

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

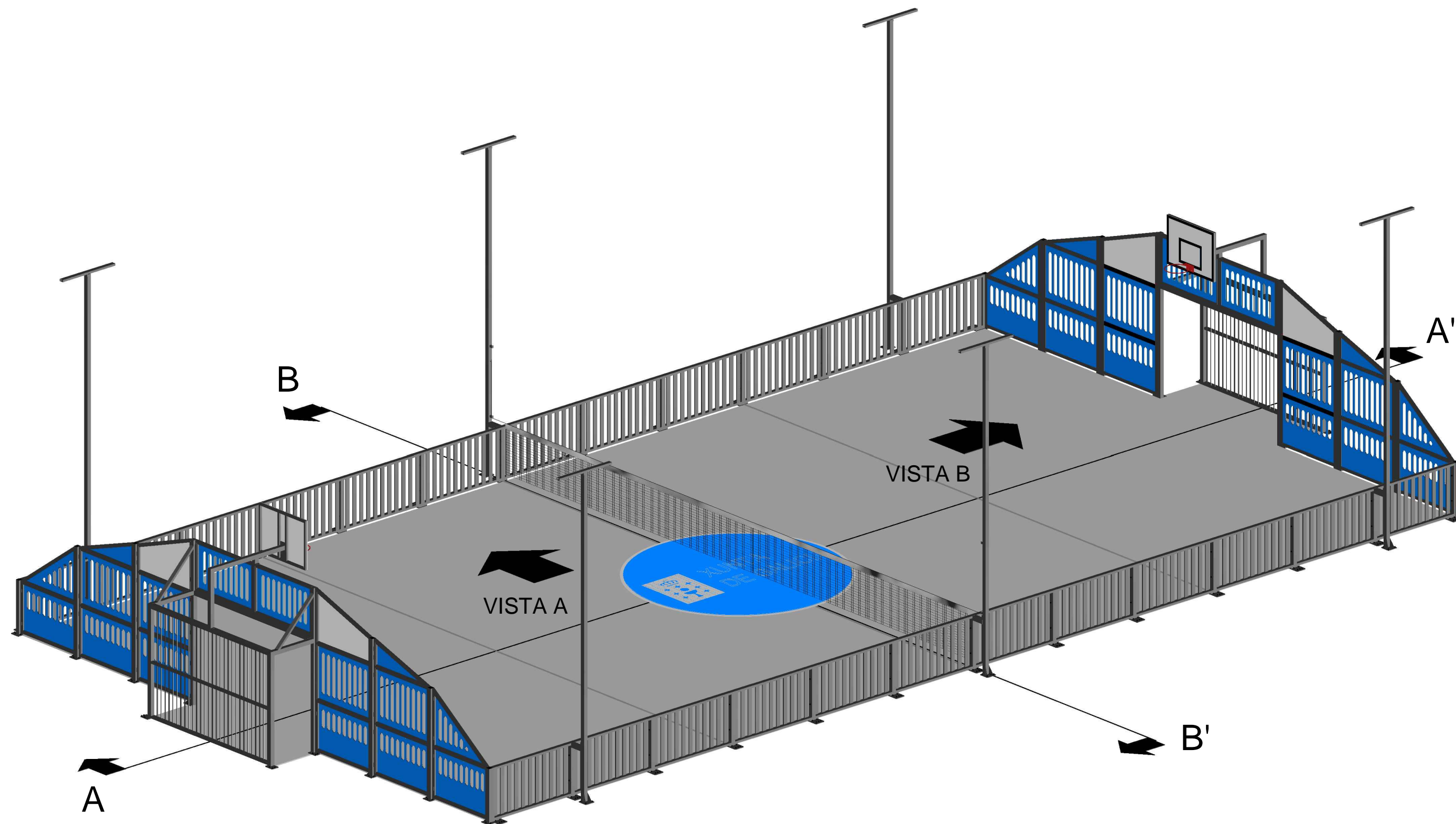
La Ingeniera de Caminos, Canales y
Puertos

El Arquitecto Técnico

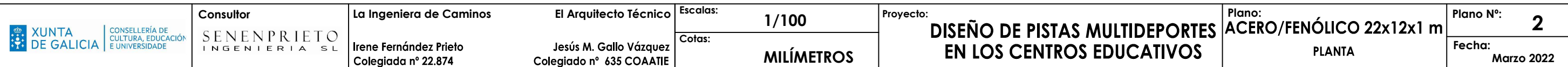
Irene Fernández Prieto
Colegiada núm. 22.874

Jesús M. Gallo Vázquez
Colegiado núm. 635 COAATIE Lugo

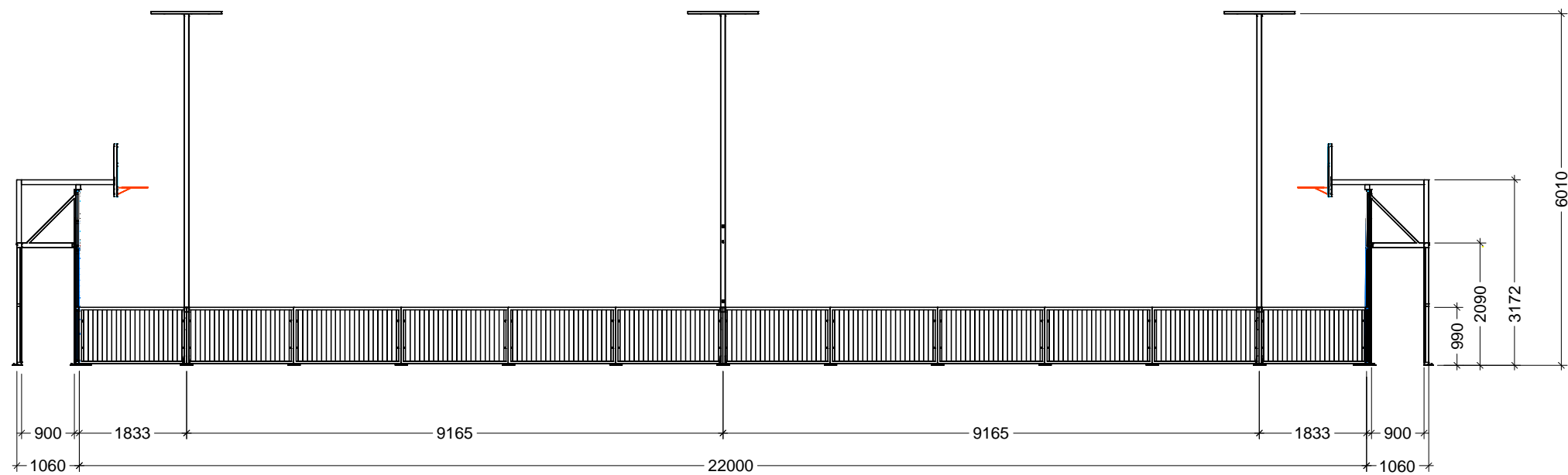
- **OPCIÓN B: CIERRE LATERAL EN ACERO LACADO Y
FONDOS EN TABLERO FENÓLICO**
 - SUPERFICIE DE JUEGO - 22x12m²
 - CIERRE LATERAL A 1 METRO DE ALTURA
 - SUELO EN RESINA DEPORTIVA O CÉSPED ARTIFICIAL



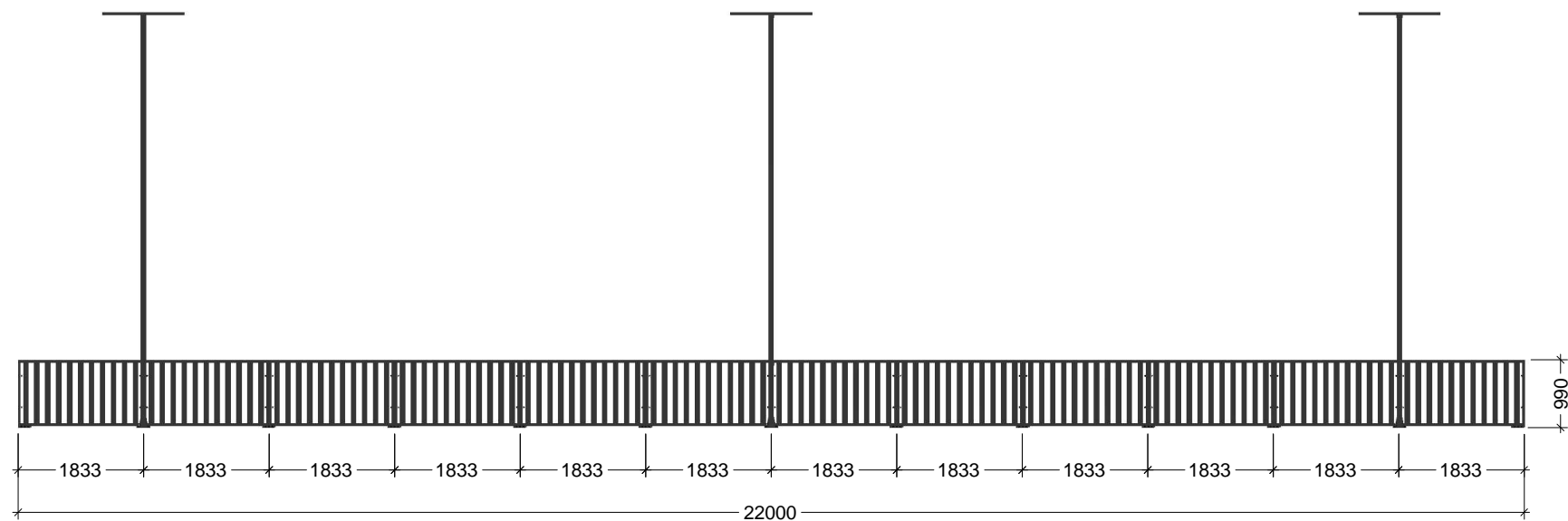
Pista multideporte de acero y fenólico modelo Pavigrass o similar



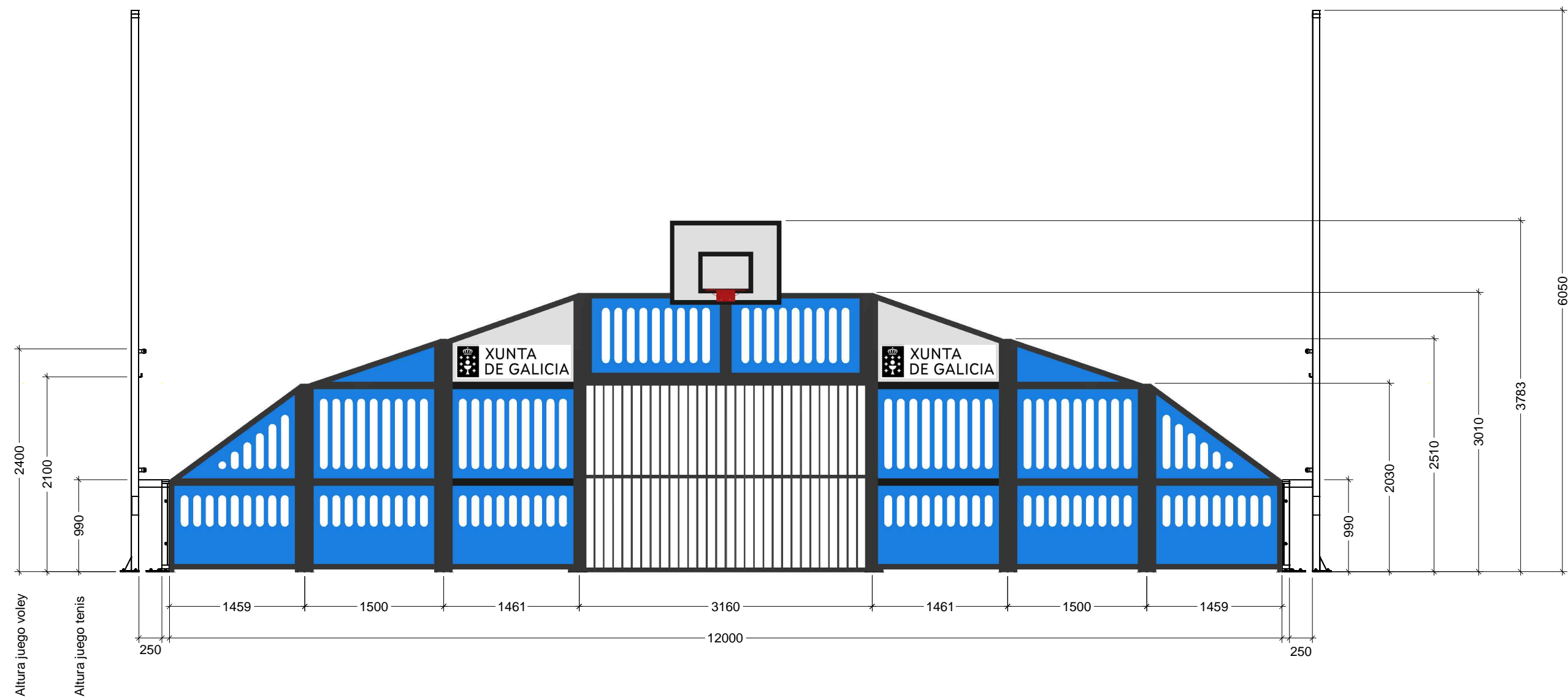
SECCIÓN A-A'

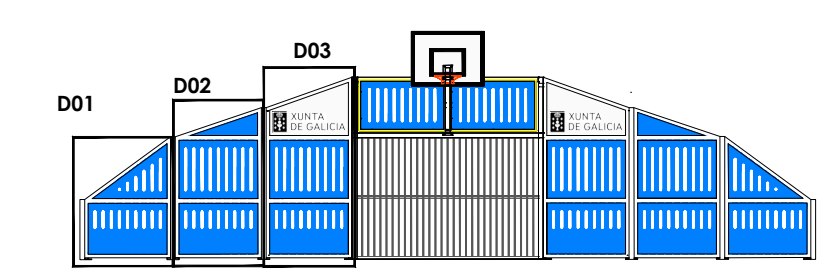
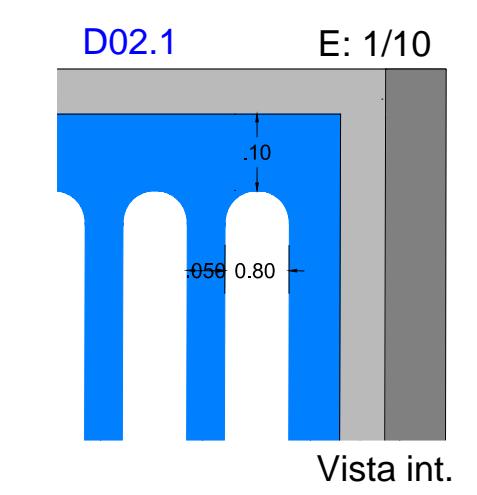
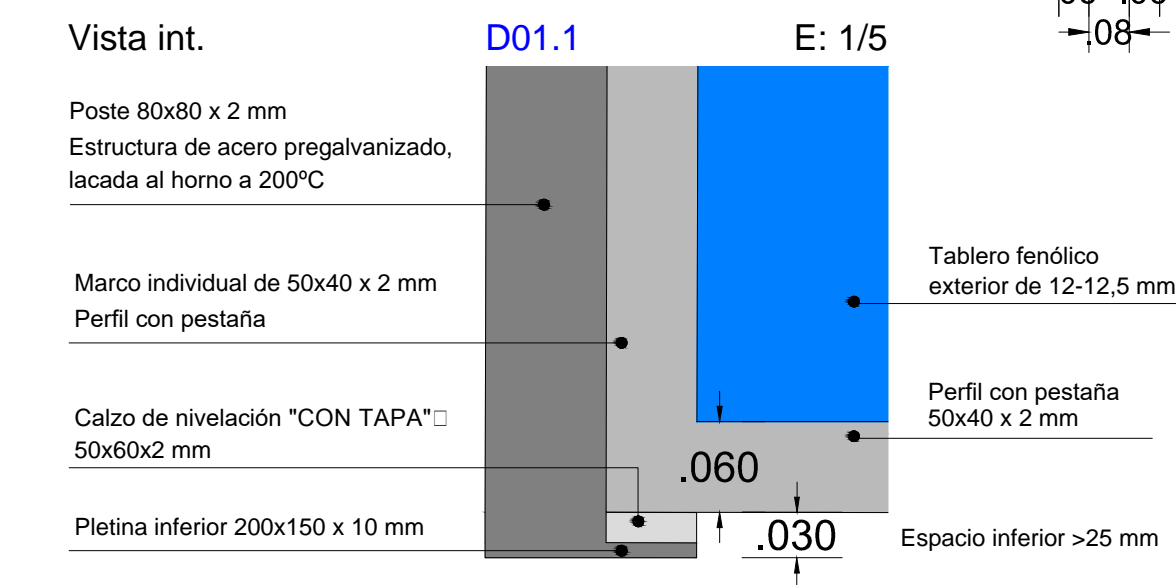
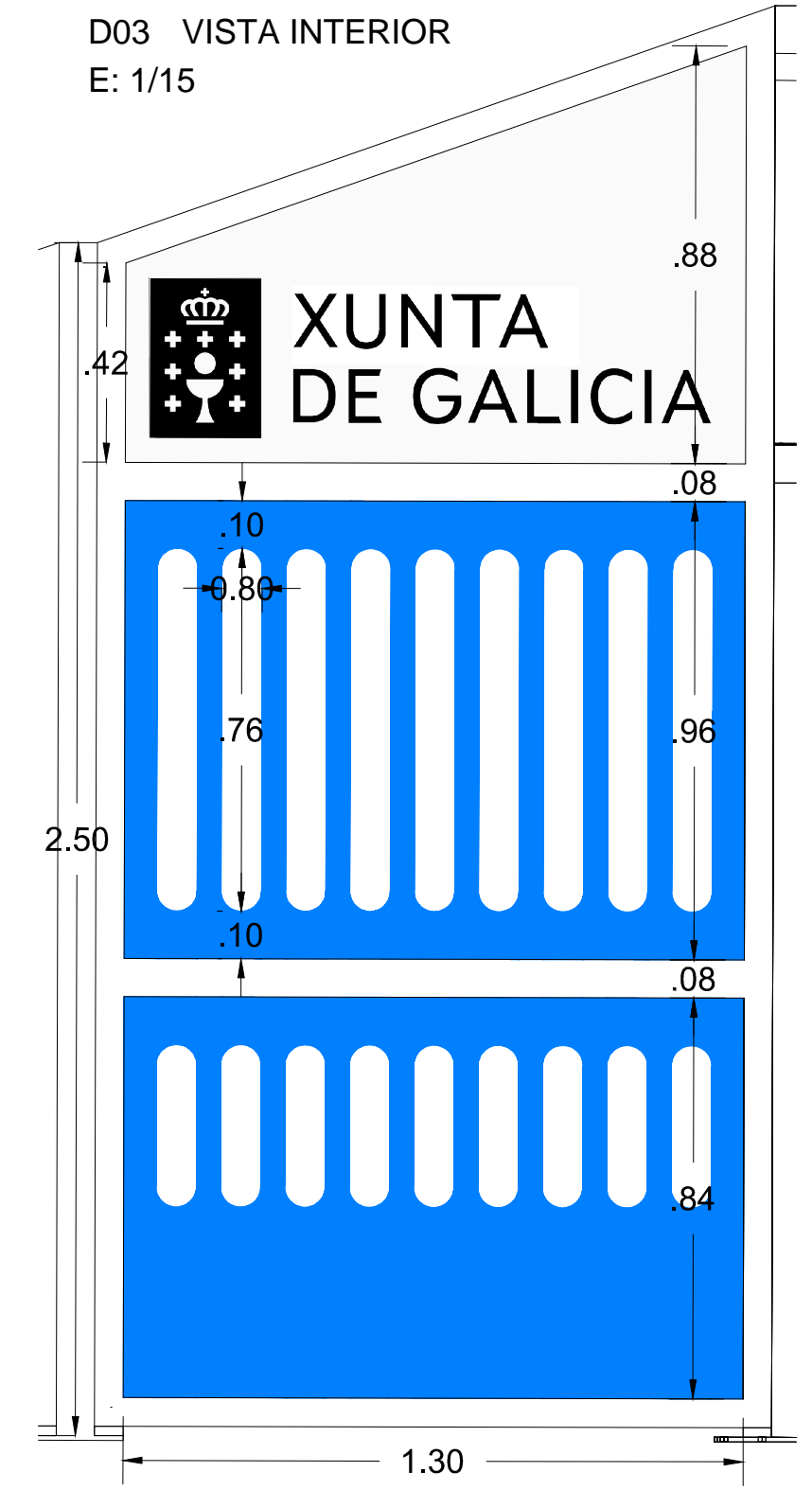
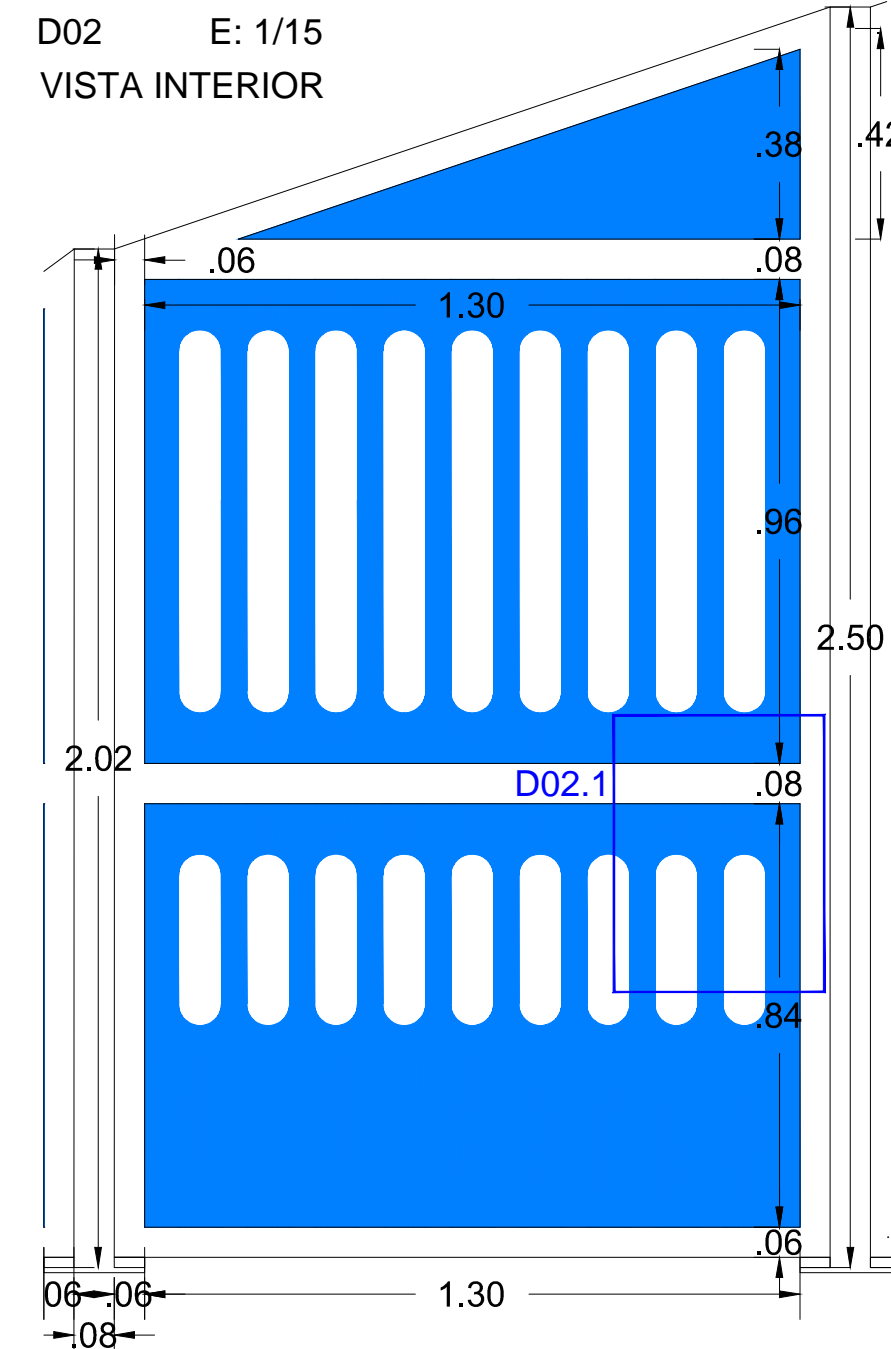
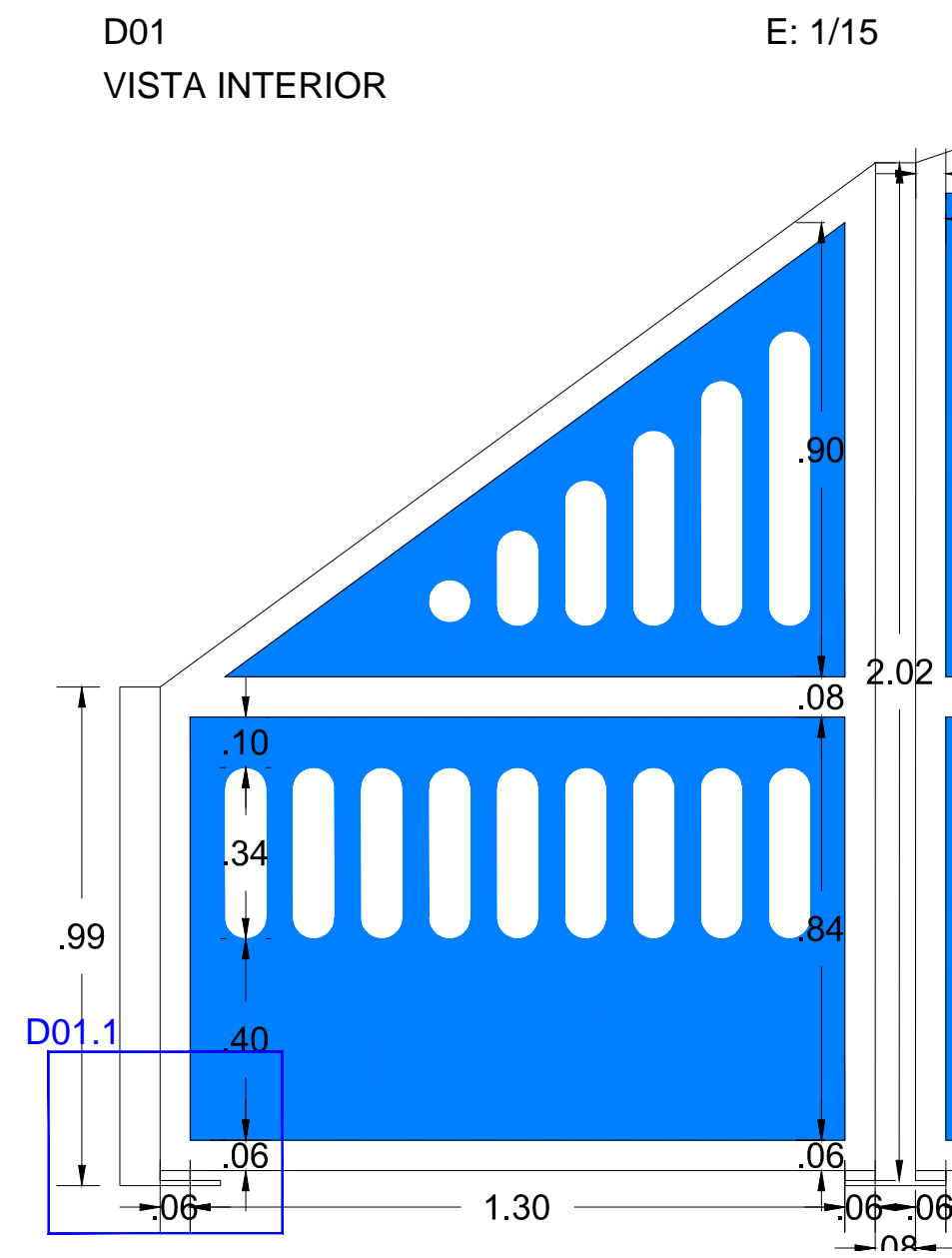


ALZADO LATERAL. VISTA A.



SECCIÓN B-B'

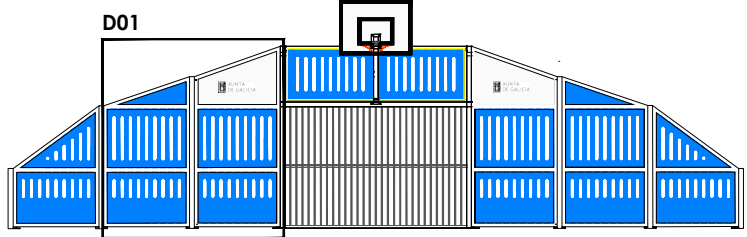
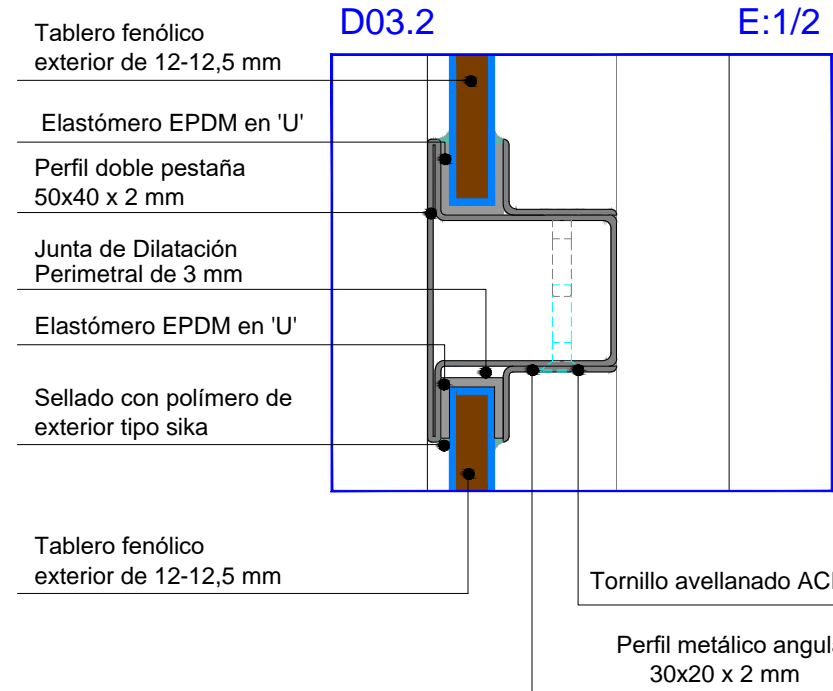
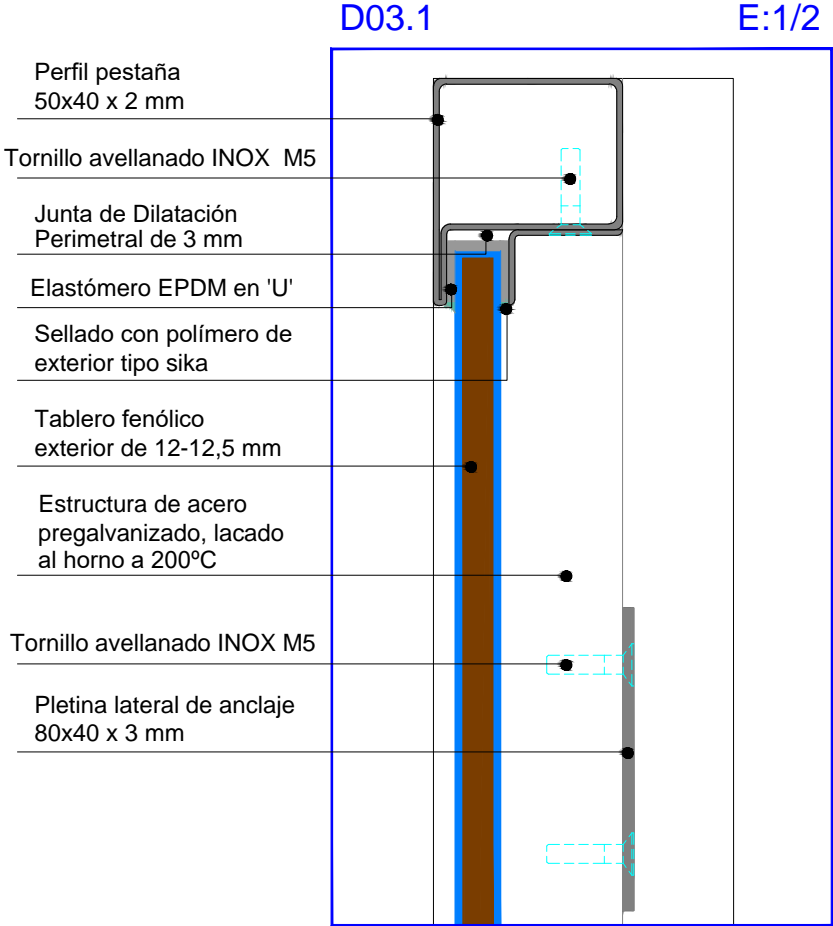
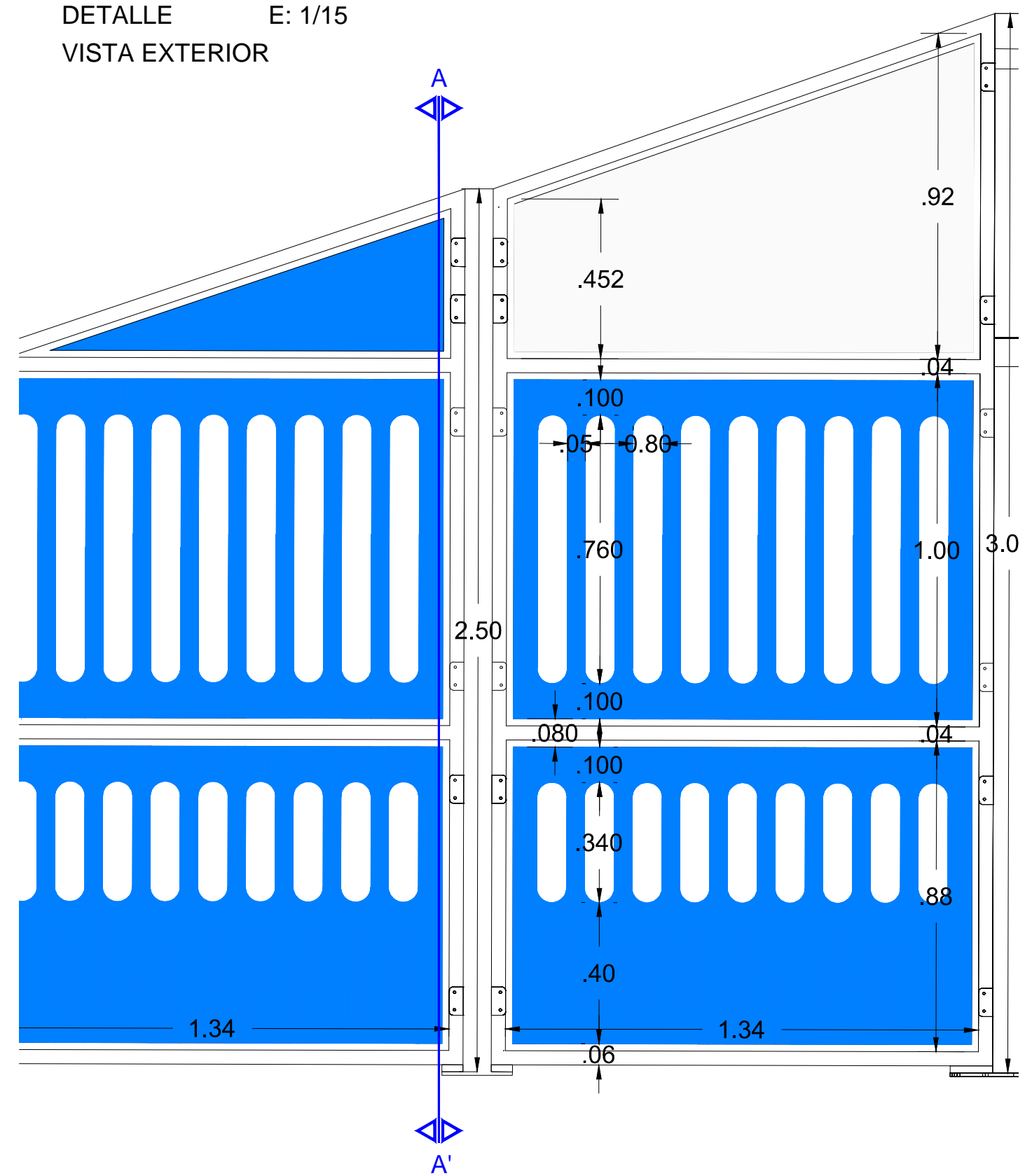




* Acorde a la Norma Europea EN 15312:2007+A1:2010 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo.

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| | Consultor SENENPRIETO INGENIERIA S.L. | La Ingeniera de Caminos Irene Fernández Prieto Colegiada nº 22.874 | El Arquitecto Técnico Jesús M. Gallo Vázquez Colegiado nº 635 COAATIE | Escalas: VARIAS | Proyecto: DISEÑO DE PISTAS MULTIDEPORTES EN LOS CENTROS EDUCATIVOS | Plano: ACERO/FENÓLICO 22 x12 x 1 m DETALLES MÓDULOS DE FONDO VISTA INTERIOR | Plano Nº: 5 |
| | | | | METROS | | | Fecha: MARZO 2022 |

DETALLE E: 1/15
VISTA EXTERIOR



VISTA INT.

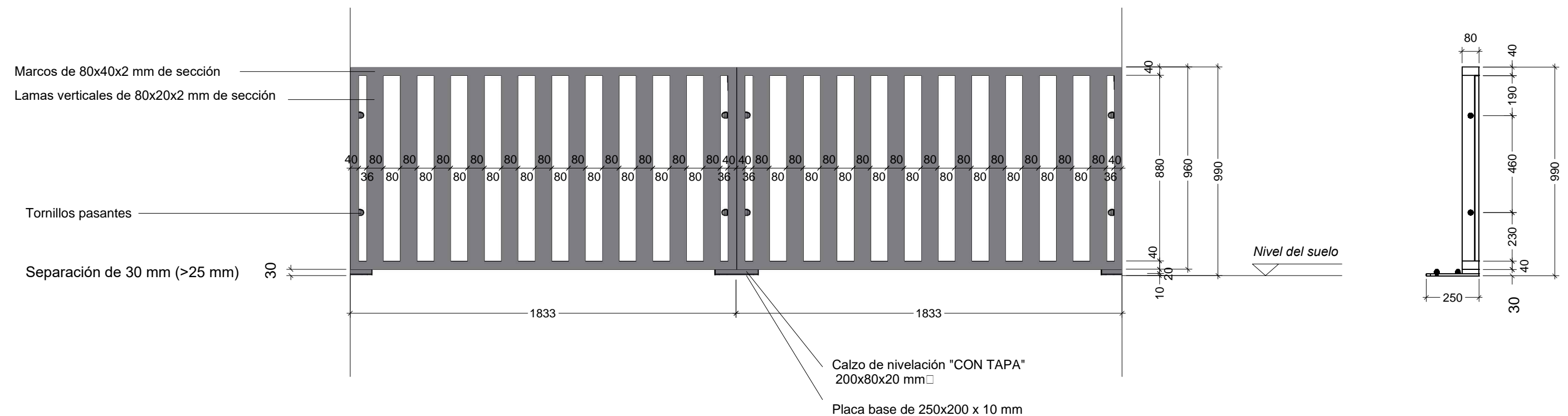
SECCIÓN A- A'

VISTA EXT.

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.

MÓDULOS LATERALES A 990 MM DEL SUELO



Acorde a las norma 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 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

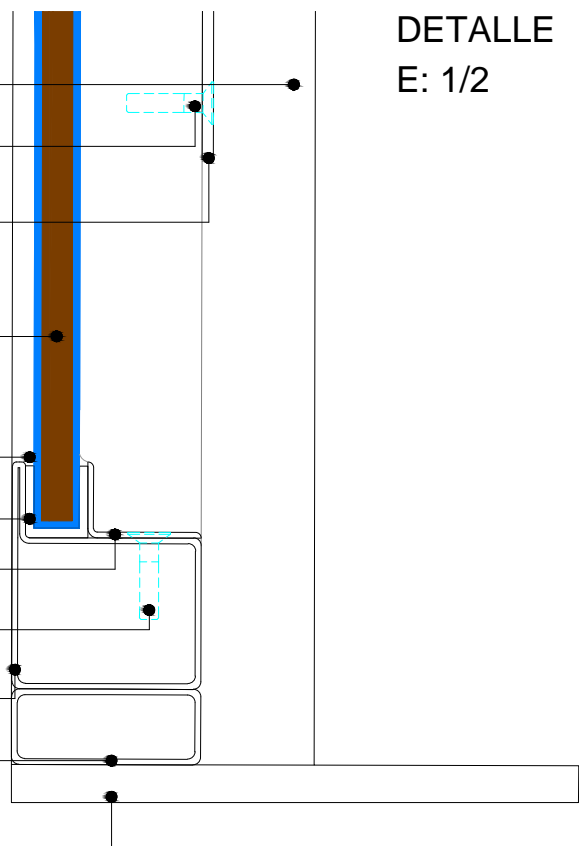
Junta elastómero EPDM en 'U'

Perfil ángulo 30x20 x 2 mm

Tornillo avellanado ACERO INOX M5

Perfil pestaña 50x40 x 2 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 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 10m

Poste acero pregalvanizado 80x80 x 2 mm
lacado. Con pletinas laterales de nivelación

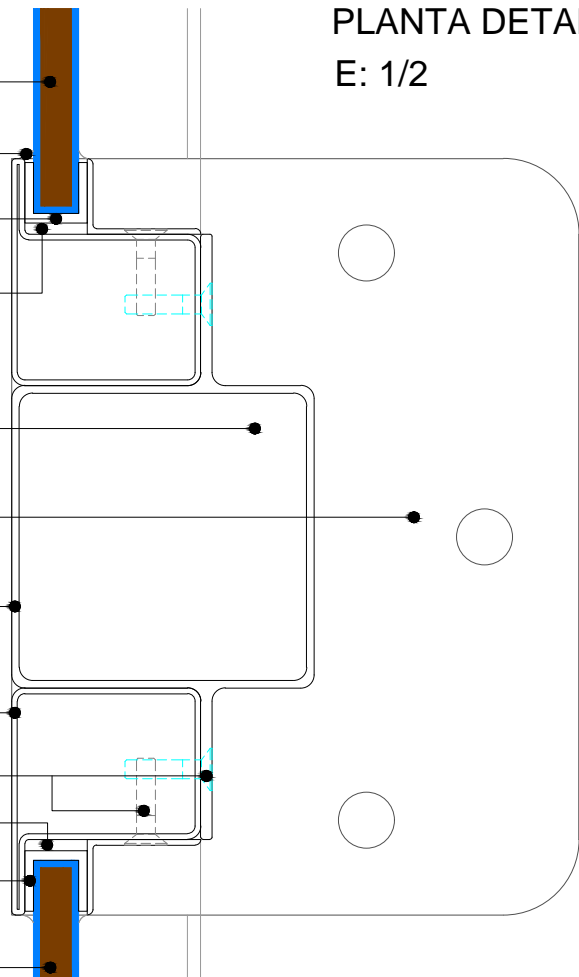
Perfil pestaña 50x40x2 mm

Tornillo avellanado ACERO INOX M5

Junta de Dilatación Perimetral de 3 mm

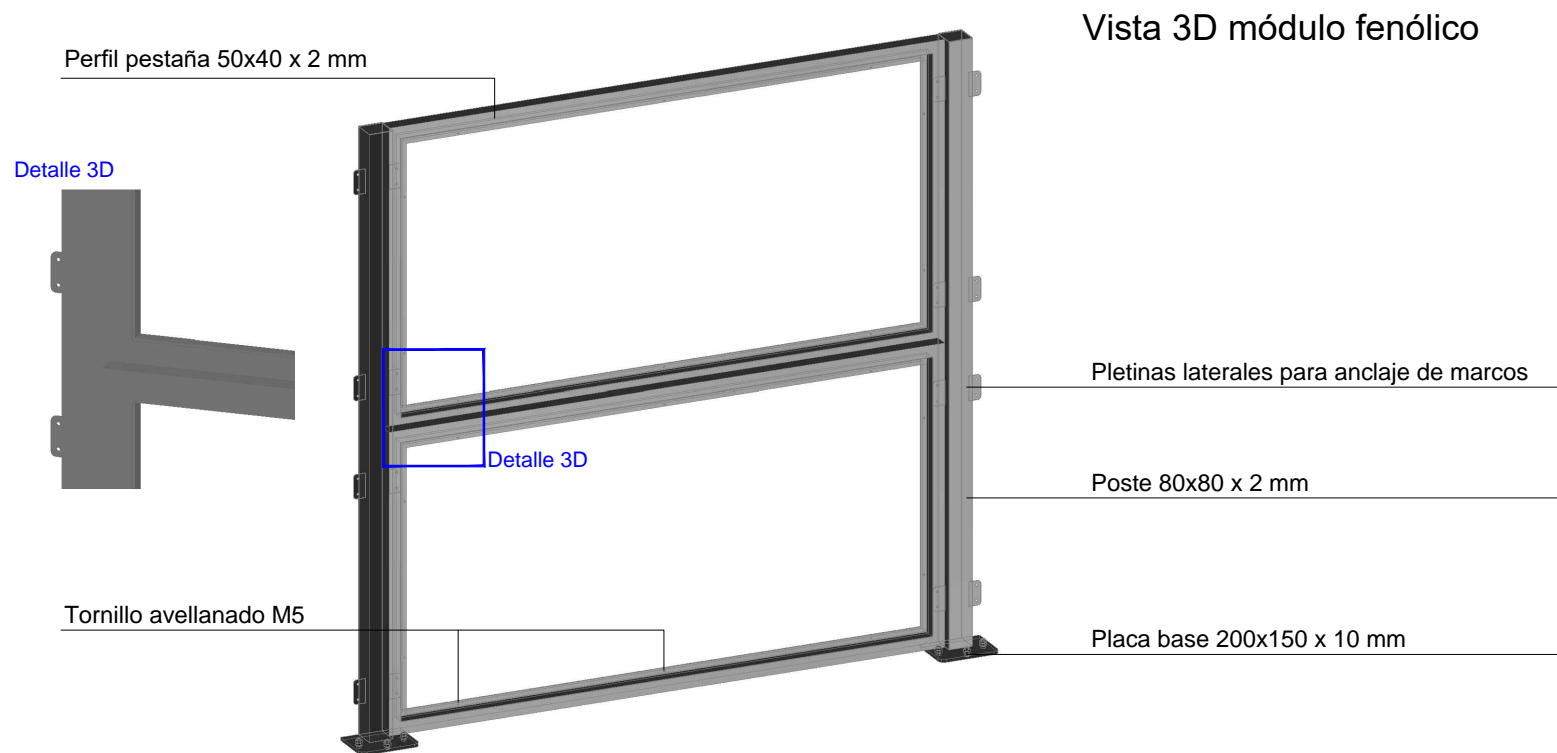
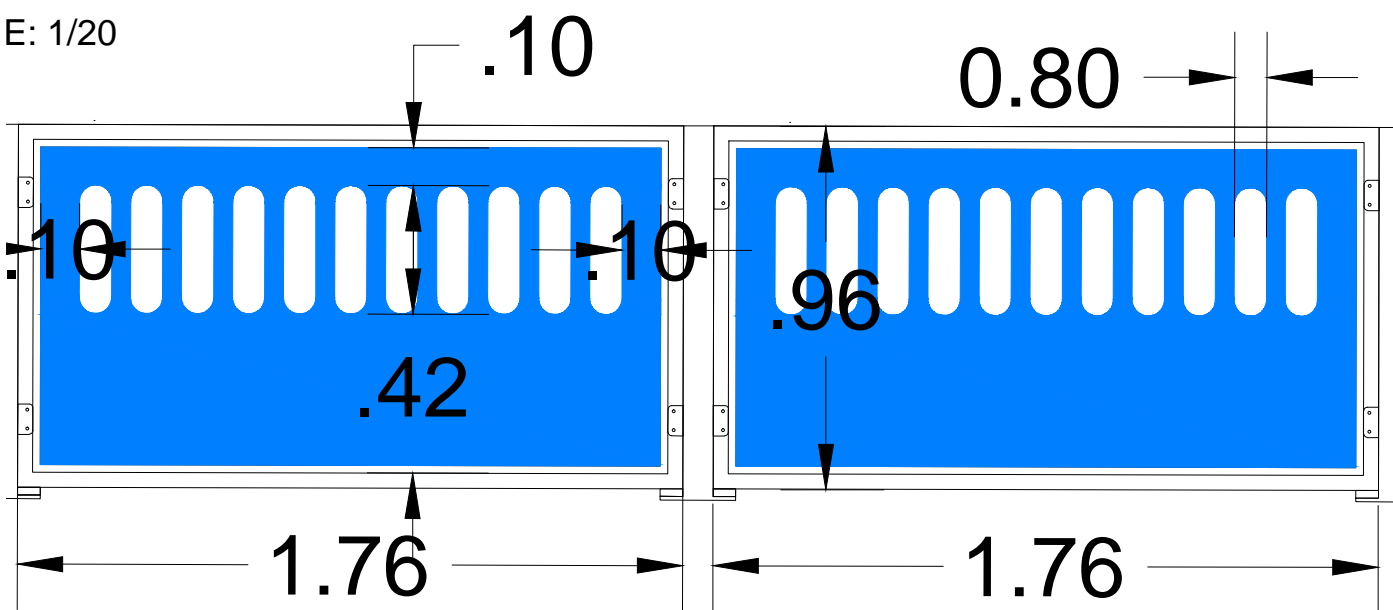
Junta elastómero EPDM en 'U'

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

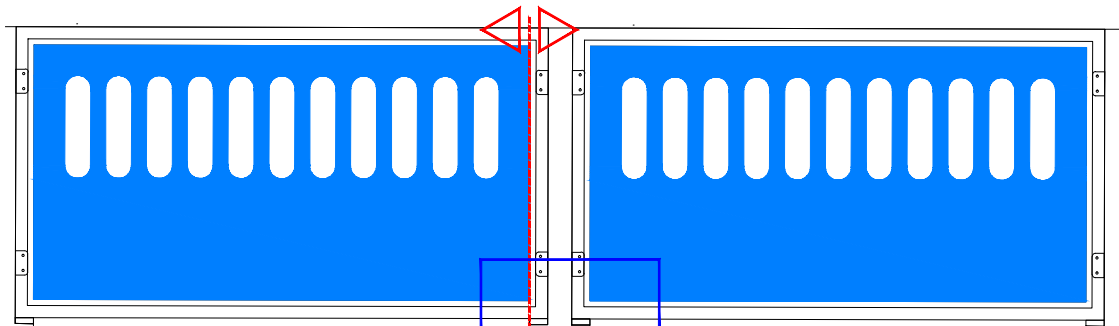


PLANTA DETALLE
E: 1/2

DETALLE MÓDULO 1 m
E: 1/20

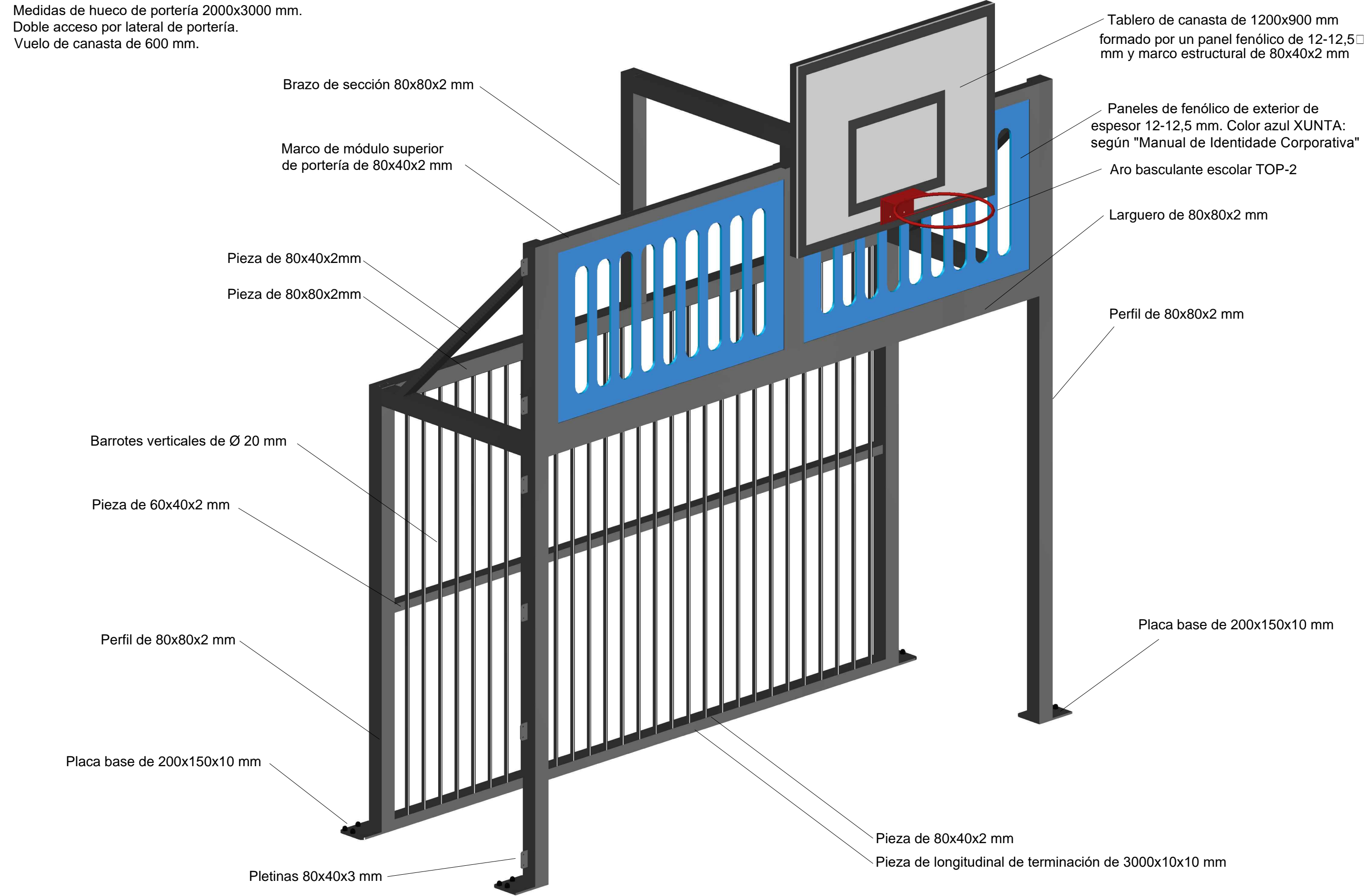


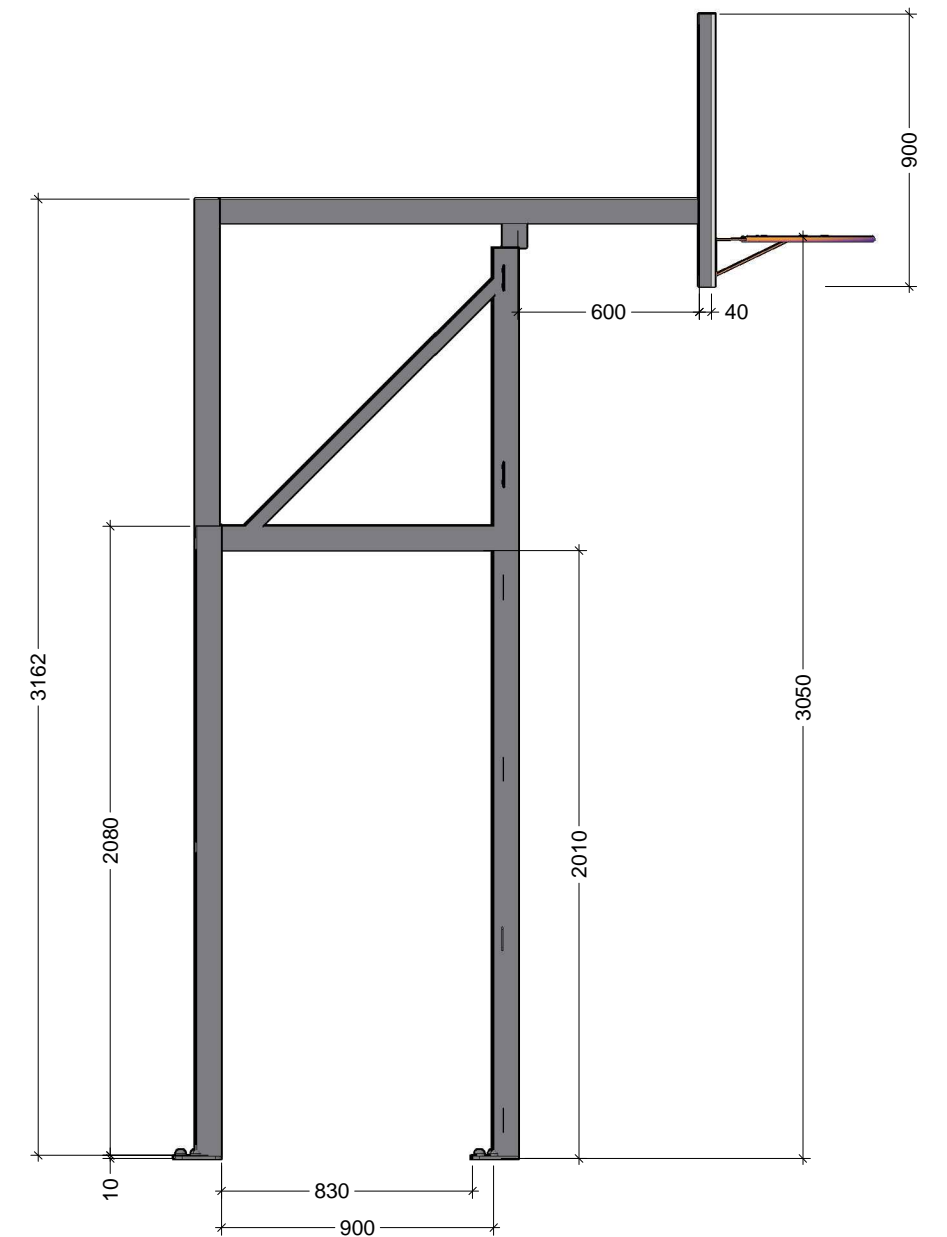
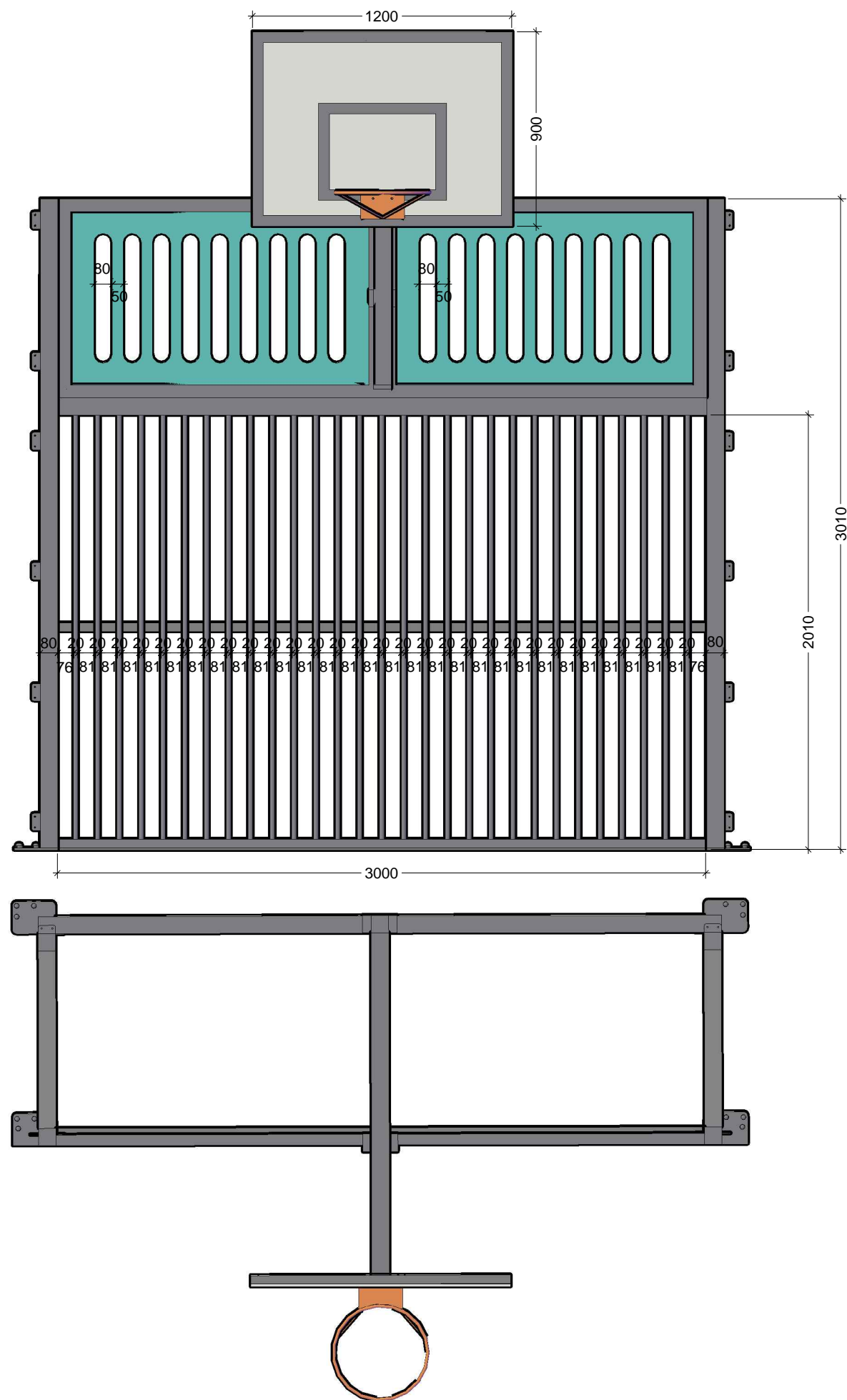
Vista 3D módulo fenólico



E: 1/25

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

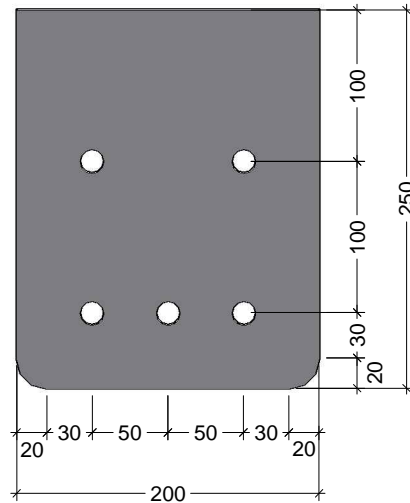
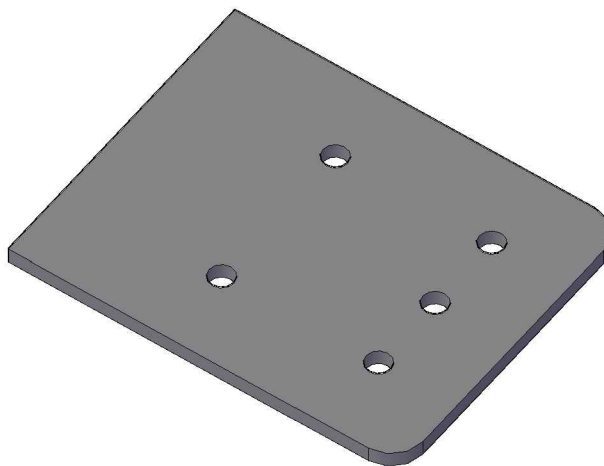
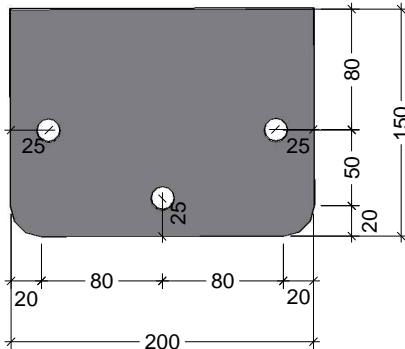
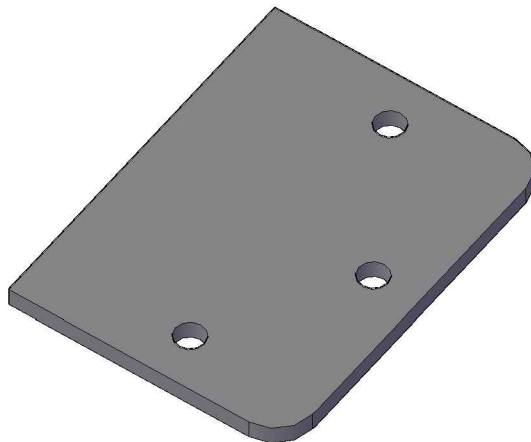
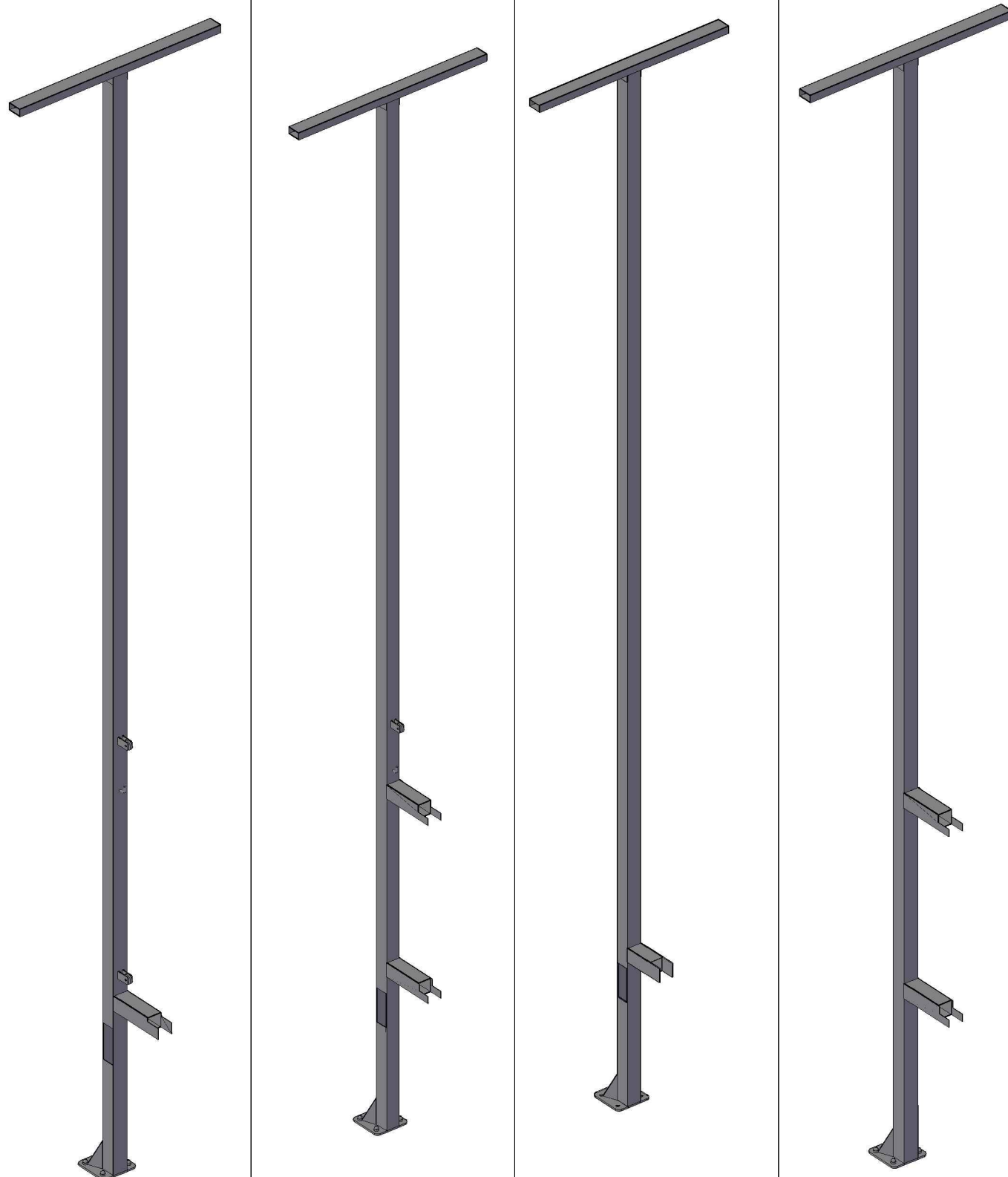






Módulo de portería-canasta modelo Pavigrass o similar:

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> |  | | | | | |
| | | <div>Constituido por tubo de sección 80x80x2 mm y altura total 6000 mm, soldado a placa base acartelada y anclado a marcos laterales.</div> <div>El cierre lateral a 1 metro permite colocar red para juego de tenis y voley.</div> <div>El cierre lateral a 2 metros permite colocar red para juego de voley.</div> <div>Altura red voley a 2,40 m.</div> <div>Altura red tenis a 1,07 m.</div> | | | | | |
| <div> </div> | | <div>Consultor</div> <div>SENENPRIETO INGENIERIA SL</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>ACERO/FENÓLICO 22X12X1 m</div> <div>PLACAS Y BÁCULOS</div> | <div>Plano Nº:</div> <div>11</div> <div>Fecha:</div> <div>Marzo 2022</div> |

PLANTA ALUMBRADO

The diagram illustrates a lighting installation plan for a rectangular space. The following components are labeled:

- Arqueta derivación**: Derivation boxes located at the corners and midpoints of the walls.
- Arqueta pica Tierra**: Earth connection points integrated into the derivation boxes.
- PROYECTOR**: Perimeter lighting fixtures mounted along all four walls.
- Canalización subterránea formada: 2 tubos de PVC 110-04 UNE 53112 Cable de cobre desnudo de 35 mm.**: Description of the underground conduit system used for wiring.
- CUADRO EXISTENTE**: An existing electrical panel located outside the main room area on the right side.

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 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. embebido en hormigón HM-20/40/P

Columna alumbrado

2 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 mm² 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.
 embecido 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 mm² tendido en fondo de zanja

Escala 1:30

Technical drawing of a lighting trench (zanja tipo canalización de alumbrado) showing dimensions and components. The drawing is a cross-section view of a trench with a width of 0.60 and a depth of 0.38. The trench is filled with concrete (Hormigón HM-20/40/P) and contains a cable duct (Conducto para A.P. PVC 110-04 UNE 53112) with a polypropylene rope (guía pasacables de cuerda polipropinada). The cable is made of bare copper (Cable de cobre desnudo de 35 mm.) and is in contact with the bottom of the excavation for earthing (para toma de tierra). The trench is covered with a firm package (Paquete firme) and a signaling band (Banda señalizadora). A false bottom (Zahorra artificial) is also shown. The drawing is scaled at 1:30.

Dimensions:

- Width: 0.60
- Depth: 0.38
- Minimum depth: Mínimo 0.55
- Bottom width: 0.48

Components:

- Paquete firme
- Banda señalizadora
- Zahorra artificial
- Hormigón HM-20/40/P
- 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

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 de detalle ilustra la conexión entre la rejilla de drenaje y el tubo de bajante. Se muestra una sección transversal de la estructura de drenaje, que incluye una rejilla de fundición dúctil (Reja de fundición dúctil) y un canal de hormigón polímero (Canal de hormigón polímero). El tubo de bajante (Bajante Tubo PVC Ø 250 mm) se conecta al canal de hormigón polímero. El tubo de bajante está etiquetado como HM-20/40/P. El tubo de bajante se conecta al tubo de bajante (Tubo PVC Ø 250 mm) que se encuentra en la parte inferior del diagrama. La pendiente del tubo de bajante es de 0,5% (Pendiente 0,5%).

Technical drawing of a metal grate. The top view shows a rectangular grate with a width of 500 mm. The side view shows a grate with a width of 230 mm and a thickness of 5 mm. The grate is made of metal and has a series of vertical bars. The side view also shows a central circular hole.