

DOCUMENTO IV: PLANOS

- INFOGRAFÍAS TIPO 22x12m2 Y 30x15m2 / Resina o Césped
- PLANOS 22x12m2 con cierre lateral a 1m / Resina o Césped
- PLANOS 22x12m2 con cierre lateral a 2m / Resina o Césped
- PLANOS 30x15m2 con cierre lateral a 1m / Resina o Césped
- **PLANOS 30x15m2 con Cierre Lateral a 2m / Resina o Césped**

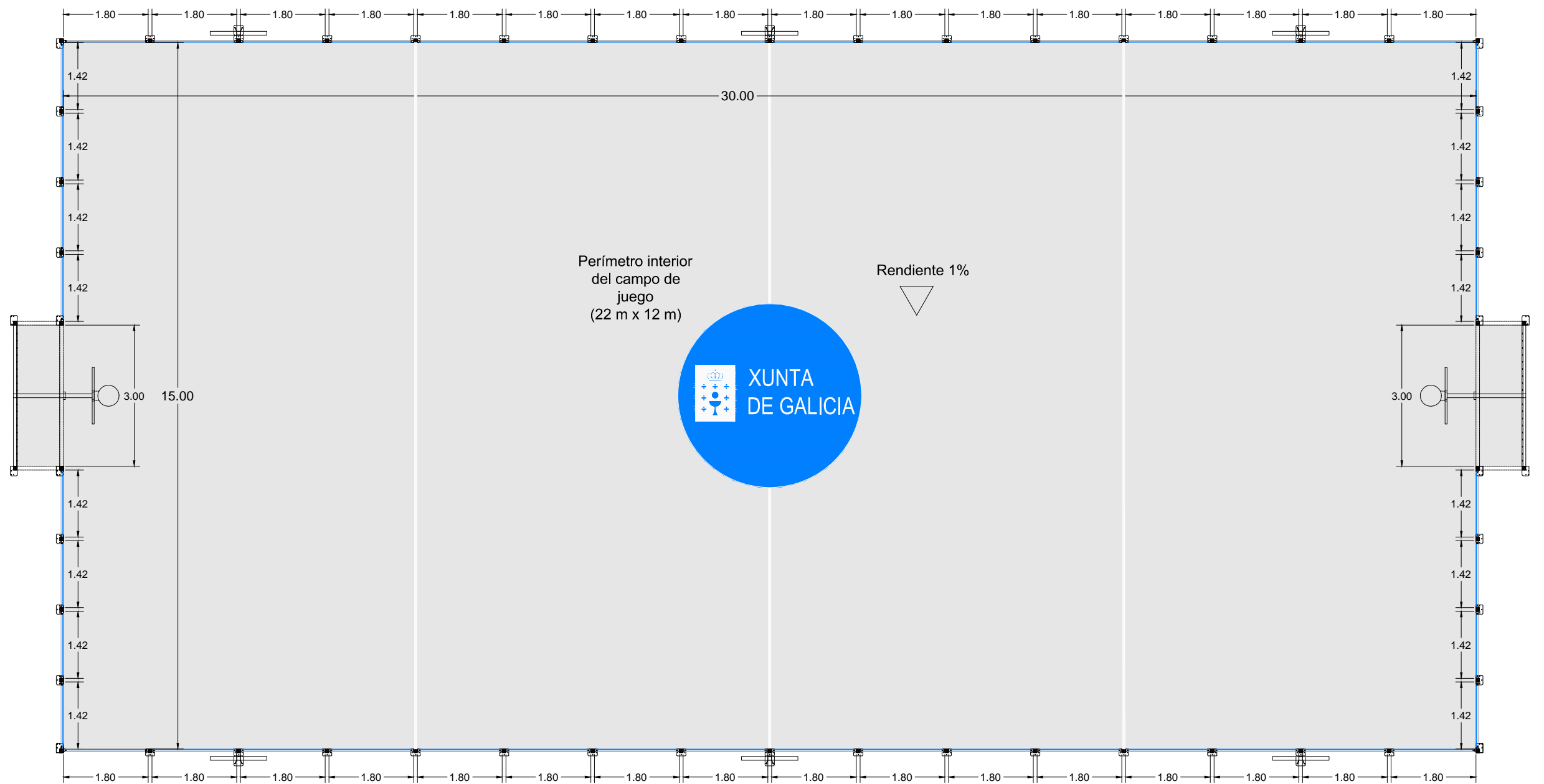
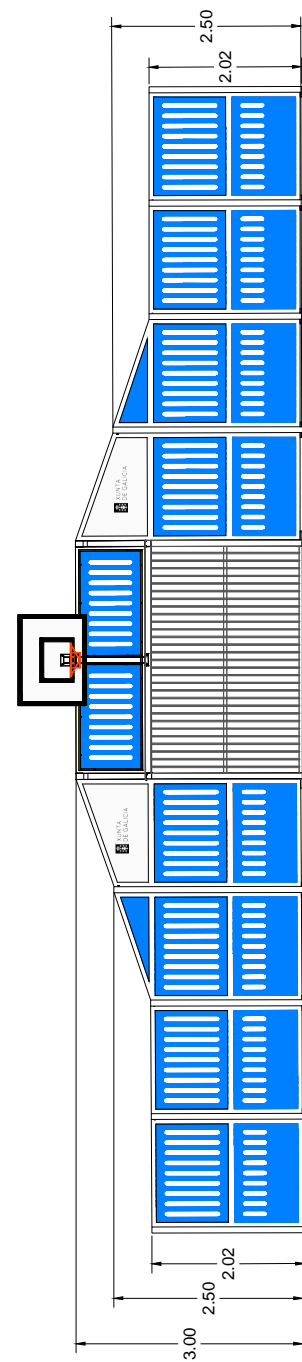
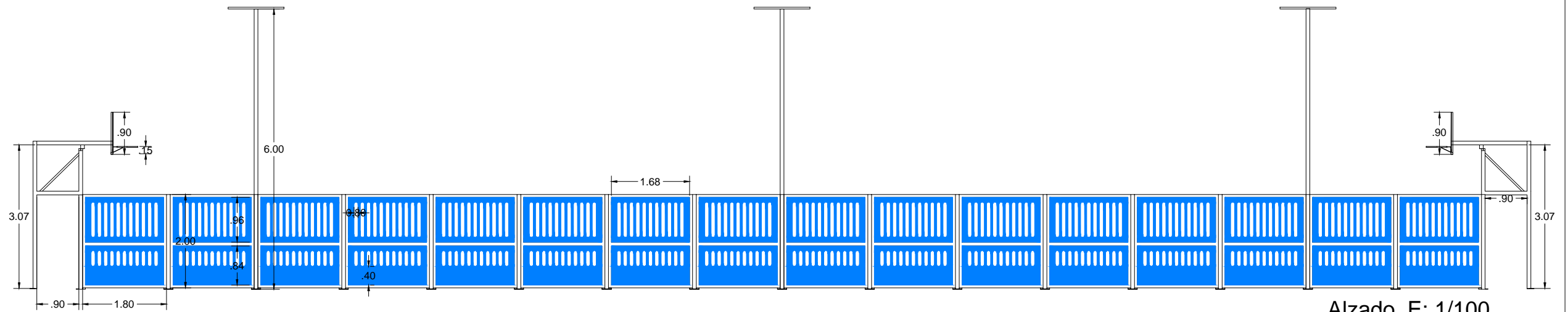
La Ingeniera de Caminos, Canales y
Puertos

El Arquitecto Técnico


Irene Fernández Prieto
Colegiada núm. 22.874

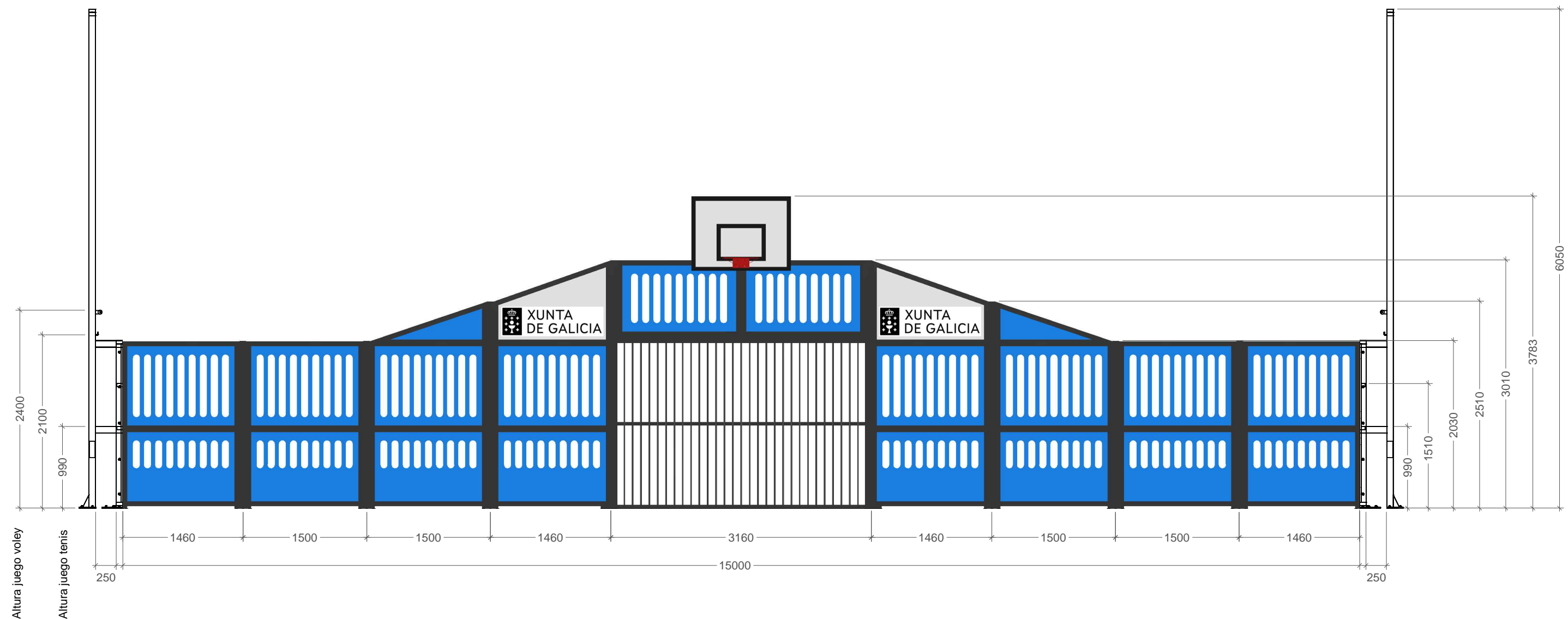
Jesús M. Gallo Vázquez
Colegiado núm. 635 COAATIE Lugo

- **OPCIÓN A: CIERRE PERIMETRAL EN TABLERO FENÓLICO**
 - **SUPERFICIE DE JUEGO - 30x15m²**
 - **CIERRE LATERAL A 2 METROS DE ALTURA**
 - **SUELO EN RESINA DEPORTIVA O CÉSPED ARTIFICIAL**

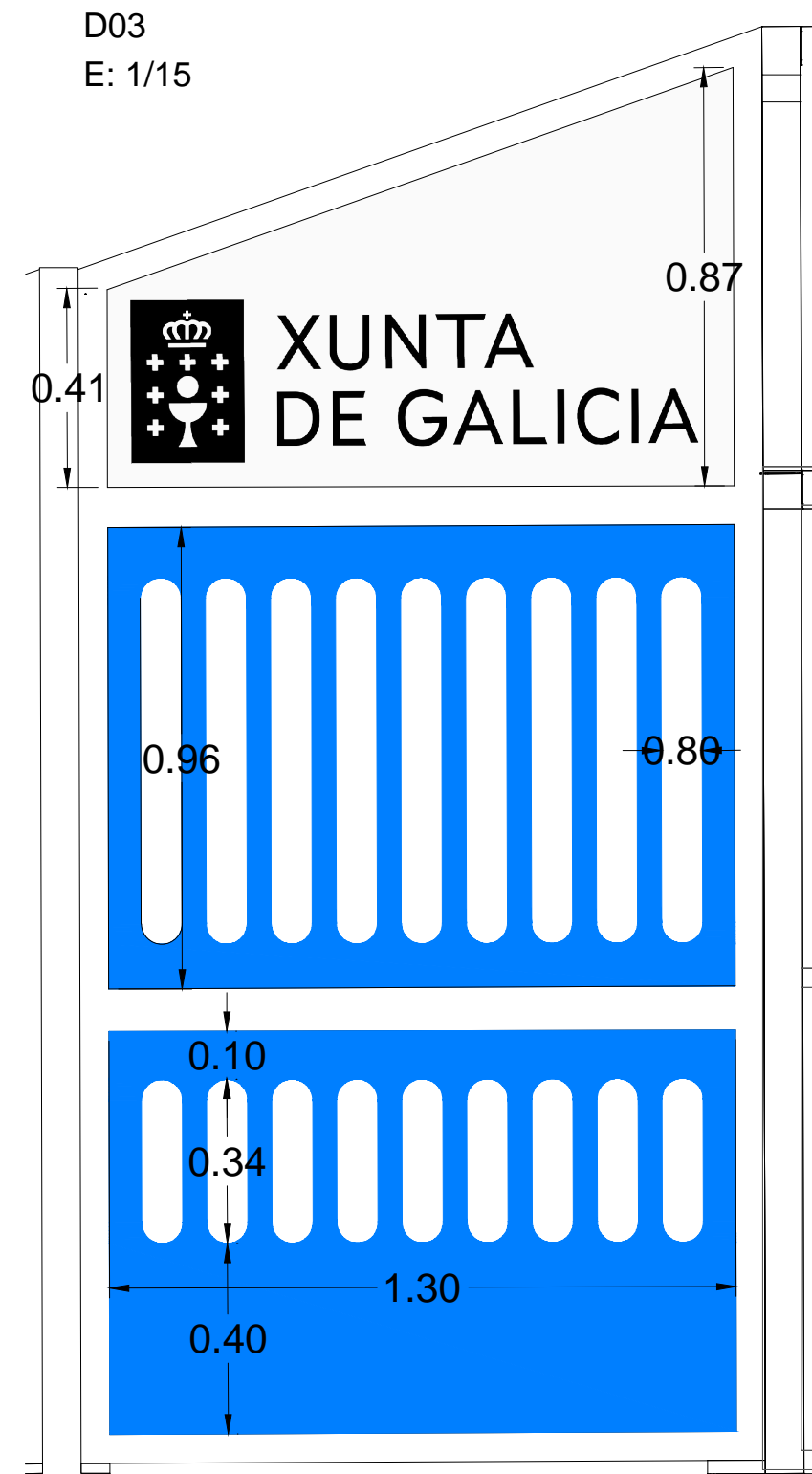
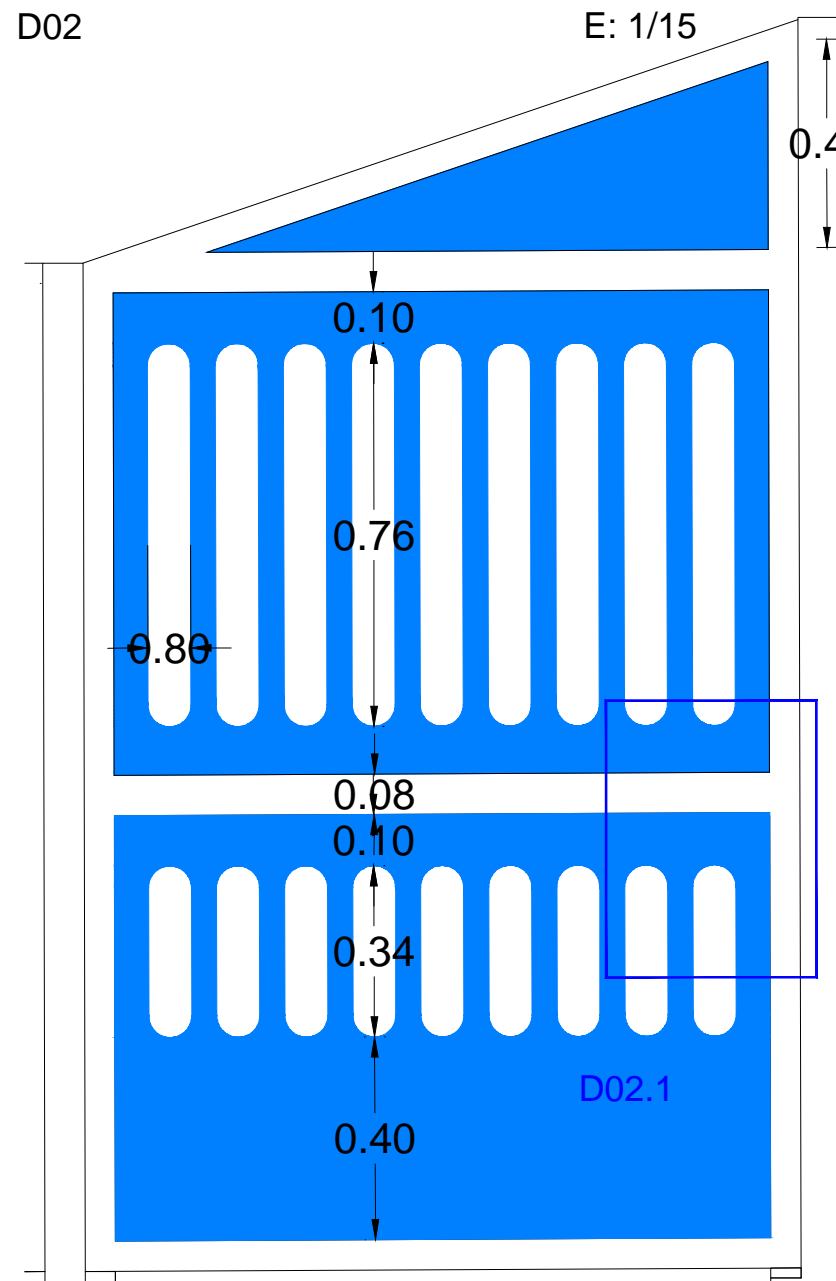
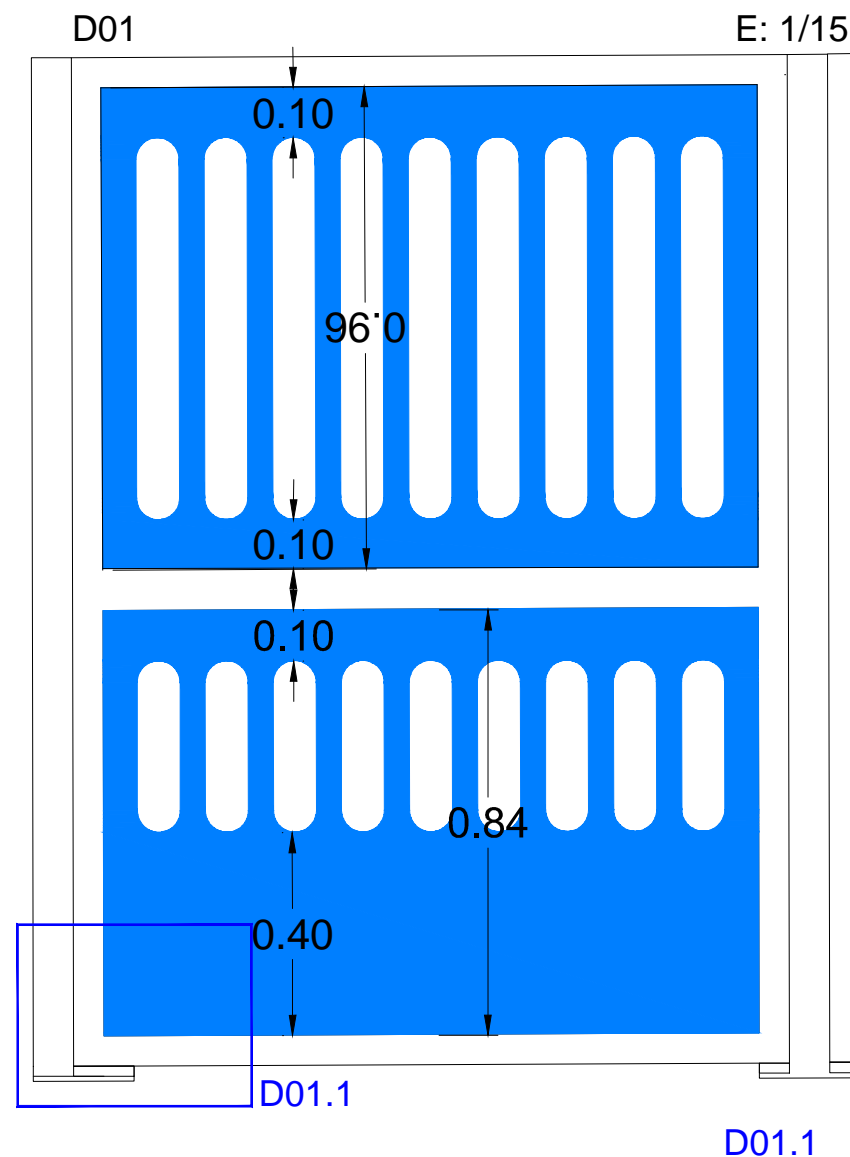


* Acorde a la Norma Europea EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.

 XUNTA DE GALICIA <small>CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE</small>	Consultor SENENPRIETO INGENIERIA SL	La Ingeniera de Caminos Irene Fernández Prieto Colegiada nº 22.874	El Arquitecto Técnico Jesús M. Gallo Vázquez Colegiado nº 635 COATIE	Escalas: 1/100	Proyecto: DISEÑO DE PISTAS MULTIDEPORTES EN LOS CENTROS EDUCATIVOS	Plano: FENÓLICO 30x15 x 2 m VISTA GENERAL. COTAS	Plano Nº: 1
							Fecha: MARZO 2022



VISTA INTERIORES



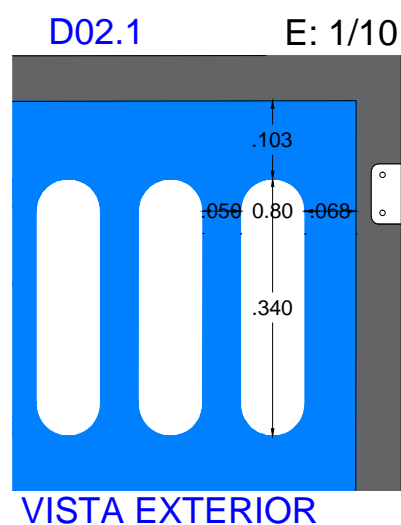
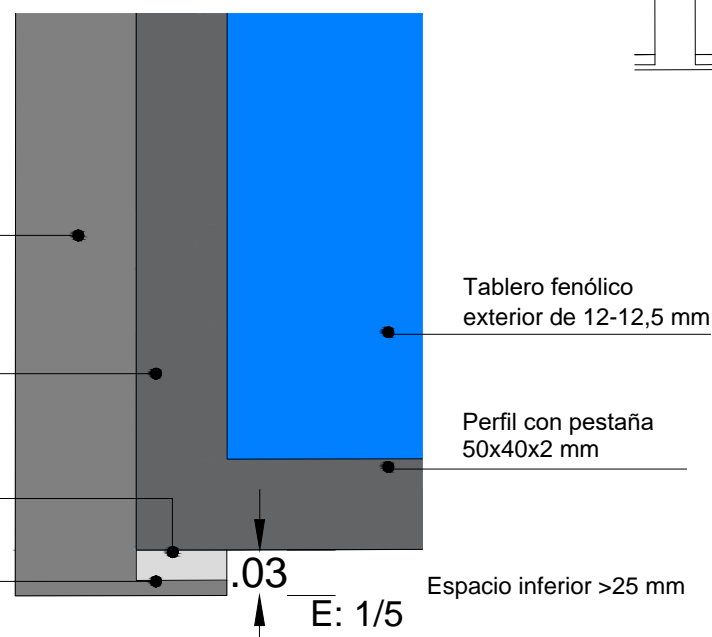
Vista int.

Poste 80 x80 x 2 mm
Estructura de acero pregalvanizado,
lacada al horno a 200°C

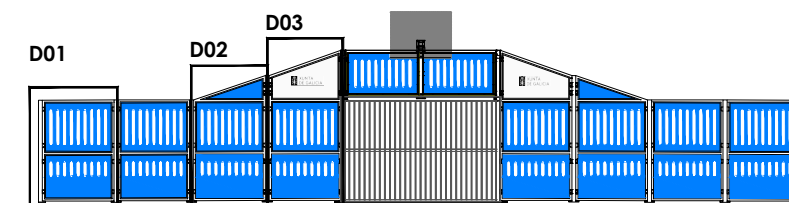
Marco individual de 50 x 40 x 2 mm
Perfil con pestaña

Calzo de nivelación
50x60x2 mm

Pletina inferior 200 x150 x10 mm

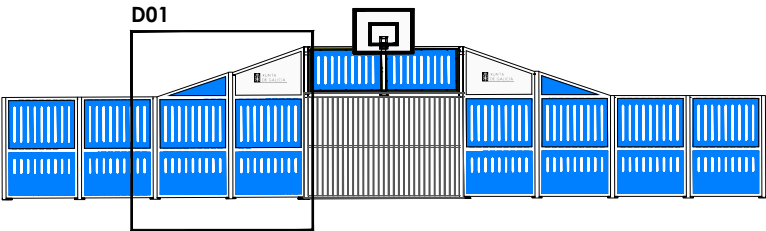
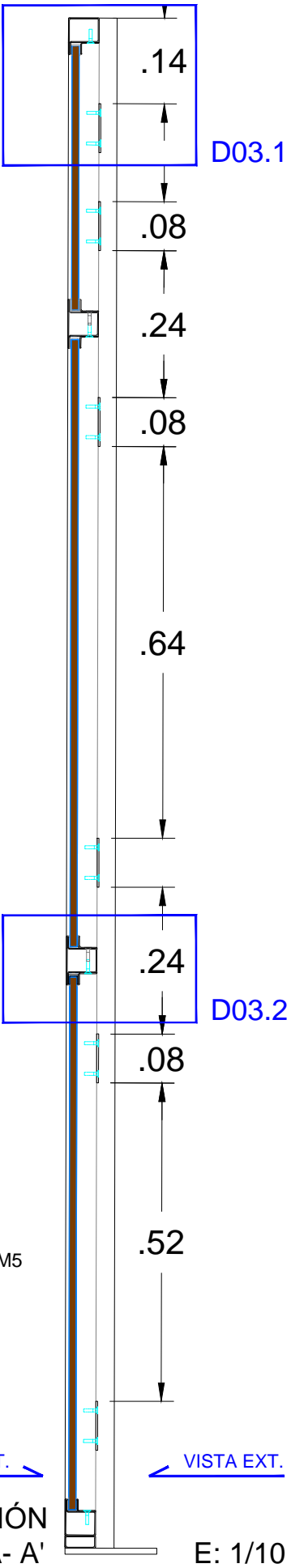
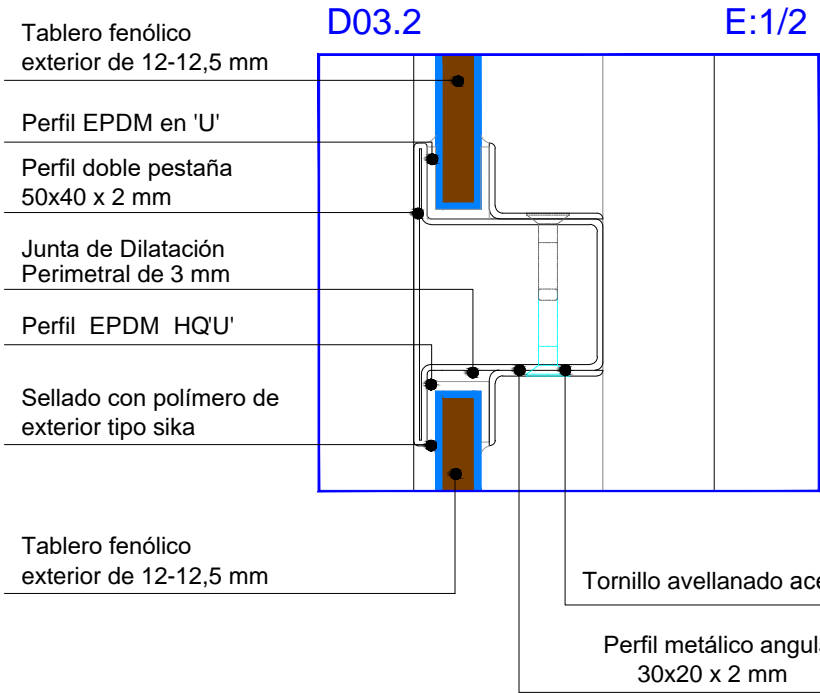
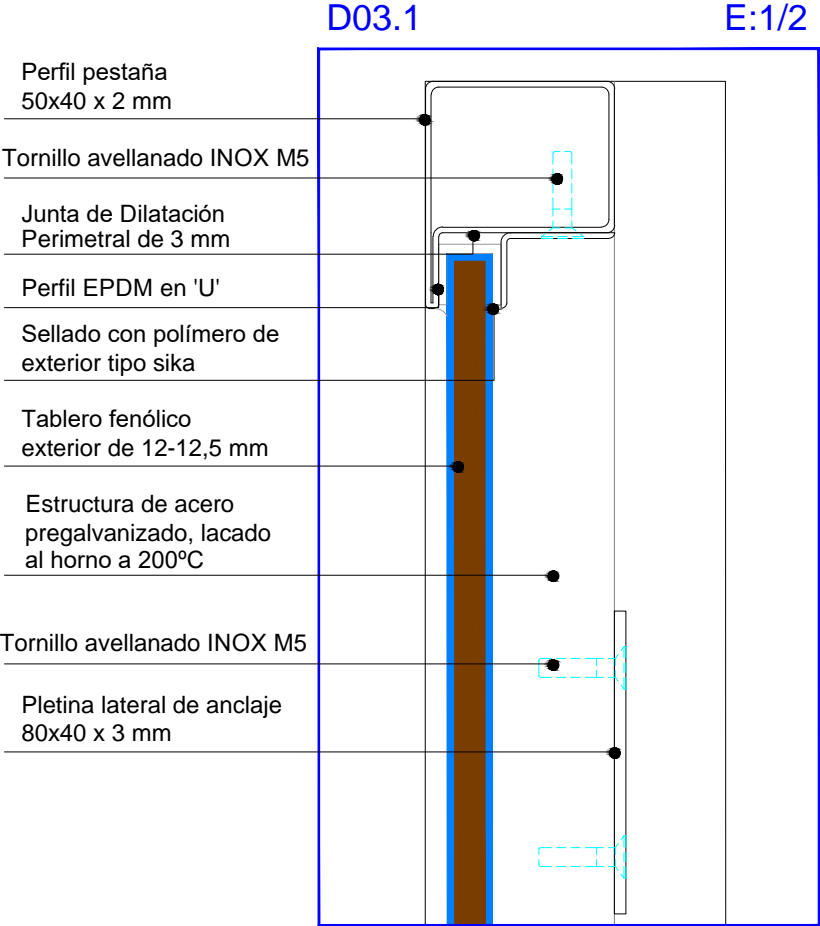
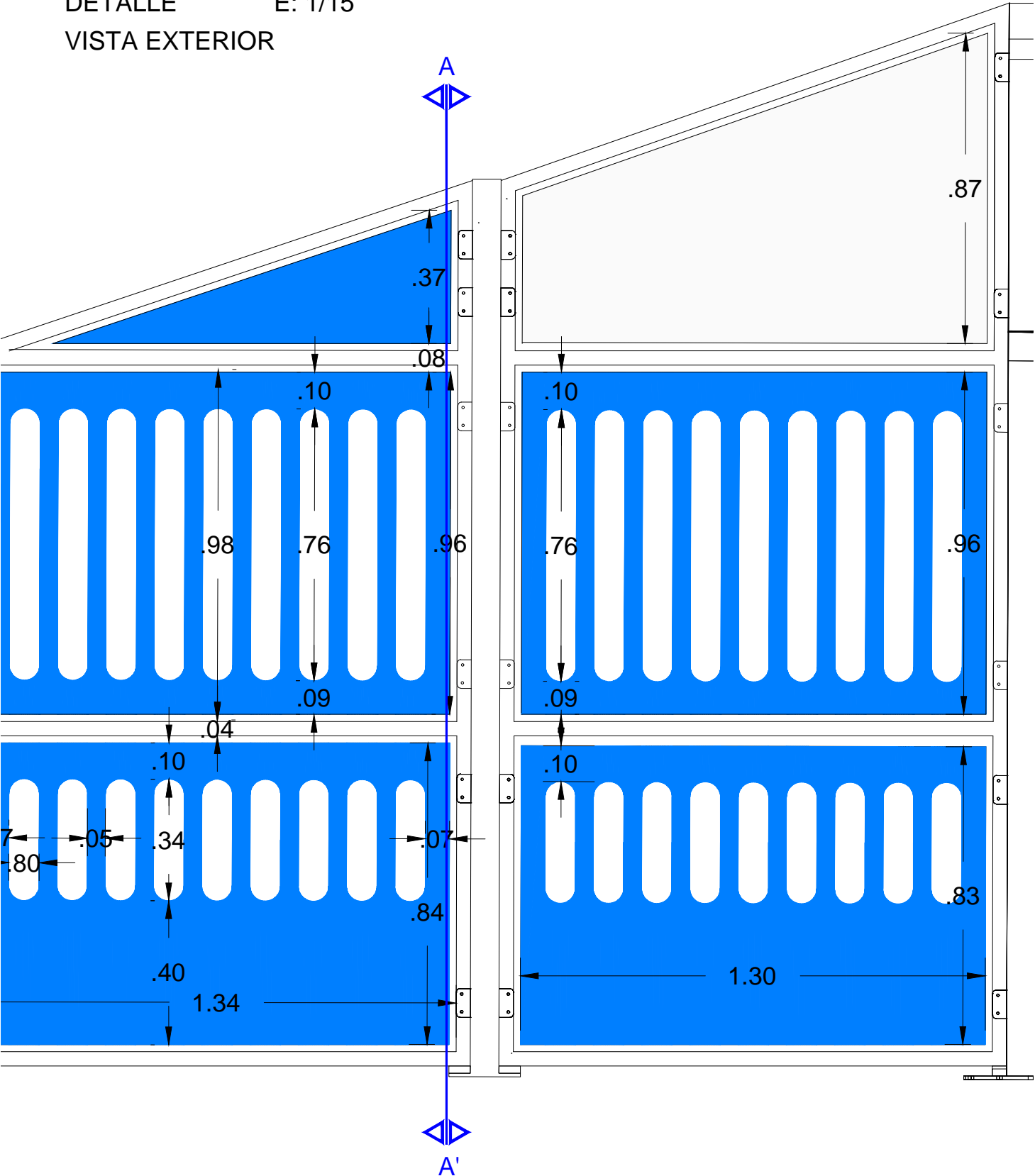


VISTA EXTERIOR

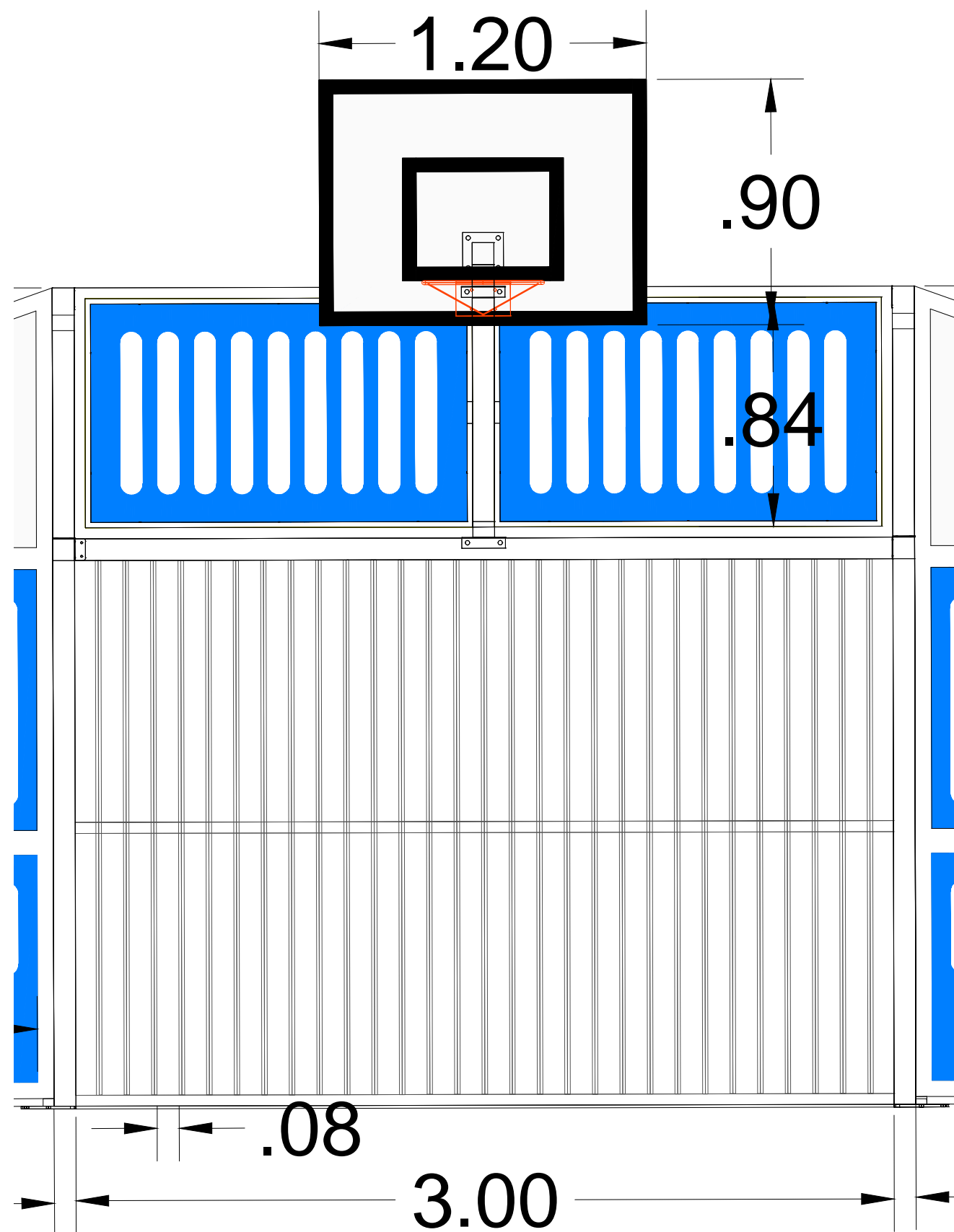


* Acorde a la Norma Europea EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.

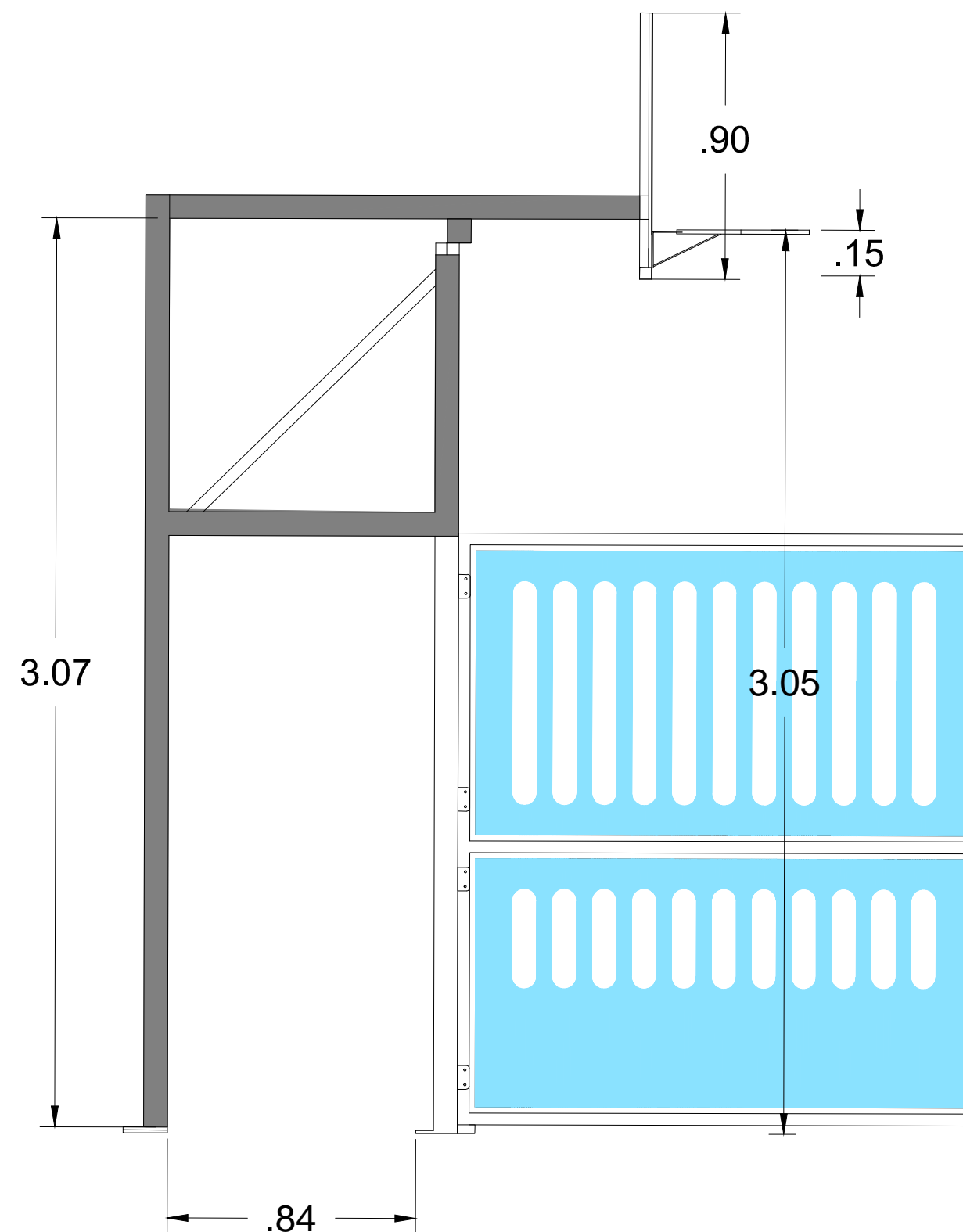
DETALLE E: 1/15
VISTA EXTERIOR



* Acorde a la Norma Europea EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.



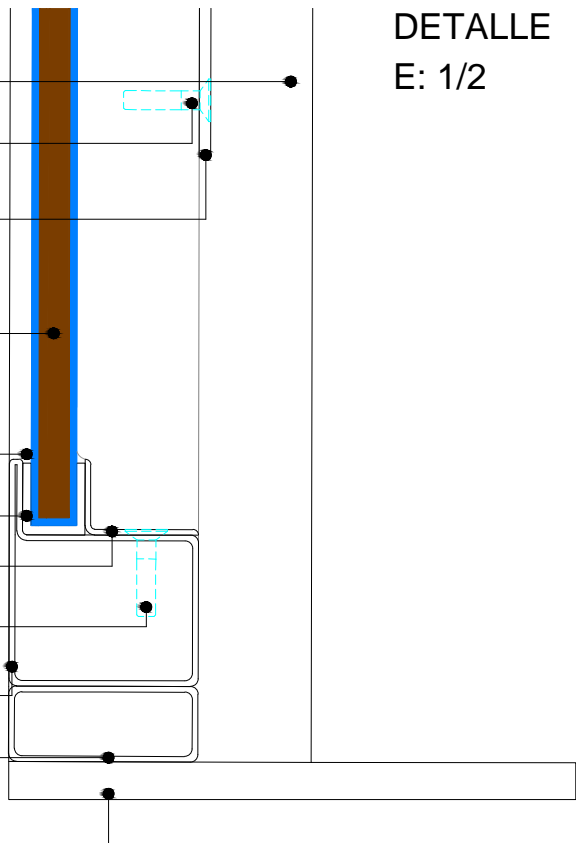
ALZADO PORTERÍA
E: 1/20



SECCIÓN PORTERÍA
E: 1/20

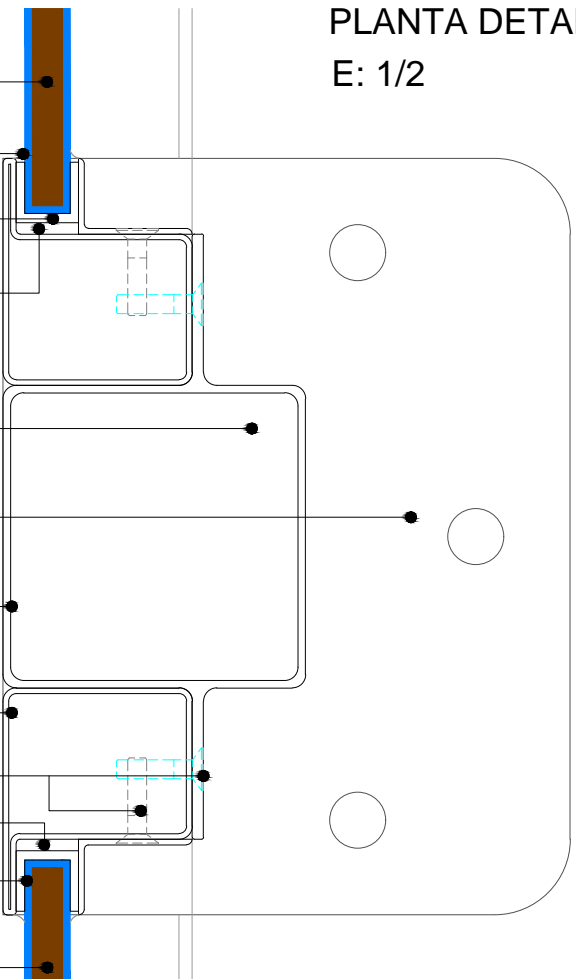
* Acorde a la Norma Europea EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.

- Poste 80x80 x 2 mm
- Estructura de acero pregalvanizado, lacada al horno a 200°C
- Tornillo avellanado
- Pletina lateral de nivelación 80x40 x 3 mm
- Panel fenólico de exterior.
e: 12-12,5 mm, Color azul Corporativo Xunta según "Manual de Identidade Corporativa"
- Sellado con polímero de exterior tipo sika
- Junta elastómero EPDM en 'U'
- Perfil ángulo 30x20 x 2 mm
- Tornillo avellanado ACERO INOX M5
- Perfil pestana 50x40x2 mm
- Calzo inferior "CON TAPA": 50x60x20 mm



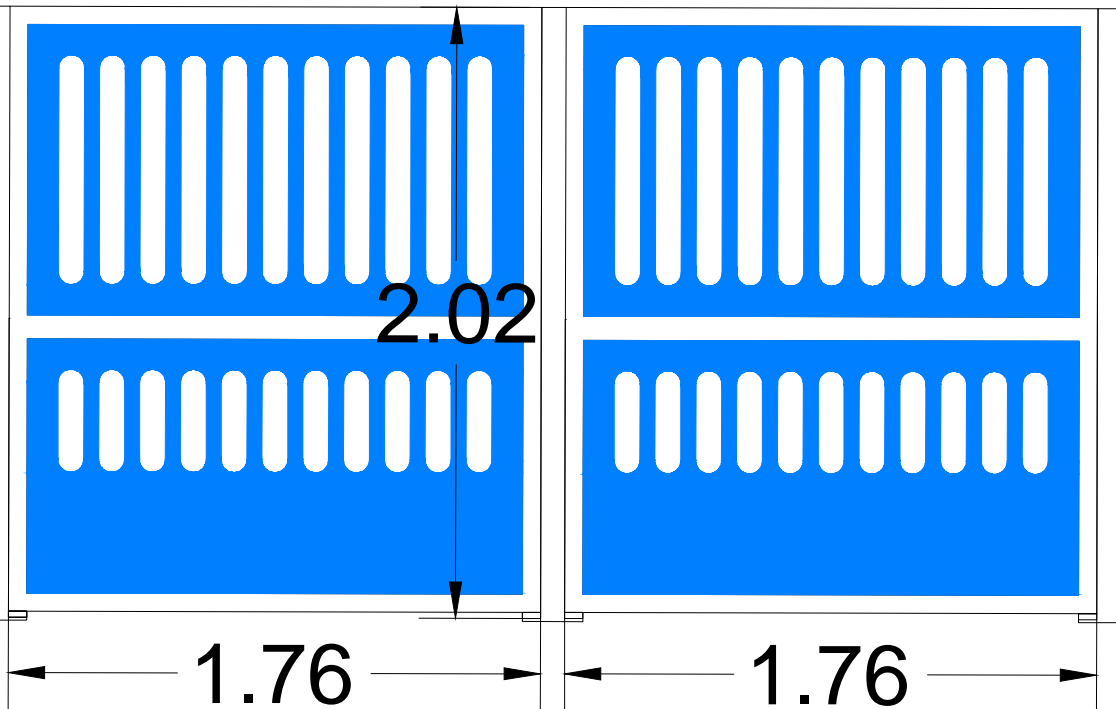
SECCIÓN A-A'
DETALLE
E: 1/2

- Panel fenólico de exterior.
e: 12-12,5 mm, Color azul Corporativo Xunta
- Sellado con polímero exterior tipo sika
- Junta elastómero EPDM en 'U'
- Junta de Dilatación Perimetral de 3 mm
- Poste 80x80 x 2 mm
- Estructura de acero pregalvanizado, lacada al horno a 200°C
- Pletina base de anclaje, 200x150 x 10m
- Poste acero pregalvanizado 80x80 x 2 mm lacado. Con pletinas laterales de nivelación
- Perfil pestaña 50x40 x 2 mm
- Tornillo avellanado ACERO INOX M5
- Junta de Dilatación Perimetral de 3 mm
- Junta elastómero EPDM en 'U'
- Panel fenólico de exterior.
e: 12-12,5 mm, Color azul Corporativo Xunta

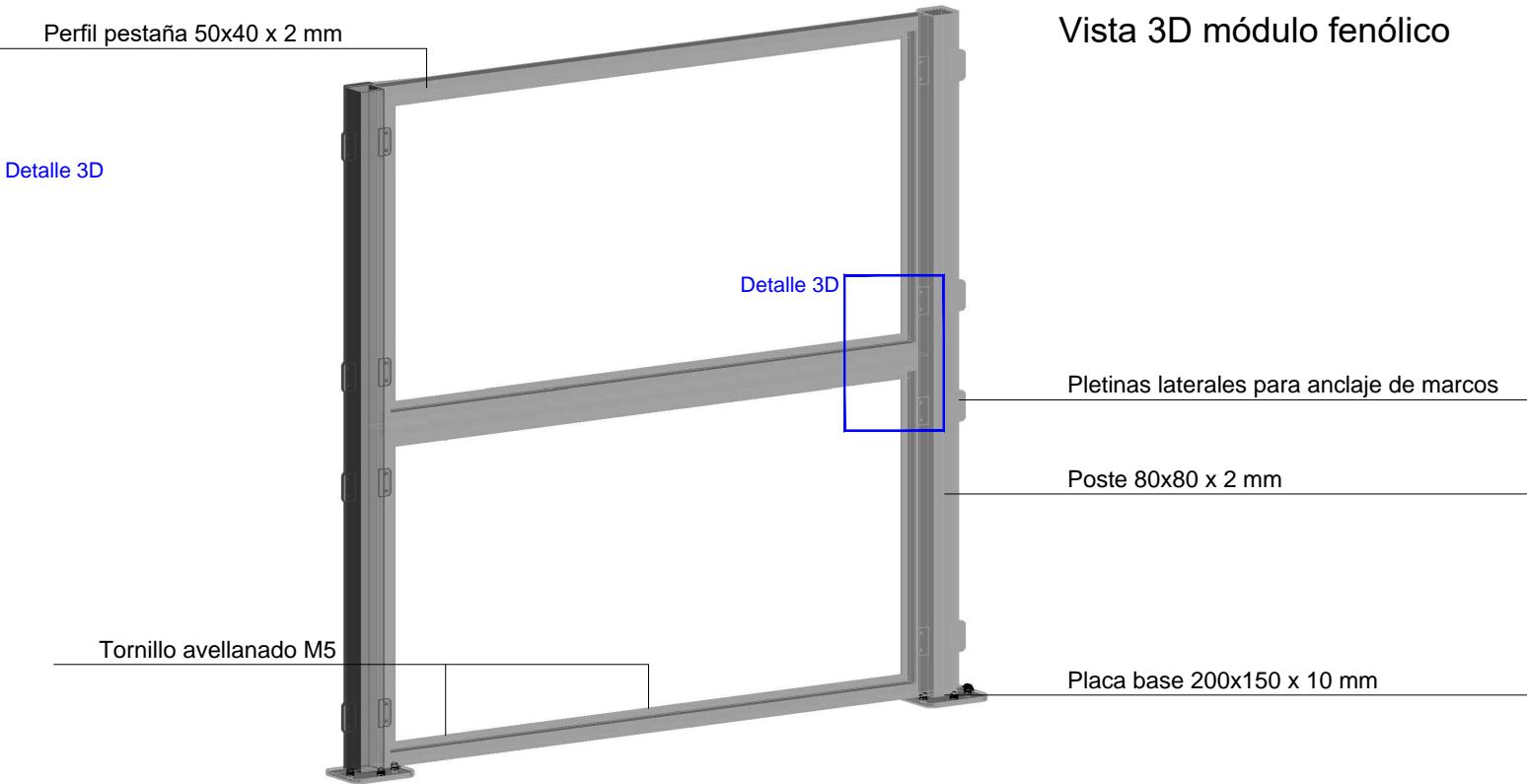


PLANTA DETALLE
E: 1/2

DETALLE MÓDULO 2 m
E: 1/25

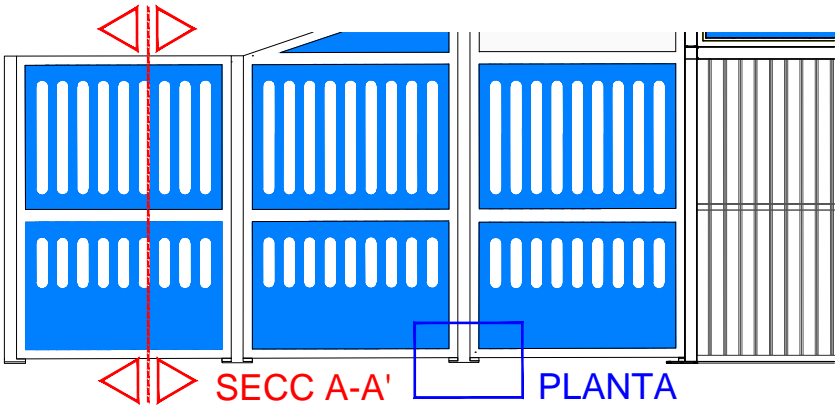


Vista 3D módulo fenólico



Detalle 3D

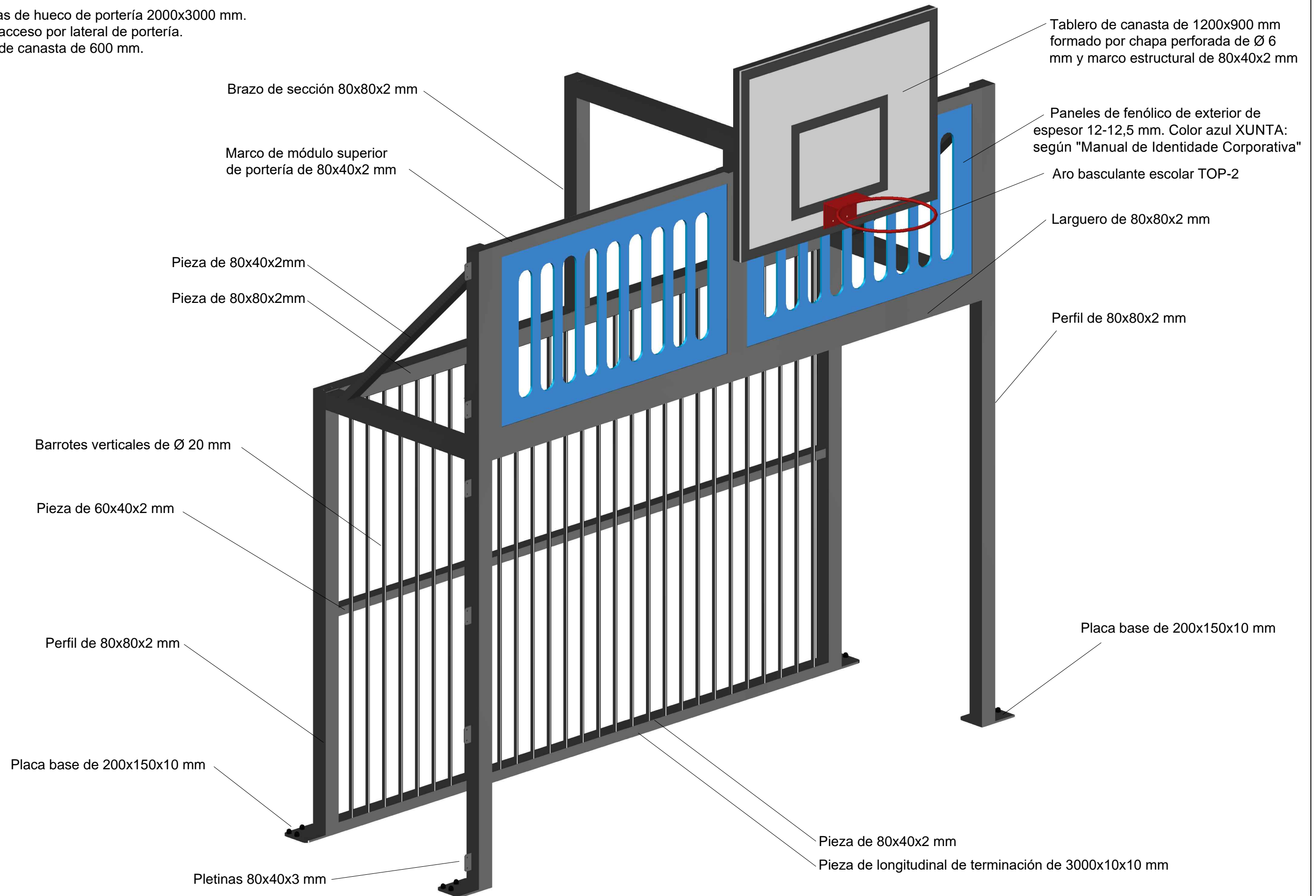
Detalle 3D

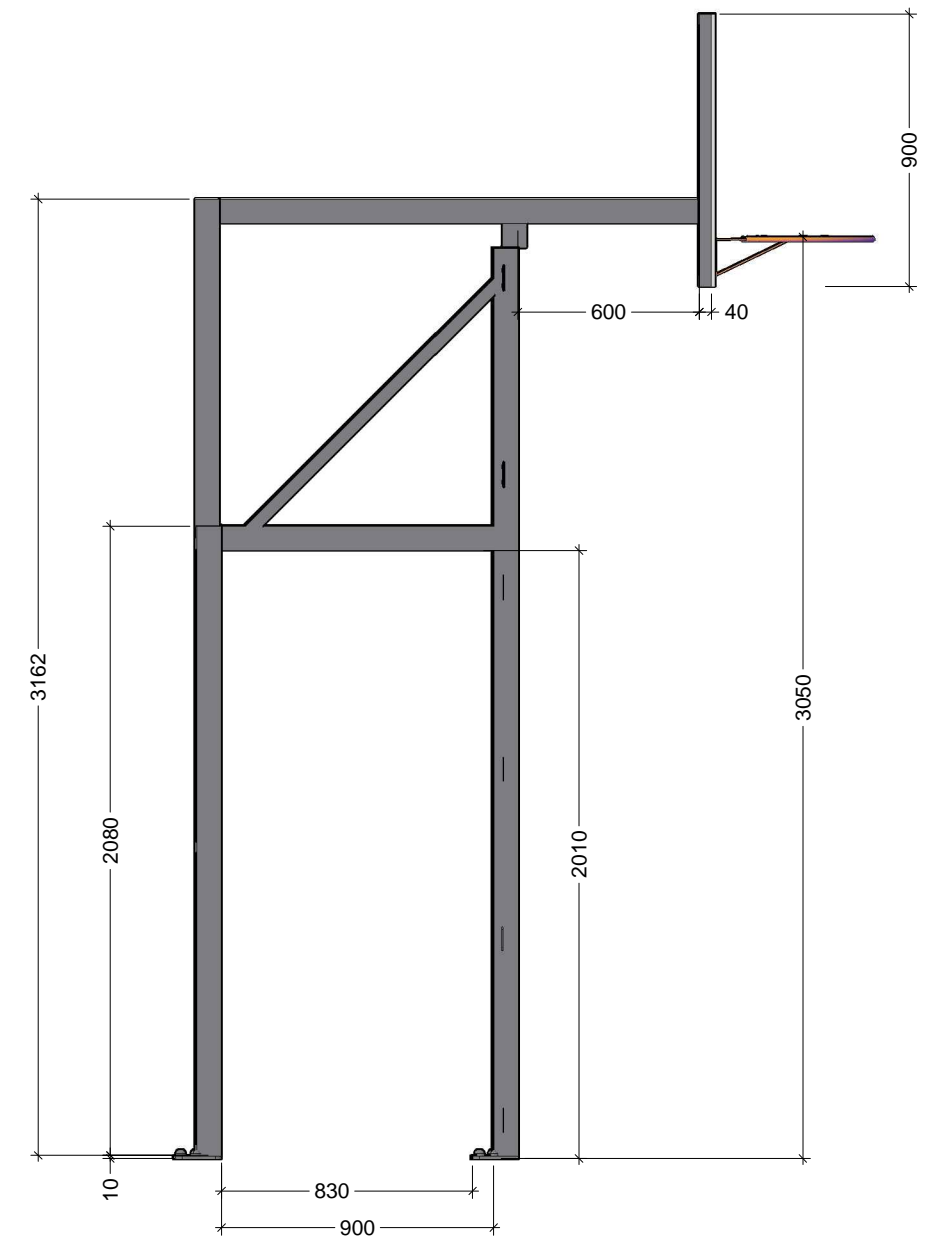
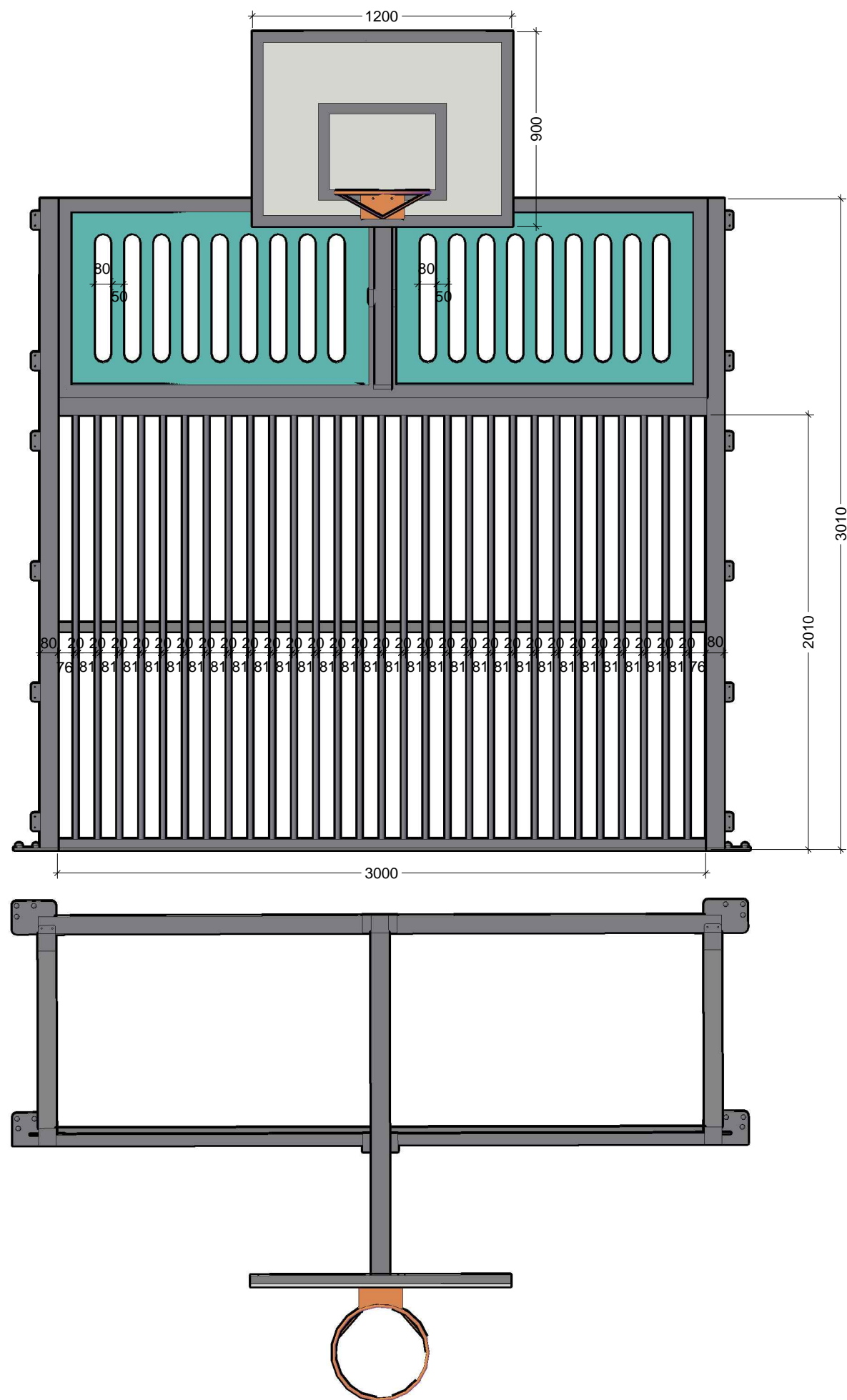


SECC A-A' PLANTA

* Acorde a la Norma Europea EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.

Medidas de hueco de portería 2000x3000 mm.
Doble acceso por lateral de portería.
Vuelo de canasta de 600 mm.

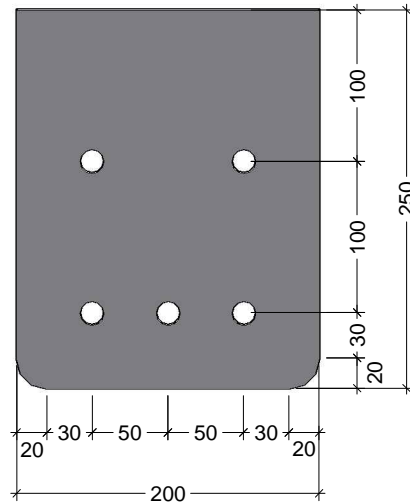
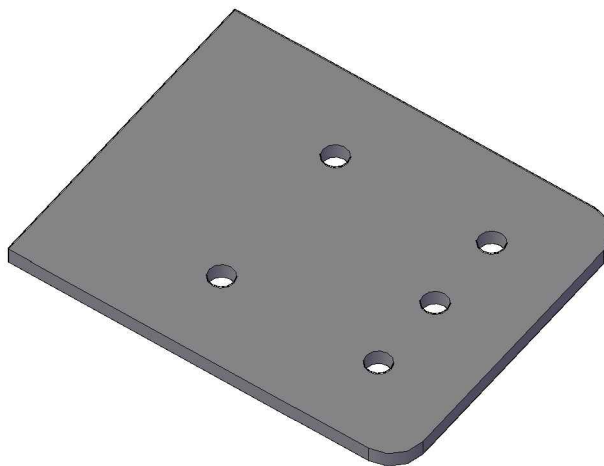
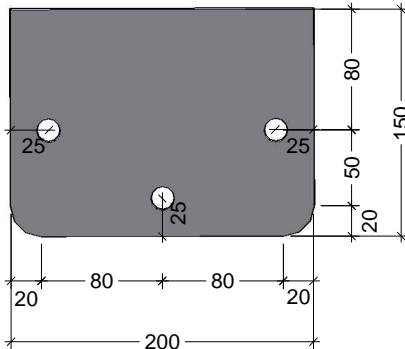
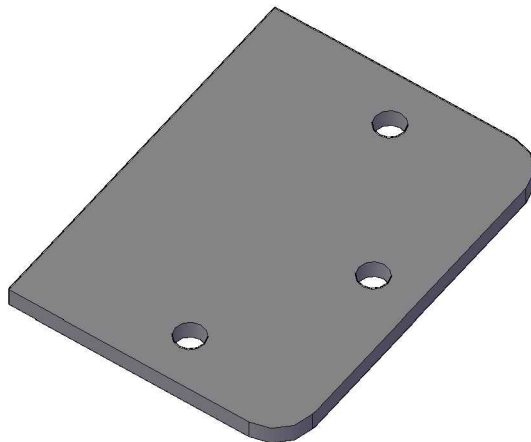
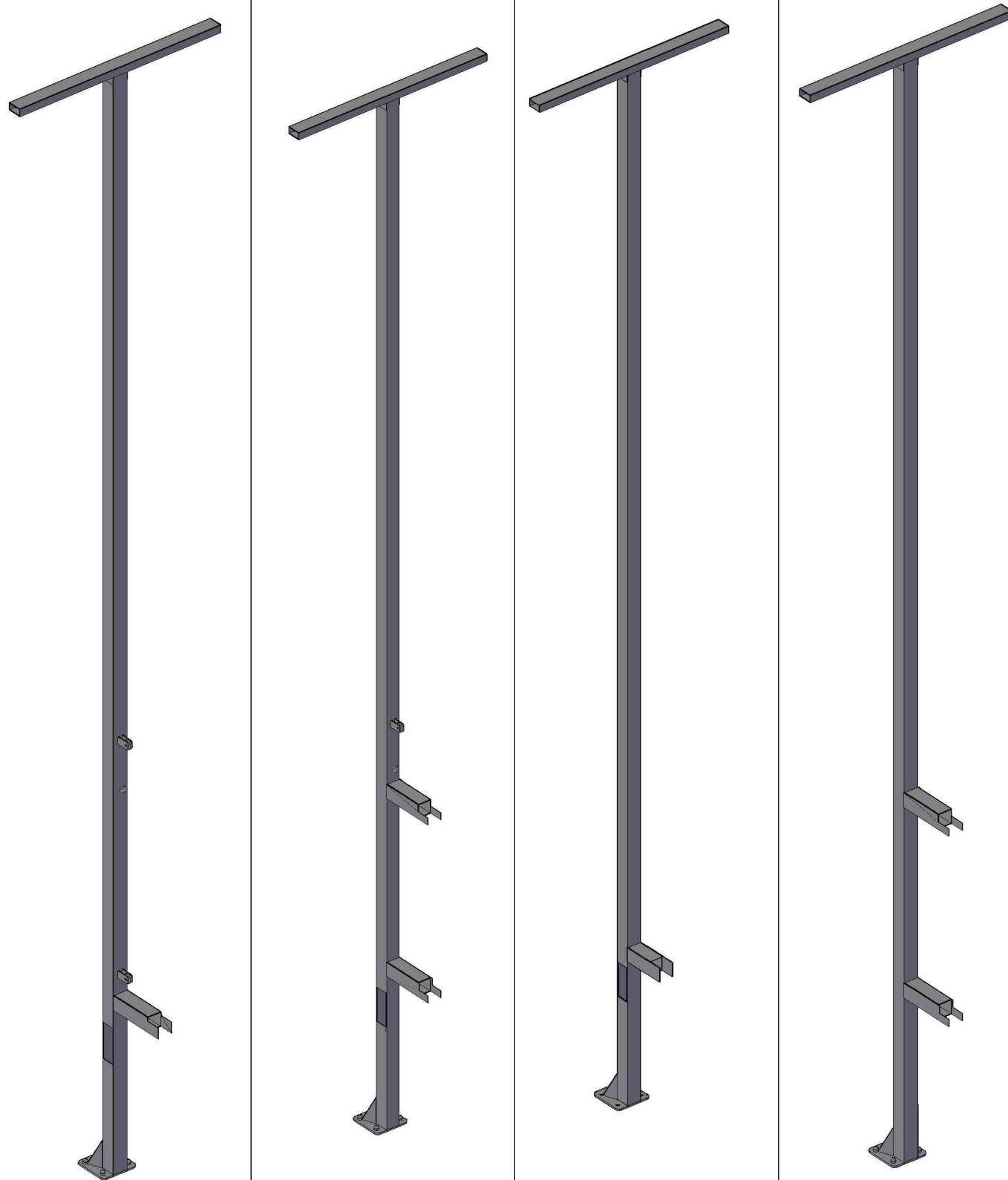






Módulo de portería-canasta modelo Pavigrass o similar:

Medidas de hueco de portería 2000x3000 mm.
Doble acceso por lateral de portería.
Postes verticales de sección 80x80x2 mm.
Tablero de canasta de 1200x900x12-12,5 mm.
Vuelo de canasta de 600 mm.
Ancho de paso de 900 mm.
Huecos entre huecos verticales: 80 mm.
Huecos entre barrotes verticales de módulo de fondo de portería de 81 mm.
Altura del aro al suelo: 3050 mm (altura recomendada por la FIBA)

Acorde a las normas:
EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.
CTE DB SUA Accesibilidad

PLACAS BASE			BÁCULOS DE ILUMINACIÓN			
<div>PLACA BASE 250x200x10 mm. Escala 1/5</div> <div>PLANTA</div> <div></div> <div>Placa base redondeada en las esquinas con radio de 20 mm y de espesor 10 mm, con perforaciones de 16 mm de Ø, para anclaje al suelo mediante spits.</div>	<div>PERSPECTIVA</div> <div></div> <div>Uso: en módulos laterales en hierro</div>	INTERMEDIOS		EXTREMOS		
		Para cierre a 1 m	Para cierre a 2 m	Para cierre a 1 m	Para cierre a 2 m	
<div>PLACA BASE 200x150x10 mm. Escala 1/5</div> <div>PLANTA</div> <div></div> <div>Placa base redondeada en las esquinas con radio de 20 mm y de espesor 10 mm, con perforaciones de 16 mm de Ø, para anclaje al suelo mediante spits.</div>	<div>PERSPECTIVA</div> <div></div> <div>Uso: en módulo laterales y de fondo en fenólico</div>					
		Constituido por tubo de sección 80x80x2 mm y altura total 6000 mm, soldado a placa base acartelada y anclado a marcos laterales. El cierre lateral a 1 metro permite colocar red para juego de tenis y voley. El cierre lateral a 2 metros permite colocar red para juego de voley. Altura red voley a 2,40 m. Altura red tenis a 1,07 m.				
<div> </div>	<div>Consultor</div> <div>SENENPRIETO</div> <div>INGENIERIA S.L</div> <div>Irene Fernández Prieto</div> <div>Colegiada nº 22.874</div>	<div>La Ingeniera de Caminos</div> <div>El Arquitecto Técnico</div> <div>Jesús M. Gallo Vázquez</div> <div>Colegiado nº 635 COAATIE</div>	<div>Escalas:</div> <div>1/5</div> <div>Cotas:</div> <div>MILÍMETROS</div>	<div>Proyecto:</div> <div>DISEÑO DE PISTAS MULTIDEPORTES EN LOS CENTROS EDUCATIVOS</div>	<div>Plano:</div> <div>FENÓLICO 30x15x2 m</div> <div>PLACAS Y BÁCULOS</div>	<div>Plano Nº:</div> <div>10</div> <div>Fecha:</div> <div>Marzo 2022</div>

PLANTA ALUMBRADO

Arqueta derivación

Arqueta pica Tierra

PROYECTOR

Canalización subterránea formada:
2 tubos de PVC 110-04 UNE 53112
Cable de cobre desnudo de 35 mm.

Arqueta pica Tierra

PROYECTOR

Canalización subterránea formada:
2 tubos de PVC 110-04 UNE 53112
Cable de cobre desnudo de 35 mm.

Arqueta derivación

Arqueta pica Tierra

PROYECTOR

Canalización subterránea formada:
2 tubos de PVC 110-04 UNE 53112
Cable de cobre desnudo de 35 mm.

Canalización subterránea formada:
2 tubos de PVC 110-04 UNE 53112
Cable de cobre desnudo de 35 mm.

PROYECTOR

Arqueta pica Tierra

Arqueta derivación

Arqueta pica Tierra

PROYECTOR

Canalización subterránea formada:
2 tubos de PVC 110-04 UNE 53112
Cable de cobre desnudo de 35 mm.

Canalización subterránea formada:
2 tubos de PVC 110-04 UNE 53112
Cable de cobre desnudo de 35 mm.

PROYECTOR

Arqueta pica Tierra

Arqueta derivación

Arqueta derivación

CUADRO EXISTENTE

Escala 1:100

Sección

2 Tubos de polietileno corrugado Ø 63 mm. embudidos en hormigón HM-20/40/P

Arqueta de derivación de circuitos

Columna alumbrado

1 Tubos de polietileno corrugado Ø 63 mm. embudidos en hormigón HM-20/40/P

Tapa de fundición dúctil

HM-20/40/P

Grava

Canalización de alumbrado

Conductor de cobre desnudo de 35 mm² tendido en fondo de zanja (no visto en interior de arquetas de paso y derivación de circuitos)

Pica de acero tipo F 112 con recubrimiento de cobre aleado molecularmente de 15 mm, de diámetro exterior, hincado 2 m.

Planta

1 Tubos de polietileno corrugado Ø 63 mm. embudidos en hormigón HM-20/40/P

Columna alumbrado

2 Tubos de polietileno corrugado Ø 63 mm. embudidos en hormigón HM-20/40/P

Soldadura aluminotérmica con molde "En Cruz" para unión de derivación, pica y red general de tierras

Conductor de cobre desnudo de 35 mm² tendido en fondo de zanja (no visto en interior de arquetas de paso y derivación de circuitos)

Escala 1:30

0,55

0,35

Tapa de fundición dúctil

0,40

Hormigón HM-20/40/P

0,15

Pica de acero tipo F 112 con recubrimiento de cobre aleado molecularmente de 15 mm. de diámetro exterior, hincado 2 m.

Conductor de cobre desnudo de 35 mm² tendido en fondo de zanja

Escala 1:30

Paquete firme

Banda señalizadora

Zorra artificial

Hormigón HM-20/40/P

Conducto para A.P. PVC 110-04 UNE 53112 con guía pasacables de cuerda polipropilada

Cable de cobre desnudo de 35 mm., en contacto con el fondo de excavación, para toma de tierra

0,60

Mínimo 0,55

0,38

0,48

Escala 1:30

Pendiente pista 1%

Pendiente pista 1%

Bajante Ø 110 mm

Bajante Ø 110 mm

Bajante Ø 110 mm

Bajante Ø 110 mm

Bajante Ø 110 mm

Rejilla. Conectada mediante bajantes PVC Ø110 mm a colector PVC Ø 250 mm

Tubo PVC Ø250 mm
A la red de saneamiento

Escala 1:100

Descripción

Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo SU200.

Sistema de fijación mediante cancela, dos puntos de fijación por ML.

Clases de carga hasta C250, según Norma EN 1433, sin utilización de armadura de refuerzo.

Con machimbrado de alineación horizontal y vertical.

Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN 1433.

Ancho exterior 250 mm, ancho interior 200 mm y longitud total 1000 mm. Alturas exteriores disponibles entre 240 mm y 390 mm.

Posibilidad de instalación sin pendiente o con pendiente tipo cascada.

Reja de fundición dúctil D-400

1.00

TYPE M
C 250 EN1433

SU200.00R

ULMA

Escala 1:10

Reja de fundición dúctil

Canal de hormigón polímero

Bajante Tubo PVC Ø 250 mm

HM-20/40/P

Tubo PVC Ø 250 mm

Pendiente 0,5%

Escala 1:20

Este diagrama ilustra la construcción de la junta de dilatación entre un canal de hormigón polímero y un tubo de PVC Ø 250 mm. Se muestra un canal de hormigón polímero (HM-20/40/P) con una rejilla de fundición dúctil integrada en su estructura superior. El canal está conectado a un tubo de PVC Ø 250 mm que tiene una pendiente de 0,5%. La junta se logra mediante la instalación de un bajante de tubo PVC Ø 250 mm que atraviesa el canal y se conecta al tubo de salida. El material de construcción del canal es HM-20/40/P.

Technical drawing of a metal plate with the following dimensions:

- Overall length: 1200 mm
- Overall width: 500 mm
- Thickness: 5 mm
- Width of the base (excluding ribs): 230 mm