

## **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

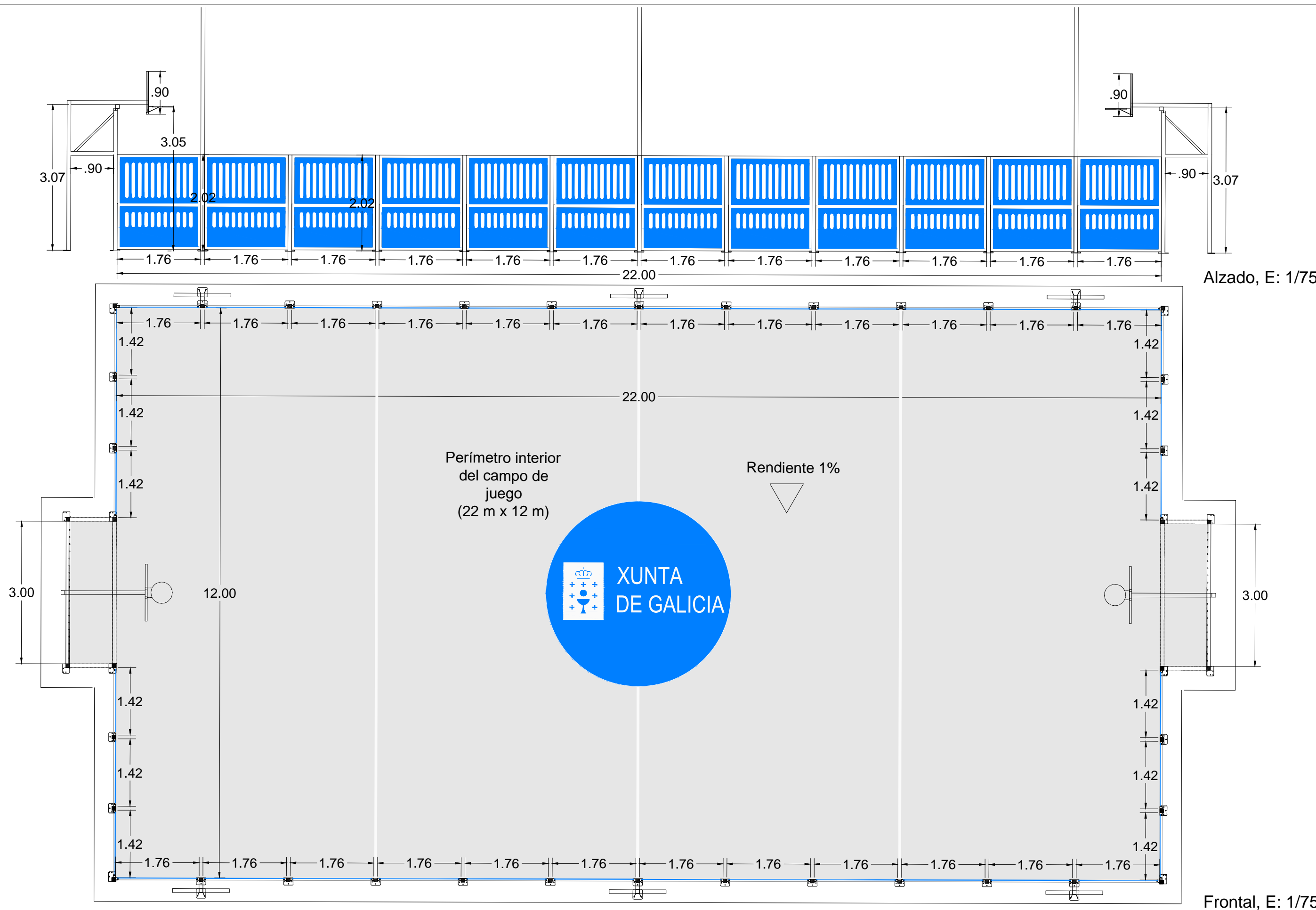
La Ingeniera de Caminos, Canales y  
Puertos

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 - 22x12m2**
  - **CIERRE LATERAL A 2 METROS DE ALTURA**
  - **SUELO EN RESINA DEPORTIVA O CÉSPED ARTIFICIAL**

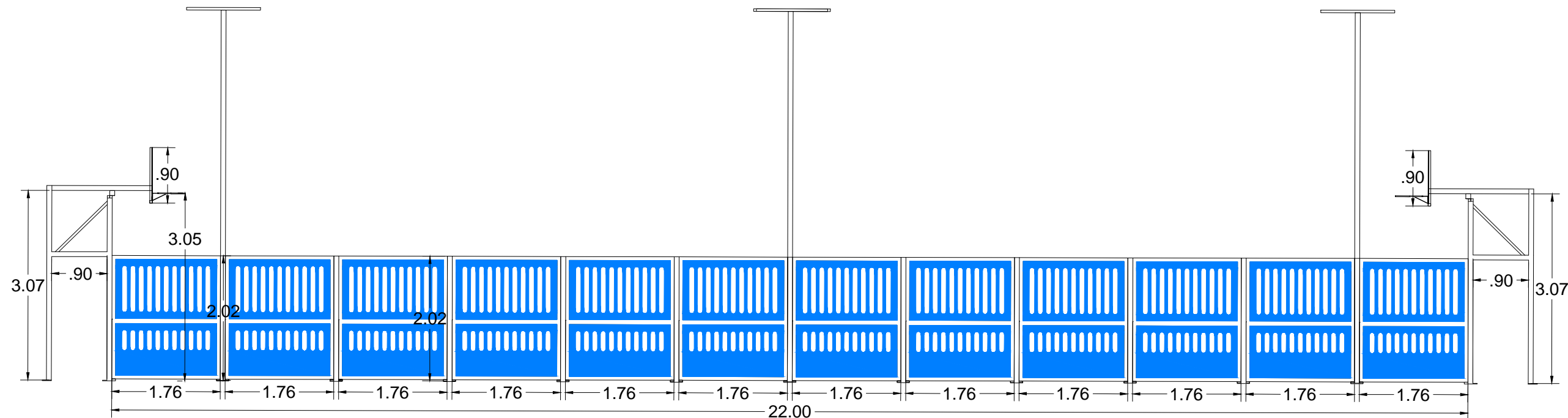


Alzado, E: 1/75

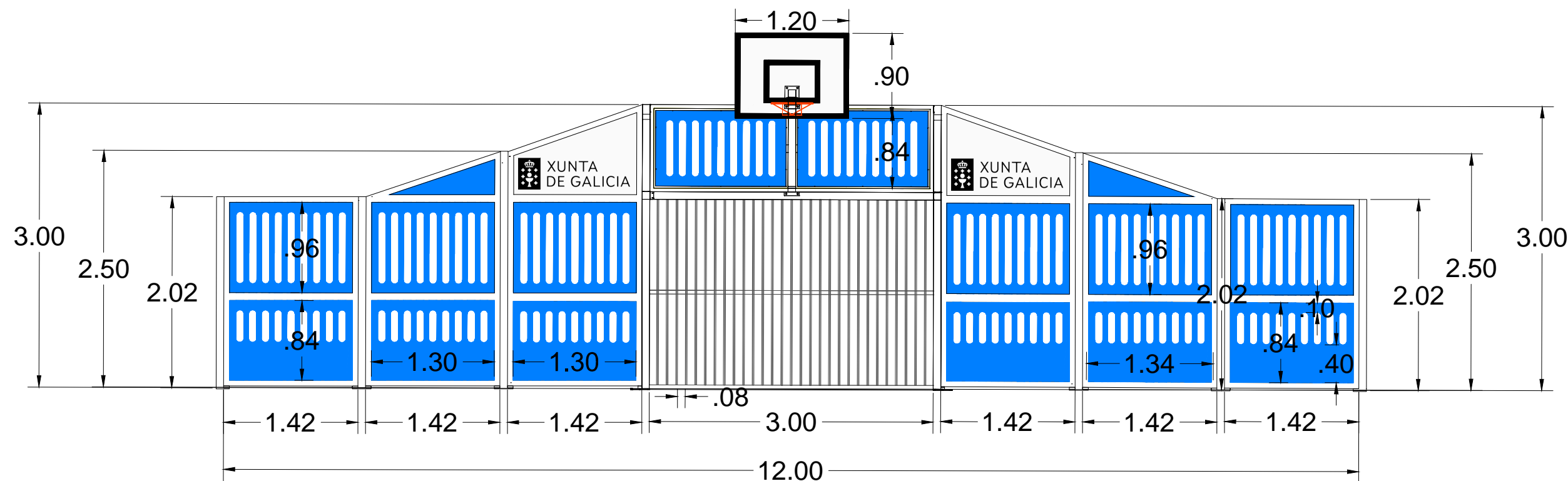
Frontal, E: 1/75

\* 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 CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE	Consultor <b>SENENPRIETO</b> INGENIERIA SL	La Ingeniera de Caminos Irene Fernández Prieto Colegiada nº 22.874	El Arquitecto Técnico Jesús M. Gallo Vázquez Colegiado nº 635 COAATIE	Escalas: <b>1/75</b>	Proyecto: <b>DISEÑO DE PISTAS MULTIDEPORTES EN LOS CENTROS EDUCATIVOS</b>	Plano: <b>FENÓLICO 22x12 x 2 m</b> VISTA GENERAL. COTAS	Plano Nº: <b>1</b>
				<b>METROS</b>			Fecha: <b>MARZO 2022</b>




Lateral, E: 1/75

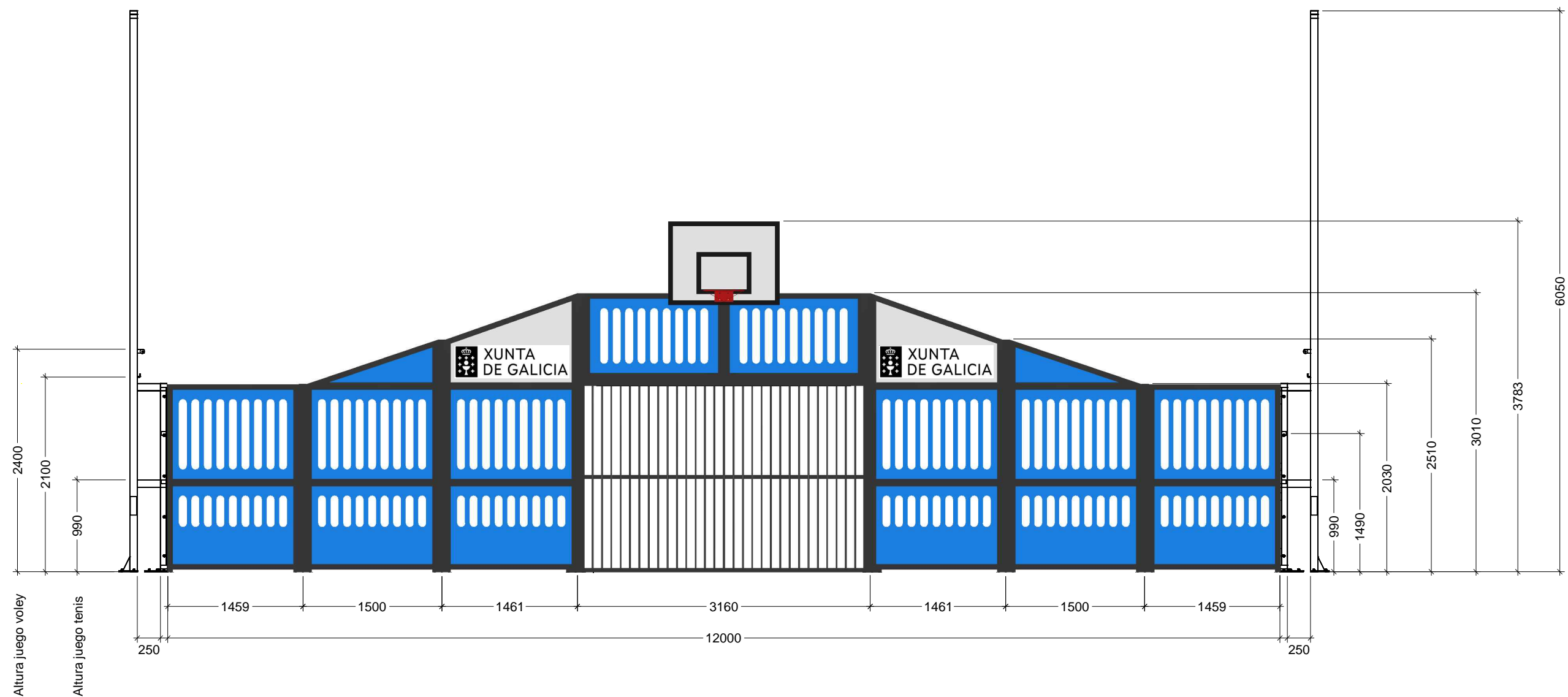


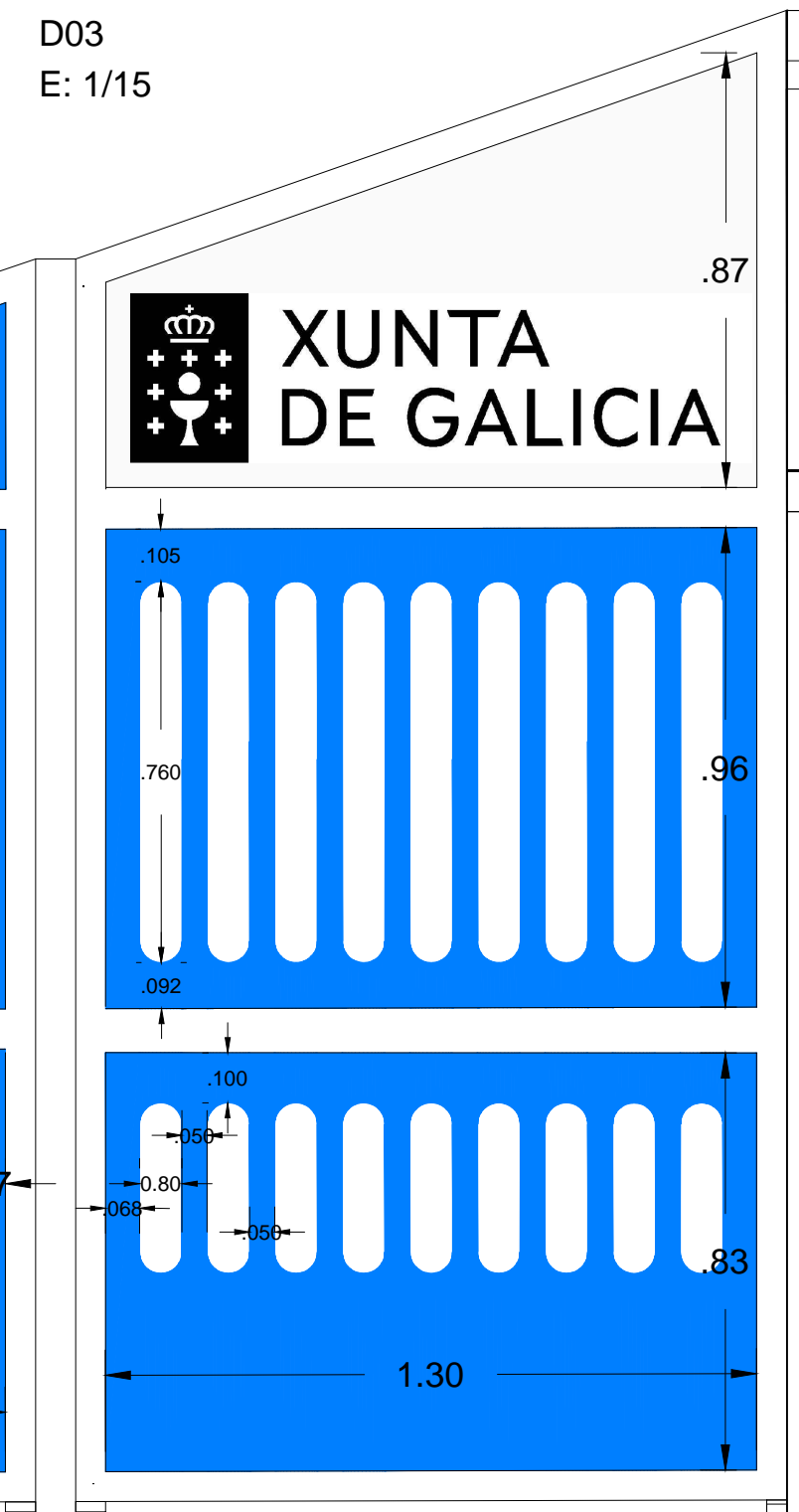
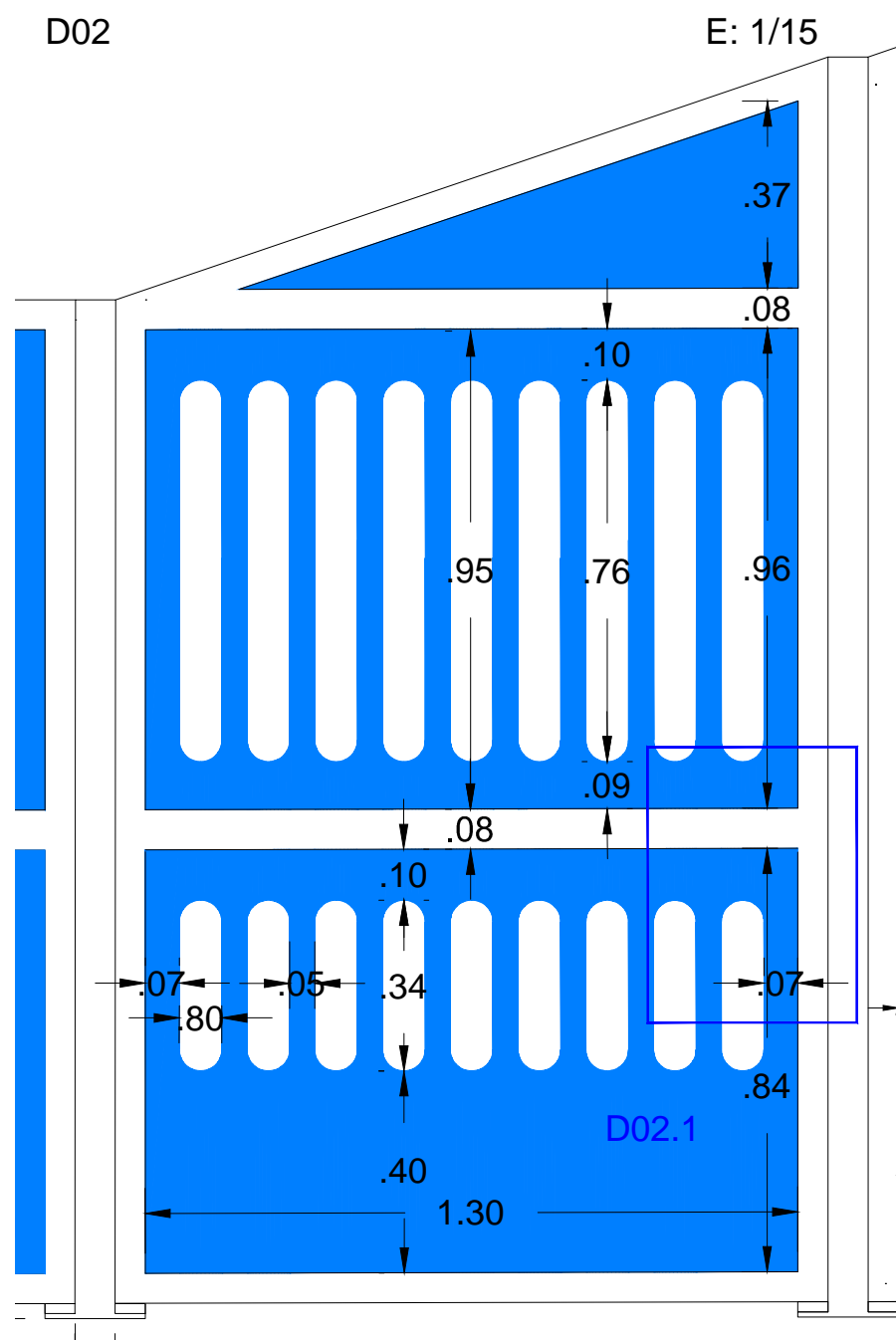
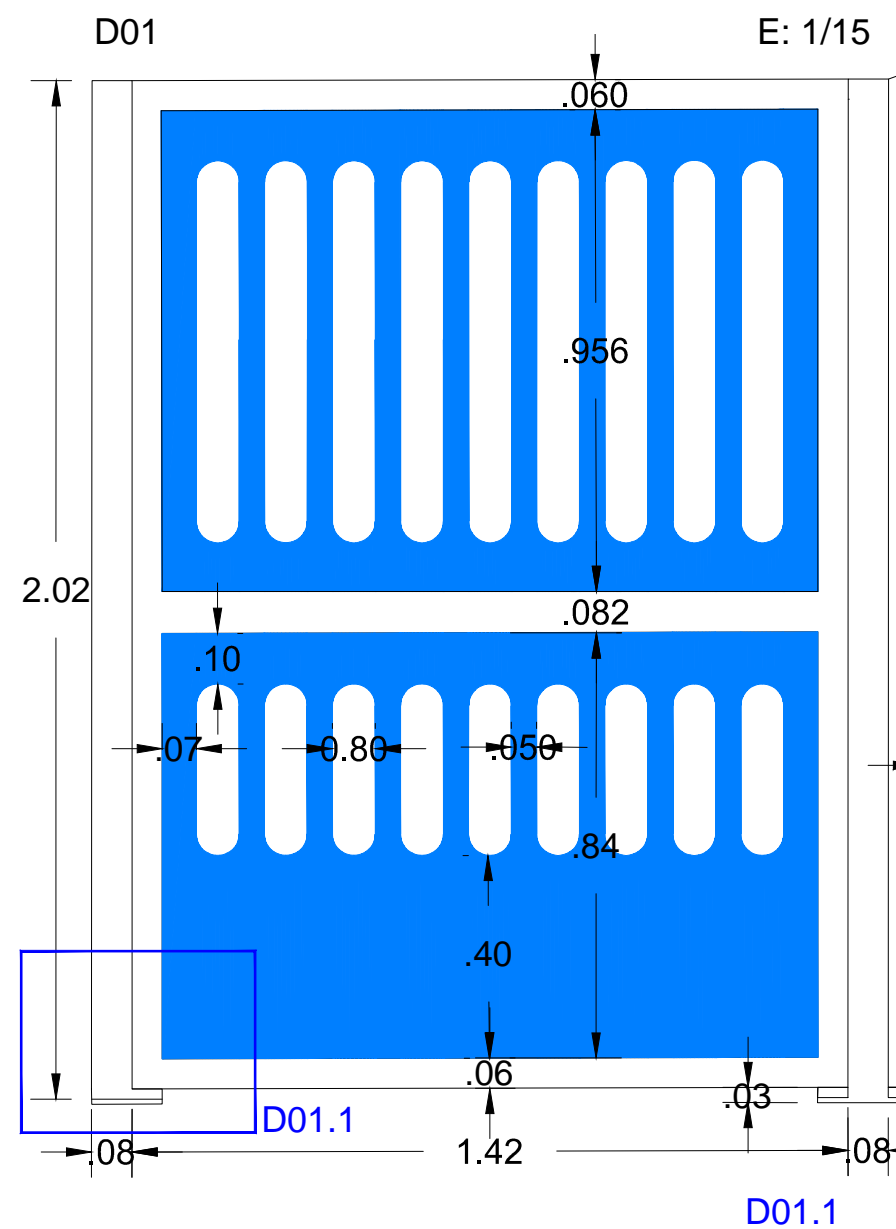
Frontal, E: 1/50

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

 <b>XUNTA DE GALICIA</b> <small>CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE</small>	<b>Consultor</b> <b>SENENPRIETO INGENIERIA SL</b> Irene Fernández Prieto Colegiada nº 22.874	<b>La Ingeniera de Caminos</b> El Arquitecto Técnico Jesús M. Gallo Vázquez Colegiado nº 635 COAATIE	<b>Escalas:</b> 1/75; 1/50	<b>Proyecto:</b> <b>DISEÑO DE PISTAS MULTIDEPORTES EN LOS CENTROS EDUCATIVOS</b>	<b>Plano:</b> <b>FENÓLICO 22x12 x 2 m</b> ALZADOS. COTAS	<b>Plano Nº:</b> <b>2</b>
			<b>METROS</b>			<b>Fecha:</b> MARZO 2022

SECCIÓN B-B'





Vista int.

D01.1

E: 1/5

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

Marco individual de 50x40 x 2 mm  
Perfil con pestaña

Calzo de nivelación  
50x60x2 mm

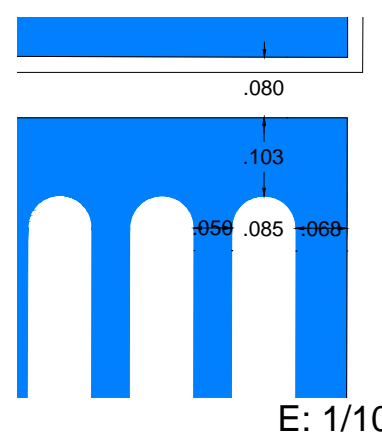
Pletina inferior 200x150 x 10 mm

Tablero fenólico  
exterior de 12-12,5 mm

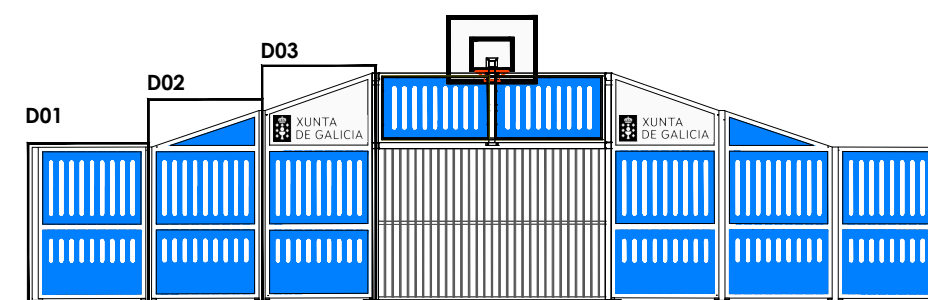
Perfil con pestaña  
50x40 x 2 mm

Espacio inferior >25 mm

D02.1



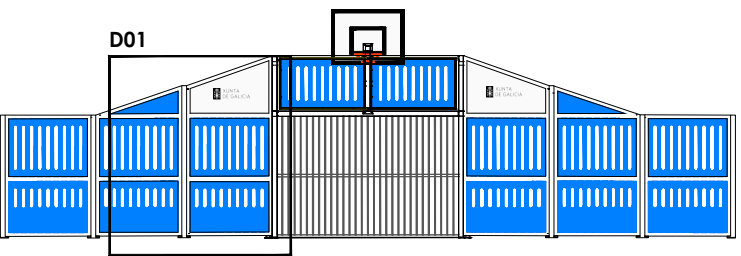
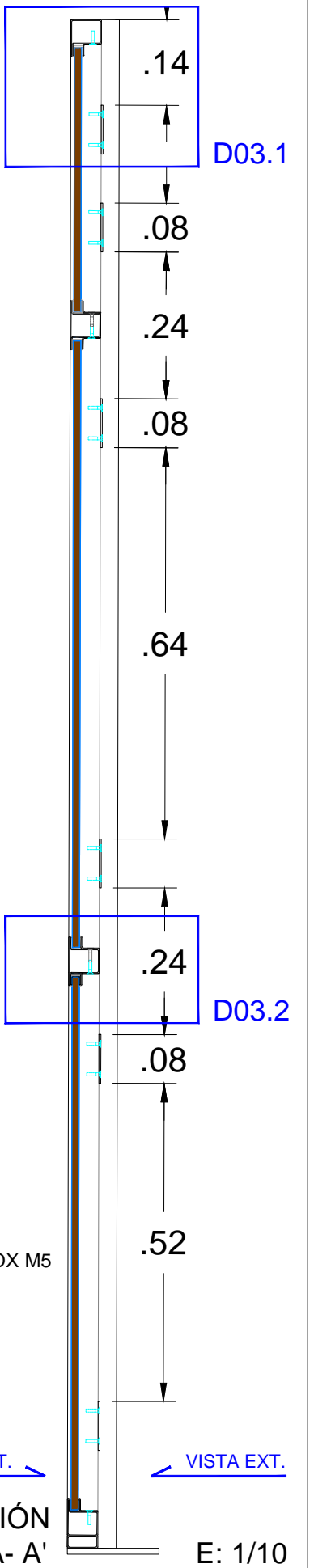
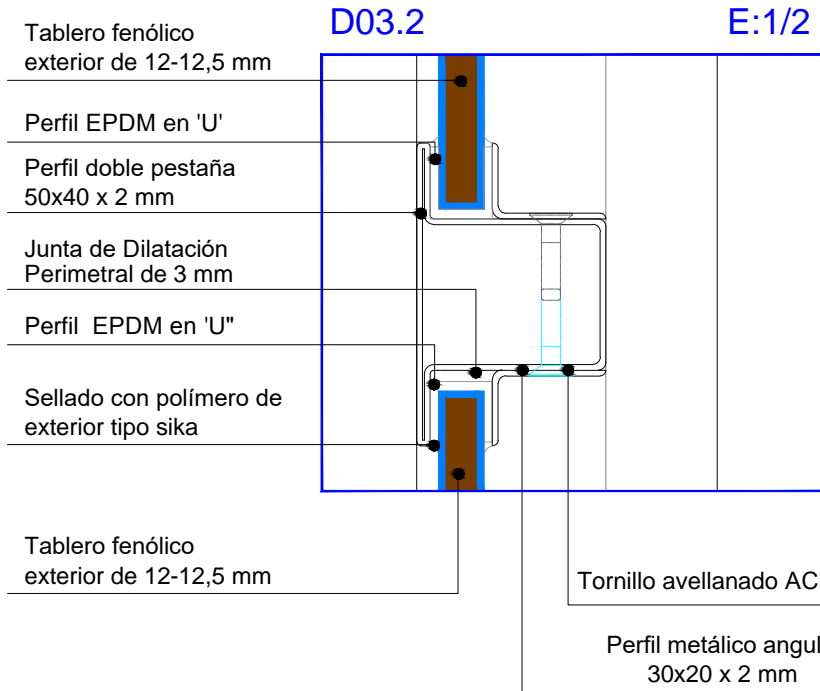
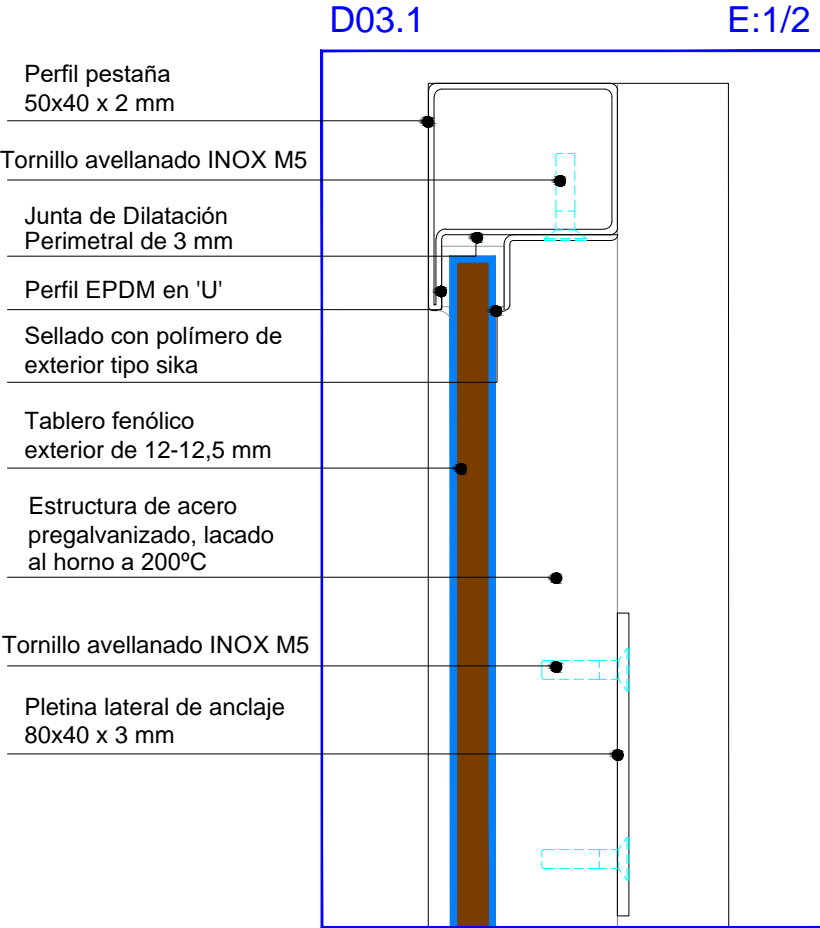
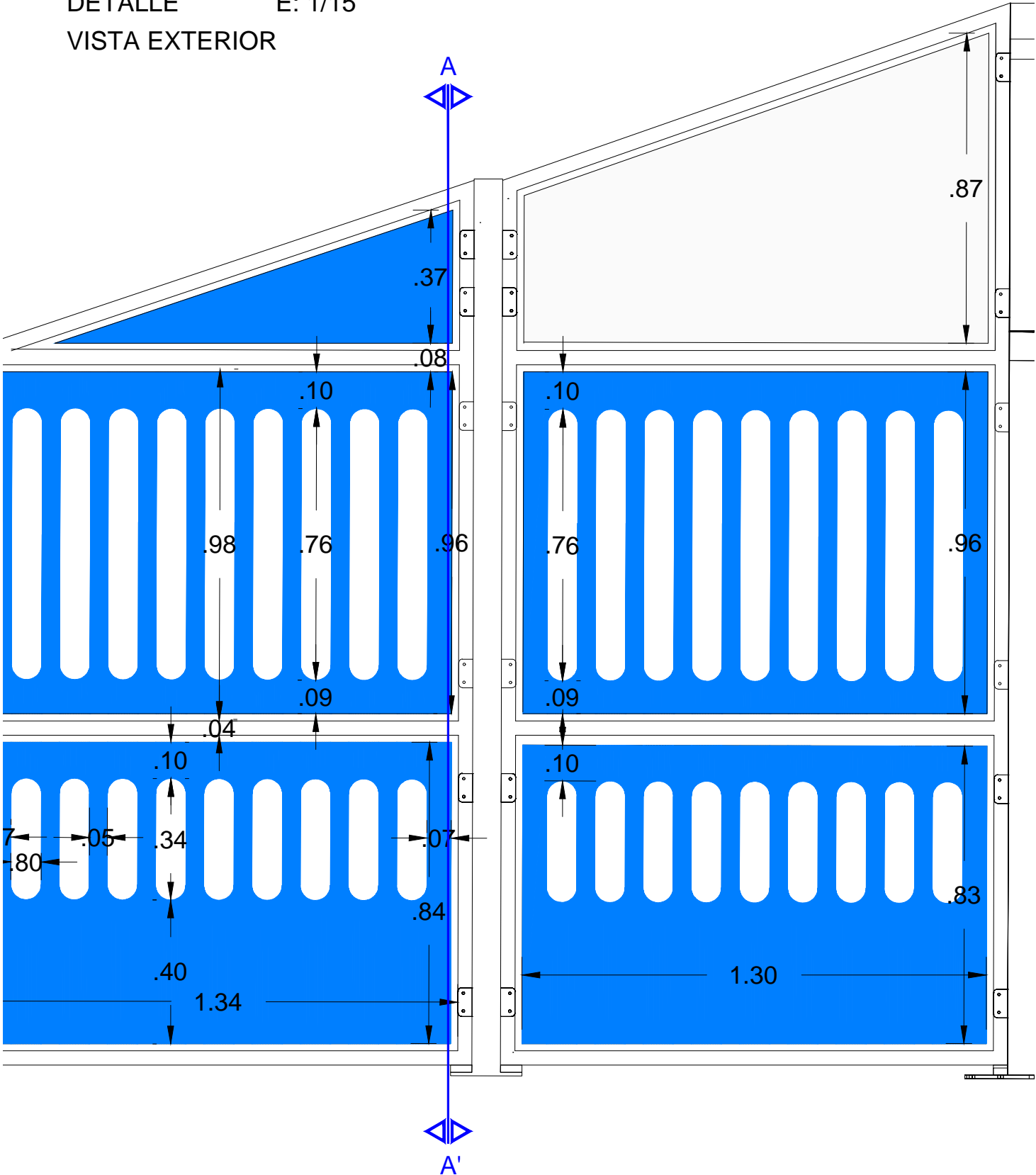
E: 1/10



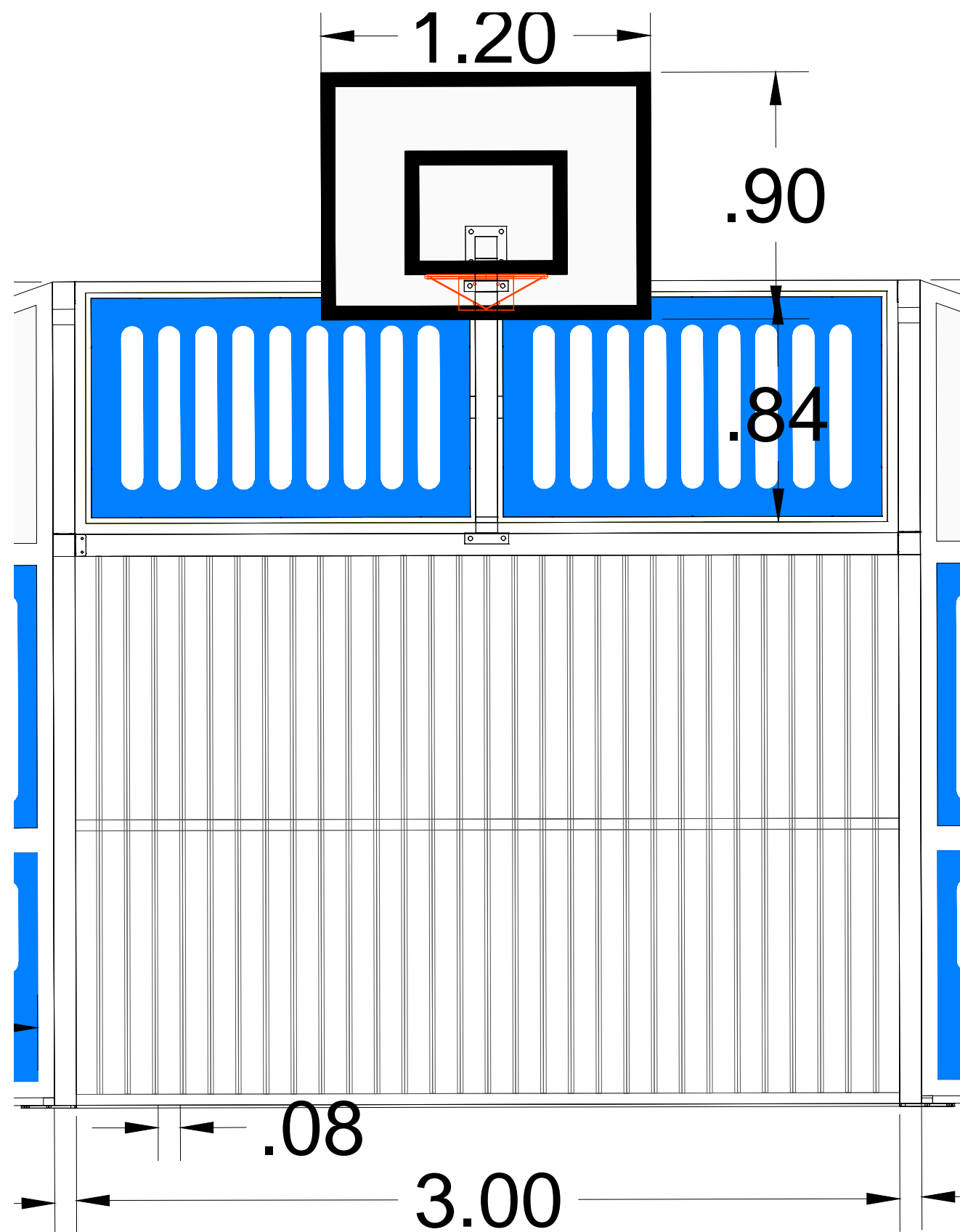
\* Acorde a la Norma Europea EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.

DETALLE  
VISTA EXTERIOR

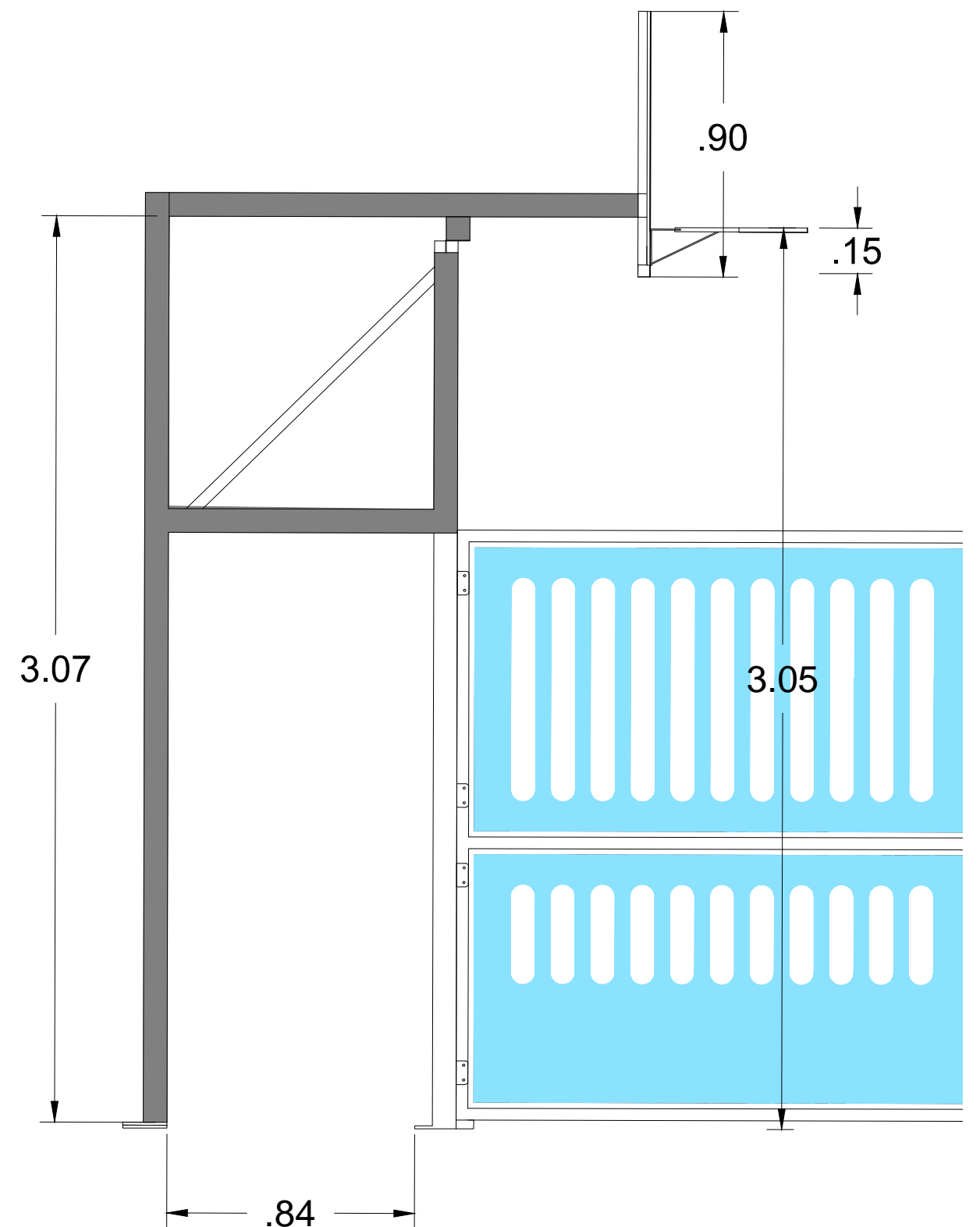
E: 1/15



\* 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

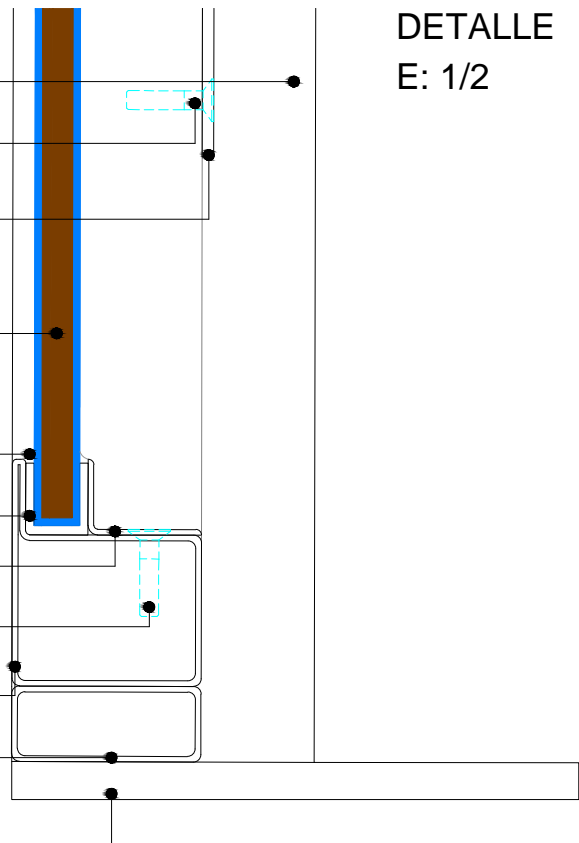


SECCIÓN PORTERÍA  
E: 1/20

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

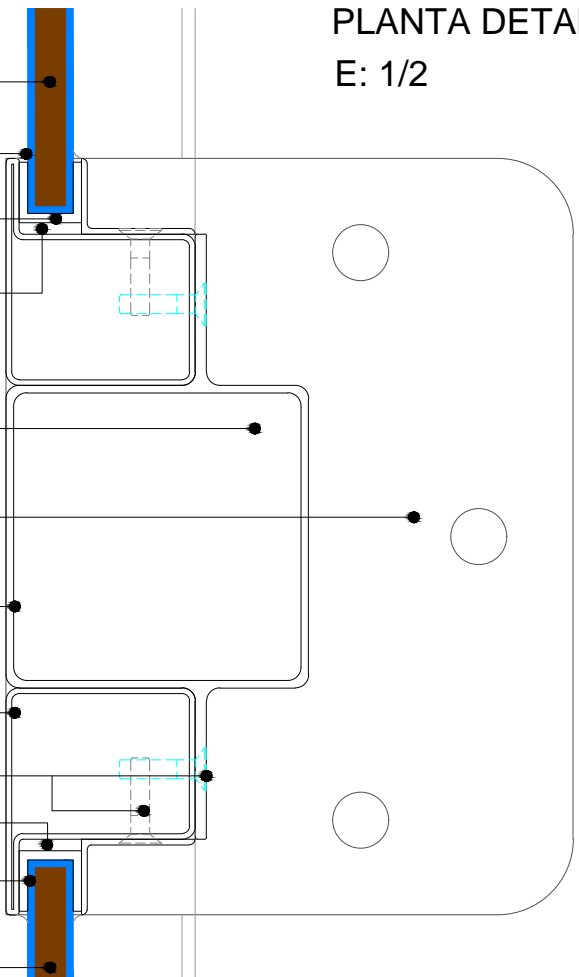


- Poste 80 x80 x 2 mm  
Estructura de acero pregalvanizado,  
lacada al horno a 200°C
- Tornillo avellanado ACERO INOX M5
- Pletina lateral de nivelación  
80x40 x 3 mm
- Panel fenólico de exterior.  
e: 12-12,5 mm, Color azul Corporativo Xunta  
según "Manual de Identidade Corporativa"
- Sellado con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



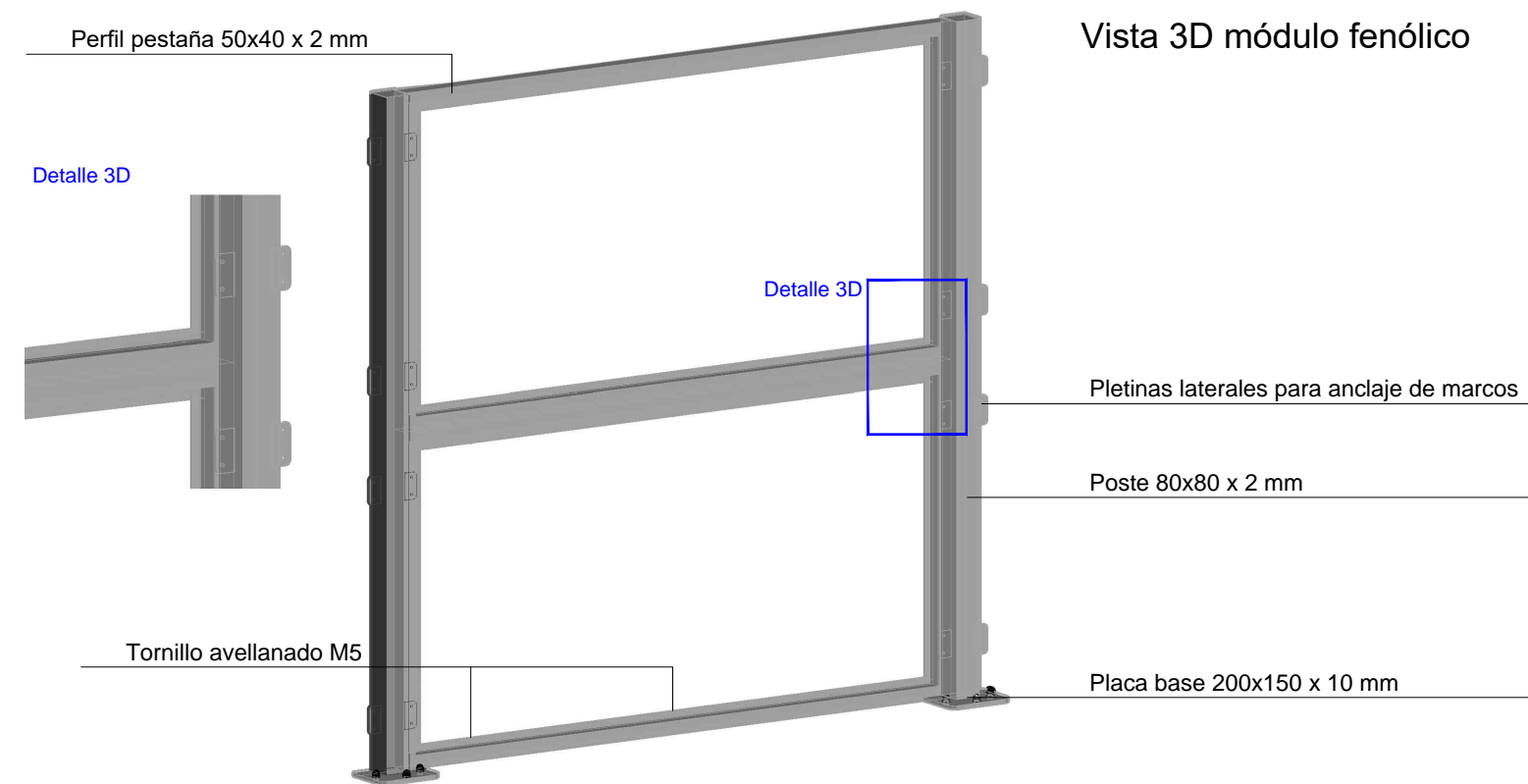
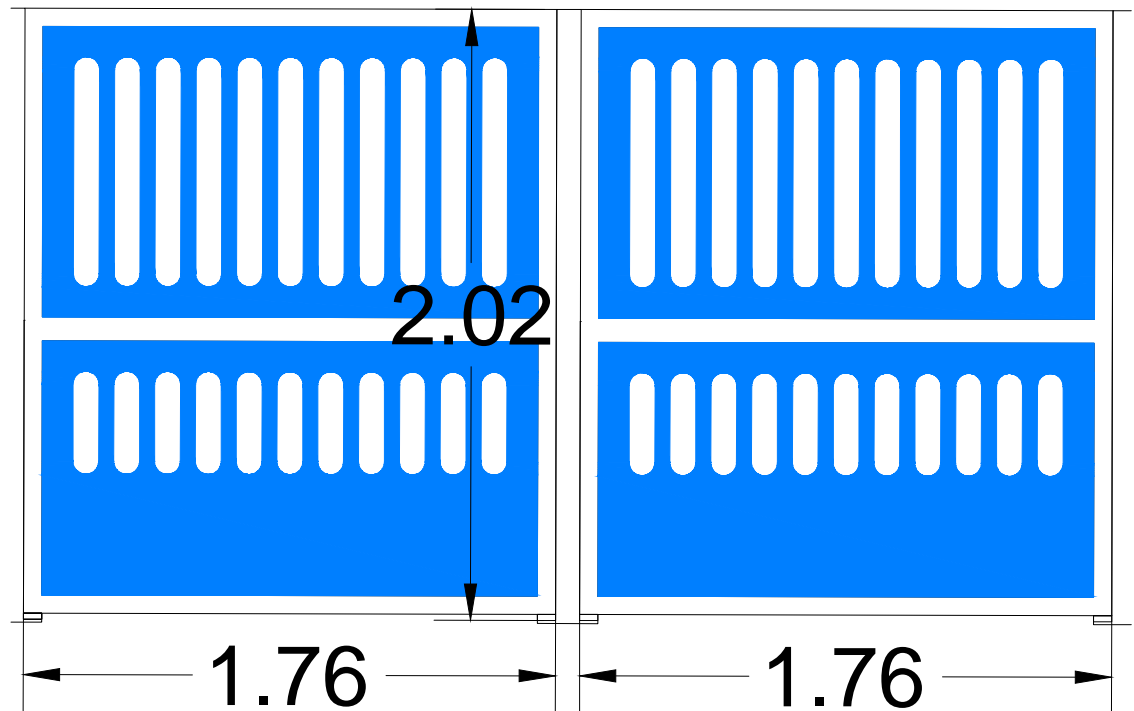
SECCIÓN A-A'  
DETALLE  
E: 1/2

- Panel fenólico de exterior.  
e: 12-12,5 mm, Color azul Corporativo Xunta
- Sellado con polímero de 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 10mm
- 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

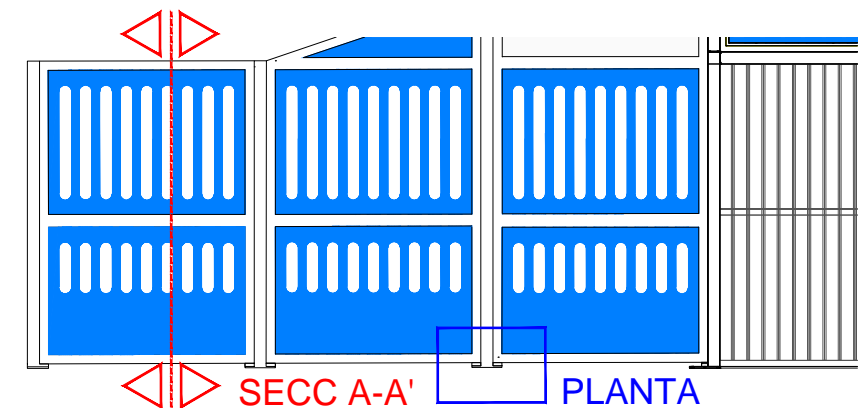


PLANTA DETALLE  
E: 1/2

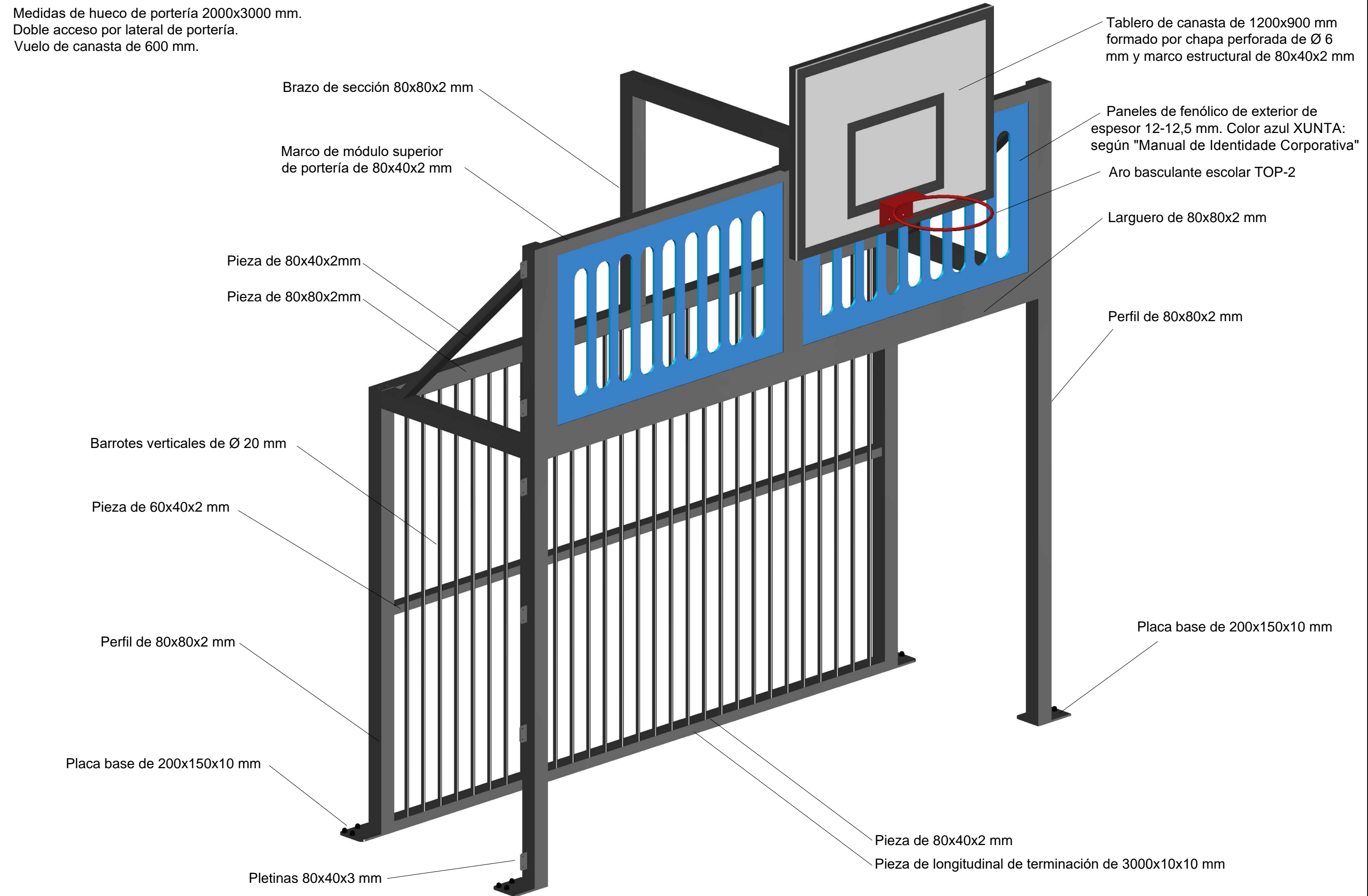
DETALLE MÓDULO 2 m  
E: 1/25

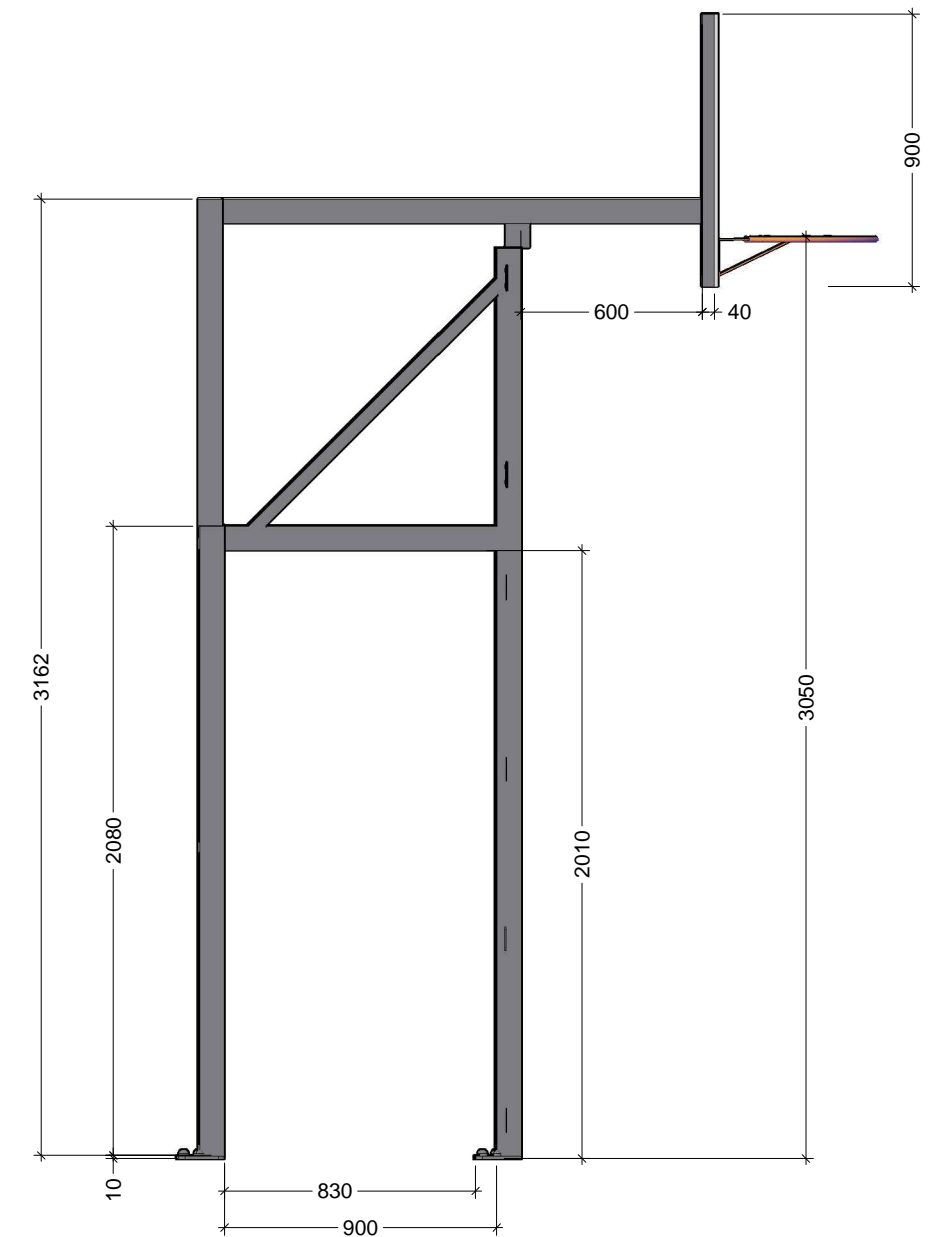


Vista 3D módulo fenólico

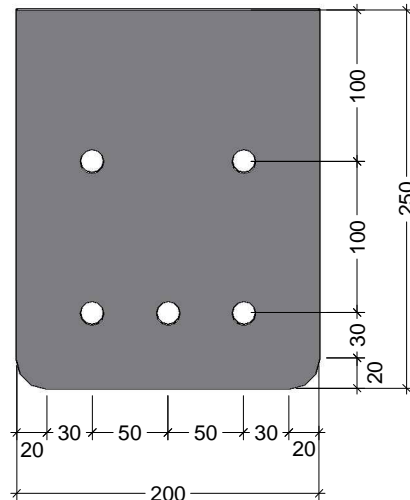
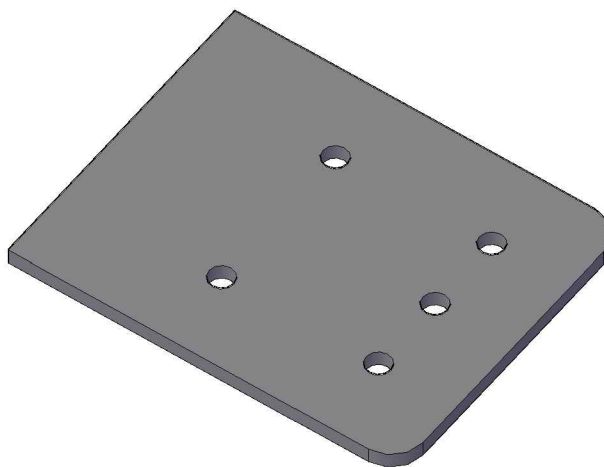
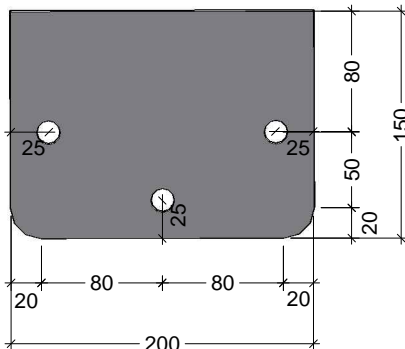
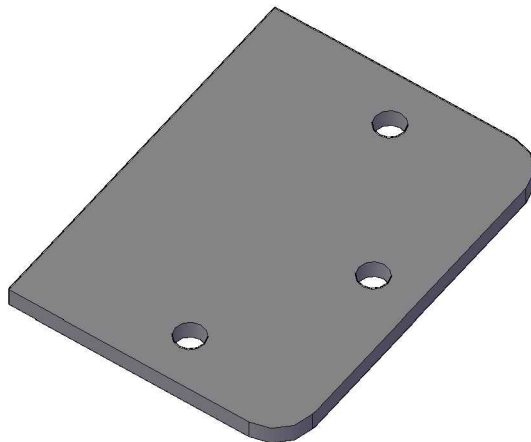
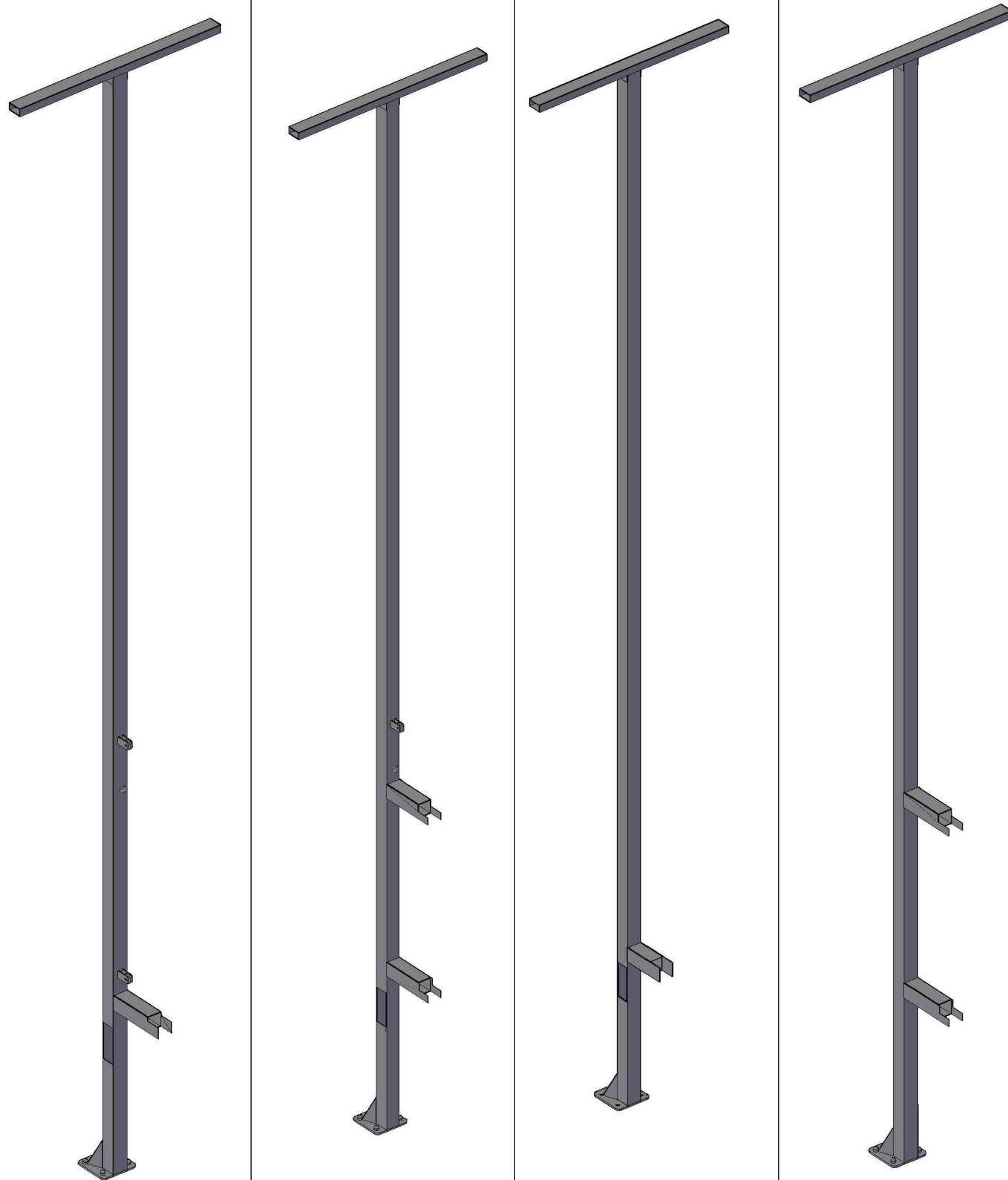




\* Acorde a la Norma Europea EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.





*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 INGENIERIA S.L</div> <div>Irene Fernández Prieto Colegiada nº 22.874</div>	<div>La Ingeniera de Caminos</div> <div>El Arquitecto Técnico</div> <div>Jesús M. Gallo Vázquez 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 22X12X2 m 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 derivación

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

Arqueta derivación

Arqueta pica Tierra

Arqueta derivación

CUADRO EXISTENTE

Escala 1:100

# DERIVACIÓN DE CONDUCTORES PARA UN PUNTO DE LUZ SITUACIÓN EN COLUMNA

**Sección**

Columna alumbrado

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

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

Arqueta de derivación de circuitos

Tapa de fundición dúctil

HM-20/40/P

Grava

Canalización de alumbrado

Conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> 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**

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

Columna alumbrado

1 Tubos de polietileno corrugado Ø 63 mm. embebido 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 mm<sup>2</sup> tendido en fondo de zanja (no visto en interior de arquetas de paso y derivación de circuitos)

Escala 1:30

### ARQUETA DE DERIVACIÓN PARA ALUMBRADO

0,55

0,35

Tapa de fundición dúctil

0,40

Hormigón HM-20/40/P

0,15

2 Tubos de polietileno corrugado Ø 63 mm.  
embellido en hormigón HM-20/40/P para  
alojamiento de conductores de alimentación  
a luminaria situada en fachada o columna

Escala 1:30

ARQUETA DE PUESTA A TIERRA

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 mm<sup>2</sup> tendido en fondo de zanja

Escala 1:30

**ZANJA TIPO**  
**CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO**

0,60

Paquete firme

Banda señalizadora

Zahorra artificial

Hormigón HM-20/40/P

0,55

Mínimo

0,38

0,48

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

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

**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 conexión entre un canal de hormigón polímero y un tubo de PVC Ø 250 mm. El canal superior, etiquetado como "Canal de hormigón polímero", contiene una "Reja de fundición dúctil". Debajo del canal, se encuentra una capa de "HM-20/40/P". El tubo de PVC Ø 250 mm se extiende horizontalmente a través de esta capa, con una "Pendiente 0,5%" indicada por una flecha azul. El tubo está sellado con un "Bajante Tubo PVC Ø 250 mm" y una "Reja de fundición dúctil" que asegura la estanqueidad de la junta.

Technical drawing of a metal plate with the following dimensions and features:

- Top View:**
  - Overall length: 500 mm
  - Overall width: 230 mm
  - Thickness: 5 mm
  - 12 vertical ribs spaced evenly across the width.
  - A central circular hole with a diameter of 10 mm.
- Side View:**
  - Shows the profile of the plate with 12 vertical ribs.
  - The central hole is located in the middle of the plate.