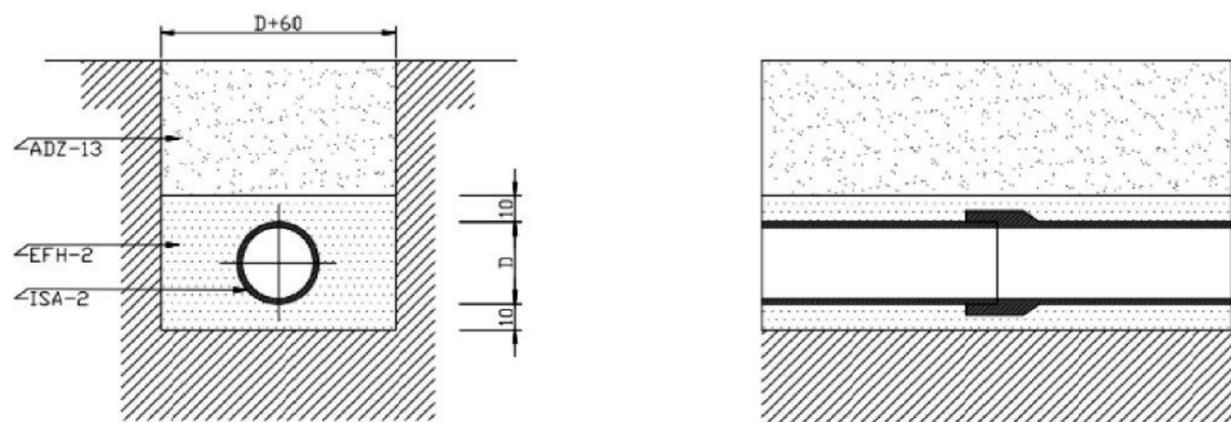
1 DE 1

FECHA:

OCTUBRE 2022

FIRMA:

CANALIZACIÓN DE PVC.



Sección transversal.

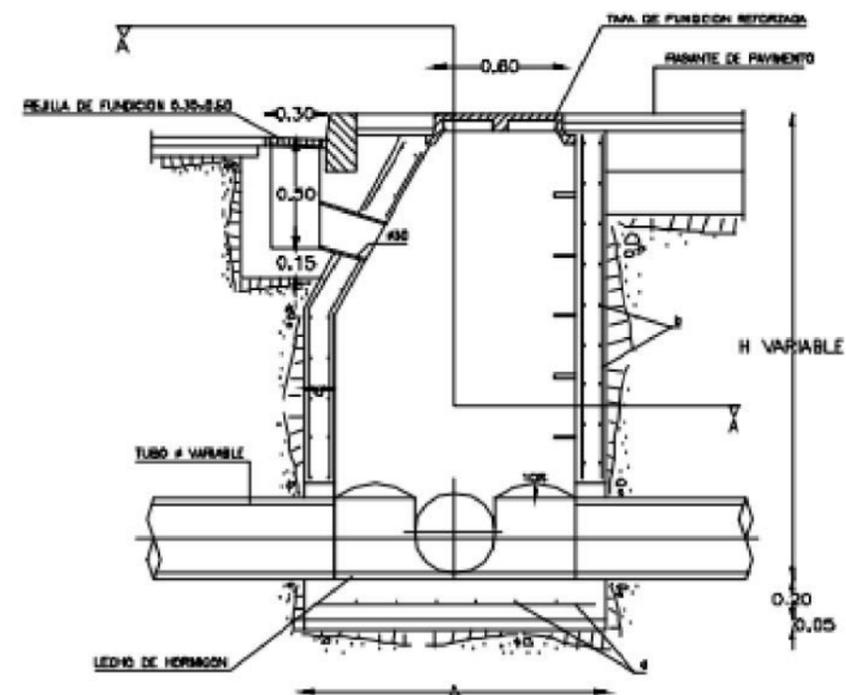
Sección longitudinal. Cotas en Cm.

ADZ - 13: Relleno de la zanja por tongadas de 20 Cm con tierra exenta de áridos mayores de 8 Cm y apisonada. En los 50 Cm superiores se alcanzará una densidad seca del 100% de la obtenida en ensayo Próctor Normal y del 95% en el resto del relleno.

EFH - 2: Relleno de arena de río.

ISA - 2: Conducto de PVC con manguito y juntas de caucho.

ARQUETA DE PASO CON SUMIDERO

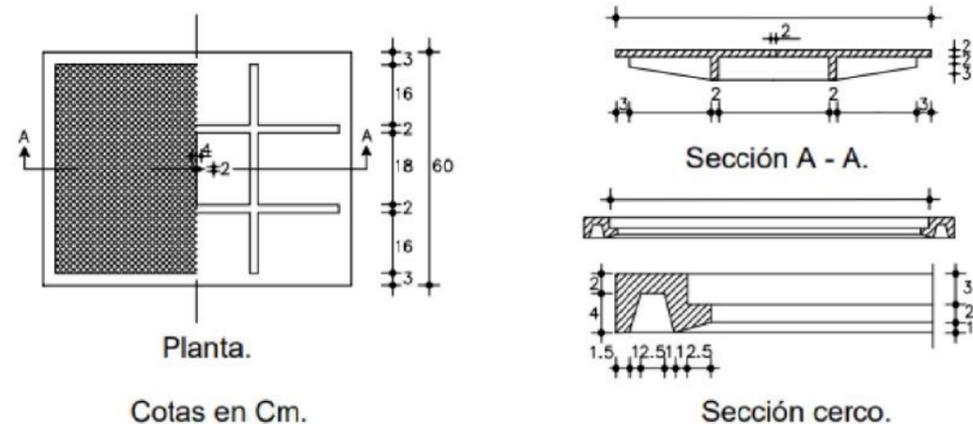


Sección.

Cotas en Cm.

ISA - 7: TAPA RECTANGULAR.

(Arqueta de acometida)



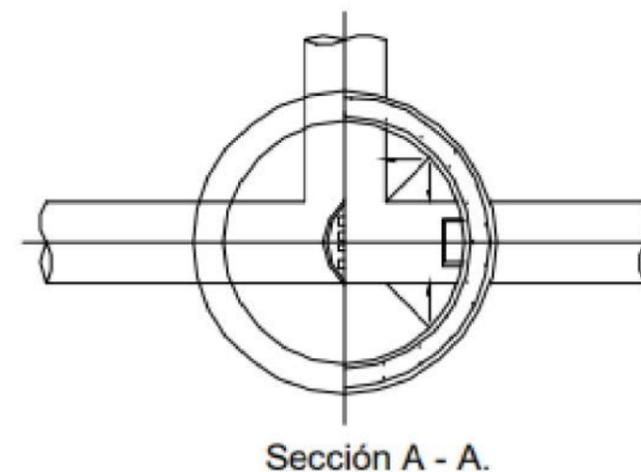
Planta.

Cotas en Cm.

Sección A - A.

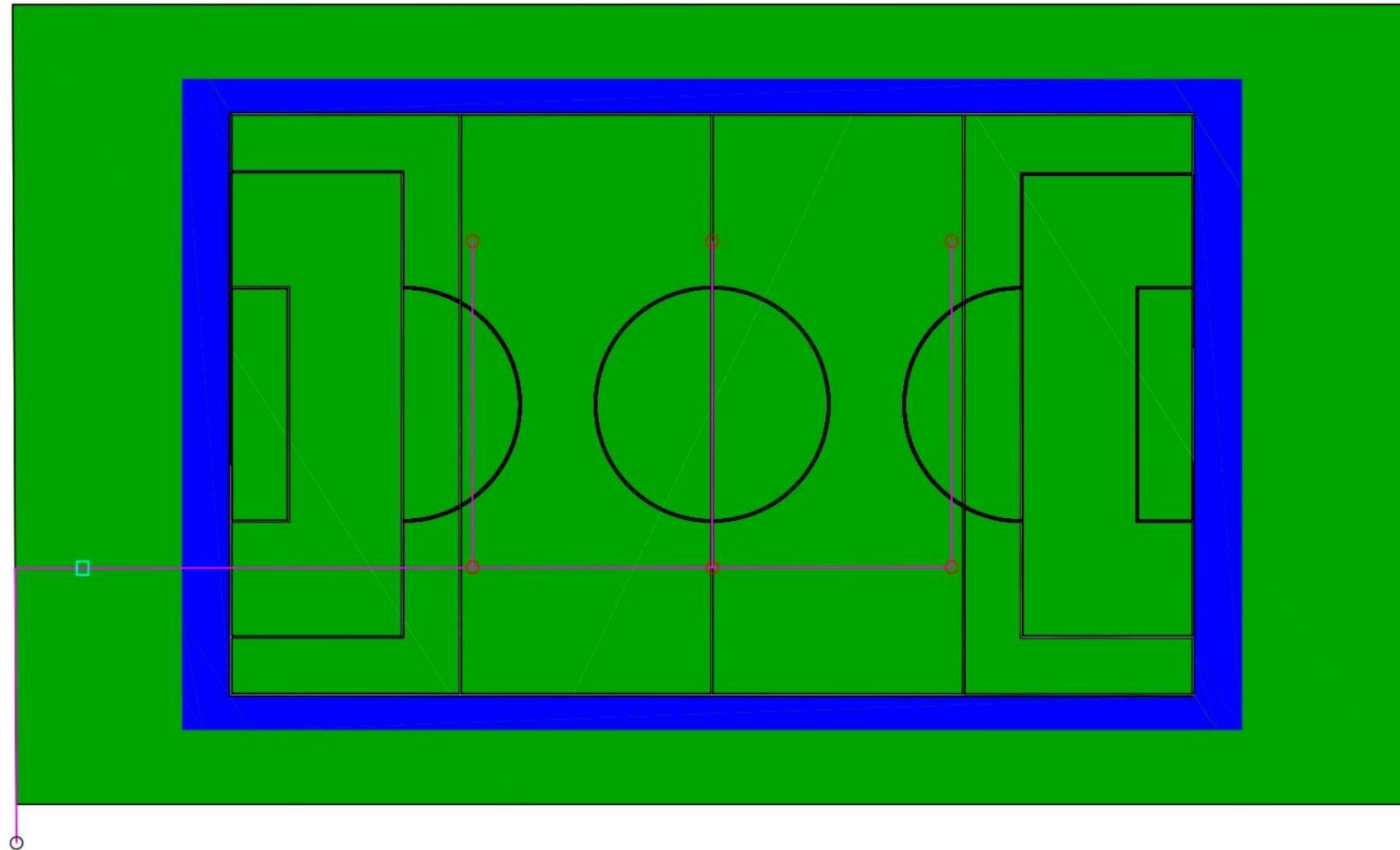
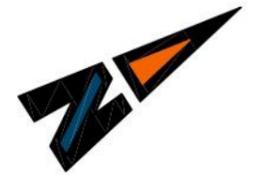
Sección cerco.

Será de fundición. Superficie exterior con dibujo de profundidad 4 mm y provista de taladro para su levantamiento.



Sección A - A.

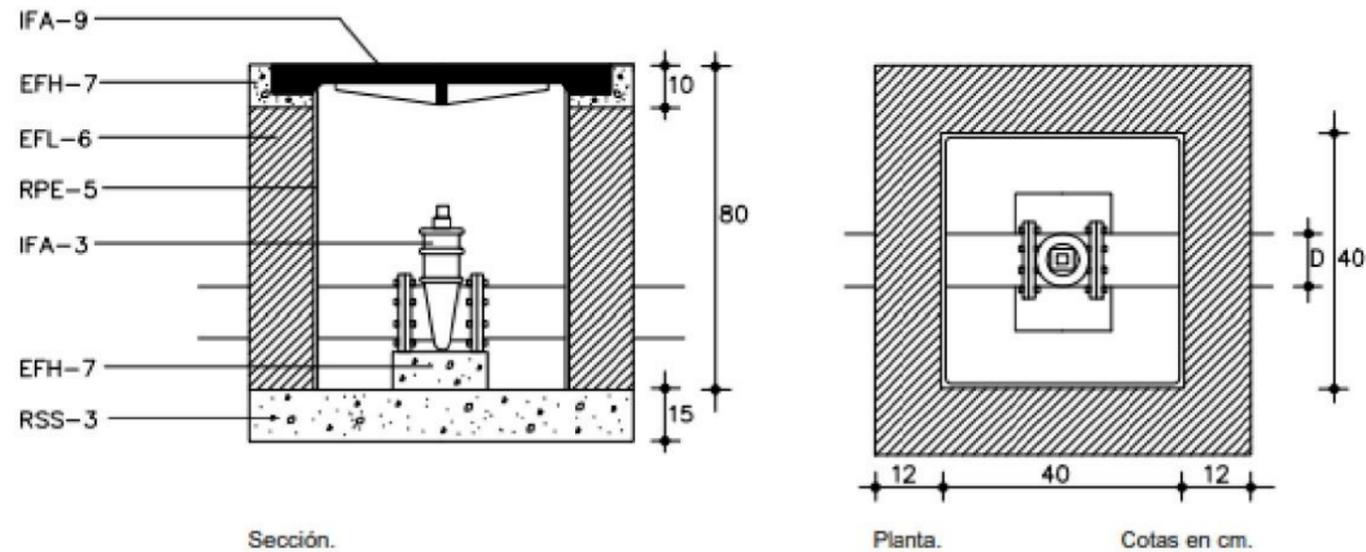
5.3. RIEGO



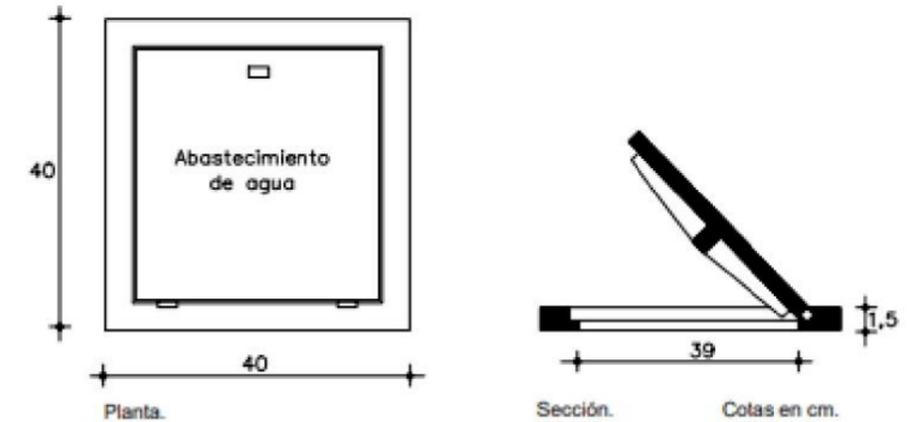
LEYENDA	
	ASPERSOR
	CONDUCCION PEAD D 63 MM, 1 ATM
	ARQUETA DE ACOMETIDA
	CONEXION A RED ACTUAL

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	1:300	PLANTA RIEGO	1 DE 1
							FIRMA:
							

IFA - 24: ARQUETA DE ACOMETIDA.



IFA - 9: TAPA PARA ARQUETA DE ACOMETIDA.



De fundición. Superficie exterior con dibujo de profundidad 4 mm, e interior con nervios de refuerzo. Provista de cierre y bisagras para permitir el giro. llevará impreso "Abastecimiento de agua". Dimensiones, en cm, 40 x 40 cm.

IFA - 3: Llave de paso. La llave de compuerta se conectará a la conducción, con la pieza de conexión correspondiente al tipo de tubería empleado.

IFA - 9: Tapa para arqueta de acometida. Quedará enrasada con el pavimento.

EFH - 7 Hormigones. Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm² en coronación de muro y dado para soporte de la llave.

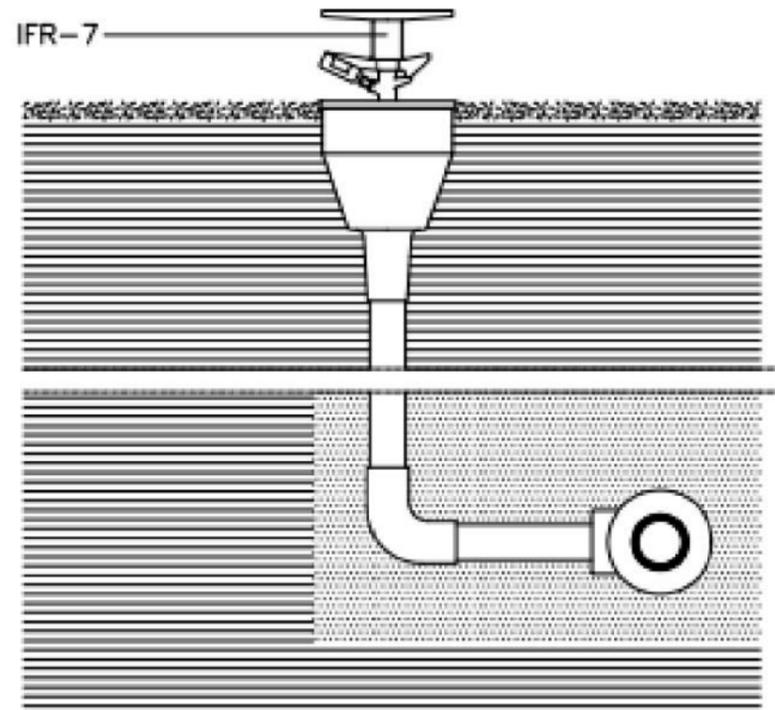
RSS - 3: Solera para instalaciones. De 15 cm de espesor, de hormigón de resistencia característica 100 kg/cm².

EFL - 6: Muro aparejado de ladrillo. De 12 cm de espesor, de ladrillo macizo R-100 kg/cm² con juntas de mortero M-40 de 10 mm de espesor.

RPE - 5: Enfoscado sin maestrear de paredes. Con mortero 1:3 de 15 mm de espesor y con acabado bruñido. Angulos redondeados.

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	DETALLES RIEGO	1 DE 3
							FIRMA:
							

IFR - 16: ASPERSOR INSTALADO.



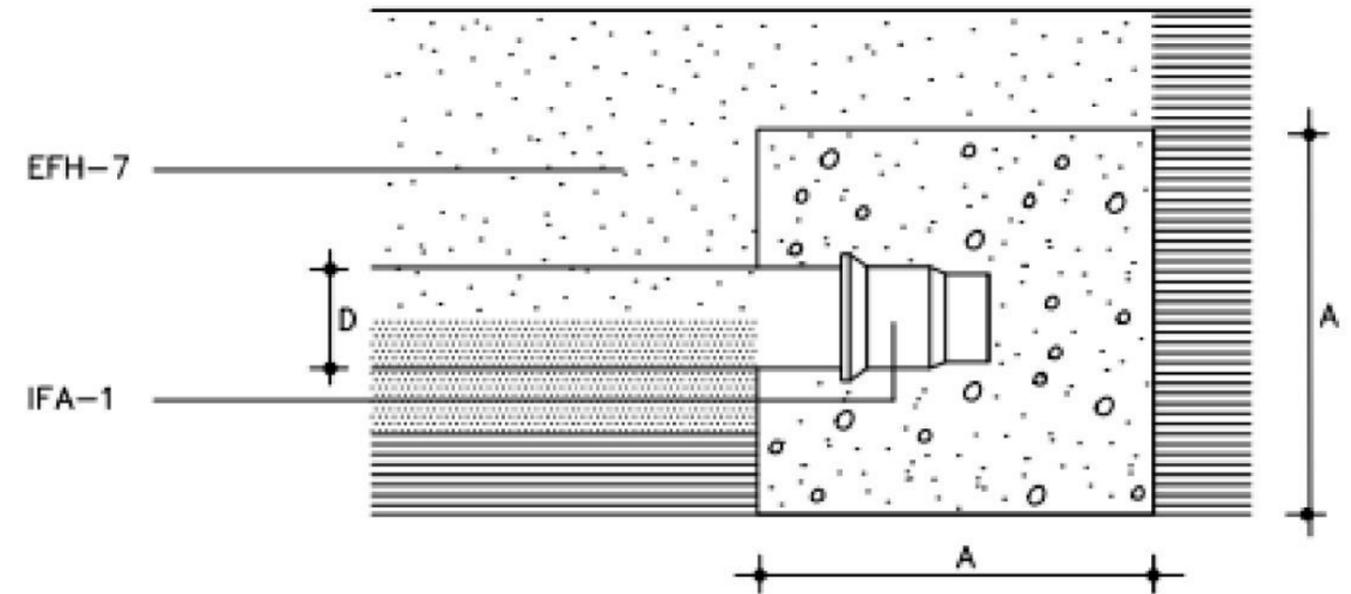
Sección.

Aspersor emergente..

IFR - 7: Aspersor roscado a tubo previa preparación de este con estopa, pastas o cintas. El eje del aspersor será perpendicular al terreno. Los aspersores tipo emergentes llevarán la tapa enrasada con el terreno cuando no estén en funcionamiento.

IFA - 18: TAPÓN COLOCADO.

(En fin de tramo de tubería)



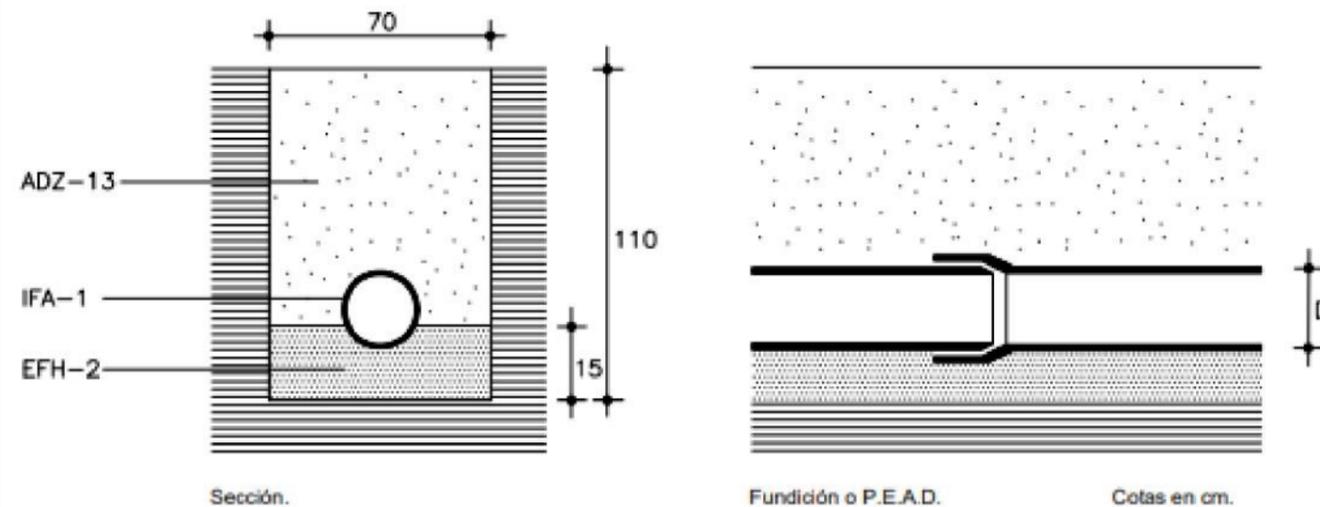
Sección.

IFA - 1: Tubo y piezas especiales. El tapón quedará unido al extremo de la conducción y empotrado en el dado de hormigón.

EFH - 7: Hormigones. Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm² en formación del dado de anclaje, de dimensiones A = 40 cm, correspondiente a un diámetro de tubo inferior a los 200 mm.

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA: OCTUBRE 2022
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	DETALLES RIEGO	2 DE 3

IFA - 11: CONDUCCIÓN.



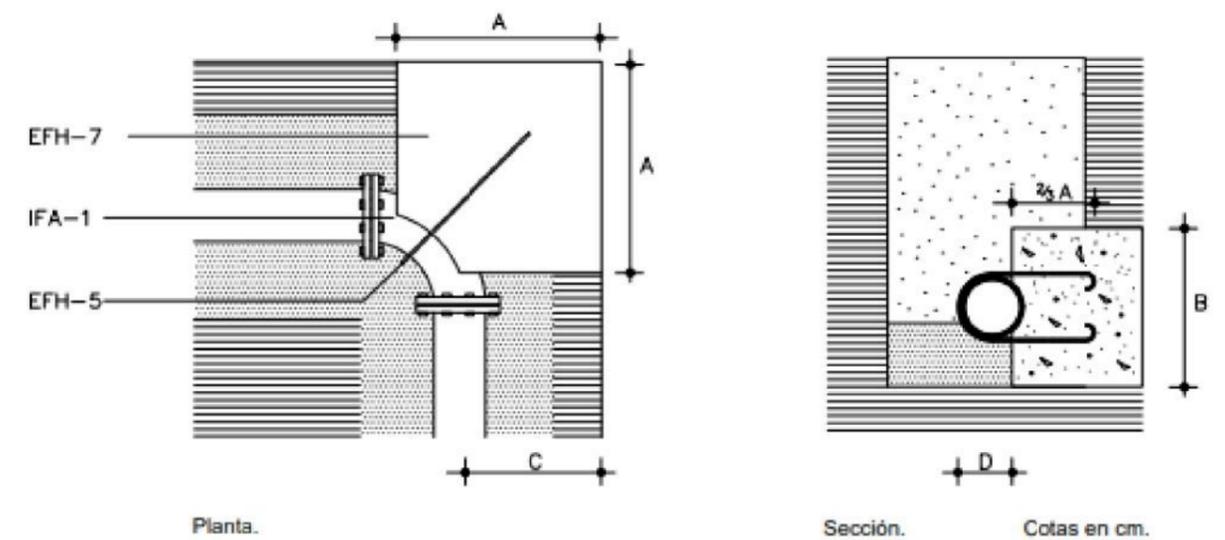
IFA - 1: Tubo y piezas especiales. Irá enterrado en una zanja de dimensiones 70 x 110, en cm, correspondientes a un diámetro de tubo inferior a 250 mm. La unión entre tubos de fundición será de enchufe y cordón con Junta de goma.

EFH - 2: Aridos. Relleno de arena de río para asiento de la tubería.

ADZ -13: Relleno de tierra con apisonado. Relleno de zanjas por tongadas de 20 cm de tierra exentas de áridos mayores de 4 cm ya apisonada, Se alcanzará una densidad seca mínima del 95 % de la obtenida en el ensayo Próctor Normal.

IFA - 16: CODO DE "90" COLOCADO.

(En cambio de dirección de tubería)



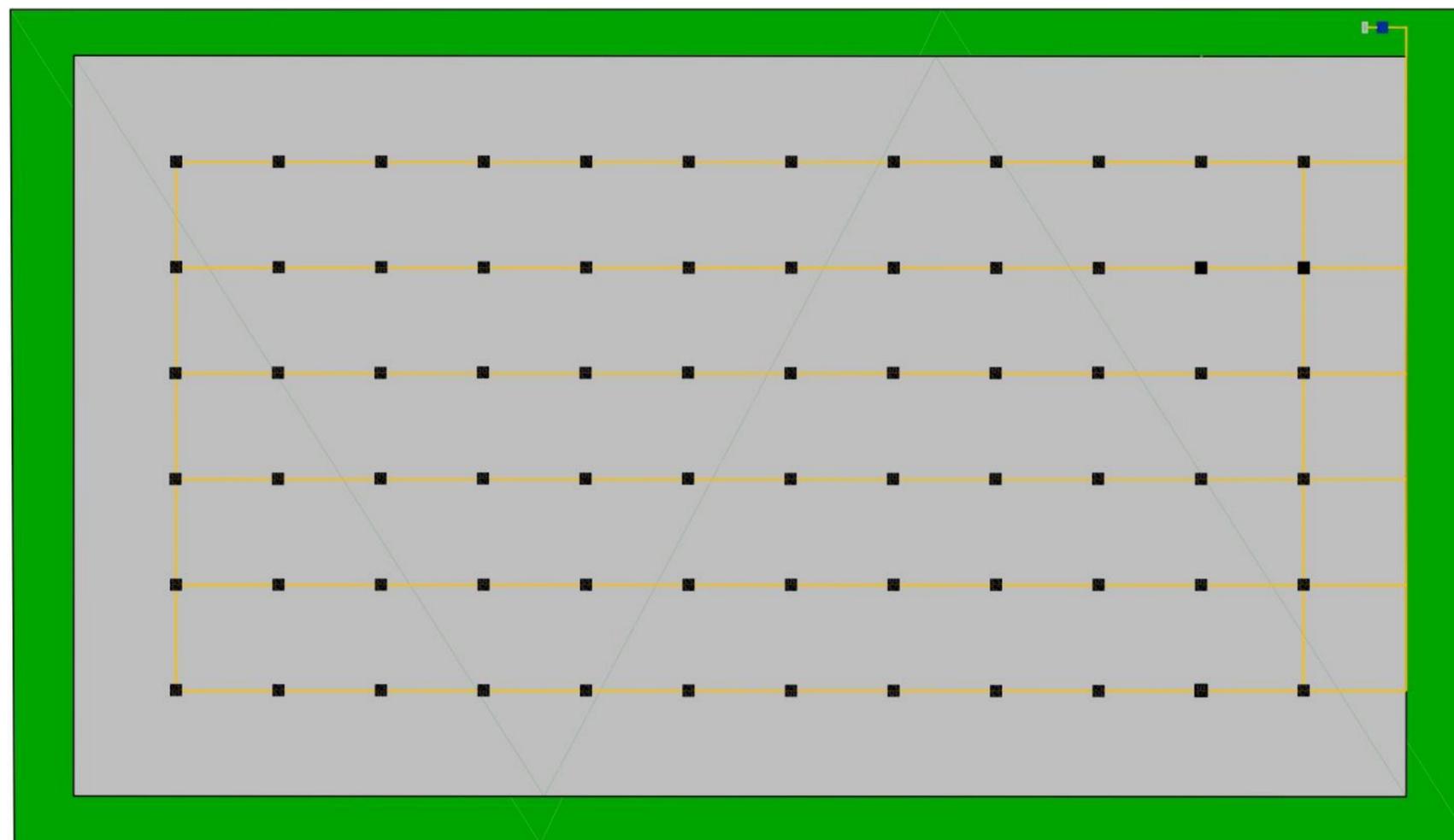
IFA - 1: Tubo y piezas especiales. El codo quedará unido a la conducción y atado al dado de hormigón mediante un redondo.

EFH - 7: Hormigones. Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm² en el dado de anclaje, de dimensiones A, B, C, según lo especificado en el anejo de abastecimiento en función del diámetro y del material de acuerdo con la norma.

EFH - 5 Armadura de acero. Redondo de acero AE-42 de 16 mm de diámetro.

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:	
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	DETALLES RIEGO	3 DE 3	OCTUBRE 2022
							FIRMA:	

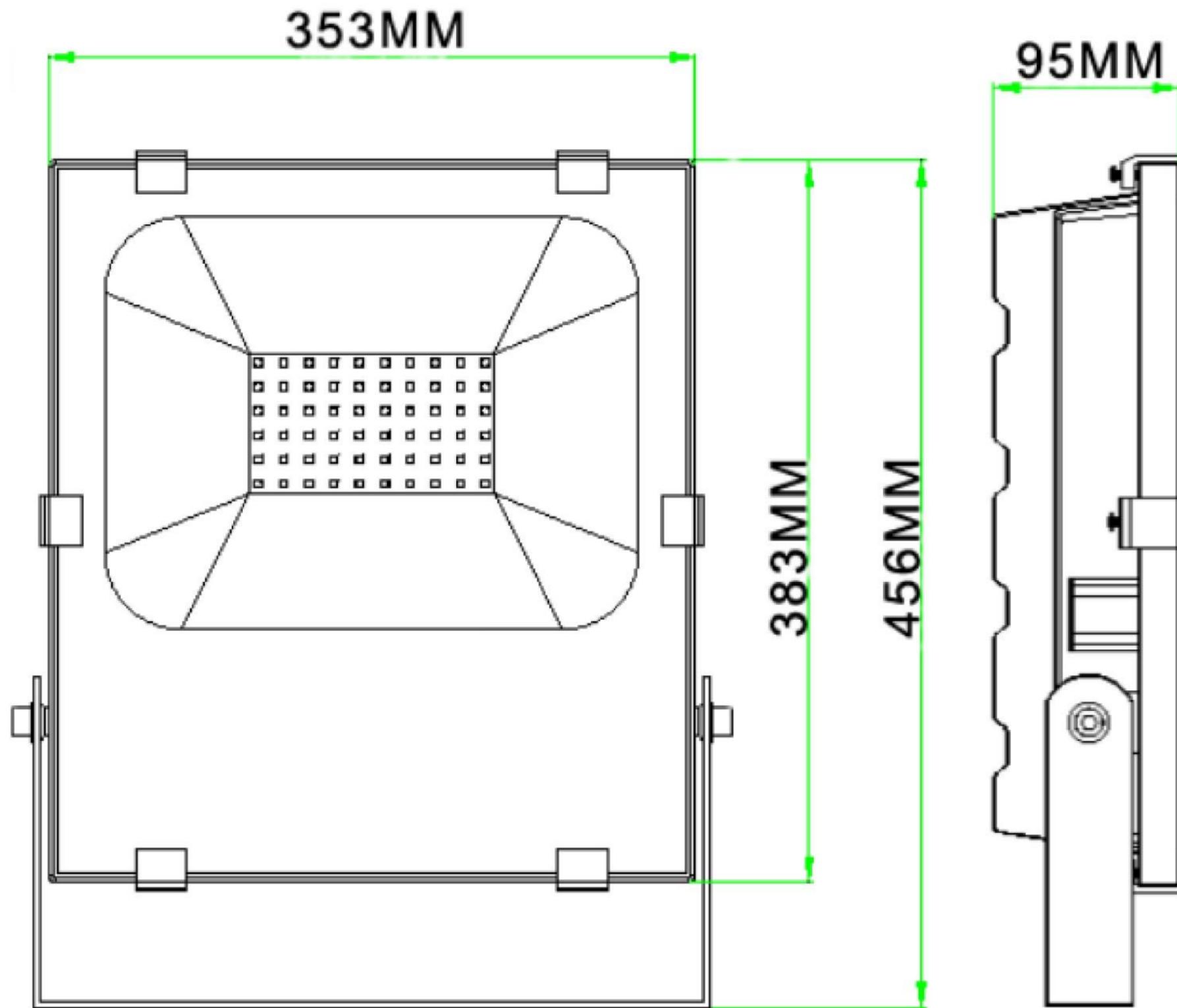
5.4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA



LEYENDA

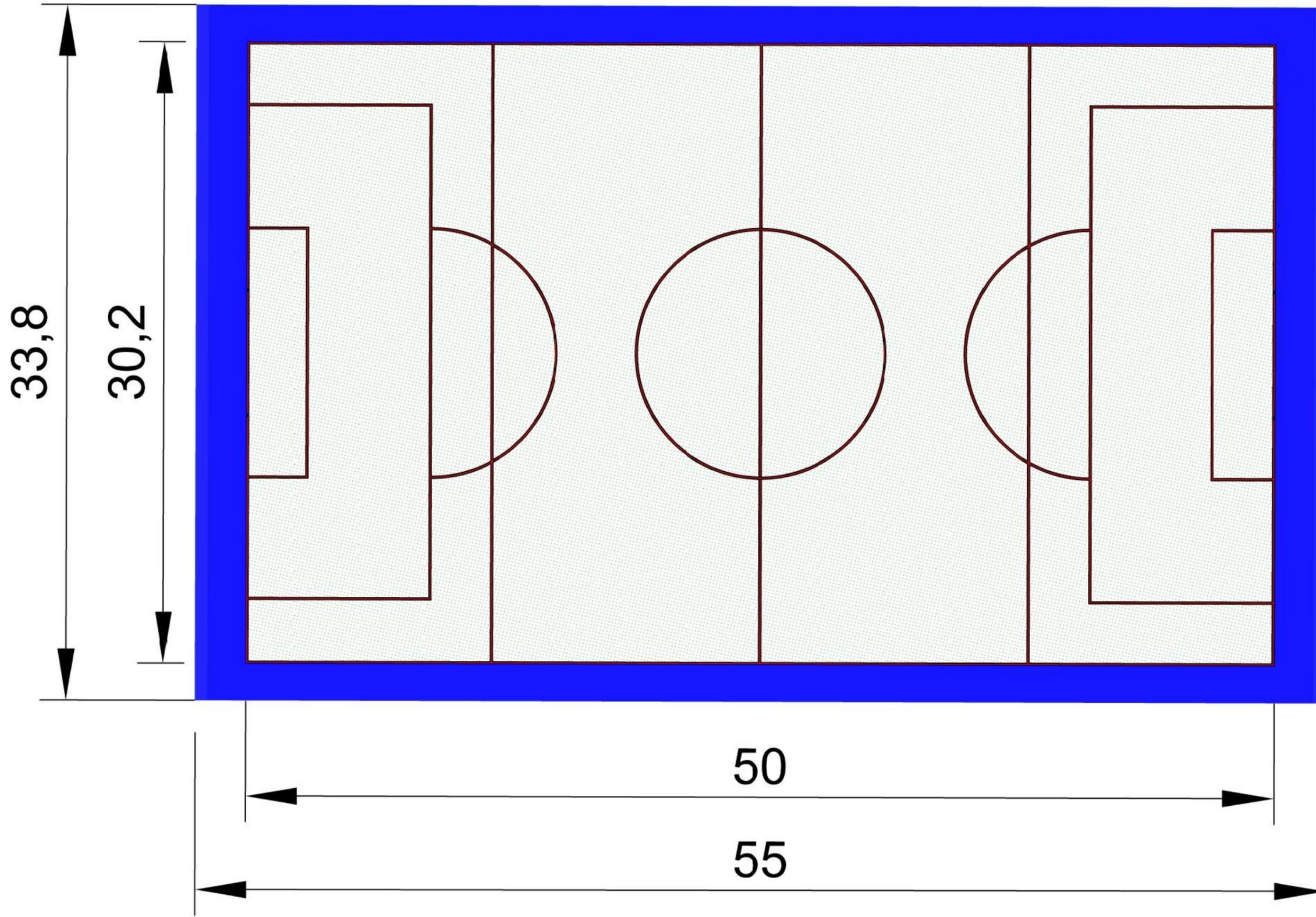
- FOCO PROYECTOR LED 200W 120LM/W
- RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN
- CENTRO DE MANDO
- CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ Solla	1:300	PLANTA INSTALACIÓN ELECTRICA	1 DE 1	OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

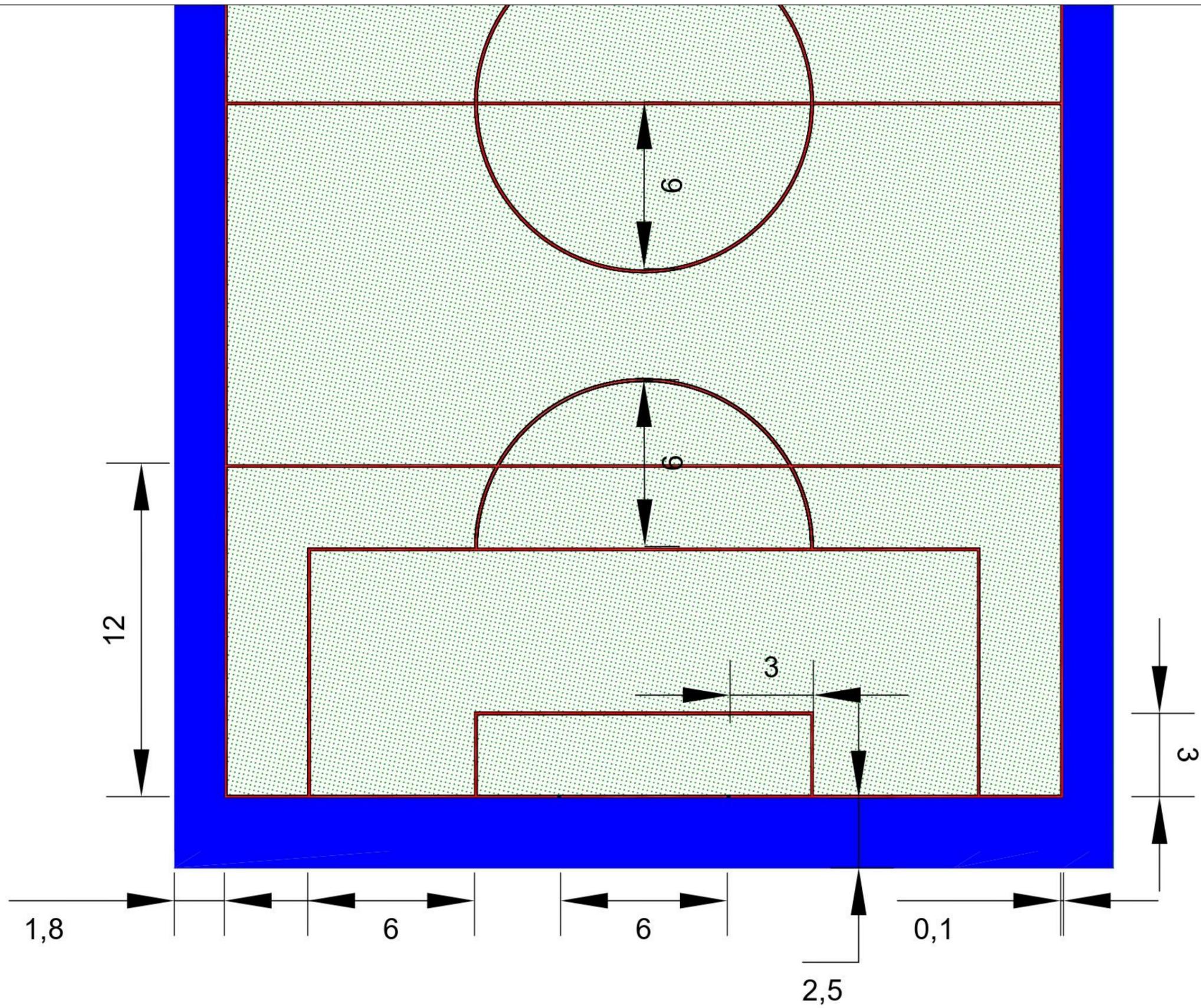


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: SIN ESCALA	TÍTULO DEL PLANO: DETALLES INSTALACIÓN ELÉCTRICA	Nº DE PLANO: 1 DE 1	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

6.CAMPO

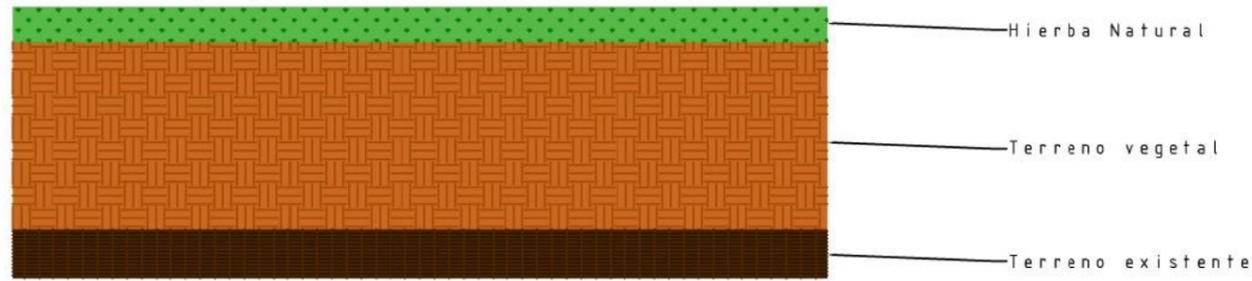


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	ESCALA: 1:200	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DIMENSIONES CAMPO	Nº DE PLANO: 1 DE 2	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	FIRMA: 						

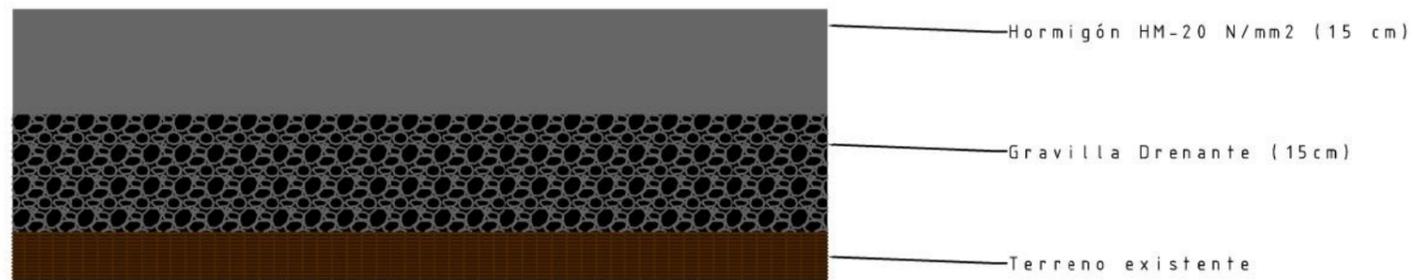


 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ Solla	ESCALA: 1:150	TÍTULO DEL PLANO: PLANTA DIMENSIONES CAMPO	Nº DE PLANO: 2 DE 2	FECHA: OCTUBRE 2022
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS							FIRMA: 

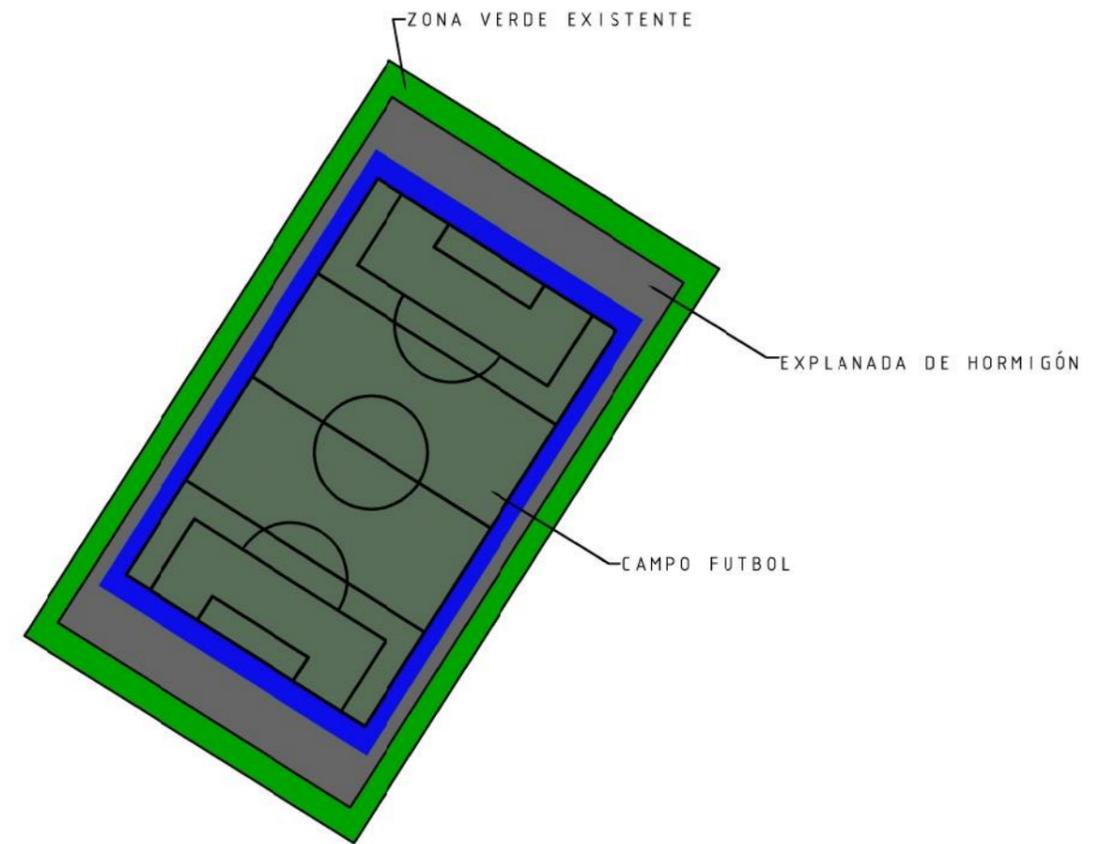
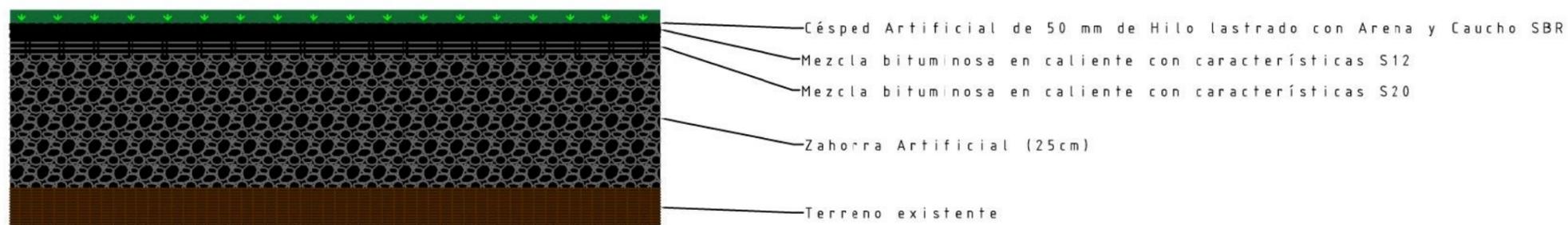
ZONA VERDE EXISTENTE



EXPLANADA HORMIGÓN



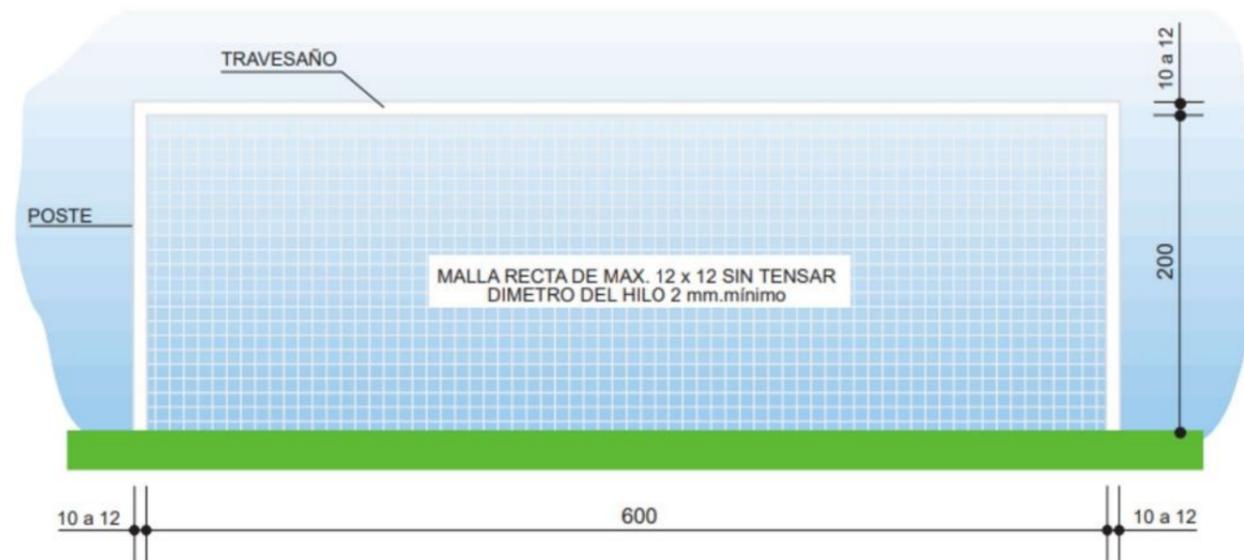
CAMPO FUTBOL



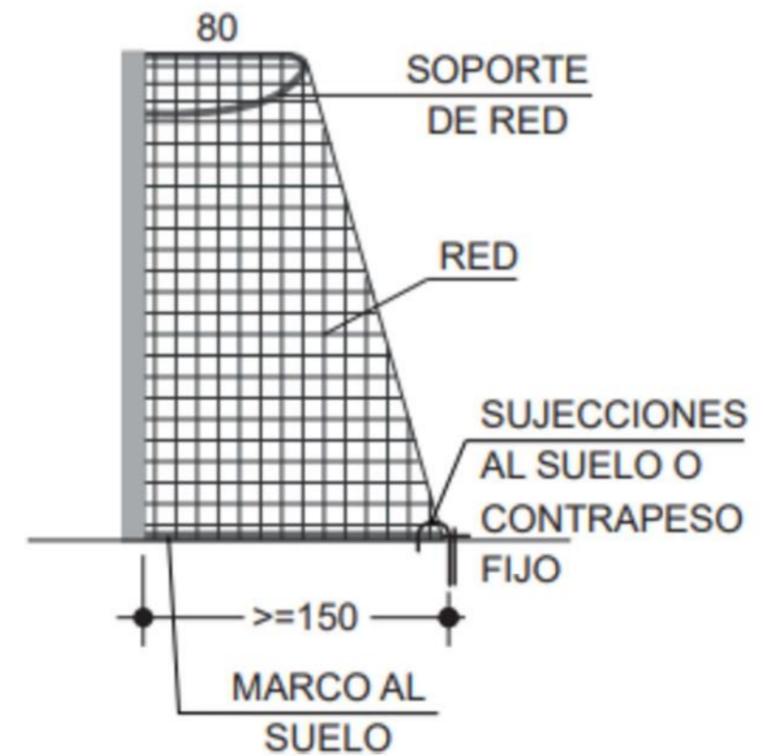
 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:	
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	SECCIONES FIRMES	1 DE 1	OCTUBRE 2022
							FIRMA:	

7.EQUIPAMIENTO

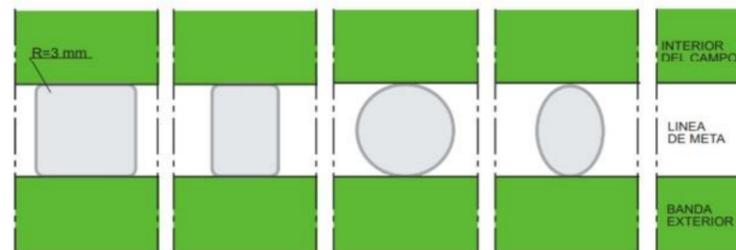
NIDE 2017	R NORMAS REGLAMENTARIAS	FÚTBOL-7	FUT-7
---------------------	--------------------------------------	-----------------	--------------



**LA PORTERIA
FUT-7-2**
Cotas en centímetros



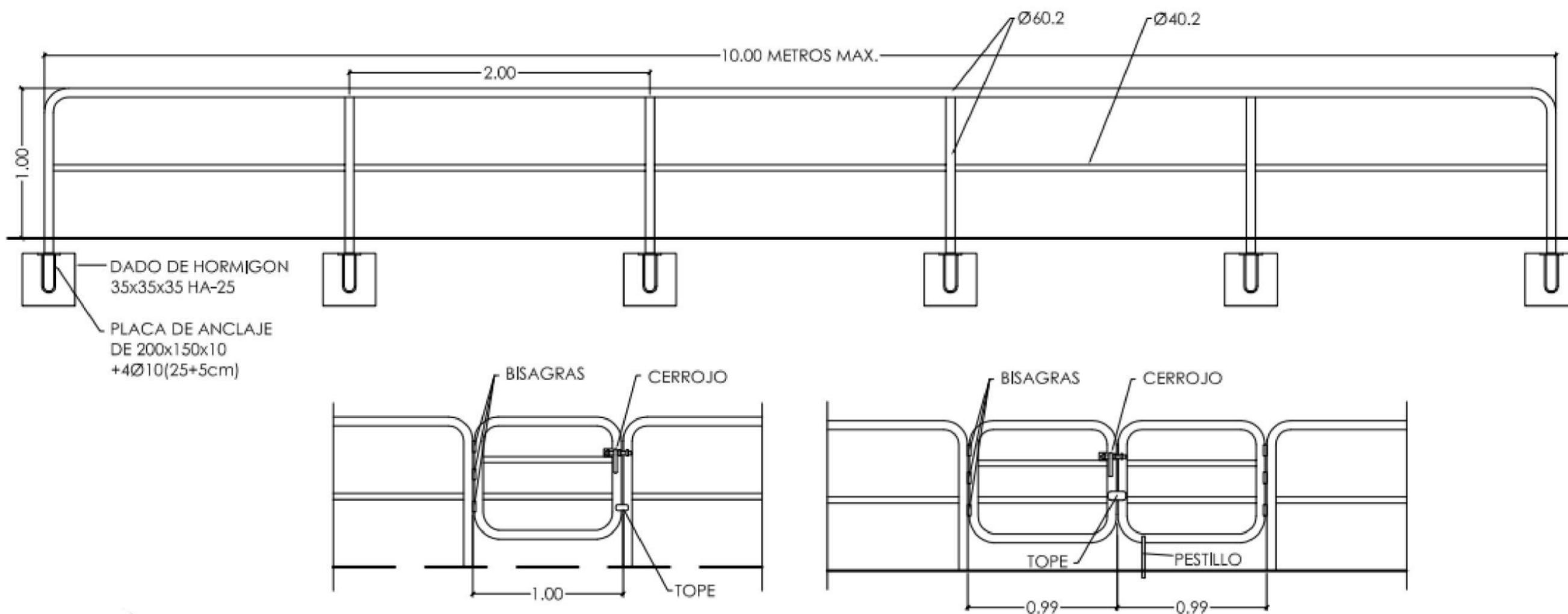
**POSTES Y SUJECCIÓN DE LA RED
FUT-7-2A**
Cotas en centímetros



**SECCIONES TRANSVERSALES DE POSTES
FUT-7-3**
Cotas en centímetros

 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRÁ DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLÁ	SIN ESCALA	EQUIPAMIENTO: PORTERIAS	1 DE 1
							FIRMA:
							

BARANDILLAS
E=1:40 COTAS M.



 UNIVERSIDADE DA CORUÑA	TÍTULO DEL PROYECTO:	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA:	TÍTULO DEL PLANO:	Nº DE PLANO:	FECHA:
	 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO	CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO	ENRIQUE MUÑOZ SOLLA	SIN ESCALA	EQUIPAMIENTO: BARANDILLAS	1 DE 1
							FIRMA: 