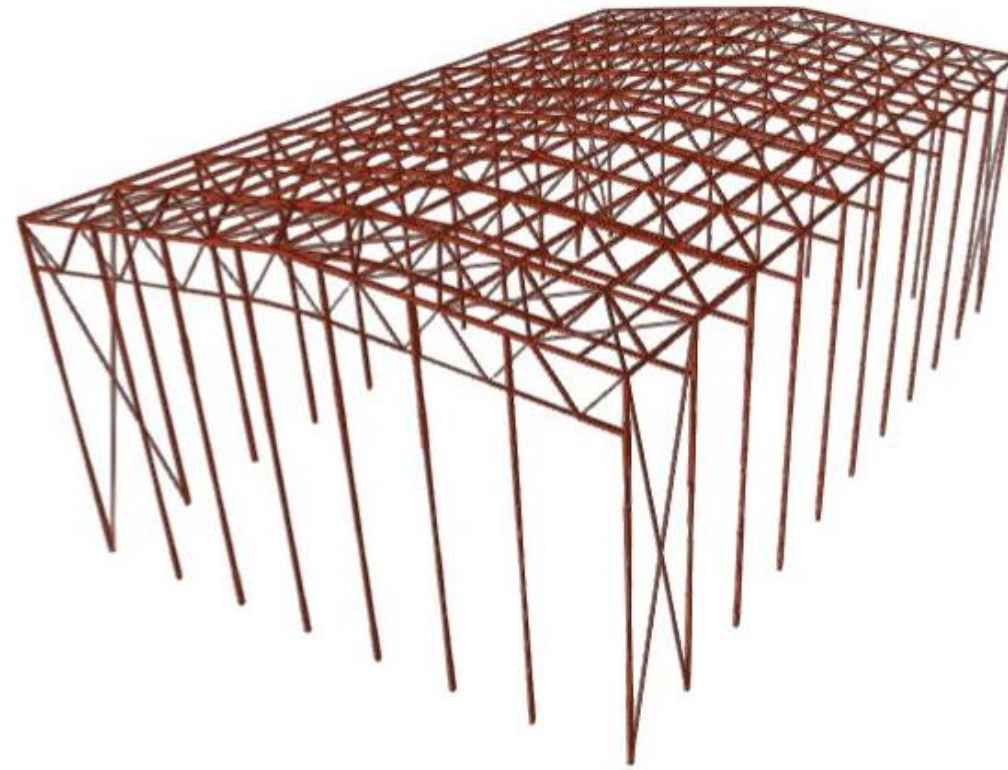


CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO

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

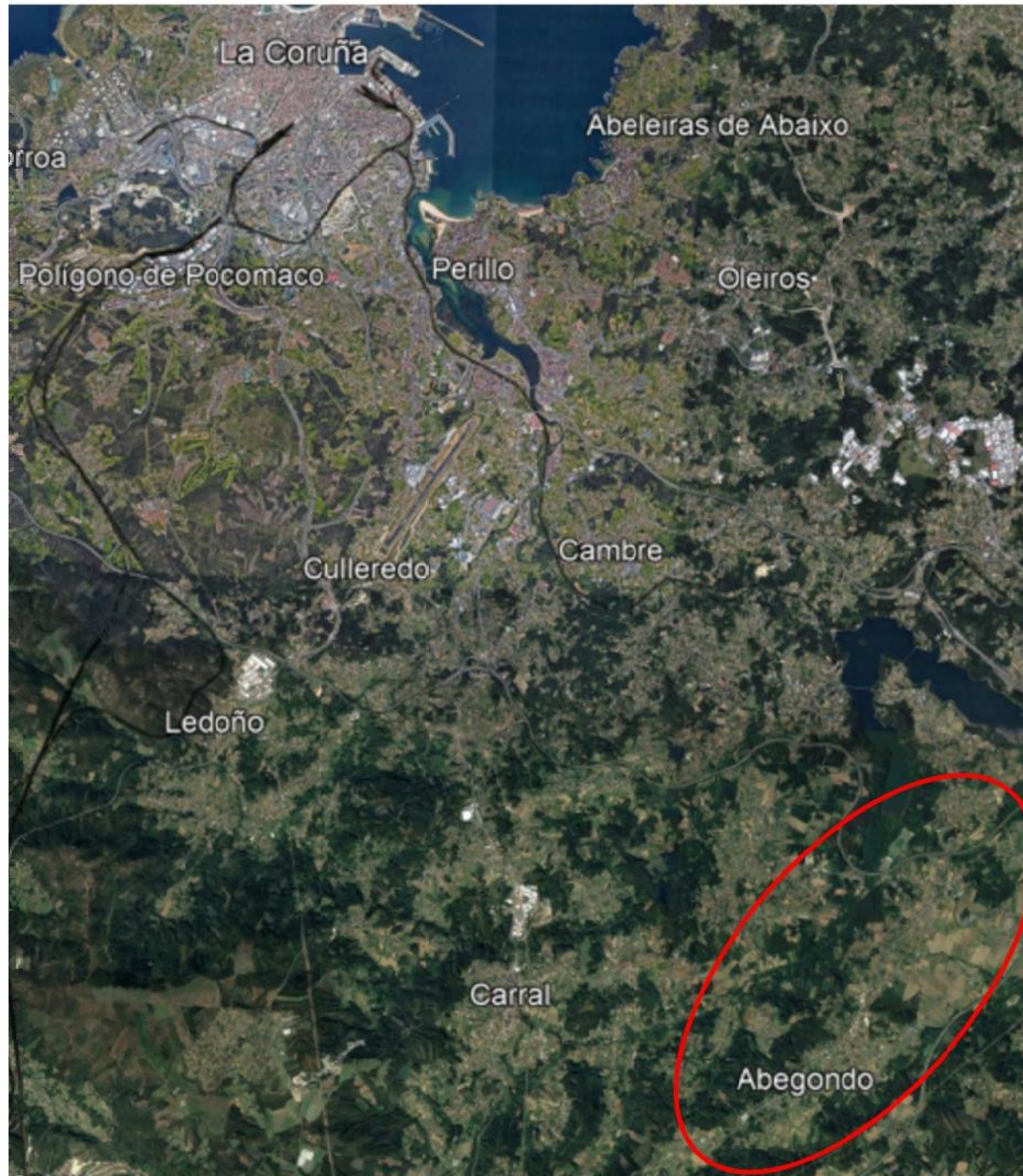


UBICACIÓN DE GALICIA EN ESPAÑA



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:  |

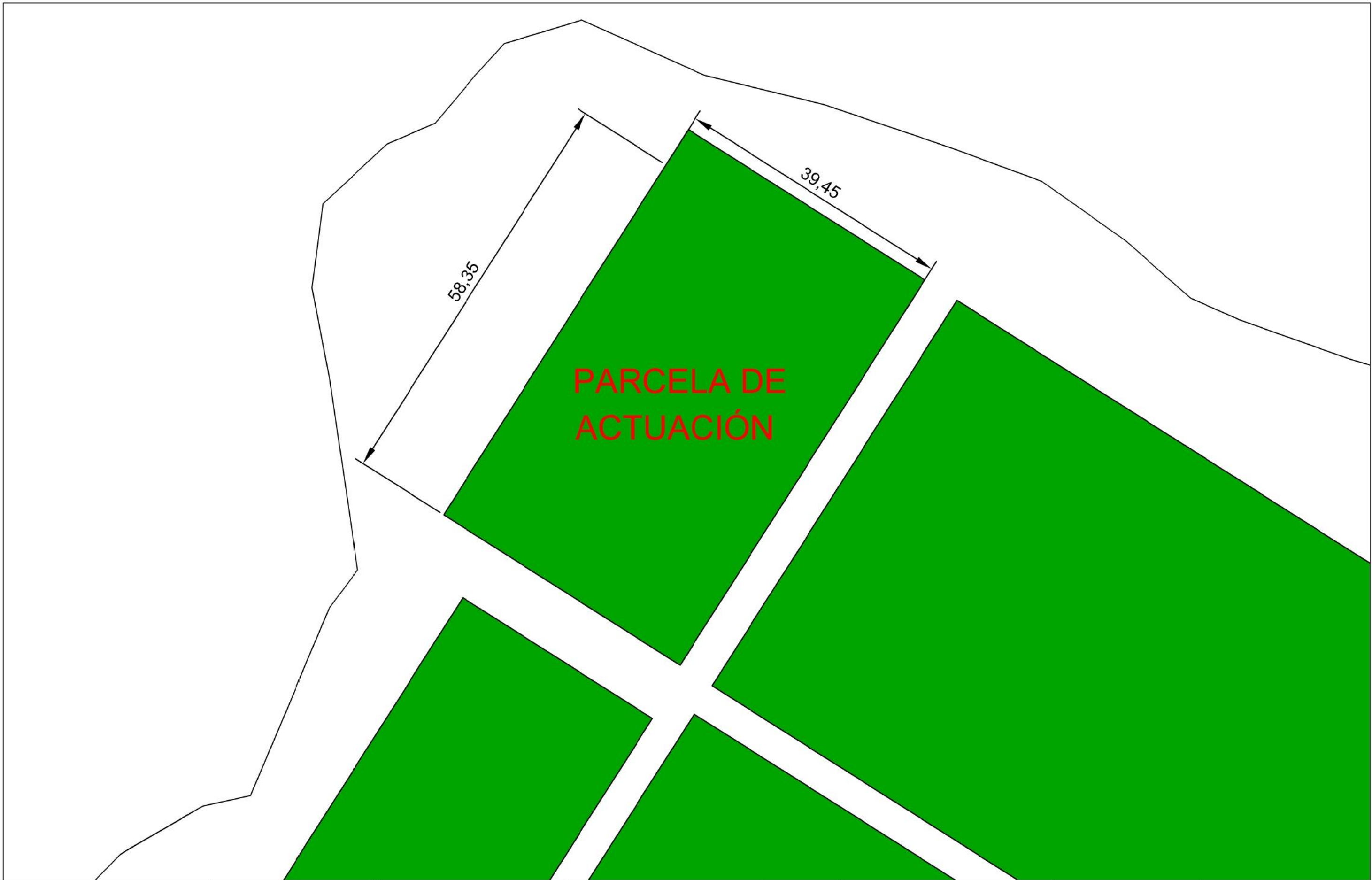





UBICACIÓN DEL CONCELLO DE ABEGONDO






UBICACIÓN DE LA PARCELA DE ACTUACIÓN

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|---------------------|-------------------|-------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: | 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 | UBICACIÓN GENERAL | 2 DE 2 |
| | | | | | | | FIRMA:  |

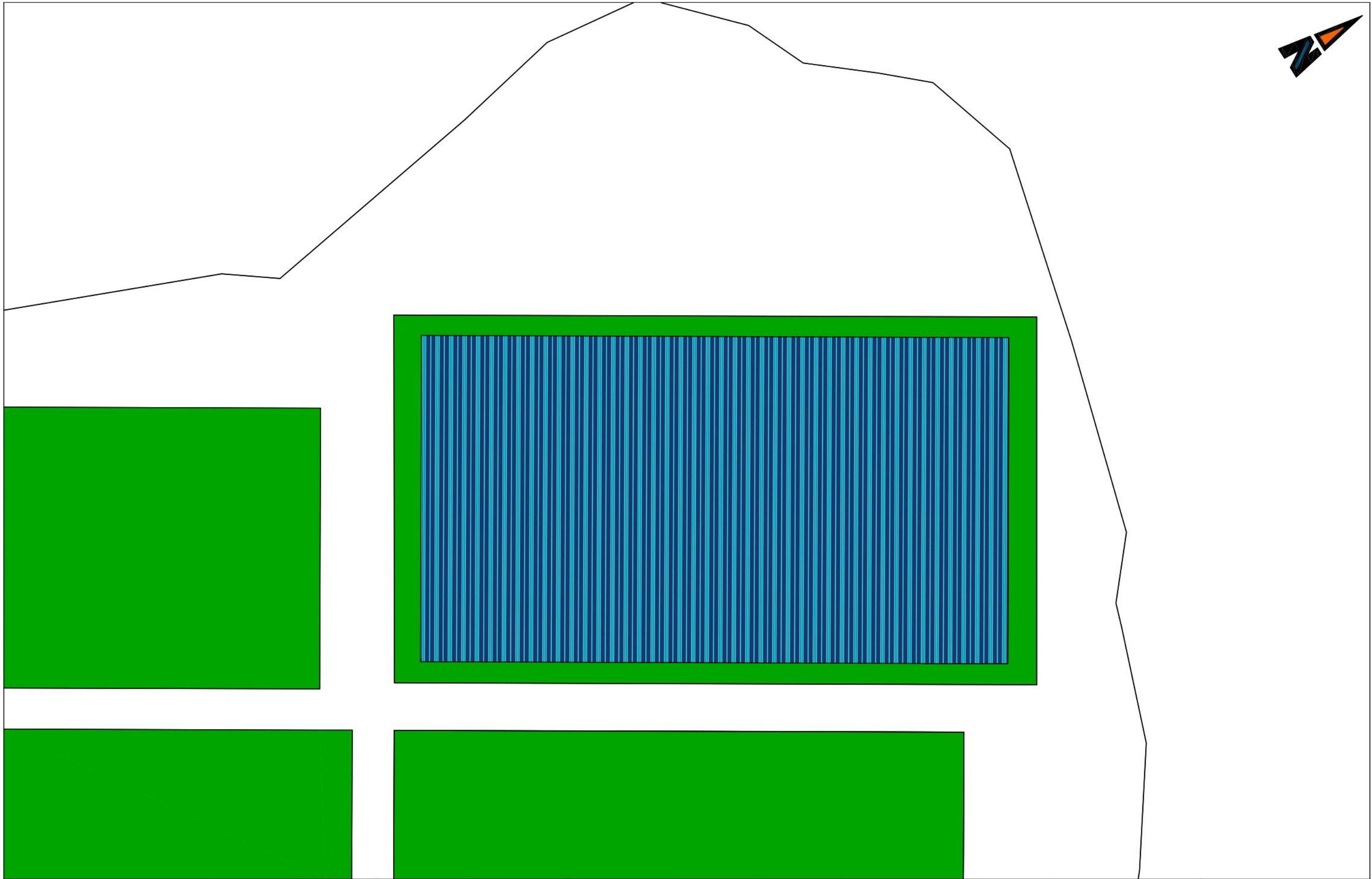



| | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------|---|-------------------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | 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:  |

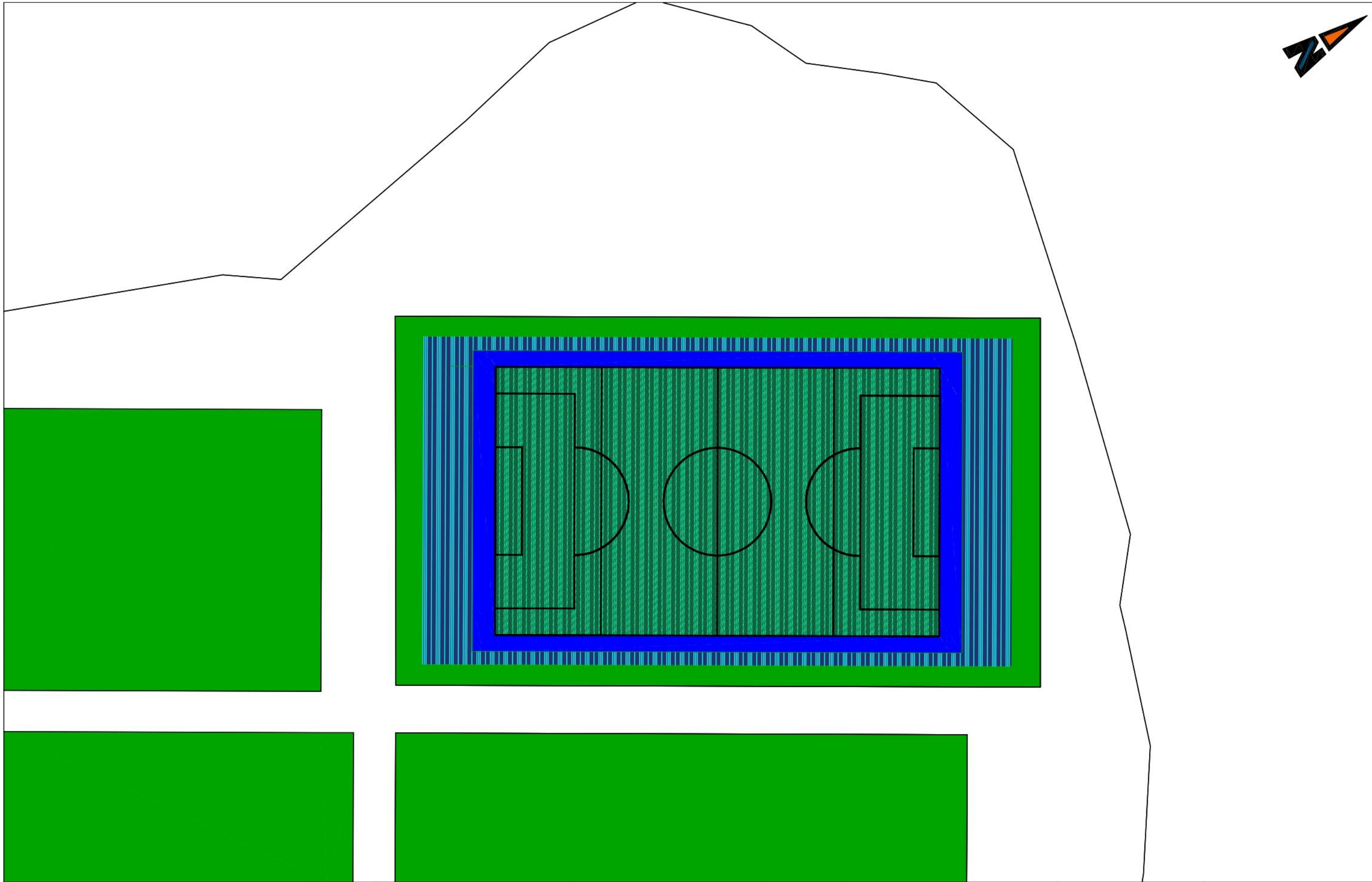




| | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------|--|-------------------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | 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:  |

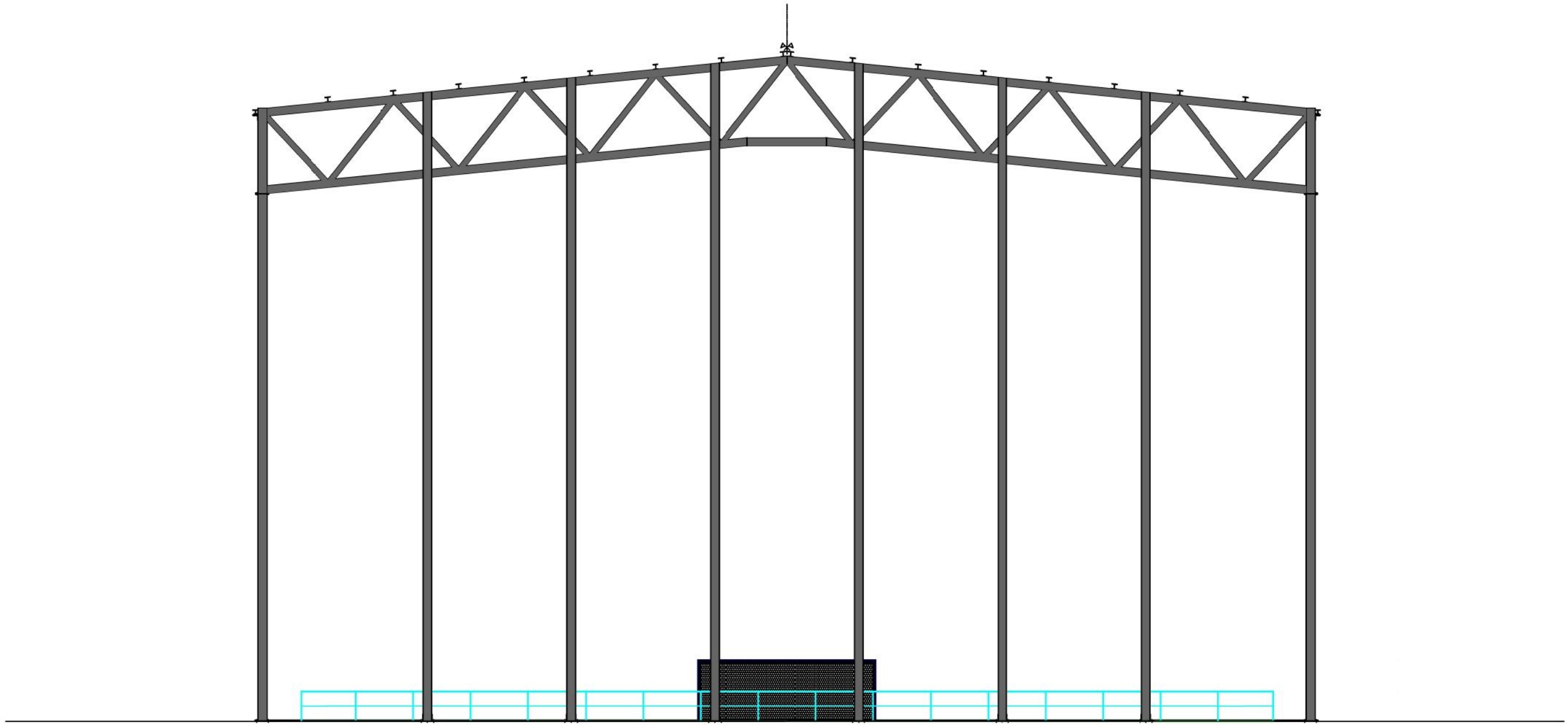
2. DEFINICIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN



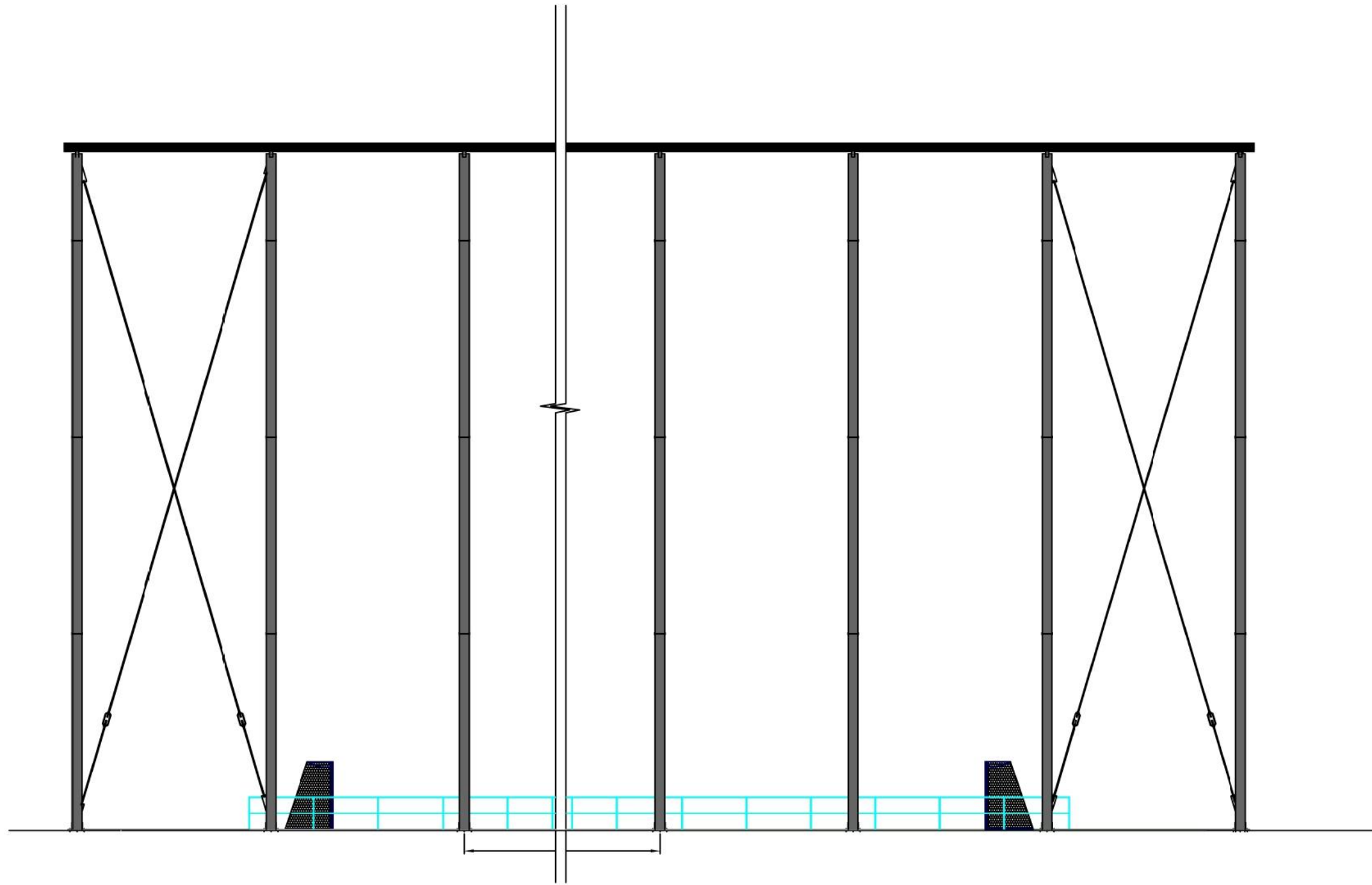
| | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------|---------|------------------------------|--------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: | AUTOR DEL PROYECTO: | ESCALA: | TÍTULO DEL PLANO: | Nº DE PLANO: | FECHA: |
| | CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA 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: 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 INTERIOR DE ACTUACION | Nº DE PLANO: 1 DE 1 | FECHA: OCTUBRE 2022 |
|  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | | | | | | | FIRMA:  |

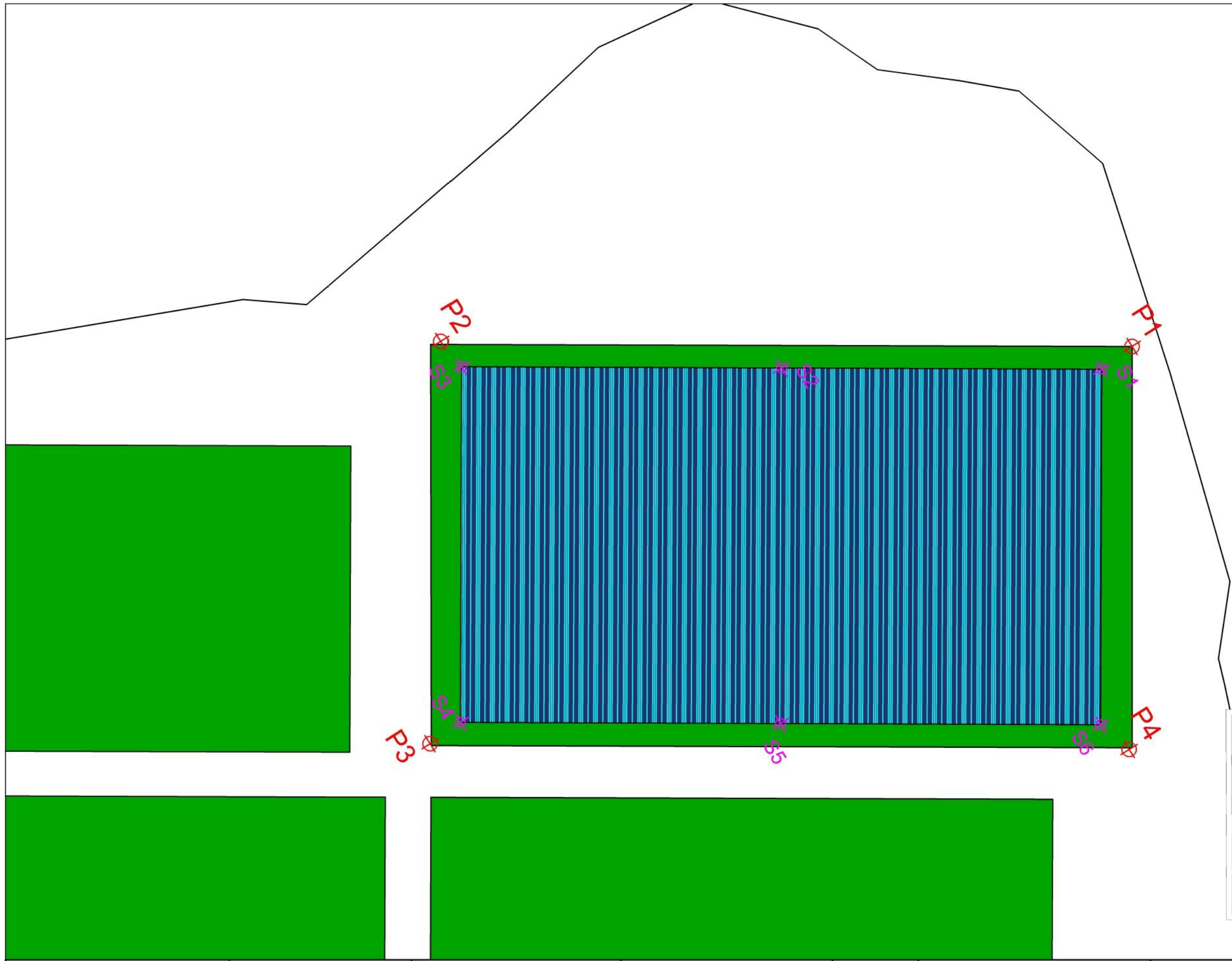


| | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------|--|-------------------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA | ESCALA: 1:150 | 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 AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA | 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



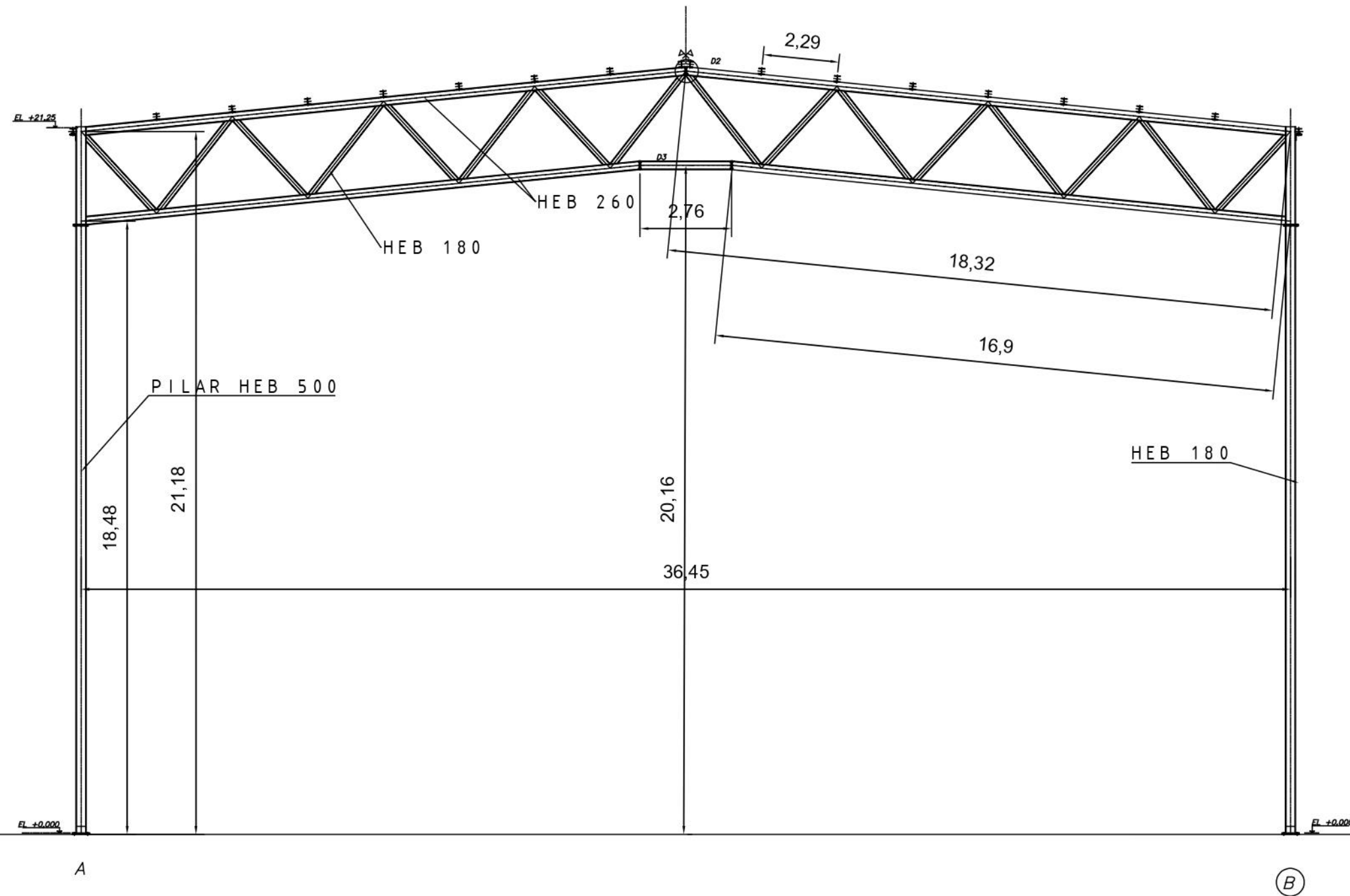
LEYENDA



- ◆ BASE DE REPLANTEO
- ★ PUNTO DE REPLANTEO

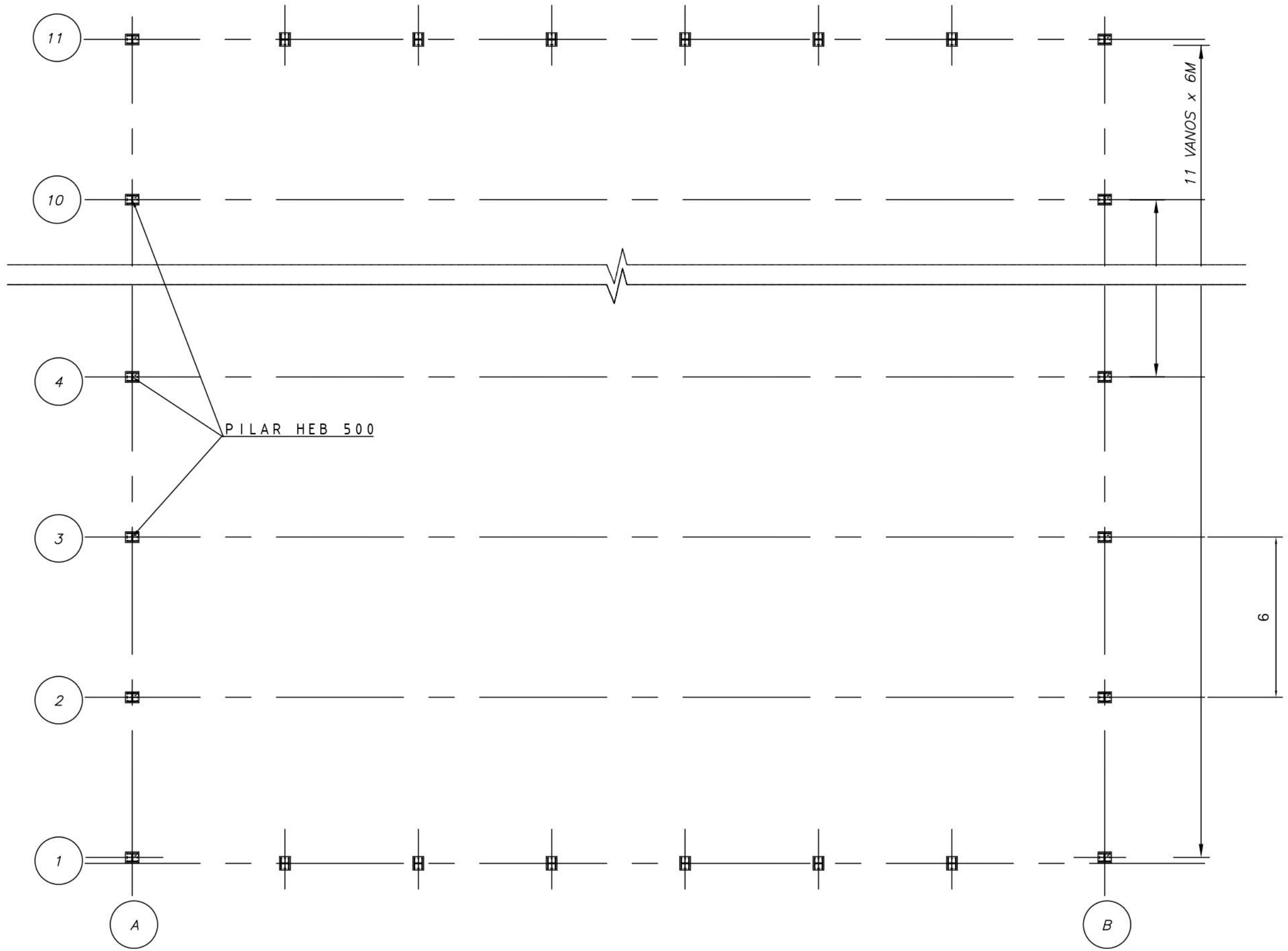
| BASE | ESTE | NORTE | COTA |
|--------------------|-------------|-------------|------|
| BASES DE REPLANTEO | | | |
| P1 | 558402,7886 | 478937,9025 | 39 |
| P2 | 558384,2183 | 478927,8488 | 39 |
| P3 | 558398,7827 | 478954,7200 | 39 |
| P4 | 558437,8389 | 478915,4886 | 39 |
| PUNTO DE REPLANTEO | | | |
| S1 | 558403,0884 | 478934,0686 | 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: |  |

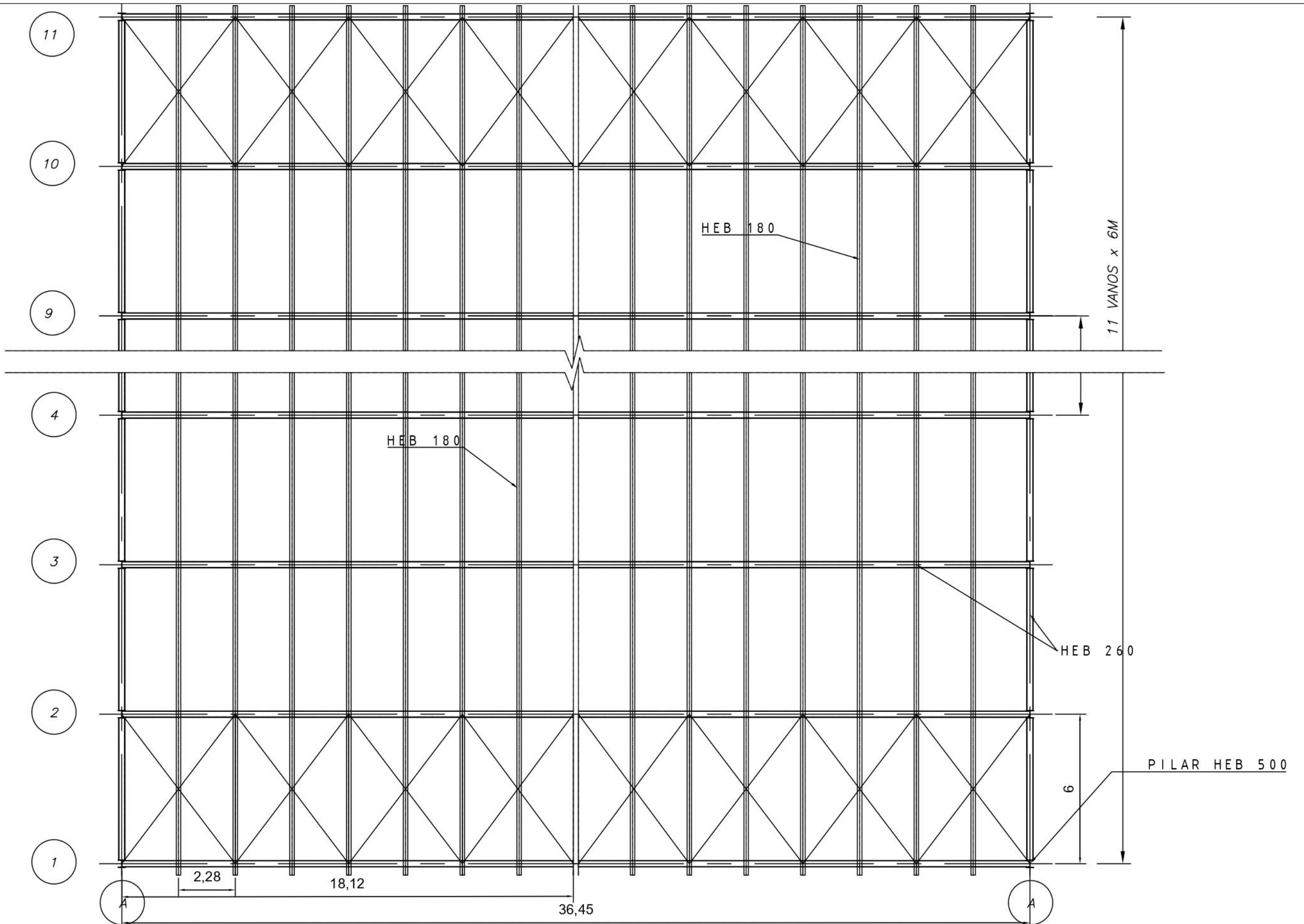
4. DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA

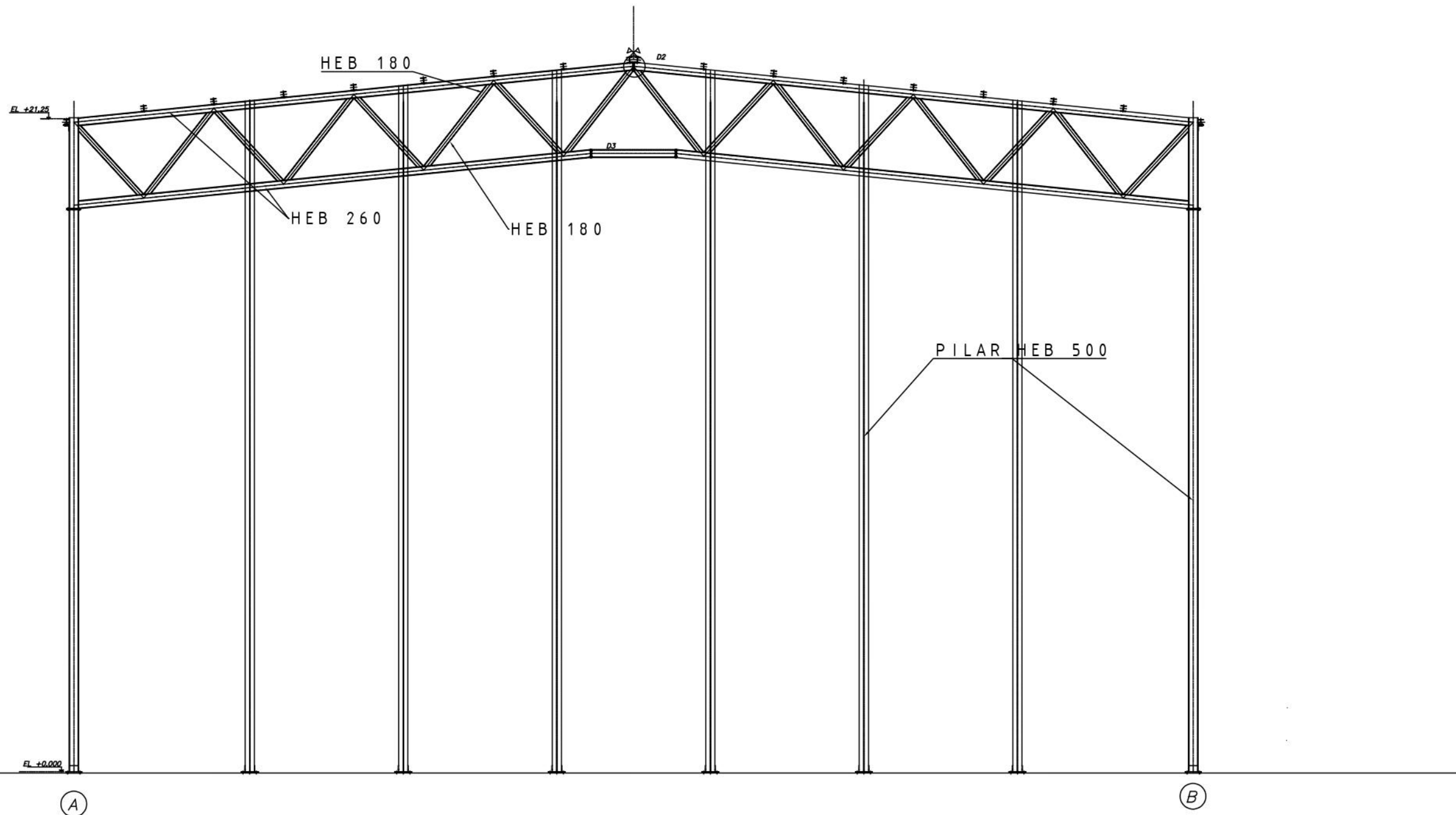



| | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------|--|-------------------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO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

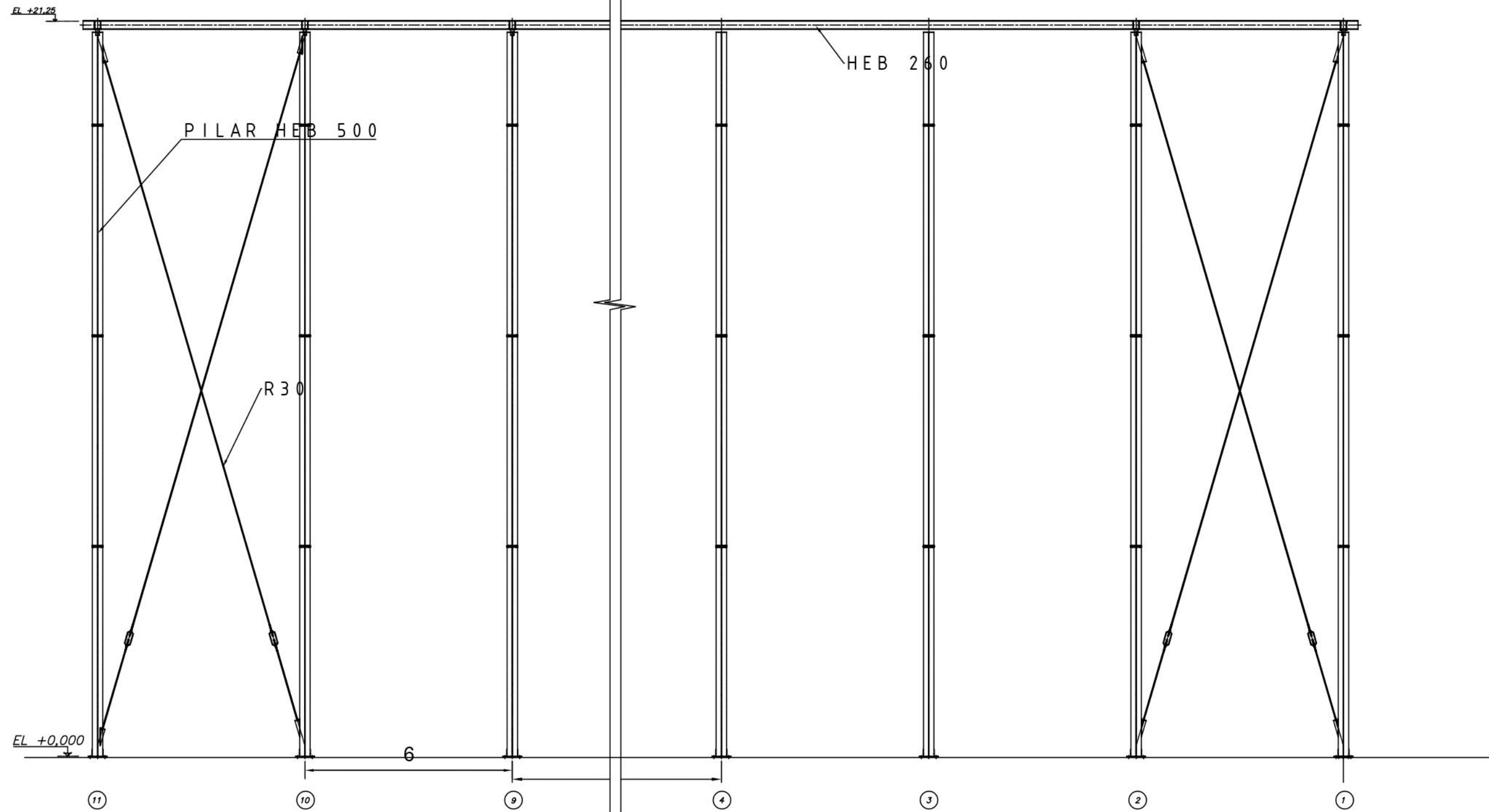





| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------|--------------|--------|---|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: | AUTOR DEL PROYECTO: | ESCALA: | TÍTULO DEL PLANO: | Nº DE PLANO: | FECHA: | |
| |  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS 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: |  |



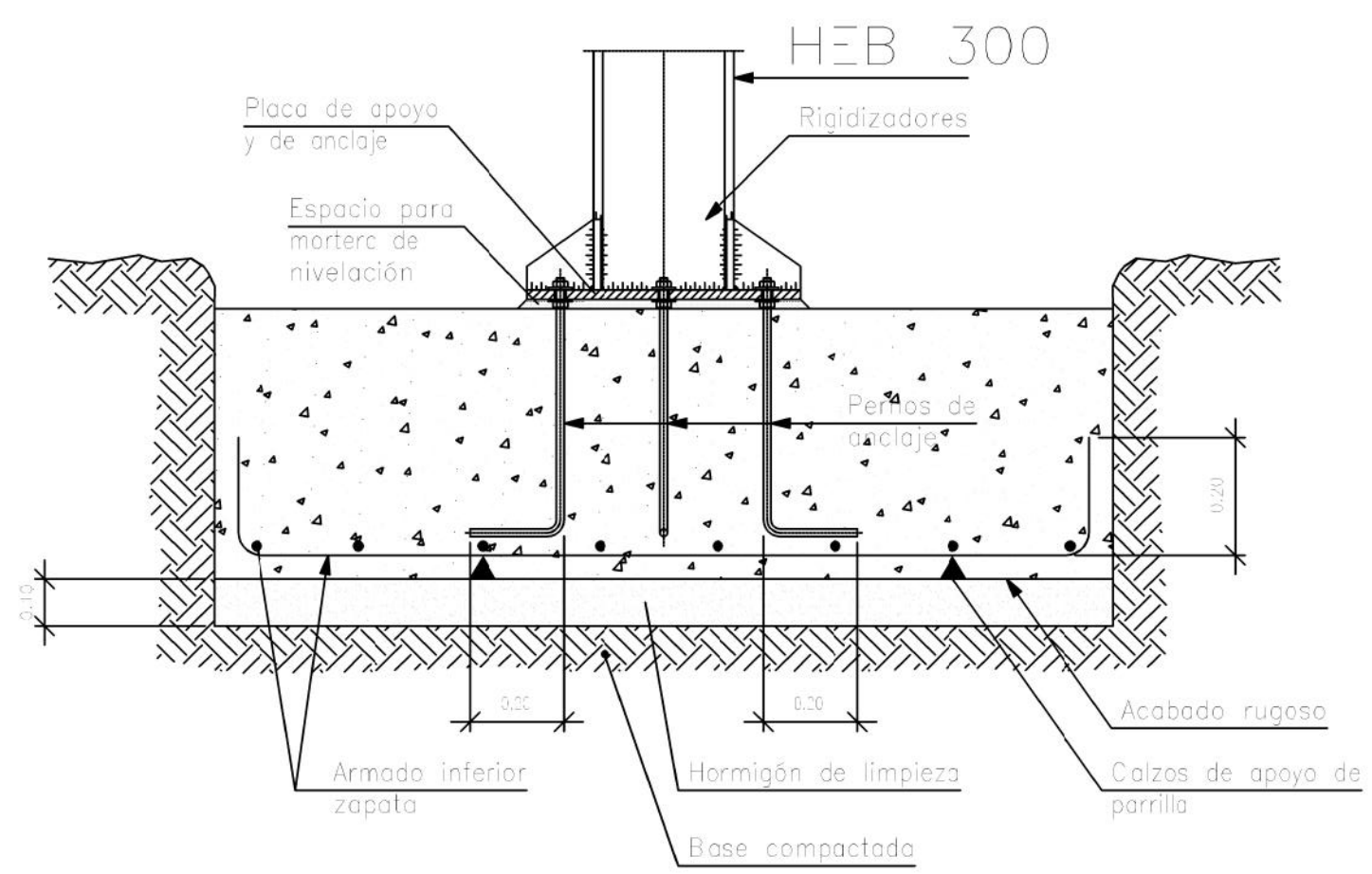
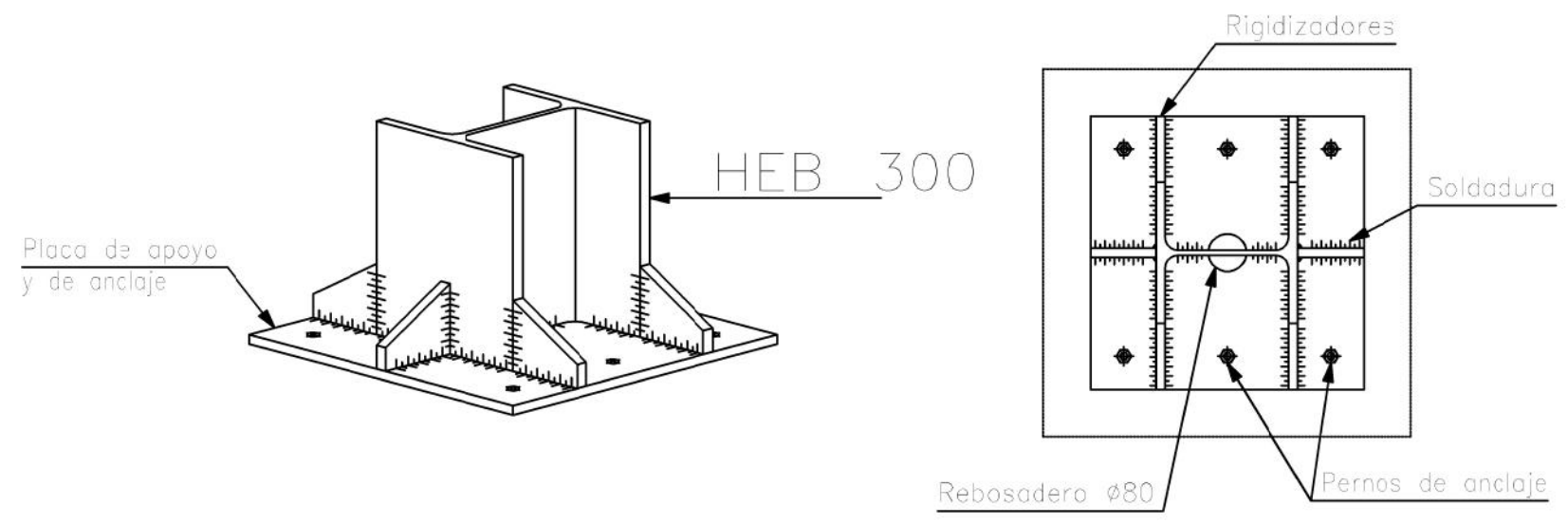





| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------|----------------|--------|---|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: | AUTOR DEL PROYECTO: | ESCALA: | TÍTULO DEL PLANO: | Nº DE PLANO: | FECHA: | |
| |  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS 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: |  |



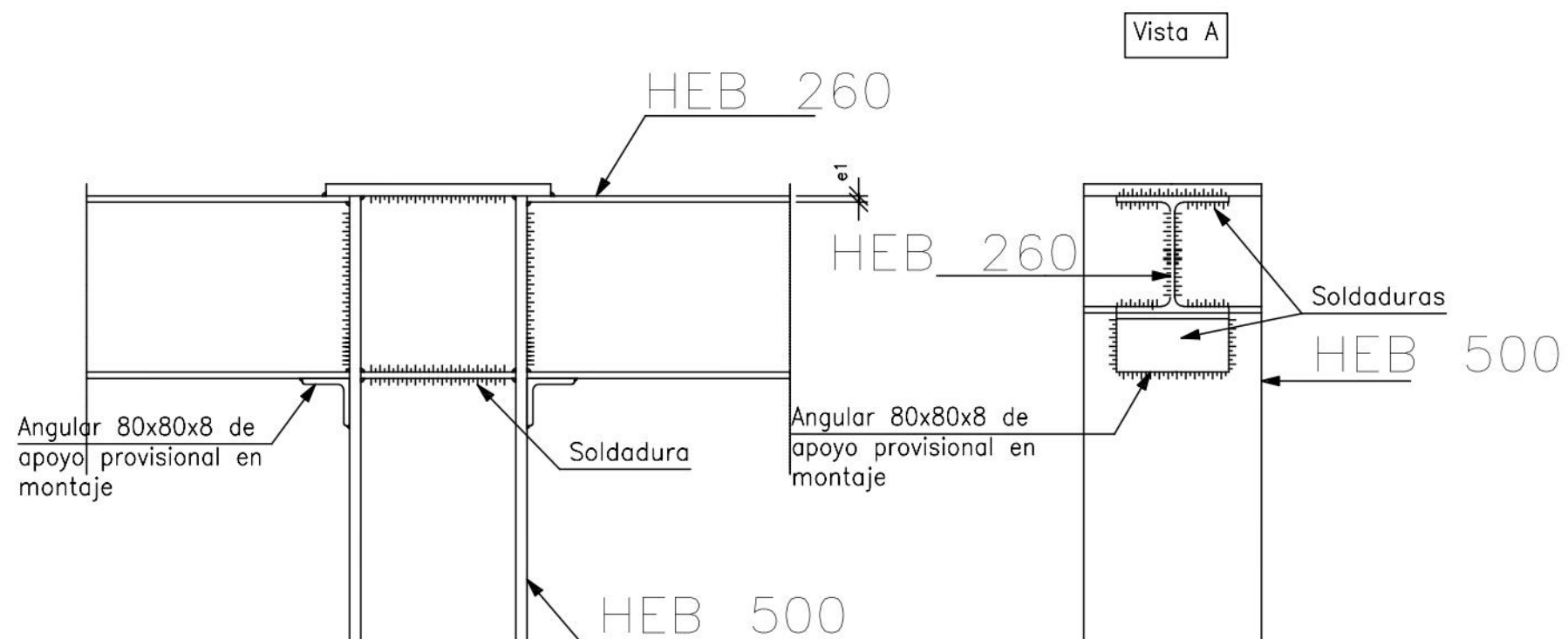
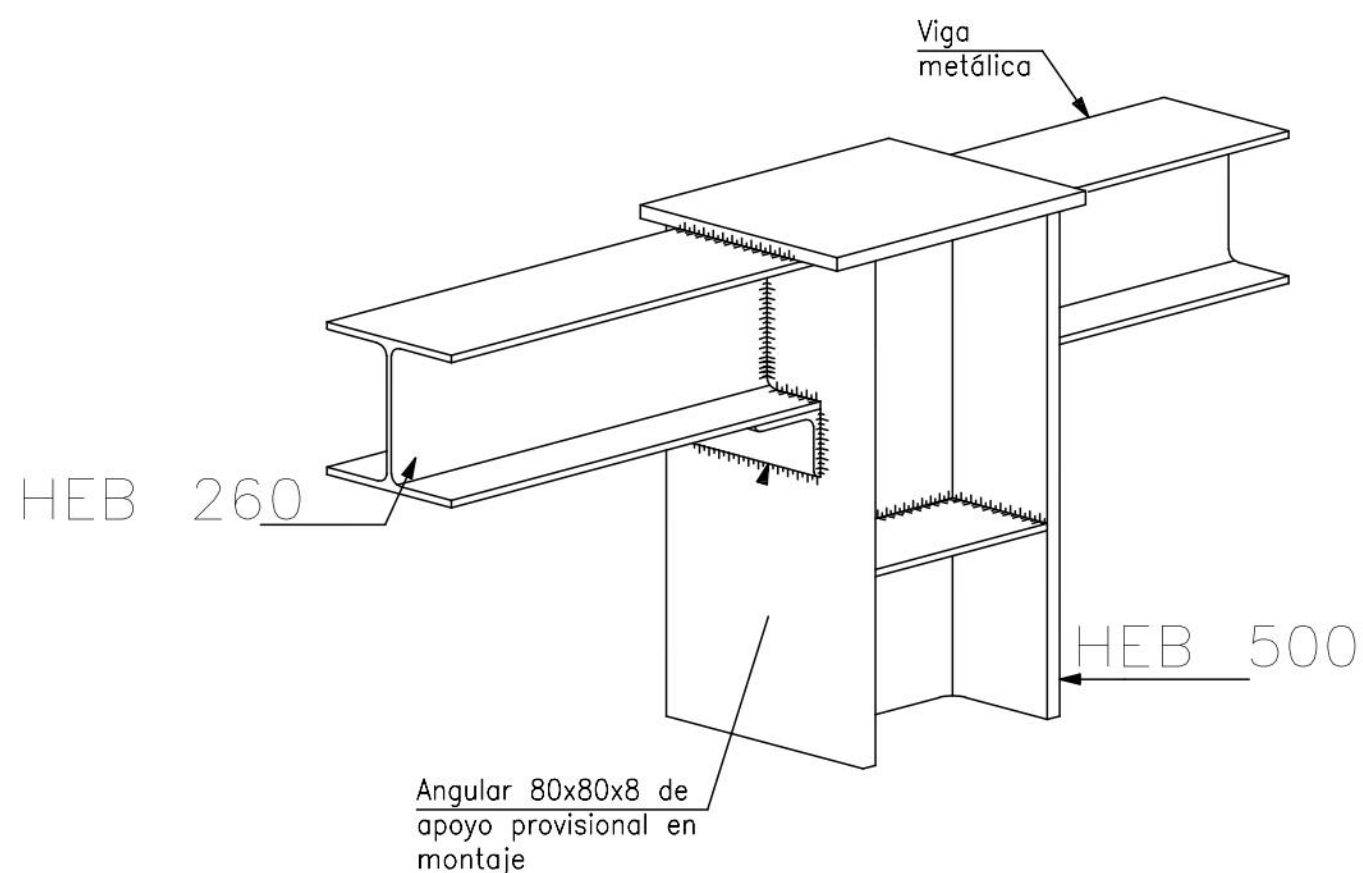
| | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------|--|-------------------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | 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.



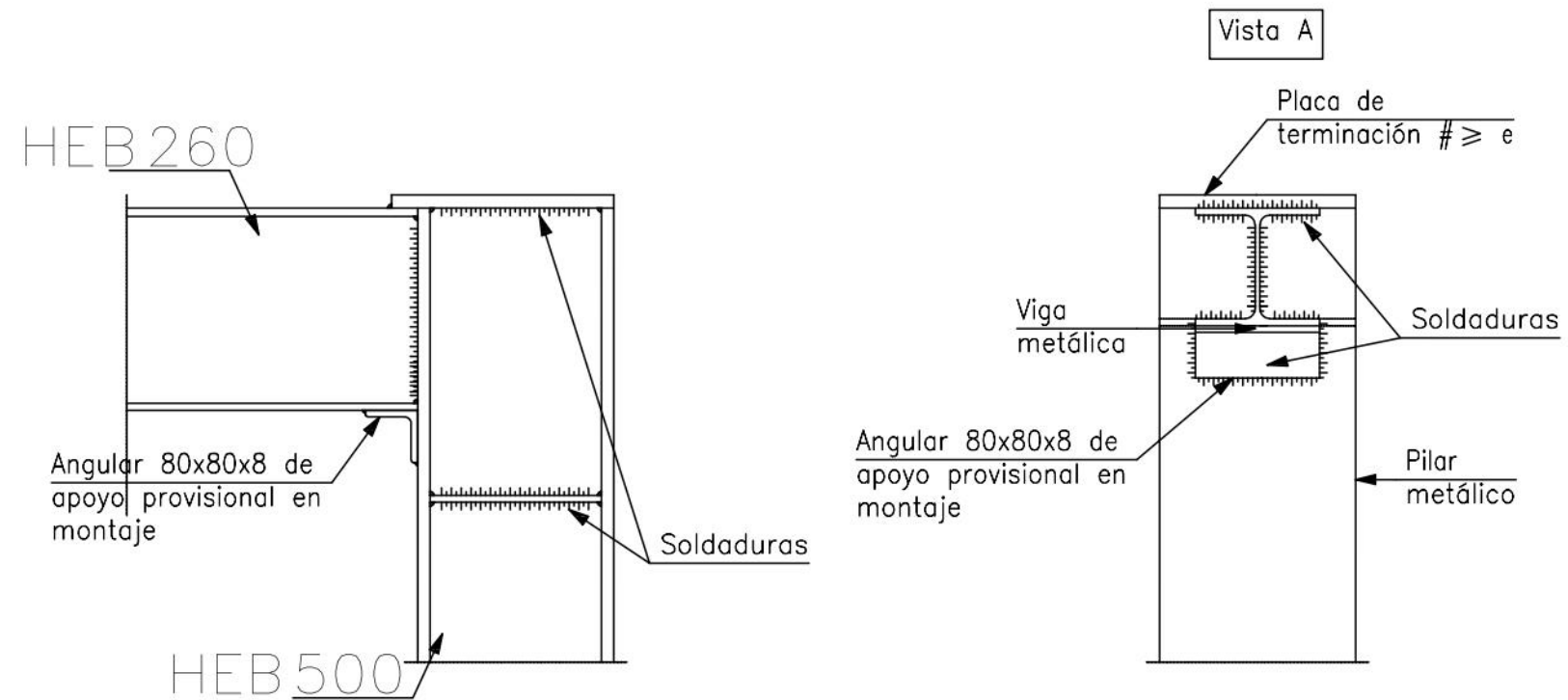
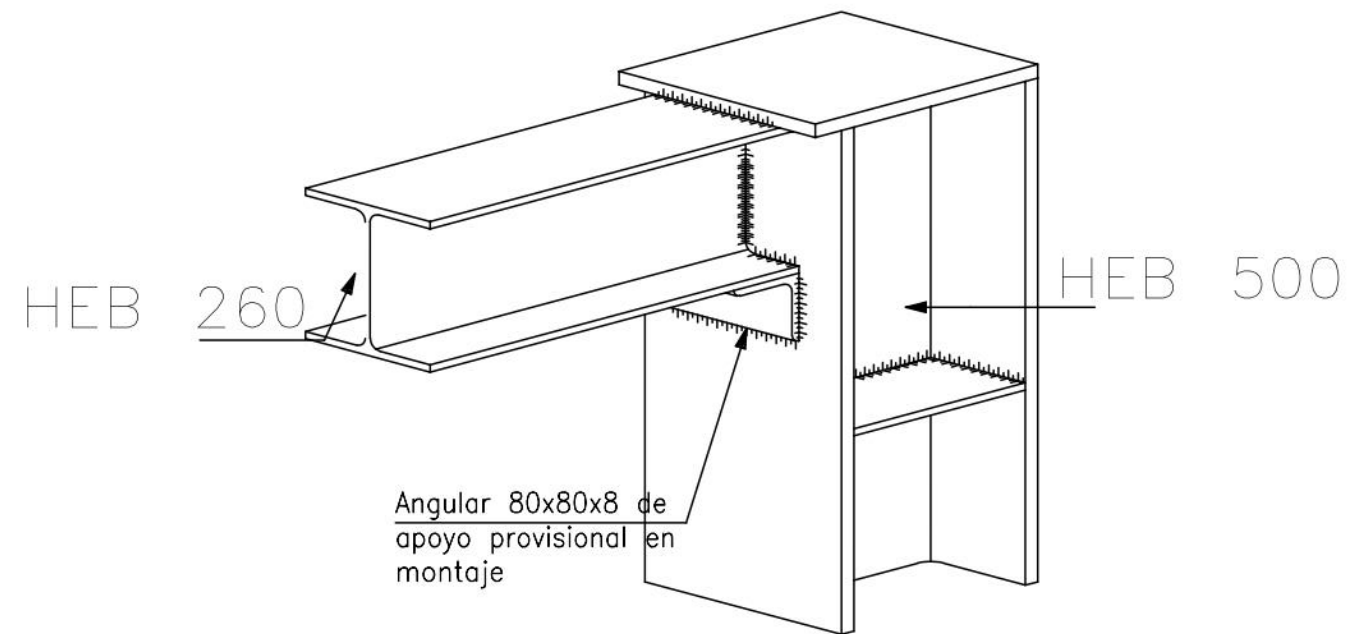
| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------|------------------------|--------|---|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: | AUTOR DEL PROYECTO: | ESCALA: | TÍTULO DEL PLANO: | Nº DE PLANO: | FECHA: | |
| |  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR 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 SOLLÁ | SIN ESCALA | DETALLES ESTRUCTURALES | 1 DE 4 | OCTUBRE 2022 |
| | | | | | | | FIRMA: |  |




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



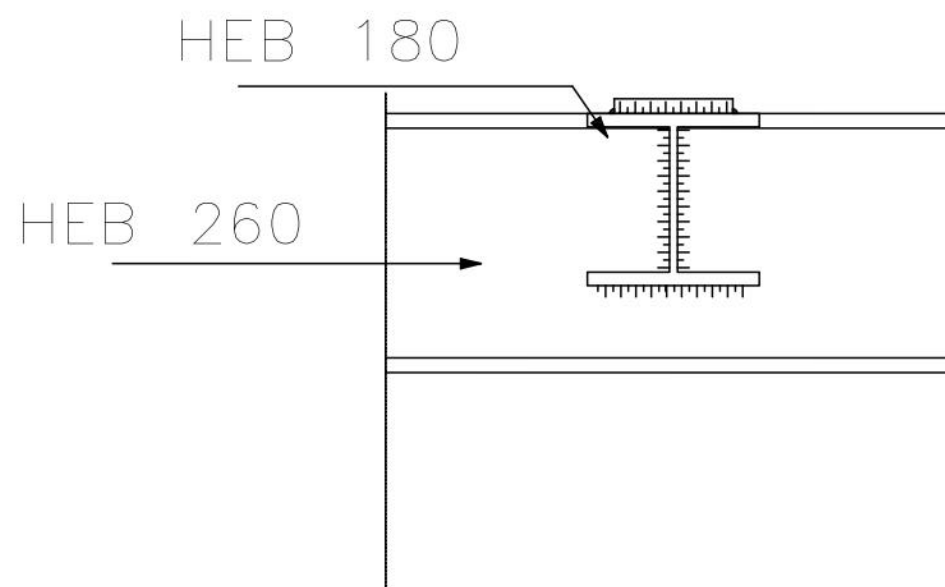
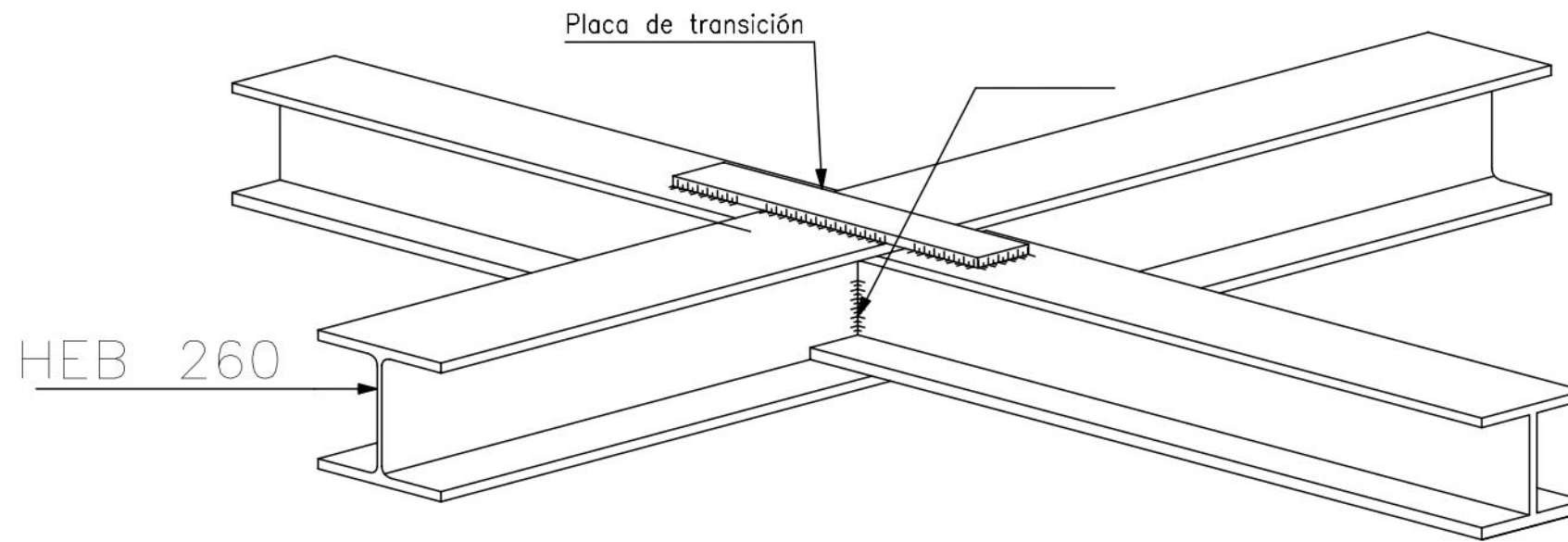
| | | | | | | | |
|--|---|--|--|---------------------|-------------------|------------------------|---|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: | AUTOR DEL PROYECTO: | ESCALA: | TÍTULO DEL PLANO: | Nº DE PLANO: | FECHA: |
| |  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS 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 |
| | | | | | | | FIRMA: |
| | | | | | | |  |

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

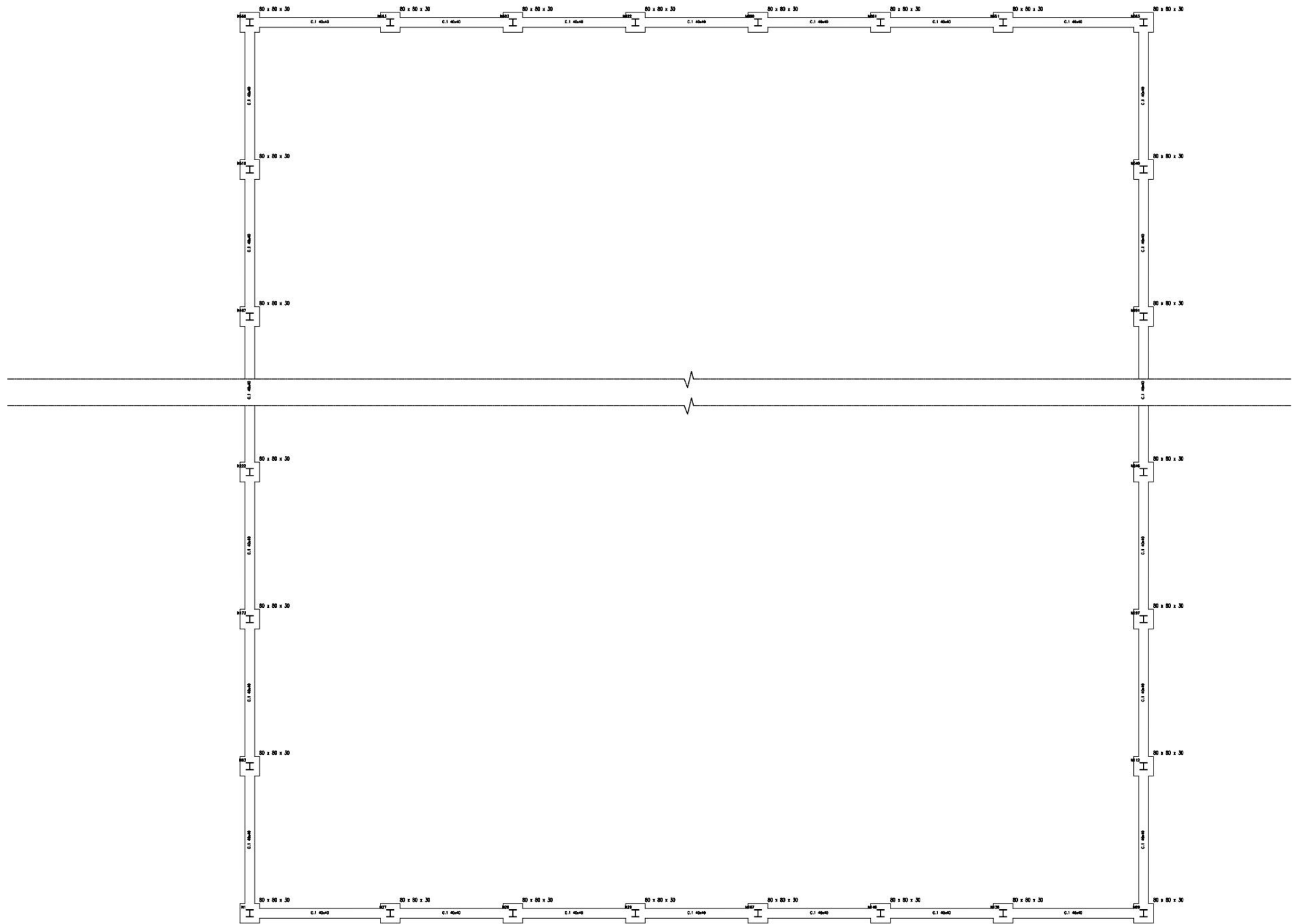



| | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------|---|------------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | AUTOR 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: | 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 | SIN ESCALA | DETALLES ESTRUCTURALES | 4 DE 4 | OCTUBRE 2022 |
|  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | | | | | | | FIRMA:  |



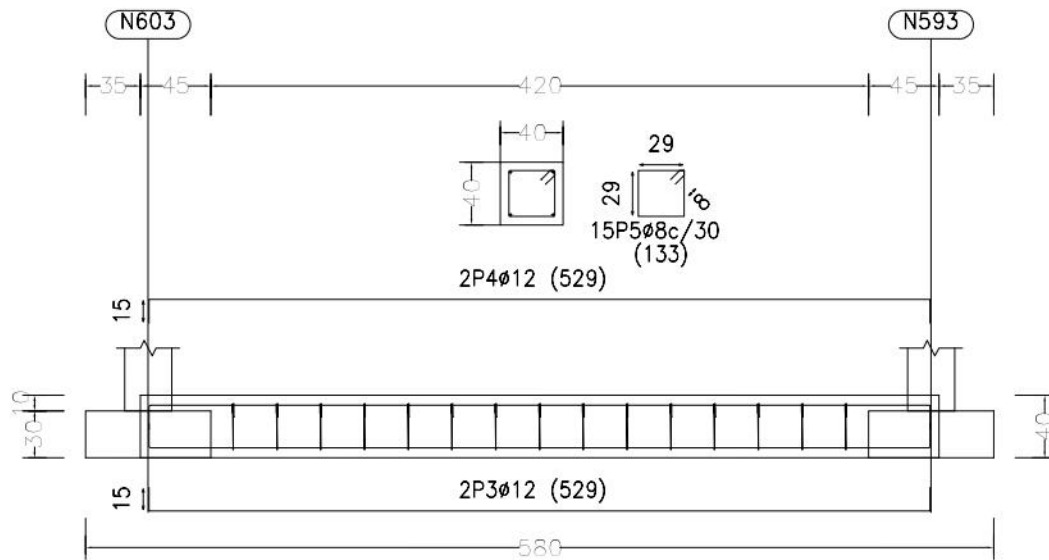
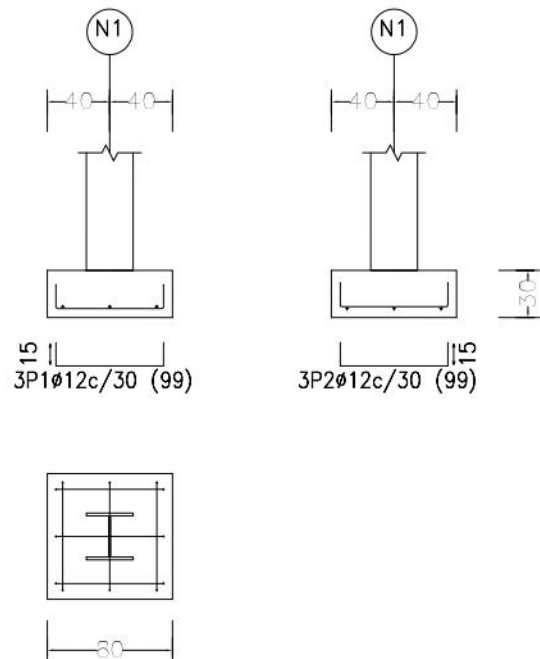
| | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------------|--|-------------------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ Solla | ESCALA: 1:325 | TÍTULO DEL PLANO: PLANTA CIMENTACIÓN | Nº DE PLANO: 1 DE 1 | FECHA: OCTUBRE 2022 |
|  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | | | | | | | FIRMA:  |

| CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE | | | | | | | | | | | | | | ACERO | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| HORMIGÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA ESTRUCTURAL | TIPO DE HORMIGÓN | RESIST. CARACTERÍSTICA | CONSIST. Y ASIENTO | TAMARDO MÁX. ARIDO | CLASE DE EXPOSICIÓN | RECUBR. MÍNIMO NOMINAL | TIPO DE CEMENTO | CONTENIDO MÍN. DE CEMENTO | MÁX. RELAC. AGUA/CEMENTO | NIVEL DE CONTROL | COEF. DE MINDRACIÓN | RESIST. DE CÁLCULO | SIST. DE COMPACTACIÓN | TIPO DE ACERO | NIVEL DE CONTROL | COEF. DE MINDRACIÓN | RESIST. DE CÁLCULO |
| CIMENTACIÓN | HA-25/P/30/IIa | 25 N/mm ² | Plástica 3-5 cm | 30 mm | IIa | 20/30 mm | CEM II/A-V 42.5 | 275 kg/m ³ | 0,6000 | Estadístico | 1,5000 | 16,67 N/mm ² | Vibrado | B-500 S | Normal | 1,1500 | 434,78 N/mm ² |

N1, N27, N28, N29, N63, N89, N112, N138, N148, N167, N173, N197, N222, N246, N271, N295, N320, N344, N369, N393, N418, N442, N467, N491, N516, N540, N563, N566, N593, N603, N622, N651, N661 y N680

cercha
Escala: 1:50

C.1 [N603-N593], C.1 [N680-N661], C.1 [N28-N27], C.1 [N167-N148],
C.1 [N167-N29], C.1 [N29-N28], C.1 [N622-N603], C.1 [N661-N651],
C.1 [N680-N622] y C.1 [N148-N138]



| CUADRO DE VIGAS DE ATADO | |
|--------------------------|--------------------|
| 40 | C.1 |
| 40 | Arm. sup.: 2Ø12 |
| 40 | Arm. inf.: 2Ø12 |
| 40 | Estribos: 1xØ8c/30 |

| ELEMENTO | POS. | DIÁM. | Nº | LONG (cm) | TOTAL (cm) | B 500 S, Ys=1.15 (kg) |
|-------------------------------|------|-------|----|-----------|------------|-----------------------|
| N1=N27=N28=N29=N63=N89 | 1 | Ø12 | 3 | 99 | 297 | 2.6 |
| N112=N138=N148=N167=N173 | 2 | Ø12 | 3 | 99 | 297 | 2.6 |
| N197=N222=N246=N271=N295 | | | | | | |
| N320=N344=N369=N393=N418 | | | | | | |
| N442=N467=N491=N516=N540 | | | | | | |
| N563=N566=N593=N603=N622 | | | | | | |
| N651=N661=N680 | | | | | | |
| Total+10% (x34): | | | | | | 5.7 |
| C.1 [N603-N593] | 3 | Ø12 | 2 | 529 | 1058 | 9.4 |
| C.1 [N680-N661]=C.1 [N28-N27] | 4 | Ø12 | 2 | 529 | 1058 | 9.4 |
| C.1 [N167-N148] | 5 | Ø8 | 15 | 133 | 1995 | 7.9 |
| C.1 [N167-N29]=C.1 [N29-N28] | | | | | | |
| C.1 [N622-N603] | | | | | | |
| C.1 [N661-N651] | | | | | | |
| C.1 [N680-N622] | | | | | | |
| C.1 [N148-N138] | | | | | | |
| Total+10% (x10): | | | | | | 29.4 |
| C.1 [N651-N563]=C.1 [N27-N1] | 6 | Ø12 | 2 | 602 | 1204 | 10.7 |
| C.1 [N593-N566] | 7 | Ø12 | 2 | 602 | 1204 | 10.7 |
| C.1 [N138-N89] | 8 | Ø8 | 18 | 133 | 2394 | 9.4 |
| Total+10% (x4): | | | | | | 33.9 |
| | | | | | | 135.6 |
| C.1 [N418-N369] | 9 | Ø12 | 2 | 629 | 1258 | 11.2 |
| C.1 [N320-N271] | 10 | Ø12 | 2 | 629 | 1258 | 11.2 |
| C.1 [N566-N516] | 11 | Ø8 | 19 | 133 | 2527 | 10.0 |
| C.1 [N467-N418] | | | | | | |
| C.1 [N393-N344] | | | | | | |
| C.1 [N246-N197] | | | | | | |
| C.1 [N112-N89]=C.1 [N63-N1] | | | | | | |
| C.1 [N369-N320] | | | | | | |
| C.1 [N442-N393] | | | | | | |
| C.1 [N491-N442] | | | | | | |
| C.1 [N222-N173] | | | | | | |
| C.1 [N344-N295] | | | | | | |
| C.1 [N295-N246] | | | | | | |
| C.1 [N197-N112] | | | | | | |
| C.1 [N540-N491] | | | | | | |
| C.1 [N516-N467] | | | | | | |
| C.1 [N173-N63] | | | | | | |
| C.1 [N271-N222] | | | | | | |
| C.1 [N563-N540] | | | | | | |
| Total+10% (x20): | | | | | | 35.6 |
| | | | | | | 712.0 |
| | | | | | | Ø8: 348.6 |
| | | | | | | Ø12: 986.8 |
| | | | | | | Total: 1335.4 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------|------------|----------------------|--------------|--------------|
| | 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 AGRÁ DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | ENRIQUE MUÑOZ SOLLÁ | SIN ESCALA | DETALLES CIMENTACIÓN | 1 DE 2 | OCTUBRE 2022 |
| | | | | | | | FIRMA: |

PANEL SANDWICH

Lámina de Acero
Precalado

Núcleo Aislante
de Espuma de
Poliuretano

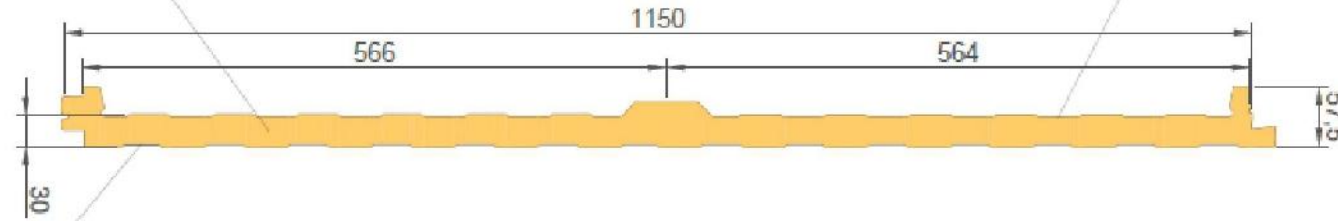
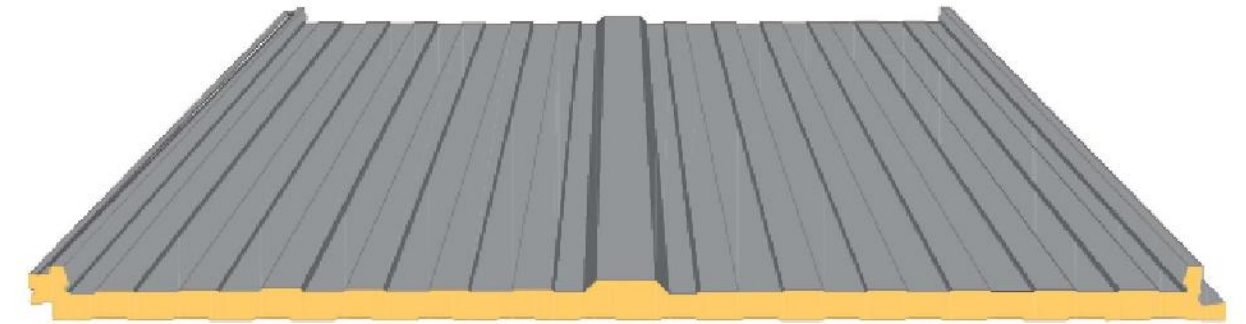
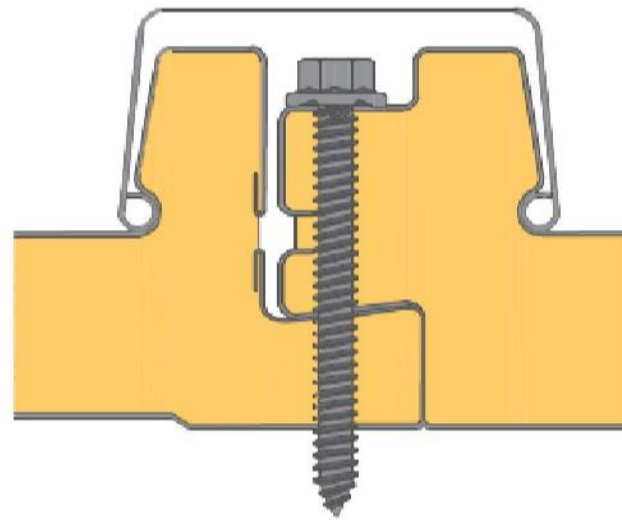


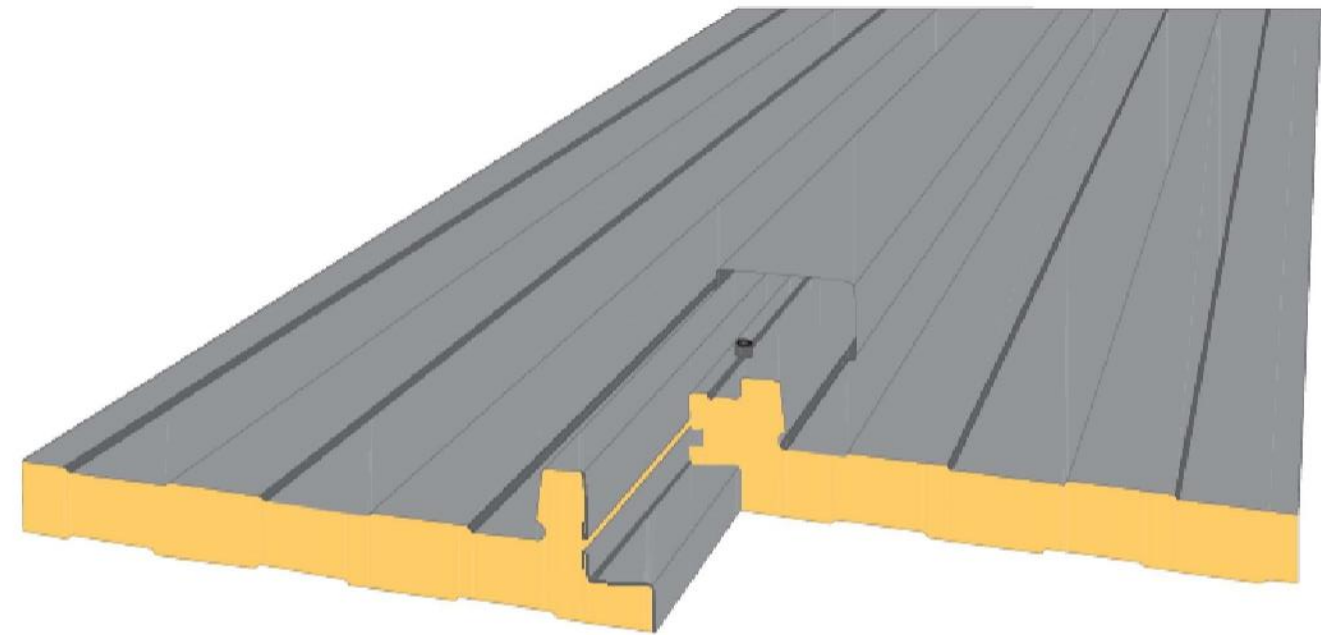
Lámina de Acero
Precalado





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 | OCTUBRE 2022 |
| | | | | | | | FIRMA: |  |

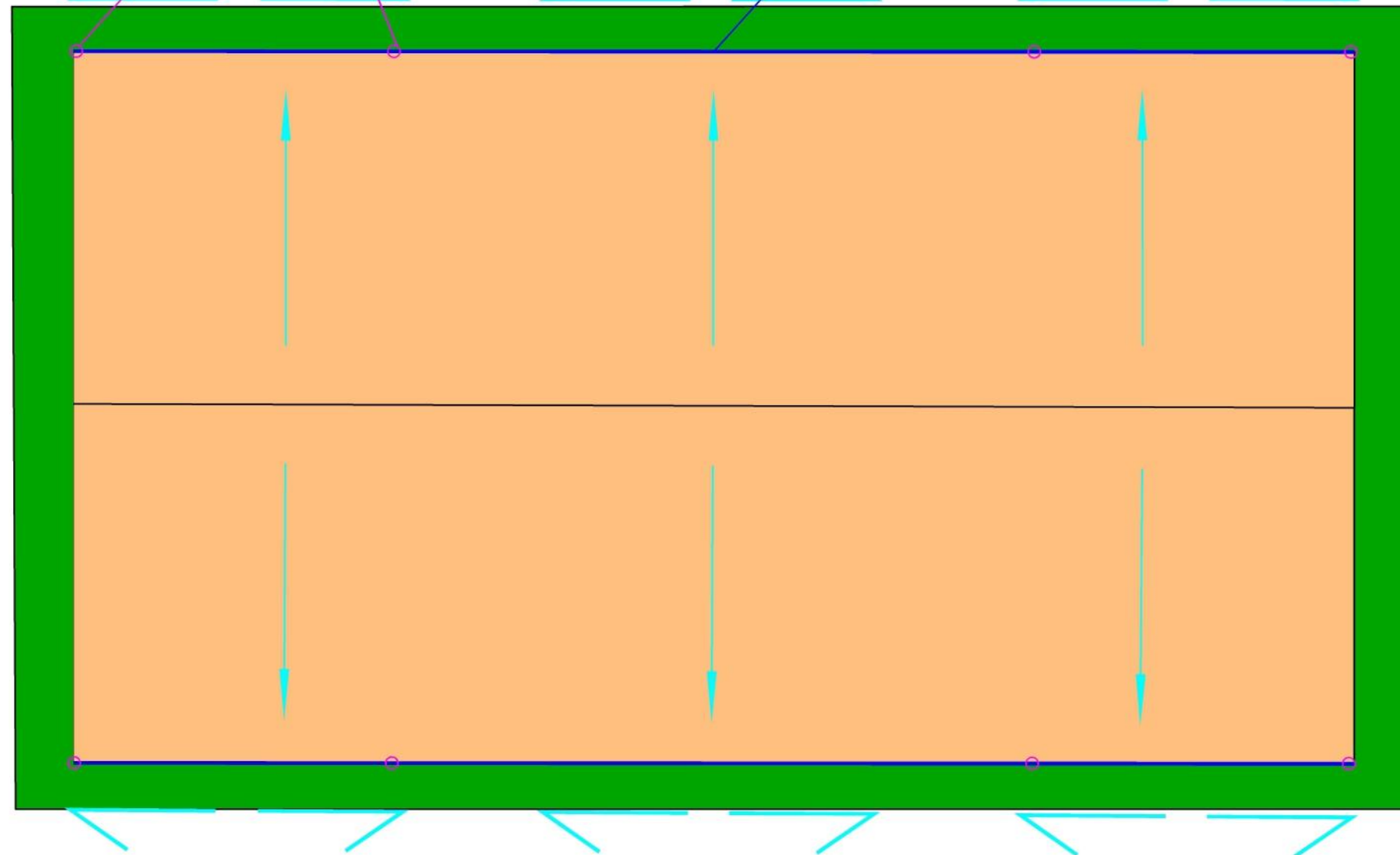
5.SERVICIOS

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 SOLLÁ

ESCALA:

1:400

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA EVACUACION PLUVIALES

Nº DE PLANO:

1 DE 1

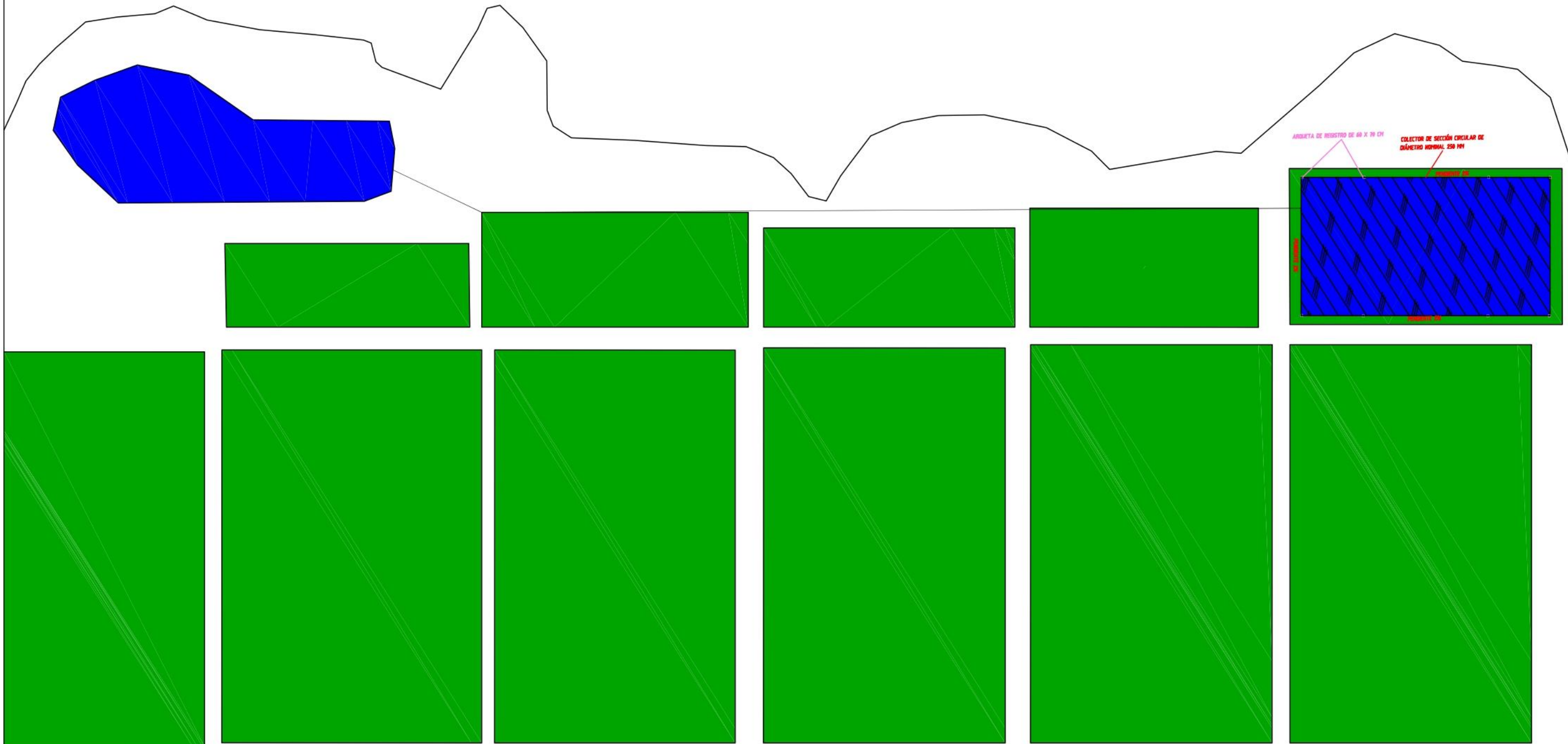
FECHA:




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 SOLLÁ

ESCALA:

1:400

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA DETALLE DRENAJE

Nº DE PLANO:

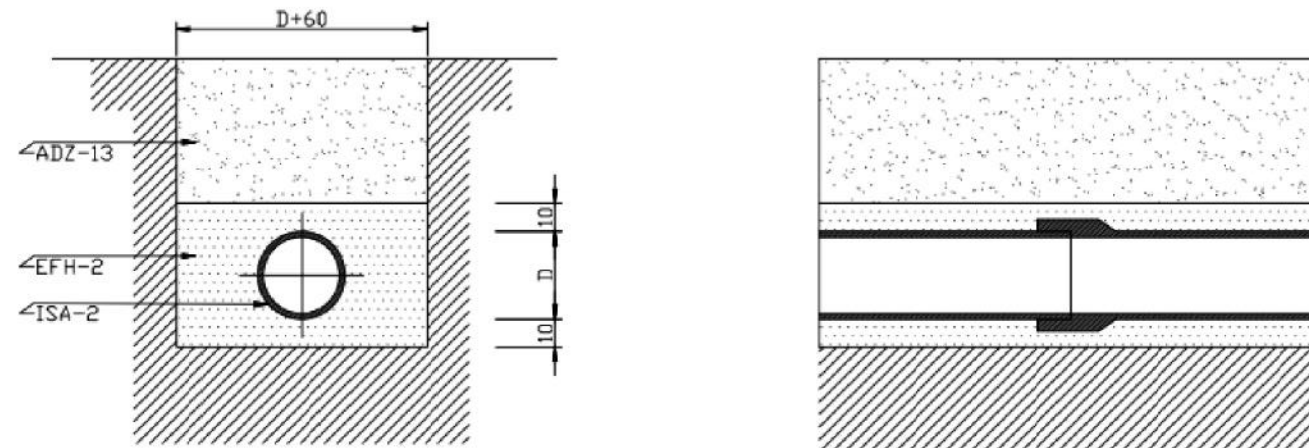
1 DE 1

FECHA:

OCTUBRE 2022

FIRMA:

CANALIZACIÓN DE PVC.



Sección transversal.

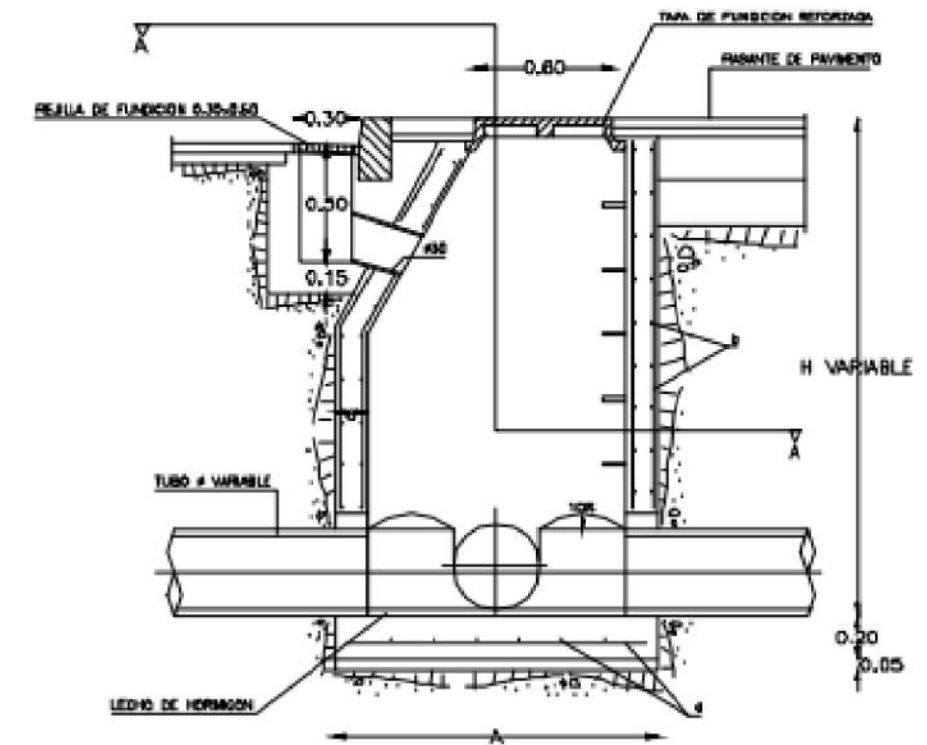
Sección longitudinal. Cotas en Cm.

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

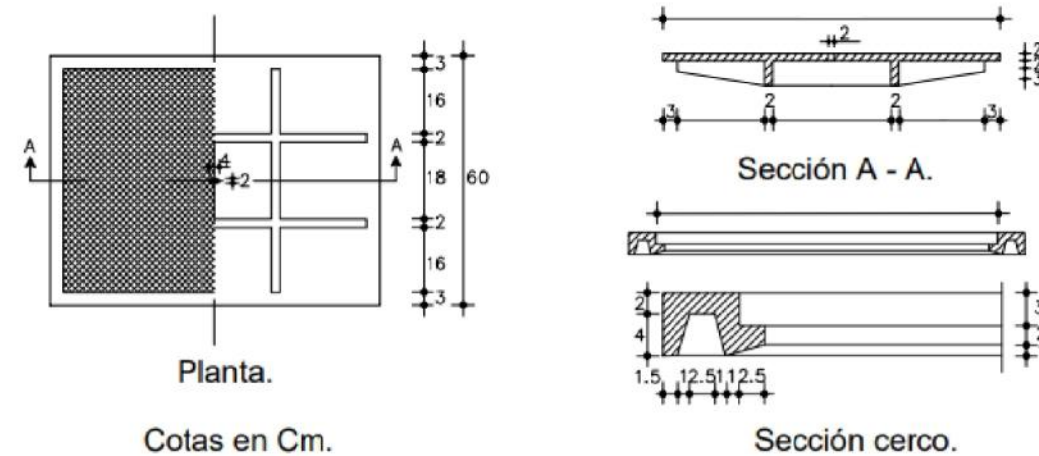


Sección.

Cotas en Cm.

ISA - 7: TAPA RECTANGULAR.

(Arqueta de acometida)



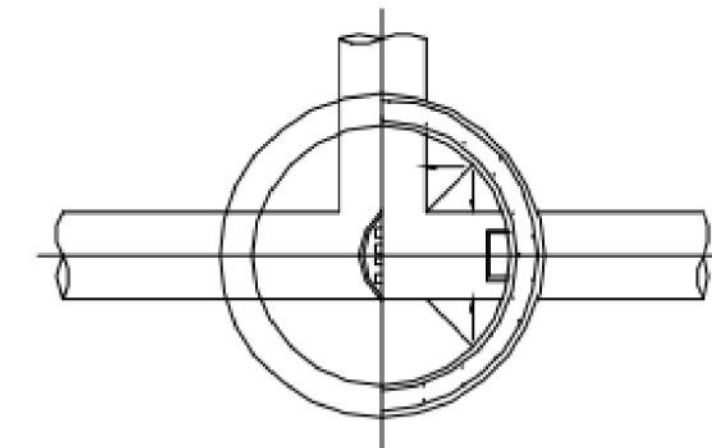
Planta.

Cotas en Cm.




Sección A - A.

Sección cerco.

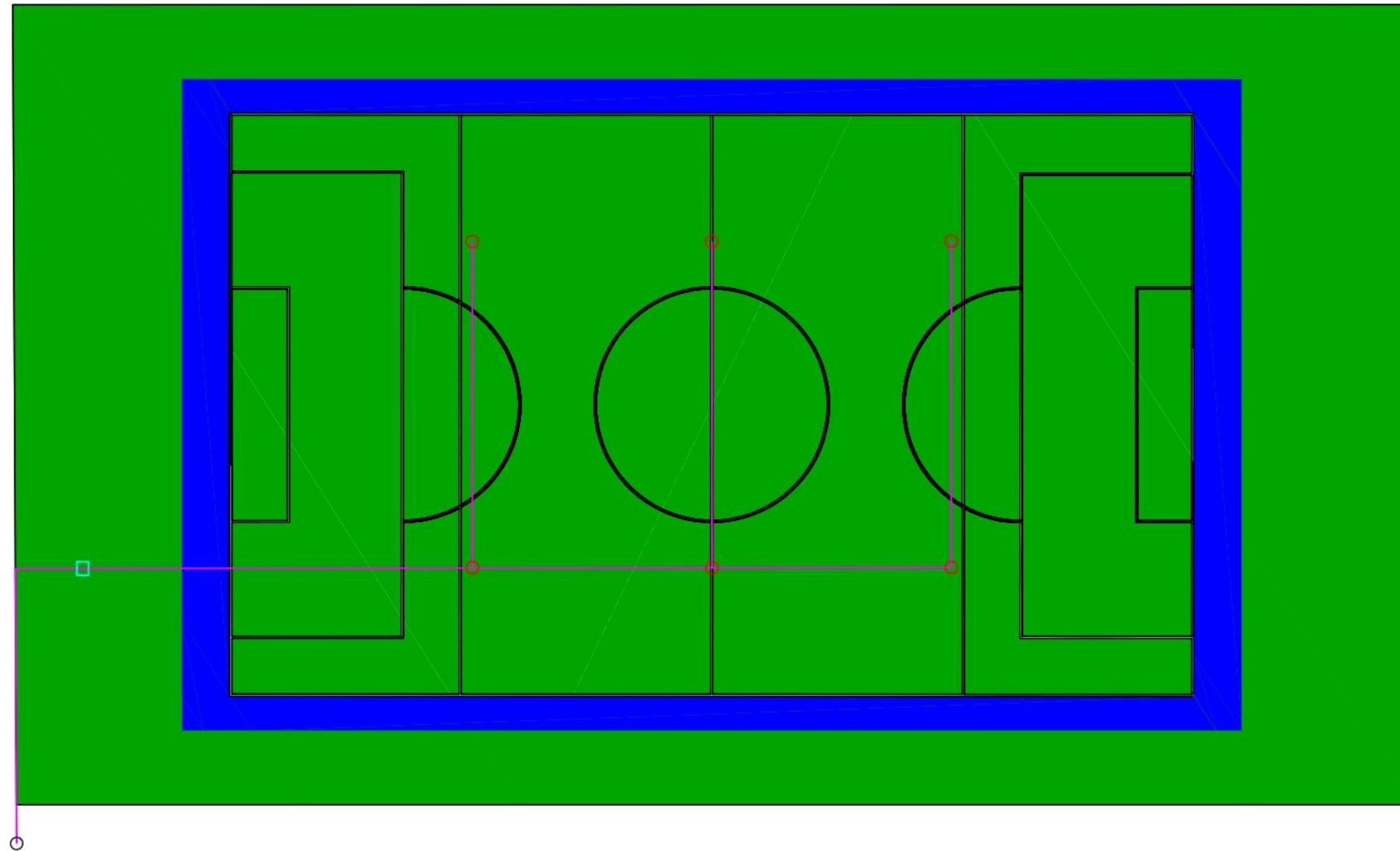
Será de fundición. Superficie exterior con dibujo de profundidad 4 mm y provista de taladro para su levantamiento.










Sección A - A.

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------|------------------|---|
|  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 DRENAJE | 1 DE 1 |
| | | | | | | | FIRMA: |
| | | | | | | |  |

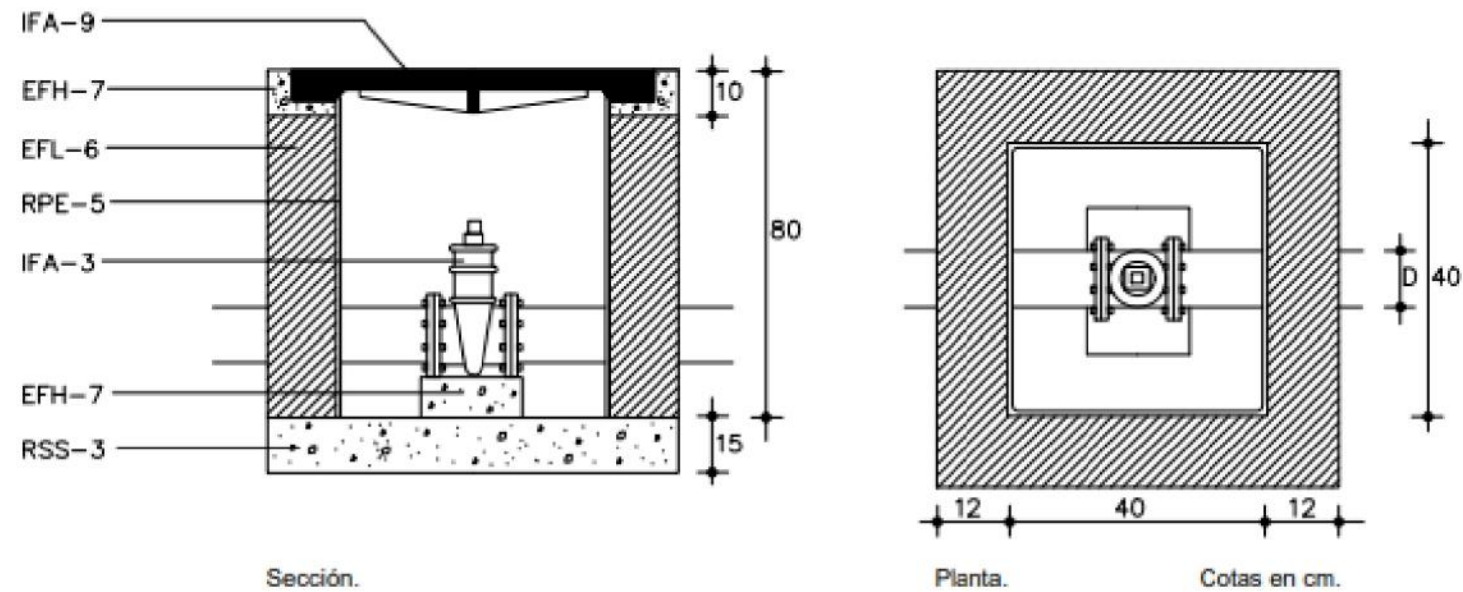
5.3. RIEGO



| 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.



Sección.

Planta. Cotas en 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.

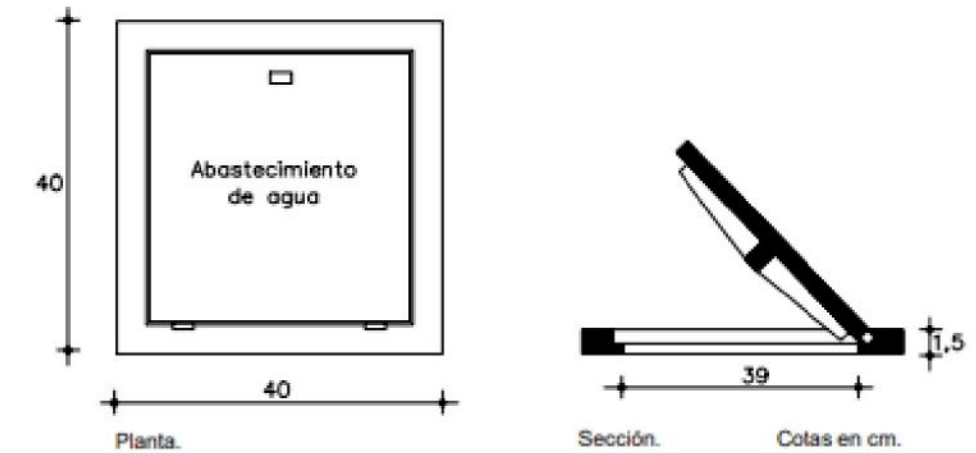
EFH - 7 Hormigones. Hormigón de resistencia característica 175 kg/cm² en coronación de muro y dado para soporte de la llave.

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.




IFA - 9: TAPA PARA ARQUETA DE ACOMETIDA.



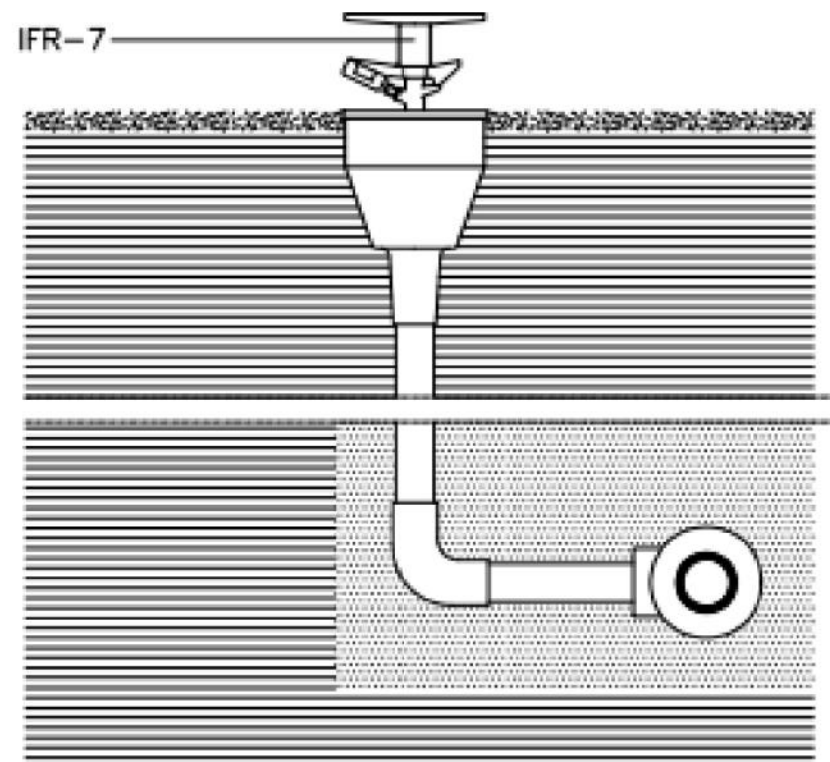
Planta.

Sección. Cotas en cm.

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.

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------|----------------|--------|---|
|  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 | OCTUBRE 2022 |
| | | | | | | | FIRMA: |  |

IFR - 16: ASPERSOR INSTALADO.



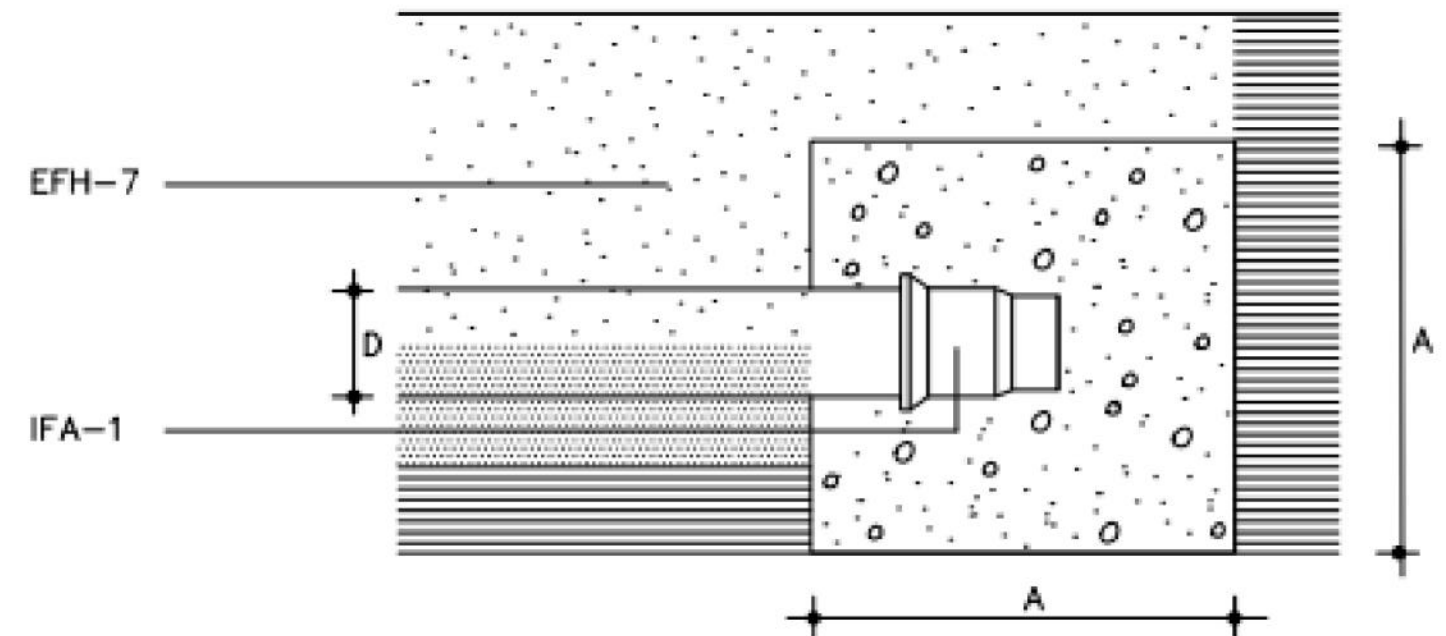
Sección.

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)



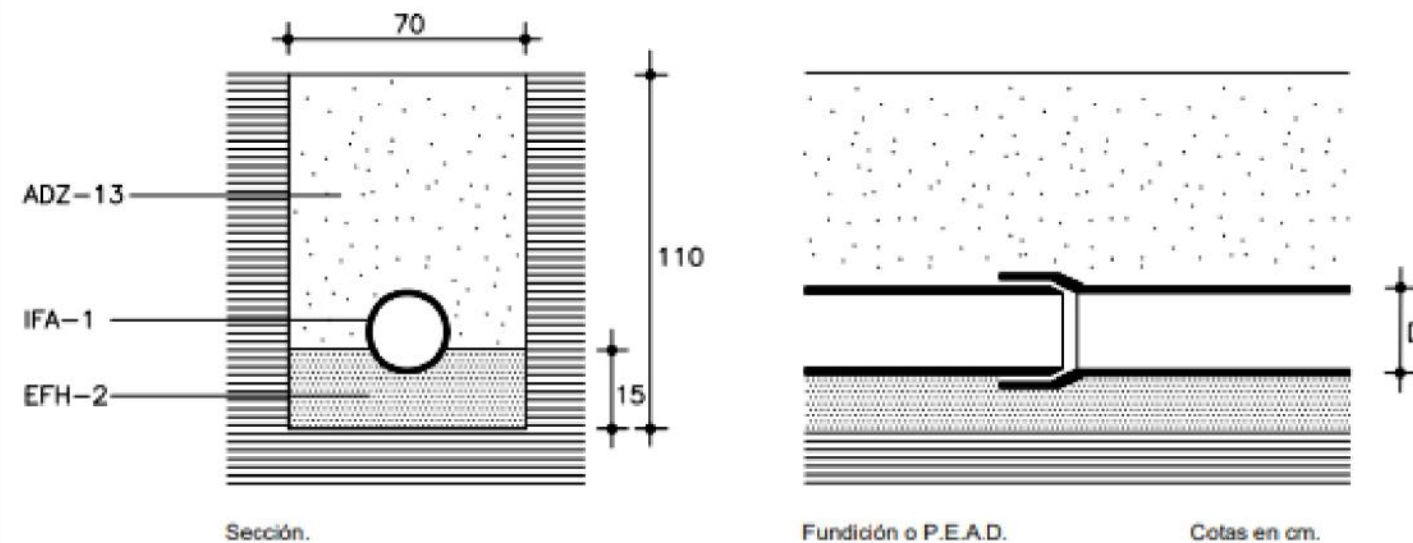
Sección.

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: | |
| |  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 | OCTUBRE 2022 |
| | | | | | | | FIRMA: |  |

IFA - 11: CONDUCCIÓN.



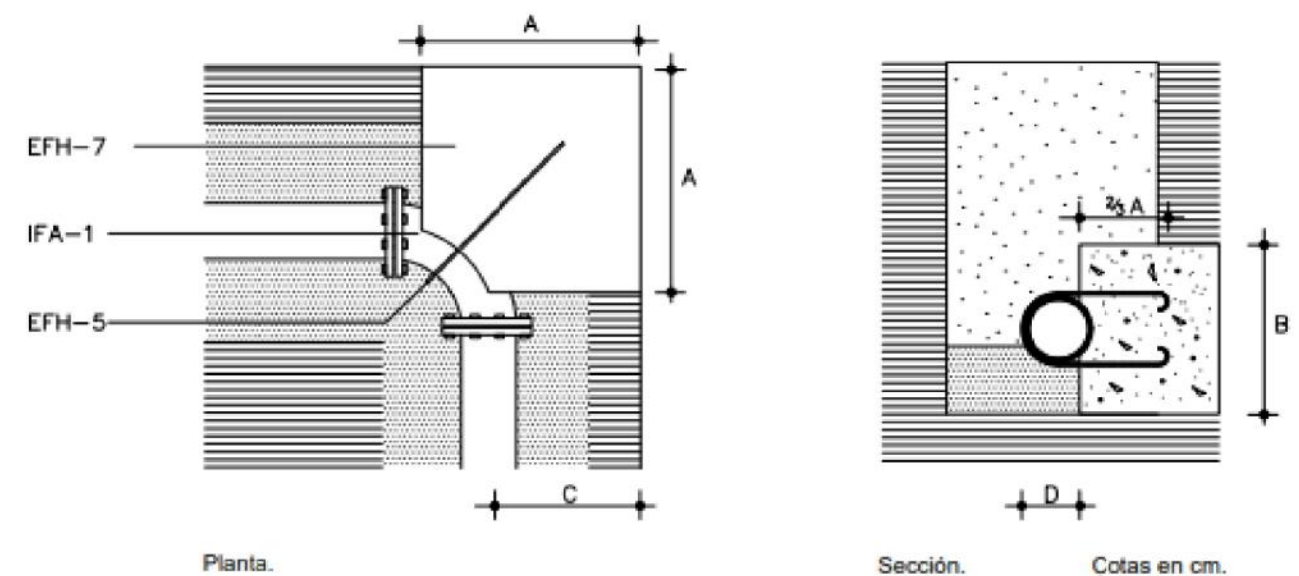
IFA - 1: Tubo y piezas especiales. Irá enterrado en una zanja de dimensiones 70 x 110, en cm, correspondientes a un diámetro de tubo inferior a 250 mm. La unión entre tubos de fundición será de enchufe y cordón con Junta de goma.

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)



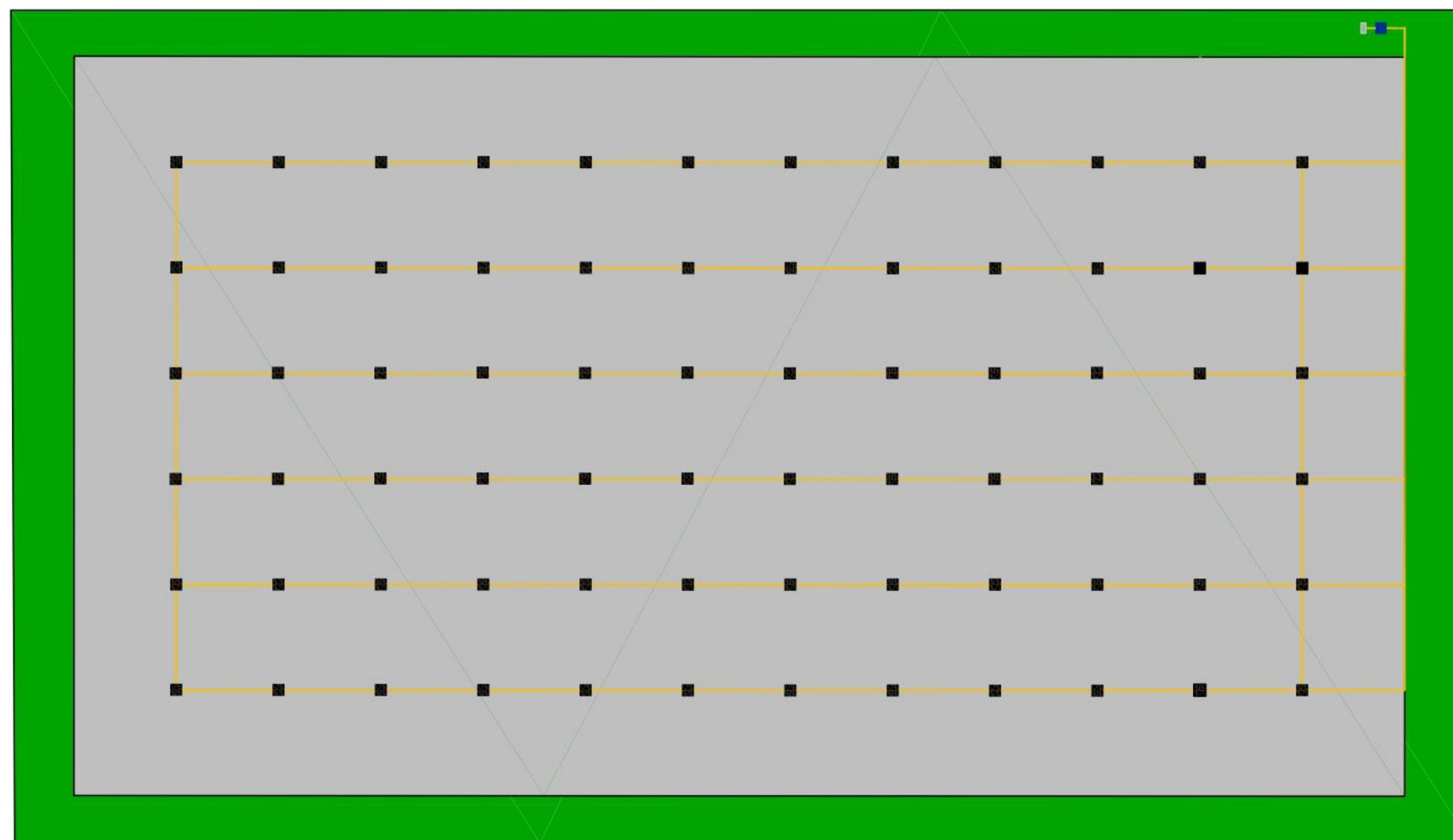
IFA - 1: Tubo y piezas especiales. El codo quedará unido a la conducción y atado al dado de hormigón mediante un redondo.

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.

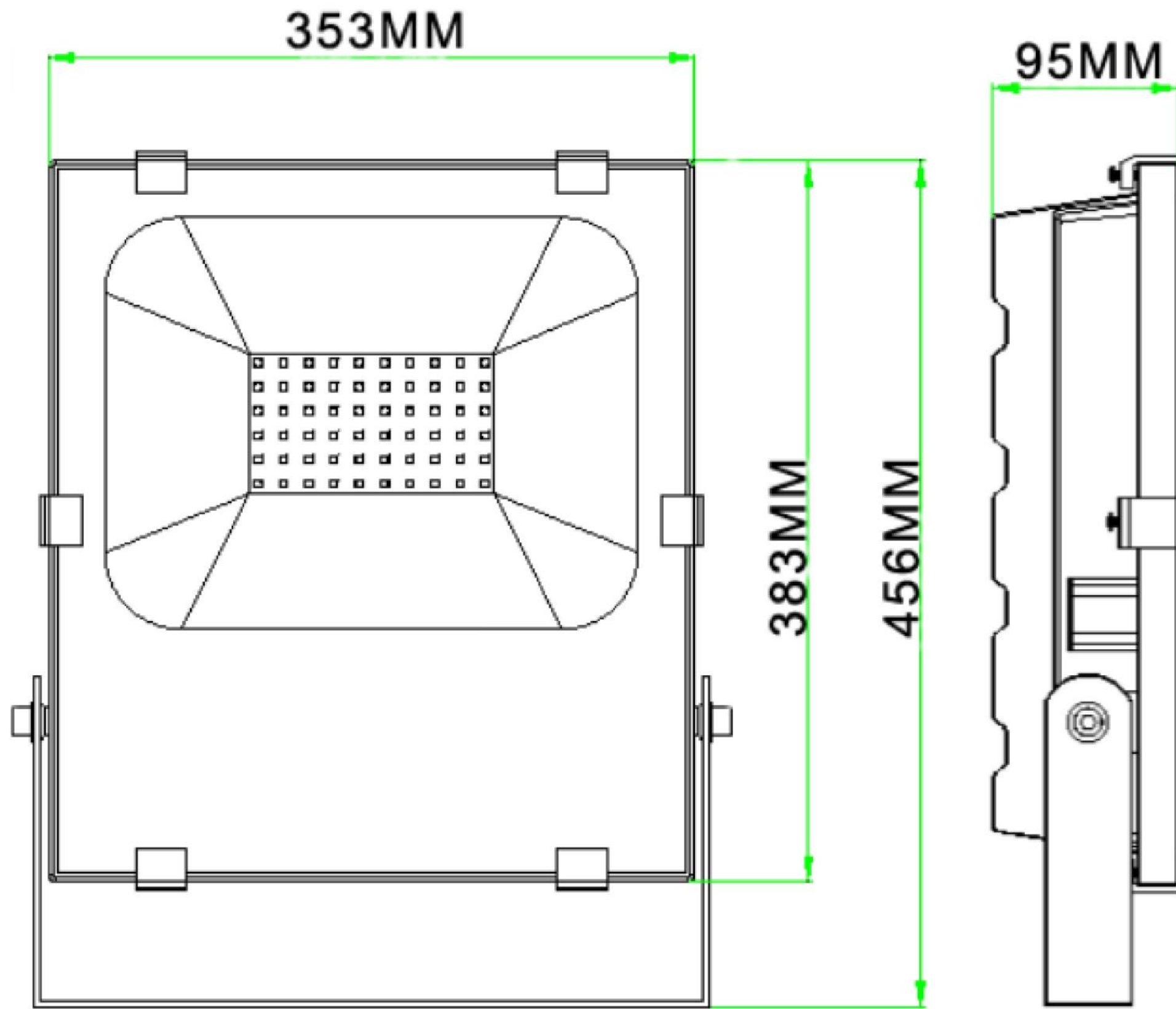
| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------|----------------|--------|---|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: | AUTOR DEL PROYECTO: | ESCALA: | TÍTULO DEL PLANO: | Nº DE PLANO: | FECHA: | |
| |  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS 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



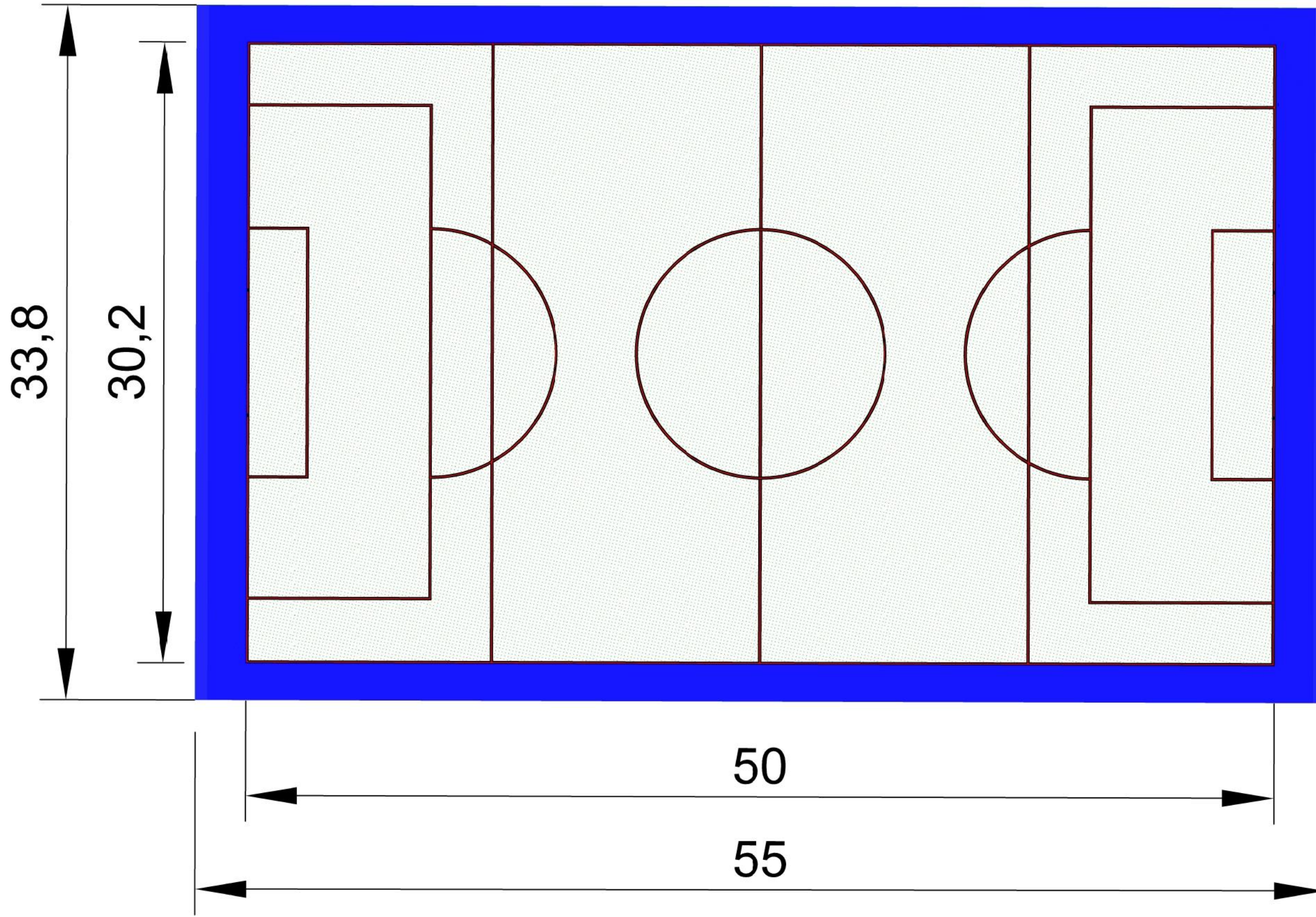
| LEYENDA | |
|---------|---------------------------------|
| | FOCO PROYECTOR LED 200W 120LM/W |
| | RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN |
| | CENTRO DE MANDO |
| | CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN |




| | | | | | | | |
|--|---|--|--|---------------------|-------------------|------------------------------|--------|
| | 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 INSTALACIÓN ELECTRICA | 1 DE 1 |
| | | | | | | | FIRMA: |
| | | | | | | | |

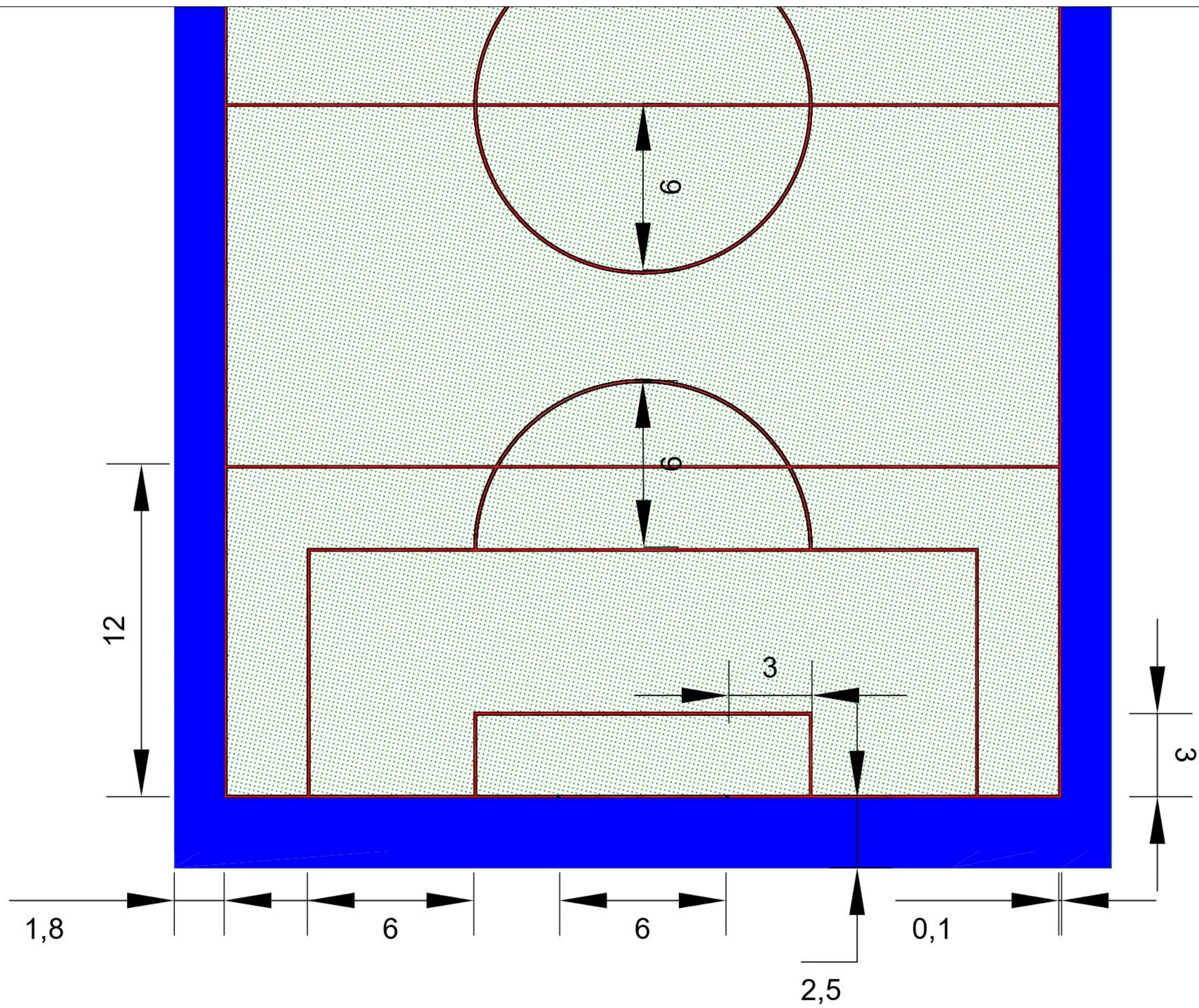


| | | | | | | | |
|--|---|---|---|------------------------------|--|-------------------------------|--|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | AUTOR DEL PROYECTO: ENRIQUE MUÑOZ SOLLA | ESCALA: 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

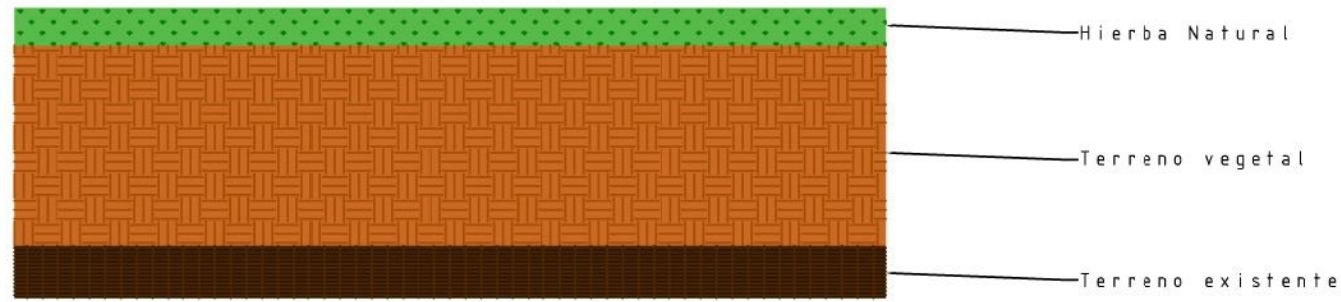


| | | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------|---|------------------------|---|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | AUTOR 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:  |

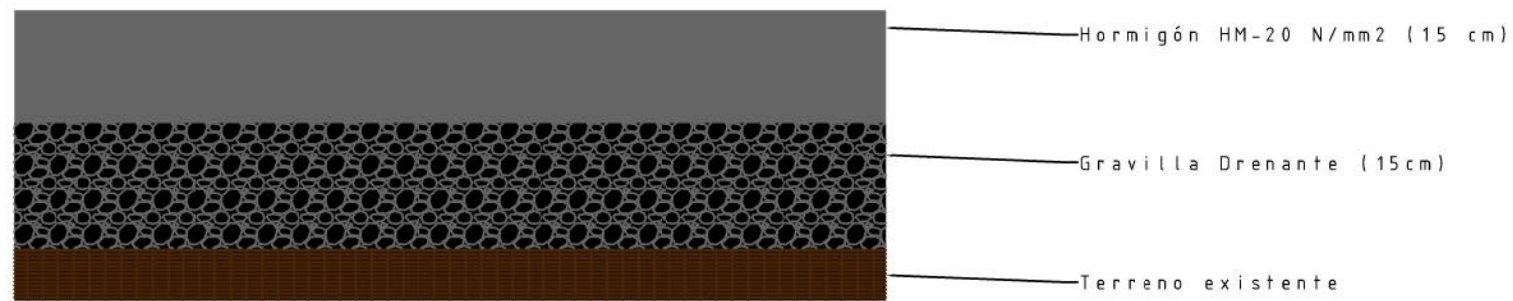


| | | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------|---|------------------------|---|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | AUTOR 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:  |

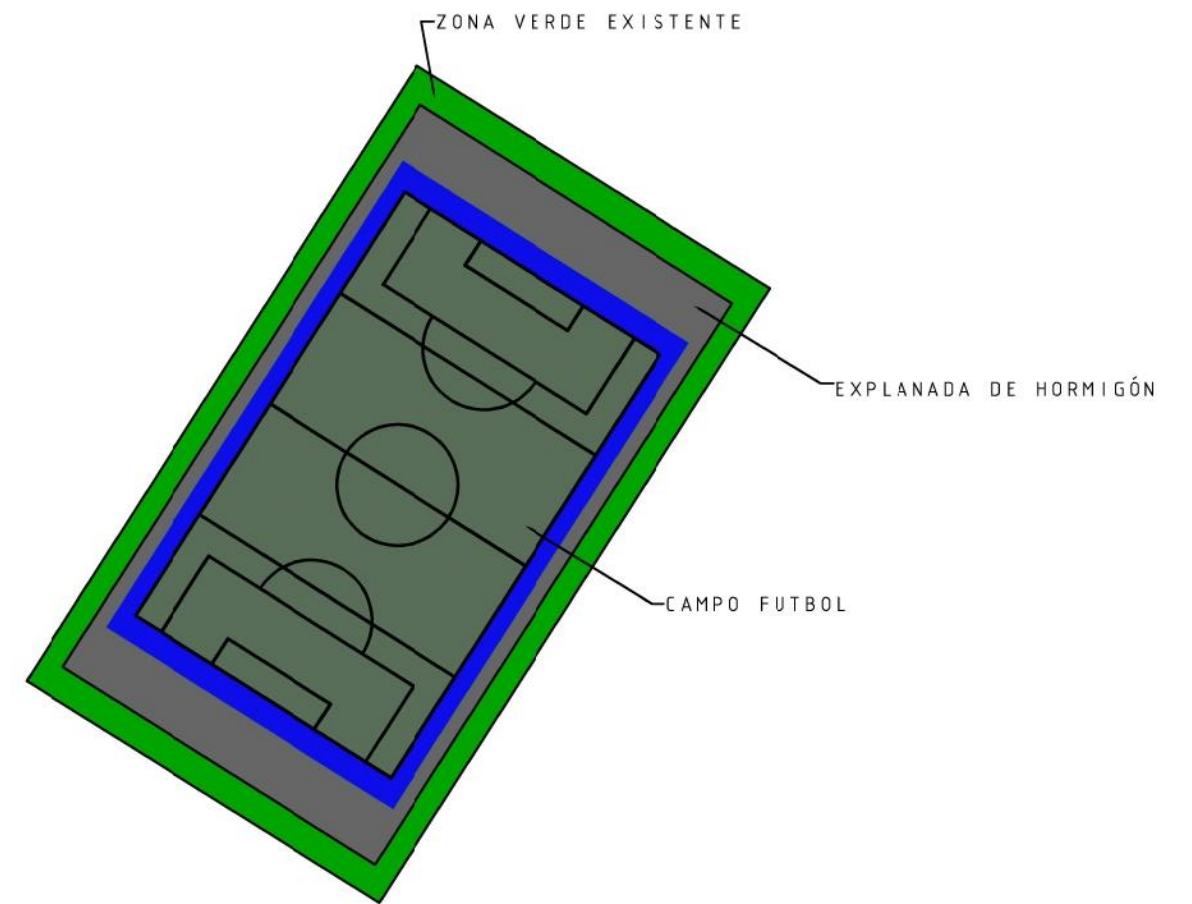
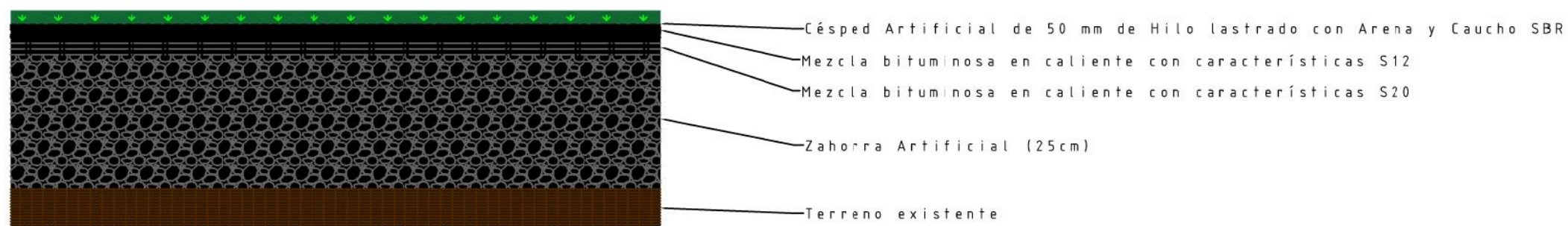
ZONA VERDE EXISTENTE






EXPLANADA HORMIGÓN

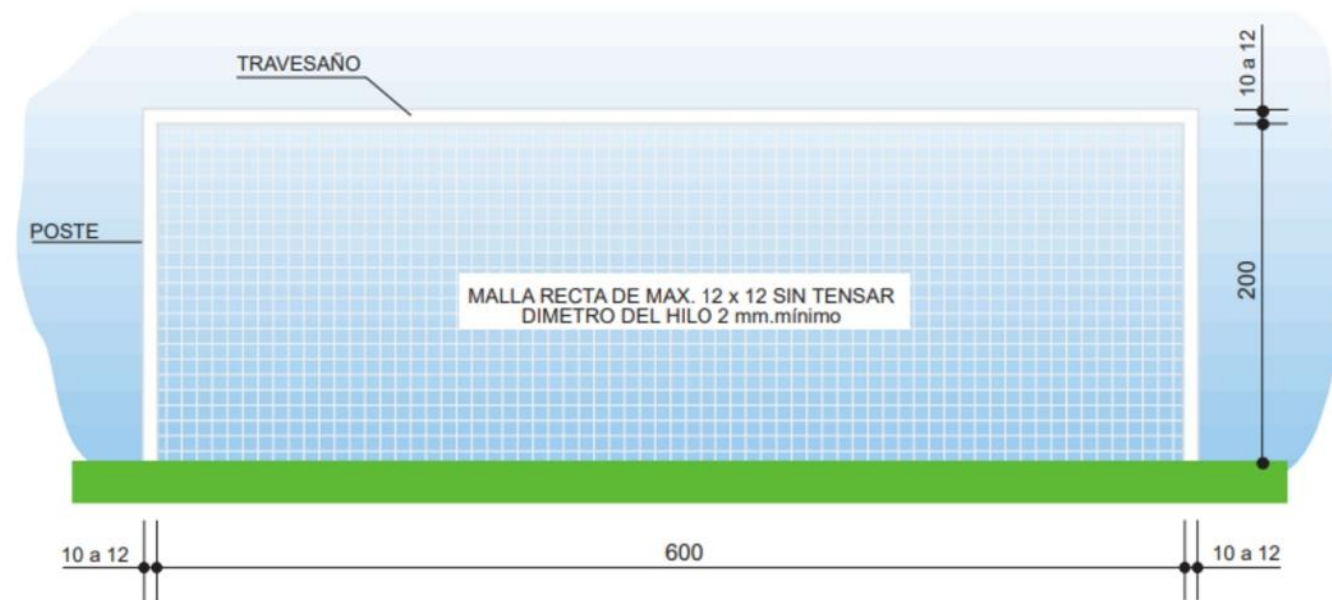


CAMPO FUTBOL

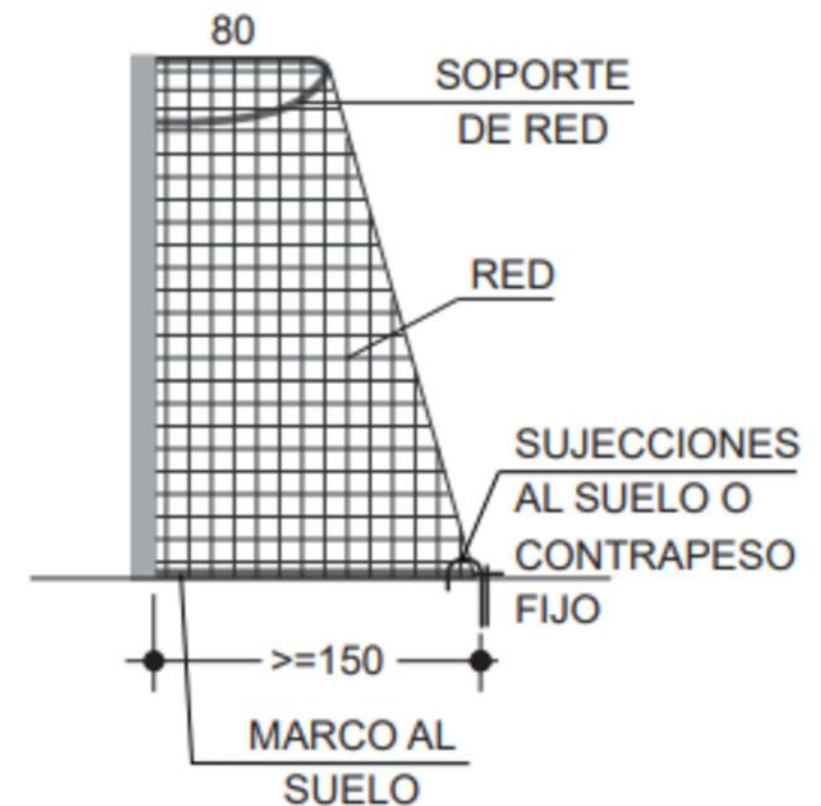


| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------|------------------|--------|---|
|  UNIVERSIDADE DA CORUÑA | TÍTULO DEL PROYECTO: | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: | AUTOR DEL PROYECTO: | ESCALA: | TÍTULO DEL PLANO: | Nº DE PLANO: | FECHA: | |
| |  ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS 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: |  |

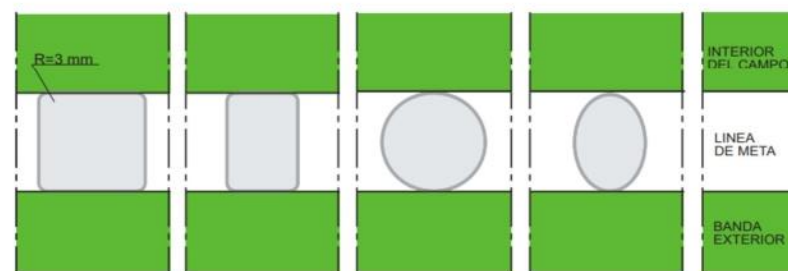
7.EQUIPAMIENTO






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



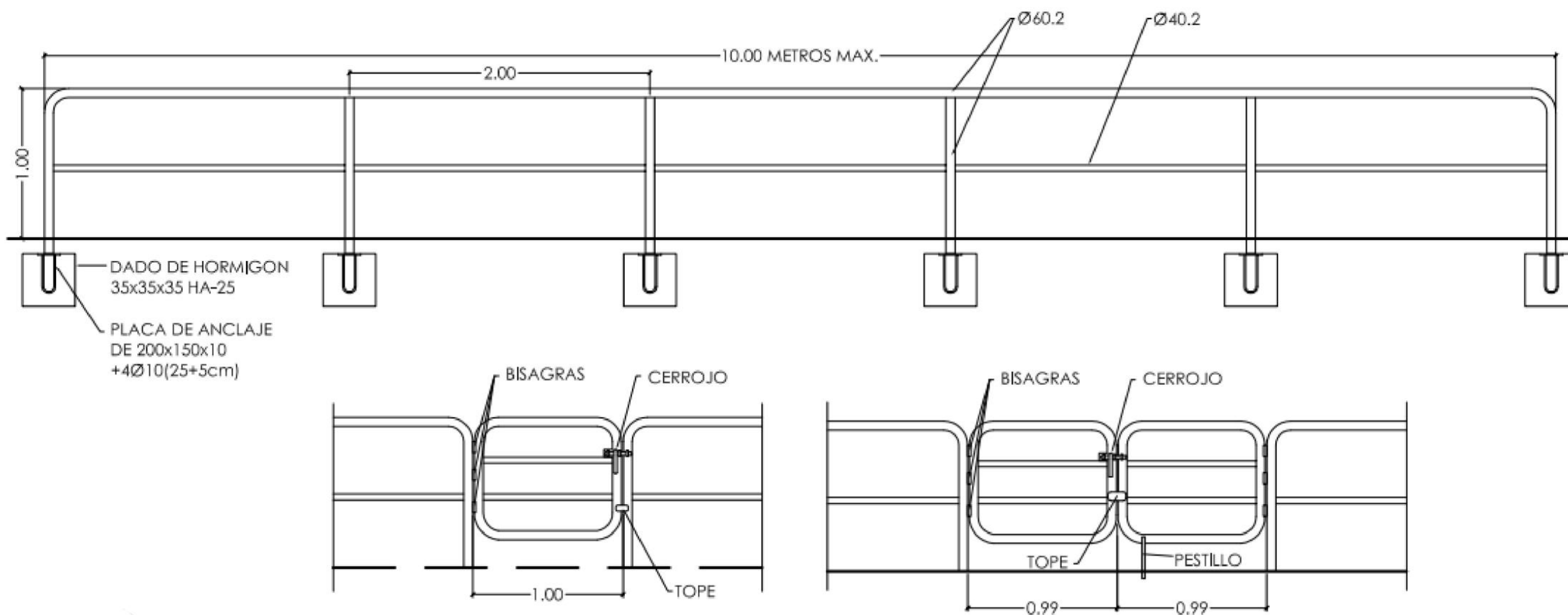
**POSTES Y SUJECCIÓN DE LA RED
FUT-7-2A**
Cotas en centímetros




**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 AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO | ENRIQUE MUÑOZ SOLLA | SIN ESCALA | EQUIPAMIENTO: PORTERIAS | 1 DE 1 |
| | | | | | | | FIRMA:  |

BARANDILLAS
E=1:40 COTAS M.



| | | | | | | | |
|--|---|---|----------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------|---|
|  <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p> | <p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> | <p>LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:</p> | <p>AUTOR DEL PROYECTO:</p> | <p>ESCALA:</p> | <p>TÍTULO DEL PLANO:</p> | <p>Nº DE PLANO:</p> | <p>FECHA: OCTUBRE 2022</p> |
|  <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> | <p>CAMPO CUBIERTO EN CIUDAD DEPORTIVA DE ABEGONDO</p> | <p>CIUDAD DEPORTIVA MUNDO DEL FUTBOL AGRA DE MARCES, SAN TIRSO DE MABEGONDO, ABEGONDO</p> | <p>ENRIQUE MUÑOZ SOLLÁ</p> | <p>SIN ESCALA</p> | <p>EQUIPAMIENTO: BARANDILLAS</p> | <p>1 DE 1</p> | <p>FIRMA: </p> |