



# MOBILIARIO URBANO NORMALIZADO DE MADRID

---

 obras y  
equipamientos | MADRID

JULIO 2025

# INTRODUCCIÓN

El objeto de este documento es dar a conocer las principales características técnicas así como la apariencia de los elementos de mobiliario urbano y de señalética normalizados. Se trata de un conjunto de fichas en las que se establecen las prescripciones técnicas e identificativas de cada elemento. Las fichas constan de una fotografía del elemento y de una parte descriptiva que fija los principales requisitos técnicos que definen la disposición de los mismos, así como su asignación a las unidades de paisaje en que se divide la ciudad de Madrid.

Este documento se realiza por la Dirección General de Espacio Público en virtud del acuerdo de competencias de la Junta de Gobierno de la Ciudad de Madrid, de 29 de junio de y su modificación de 5 de septiembre de 2024. Propone una actualización de documentos precedentes a fecha de julio de 2025 con el objetivo de racionalizar la codificación, incorporar nuevos elementos normalizados y actualizar los criterios de zonificación.

La nueva zonificación ha partido de las unidades establecidas por el Plan de Paisaje de manera que, a los criterios de protección del patrimonio histórico recogidos en la ordenanza vigente de mobiliario urbano, añade nuevos criterios relacionados con la morfología urbana teniendo en cuenta los distintos orígenes de los crecimientos urbanísticos de la ciudad desde principios del siglo XX hasta la actualidad.

Se definen diez unidades de paisaje:

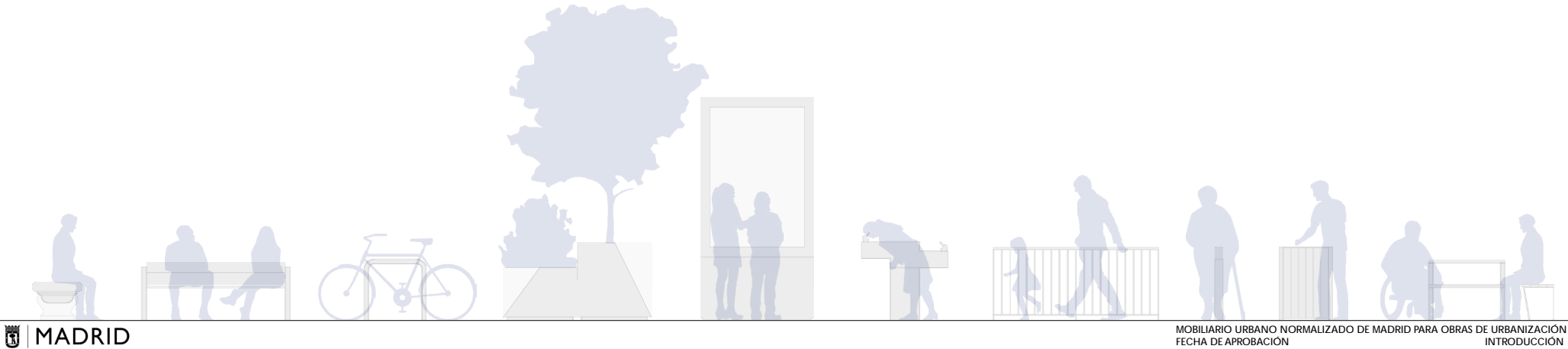
- CA Casco antiguo
- EH Ensanche histórico
- ER Trama de dimensión reducida
- TR Bloque abierto
- BA Nuevo ensanche
- NE No residencial
- NR Ejes representativos
- PH Parque histórico
- PU Parque urbano
- PF Parque forestal

Los nuevos diseños corresponden a elementos ya empleados en proyectos de urbanización ejecutados, mientras que otros se han concebido ex novo para incluirlos esta nueva zonificación, adaptándose a la normativa de accesibilidad y aportando un lenguaje más actual o nuevas funcionalidades.

Respecto a los elementos a normalizar, se ha considerado oportuno clasificarlos por categorías, lo cual se verá reflejado en una nueva codificación, que se enumera a continuación:

- bn Bancos
- fn Fuentes
- bo Bolardos
- pb Publicitario
- rs Residuos
- ja Jardineras
- ms Mesas
- va Vallas
- gn Genérico

El documento tiene vocación de actualización continua, siendo revisable mediante la incorporación de nuevos elementos y fichas. Asimismo, se ha desarrollado una tabla de equivalencias entre la nueva zonificación y la establecida por la Ordenanza de Mobiliario en tanto esta no se modifique.





## ÍNDICE DE FICHAS

### bn BANCOS

**MU bn01** Banca Paseo del Prado 200  
**MU bn02** Banca Paseo del Prado 300  
**MU bn03** Banca Correos  
**MU bn04** Banca Paseo del Prado Semicircular  
**MU bn05** Banca Plaza de Oriente  
**MU bn10** Banco Parque del Oeste  
**MU bn11** Banco Capricho  
**MU bn12** Banco de Tablillas  
**MU bn20** Banca Forestal  
**MU bn21** Banca Forestal con respaldo  
**MU bn30** Banco Anillo Verde 300  
**MU bn31** Banco Anillo Verde 300 A  
**MU bn32** Banco Anillo Verde 180/200  
**MU bn33** Banco Anillo Verde 180/200 A  
**MU bn34** Sillón Anillo Verde 65  
**MU bn35** Sillón Anillo Verde 65 A  
**MU bn36** Banca Mesa Anillo Verde 200  
**MU bn37** Banca Mesa Anillo Verde 75  
**MU bn38** Tumbona Anillo Verde 200  
**MU bn39** Tumbona Anillo Verde 86  
**MU bn40** Banco Gran Vía 200  
**MU bn41** Banco Gran Vía 75  
**MU bn42** Mesa Gran Vía 70  
**MU bn43** Banca Gran Vía 200  
**MU bn44** Banca Gran Vía 50  
**MU bn50** Banca chueca 60  
**MU bn51** Banca chueca 30

### fn FUENTES

**MU fn01** Fuente 1869  
**MU fn02** Fuente Retiro  
**MU fn03** Fuente Paseo de la Castellana 1S  
**MU fn04** Fuente Paseo de la Castellana 2S  
**MU fn05** Fuente Paseo de la Castellana 4S  
**MU fn10** Fuente de Fundación  
**MU fn11** Fuente de Granito Accesible

### bo BOLARDOS

**MU bo01** Bolardo Marqués Casa Riera  
**MU bo02** Bolardo Plaza Mayor  
**MU bo03** Bolardo Plaza del Biombo  
**MU bo04** Bolardo Paseo del Prado  
**MU bo10** Bolardo Centro  
**MU bo11** Bolardo Centro Desmontable  
**MU bo12** Bolardo Ilustración  
**MU bo13** Bolardo Plaza de Oriente  
**MU bo20** Bolardo Fuencarral  
**MU bo21** Bolardo Fuencarral Caucho  
**MU bo22** Bolardo Fuencarral Inox  
**MU bo23** Bolardo Chueca  
**MU bo24** Bolardo Cilindrico  
**MU bo30** Prisma

### pb PUBLICITARIO

**MU pb01** MUPI de Información General  
**MU pb02** MUPI con Deposito de Pilas  
**MU pb03** MUPI Digital  
**MU pb04** MUPI Columna  
**MU pb10** MUPI de Exposición Temporal  
**MU pb11** MUPI Expositor  
**MU pb20** Contenedor de Vidrio  
**MU pb21** Aseo  
**MU pb22** Aseo Mini  
**MU pb23** Aseo Mini Restringido

### rs RESIDUOS

**MU rs01** Papelera Octogonal de Fundación  
**MU rs02** Papelera basculante  
**MU rs03** Papelera Tablillas  
**MU rs10** Papelera Cibeles 40L  
**MU rs11** Papelera Cibeles 50L  
**MU rs12** Papelera Cibeles 80L  
**MU rs13** Papelera Cibeles 120L  
**MU rs20** Papelera Forestal  
**MU rs21** Contenedor Forestal  
**MU rs30** Punto Limpio de Proximidad

### ja JARDINERAS

**MU ja01** Jardinera Ortega y Gasset 65  
**MU ja02** Jardinera Ortega y Gasset 95

### ms MESAS

**MU ms01** Mesa Anillo Verde 4P  
**MU ms02** Mesa Anillo Verde 3P  
**MU ms03** Mesa Anillo Verde 2P  
**MU ms10** Mesa de Ping Pong  
**MU ms20** Mesa Forestal  
**MU ms21** Mesa Forestal Accesible

### va VALLAS

**MU va01** Valla Jardines de Salamanca  
**MU va02** Valla de Medio Nudo 80  
**MU va03** Valla de Medio Nudo 55  
**MU va04** Valla Cervantes  
**MU va05** Valla de Protección de Alcorques  
**MU va06** Valla de Protección de Jardines  
**MU va07** Valla Casa de Campo  
**MU va10** Valla Pletina 90  
**MU va11** Valla Pletina 110  
**MU va12** Valla Doble Pletina 90  
**MU va13** Valla Doble Pletina 110  
**MU va14** Valla Plaza de España  
**MU va15** Valla Cuesta de San Vicente  
**MU va16** Valla Paseo de la Castellana  
**MU va17** Barandilla con Pasamanos  
**MU va20** Talanquera  
**MU va21** Valla Forestal  
**MU va22** Valla Forestal con Pasamanos  
**MU va23** Valla Forestal con Cartel  
**MU va30** Valla Infantil Clásica  
**MU va31** Valla Infantil Metálica  
**MU va40** Cerramiento 100 Metálico  
**MU va41** Cerramiento 100 Madera  
**MU va42** Cerramiento 200 Metálico  
**MU va43** Cerramiento 200 Madera

### gn GENÉRICO

**MU gn01** Aparcabicis universal  
**MU gn02** Pérgola Madrid

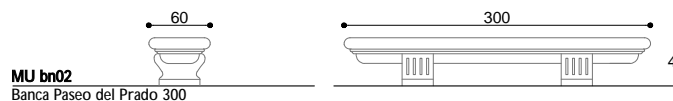
### up UNIDADES DE PAISAJE

### cd TABLA DE EQUIVALENCIAS



MU bn01  
Banca Paseo del Prado 200

CA PH



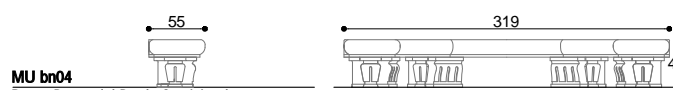
MU bn02  
Banca Paseo del Prado 300

CA PH



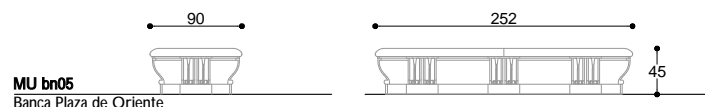
MU bn03  
Banca Correos

CA PH



MU bn04  
Banca Paseo del Prado Semicircular

CA PH



MU bn05  
Banca Plaza de Oriente

CA PH



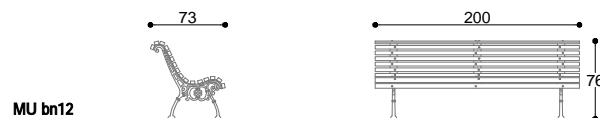
MU bn10  
Banco Parque del Oeste

PH



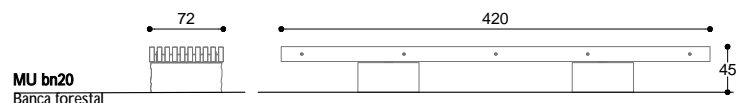
MU bn11  
Banco Capricho

PH



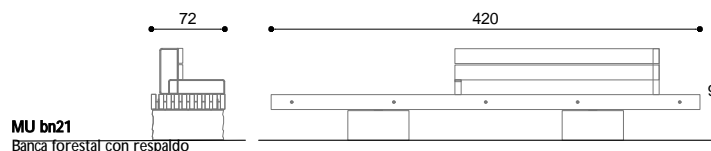
MU bn12  
Banco de Tablillas

PH PU



MU bn20  
Banca Forestal

PF ER



MU bn21  
Banca Forestal con respaldo

PF ER

Principal elemento de amueblamiento del espacio público, incluye todo tipo de asientos:

**Bancos.** Elementos con respaldo requeridos para la estancia en la vía pública.

**Sillones.** Similar al banco pero con capacidad para una persona. No se emplean aislados sino agrupados con otros elementos

**Tumbonas.** Similar al banco pero permiten una posición recostada, tendida del usuario.

**Bancas.** Son piezas de líneas sencillas que no disponen de respaldo. Su empleo está permitido en el proyecto si se combina, en una proporción mínima de 1 cada 5, con elementos que cumplan requerimientos de accesibilidad.

**Bloques.** Son piezas cúbicas o prismáticas que combinan una función delimitadora y protectora del espacio peatonal que permiten el apoyo ocasional.

**Elementos especiales.** elementos con formas distintivas, modulares, y con diferentes composiciones diseñadas para singularizar zonas estanciales y con función de juego ocasional.

## HISTÓRICOS

MU bn01 Banca Paseo del Prado 200

MU bn02 Banca Paseo del Prado 300

MU bn03 Banca Correos

MU bn04 Banca Paseo del Prado Semicircular

MU bn05 Banca Plaza de Oriente

## CLÁSICOS

MU bn10 Banco Parque del Oeste

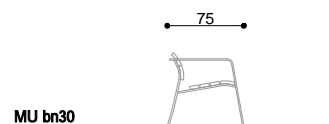
MU bn11 Banco Capricho

MU bn12 Banco de Tablillas

## FORESTALES

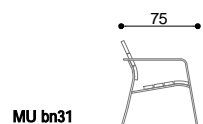
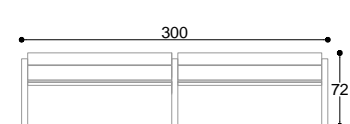
MU bn20 Banca Forestal

MU bn21 Banca Forestal con respaldo



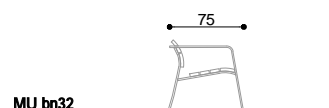
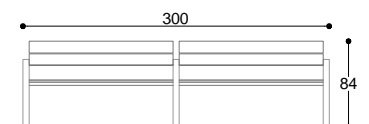
**MU bn30**  
Banco Anillo Verde 300

UN



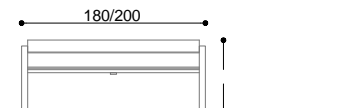
**MU bn31**  
Banco Anillo Verde 300 A

UN



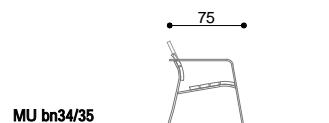
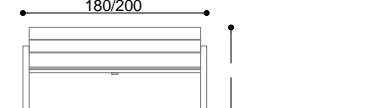
**MU bn32**  
Banco Anillo Verde 180/200

UN



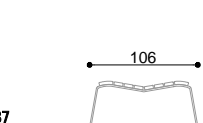
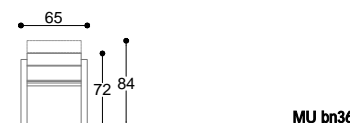
**MU bn33**  
Banco Anillo Verde 180/200 A

UN



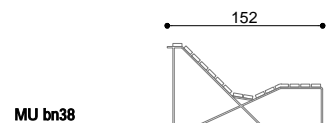
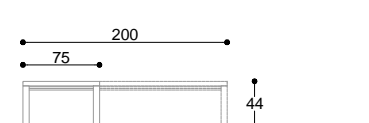
**MU bn34/35**  
Sillón Anillo Verde 65/65A

UN



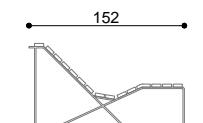
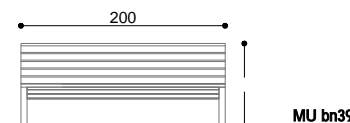
**MU bn36/37**  
Banca Mesa Anillo Verde 200/75

UN



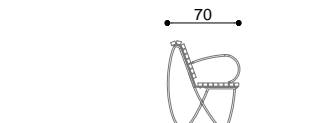
**MU bn38**  
Tumbona Anillo Verde 200

UN



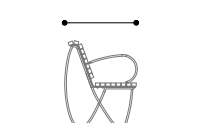
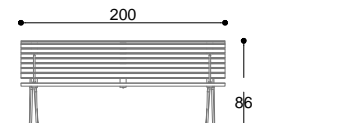
**MU bn39**  
Tumbona Anillo Verde 86

UN



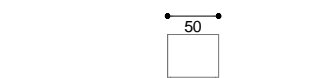
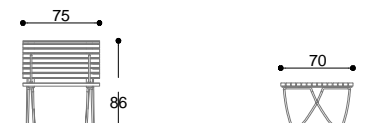
**MU bn40**  
Banco Gran Vía 200

UN



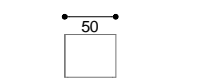
**MU bn41**  
Sillón Gran Vía 75

UN



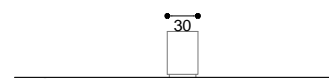
**MU bn43**  
Banca Gran Vía 200

UN



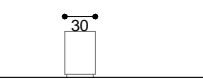
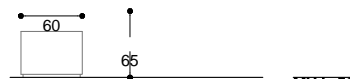
**MU bn44**  
Banca Gran Vía 50

UN



**MU bn50**  
Banca Chueca 60

UN



**MU bn51**  
Banca Chueca 30

UN



UN

## ANILLO VERDE

- MU bn30** Banco Anillo Verde 300
- MU bn31** Banco Anillo Verde 300 A
- MU bn32** Banco Anillo Verde 180/200
- MU bn33** Banco Anillo Verde 180/200 A
- MU bn34** Sillón Anillo Verde 65
- MU bn35** Sillón Anillo Verde 65 A
- MU bn36** Banca Mesa Anillo Verde 200
- MU bn37** Banca Mesa Anillo Verde 75
- MU bn38** Tumbona Anillo Verde 200
- MU bn39** Tumbona Anillo Verde 86

## GRAN VÍA

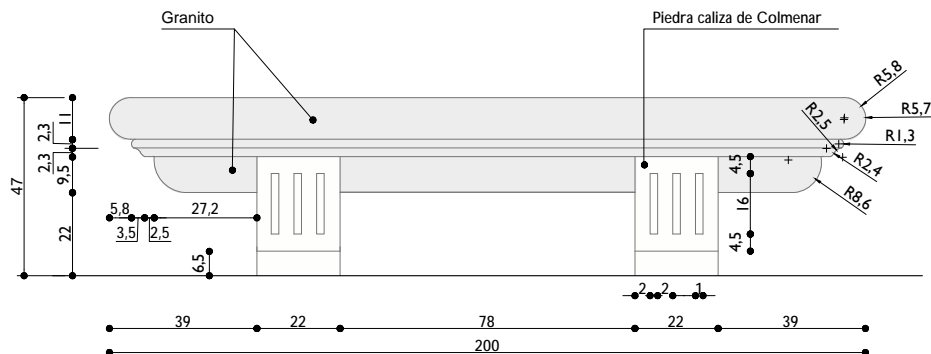
- MU bn40** Banco Gran Vía 200
- MU bn41** Sillón Gran Vía 75
- MU bn42** Banca Mesa Gran Vía 70
- MU bn43** Banca Gran Vía 200
- MU bn44** Banca Gran Vía 50

## CHUECA

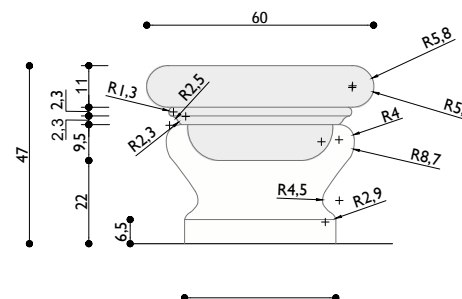
- MU bn50** Banca Chueca 60
- MU bn51** Banca Chueca 30



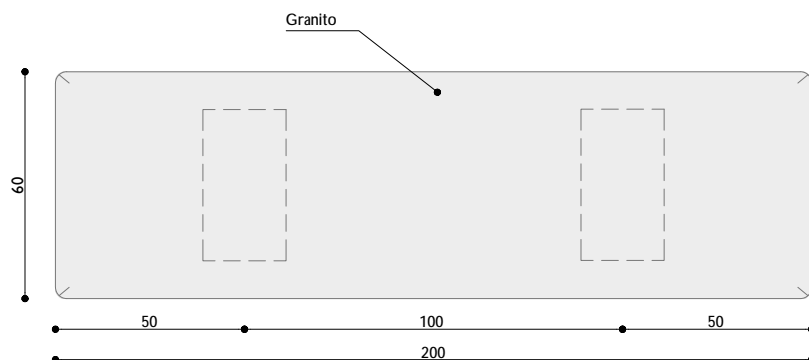
ALZADO FRONTAL



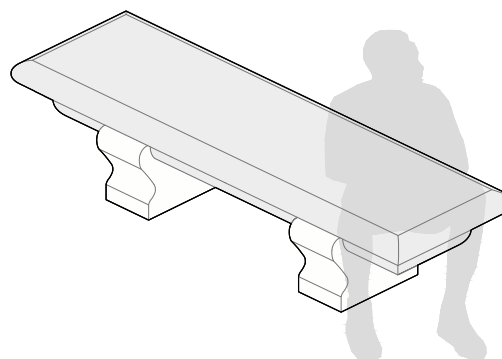
ALZADO LATERAL



PLANTA



## PERSPECTIVA



El paseo del Prado fue ordenado urbanísticamente por José de Hermosilla hacia 1780, durante el reinado de Carlos III, mediante una planta longitudinal tronzada por plazas ornamentadas con fuentes y otros elementos decorativos. Muchos de estos elementos, incluyendo posiblemente las bancas, se atribuyen a Ventura Rodríguez.

La reforma del paseo del Prado de 1890 realizada por Jose de Lema, arquitecto mayor del Palacio y Sitios Reales, busca también embellecer el paseo otorgándole un carácter más monumental que armonice con la arquitectura y el diseño de jardines, vinculándolo con los jardines del Buen Retiro.

La banca de granito es uno de los elementos más característicos del conjunto del Paseo del Prado, de 2m de longitud y apoyos de piedra caliza de Colmenar, se encuentra en diferentes localizaciones del centro histórico de Madrid.

## MATERIALES

Asiento: Granito en una sola pieza



Apoyos: Piedra caliza de Colmenar



## ACABADOS

Asiento y apoyos: Abujardado



## COLOCACIÓN

Anclaje a solera de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxidica, o apoyado directamente sobre firme.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo



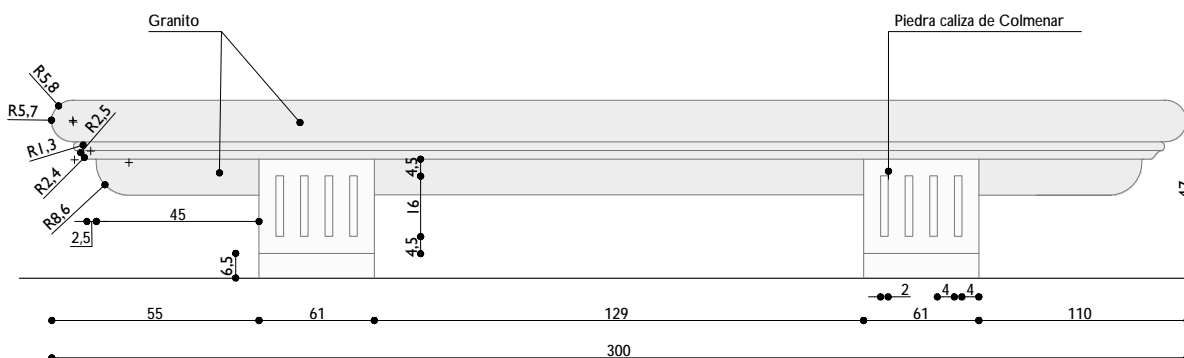
## Parques históricos



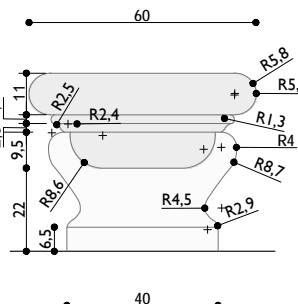
Cotas en centímetros



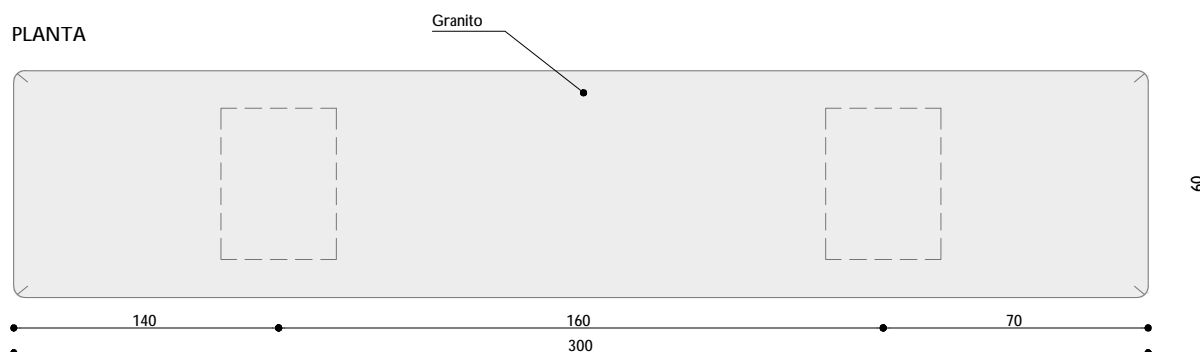
ALZADO FRONTAL



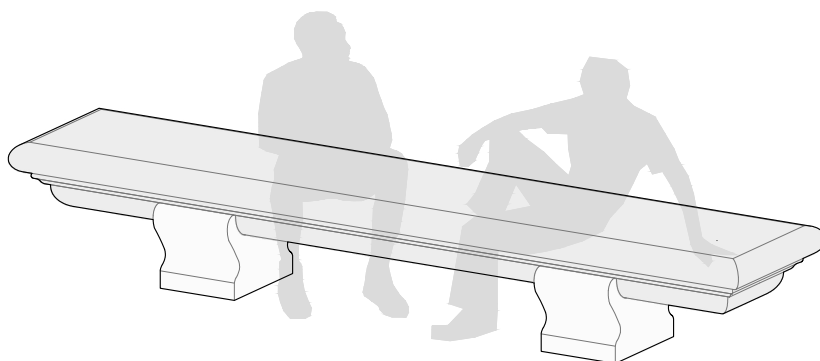
ALZADO LATERAL



PLANTA



## PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

El paseo del Prado fue ordenado urbanísticamente por José de Hermosilla hacia 1780, durante el reinado de Carlos III, mediante una planta longitudinal formada por plazas ornamentadas con fuentes y otros elementos decorativos. Muchos de estos elementos, incluyendo posiblemente las bancas, se atribuyen a Ventura Rodríguez.

La reforma del paseo del Prado de 1890 realizada por José de Lema, arquitecto mayor del Palacio y Sitios Reales, busca también embellecer el paseo otorgándole un carácter más monumental que armonice con la arquitectura y el diseño de jardines, vinculándolo con los jardines del Buen Retiro.

La banca de granito es uno de los elementos más característicos del conjunto del Paseo del Prado, de 3m de longitud y apoyos de piedra caliza de Colmenar, se encuentra en diferentes localizaciones del centro histórico de Madrid.

## MATERIALES

Asiento: Granito en una sola pieza



Apoyos: Piedra caliza de Colmenar

## ACABADOS

Asiento y apoyos: Abujardado



## COLOCACIÓN

Anclaje a solera de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica, o apoyado directamente sobre firme.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

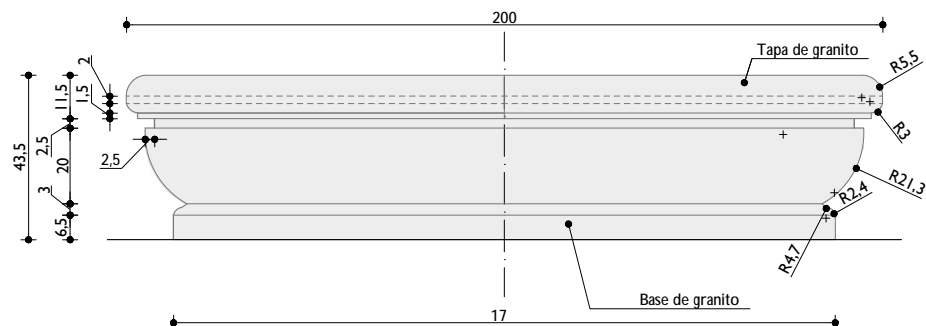


## Parques históricos

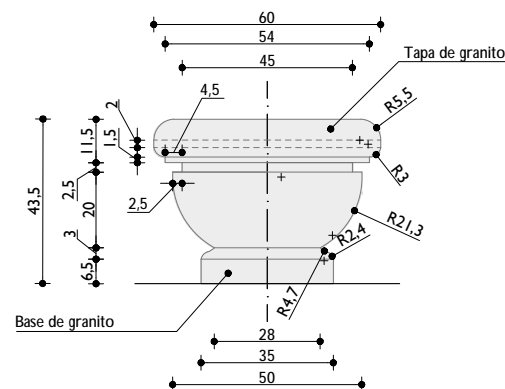




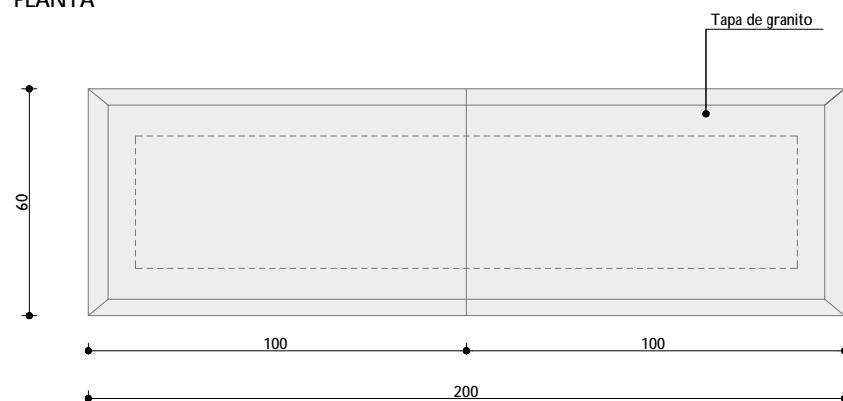
ALZADO FRONTAL



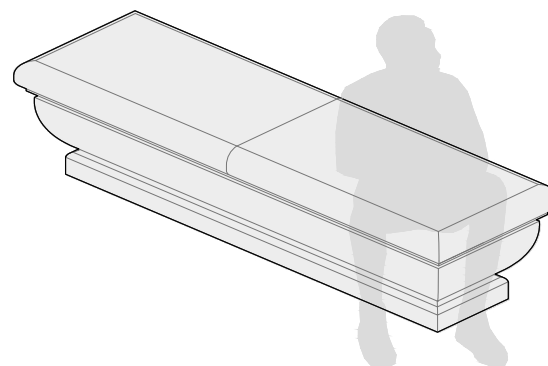
## ALZADO LATERAL



PLANTA



## PERSPECTIVA



El paseo del Prado fue ordenado urbanísticamente por José de Hermosilla hacia 1780, durante el reinado de Carlos III, mediante una planta longitudinal formada por plazas ornamentadas con fuentes y otros elementos decorativos. Muchos de estos elementos, incluyendo posiblemente las bancas, se atribuyen a Ventura Rodríguez.

La reforma del paseo del Prado de 1890 realizada por José de Lema, arquitecto mayor del Palacio y Sitios Reales, busca también embellecer el paseo otorgándole un carácter más monumental que armonice con la arquitectura y el diseño de jardines, vinculándolo con los jardines del Buen Retiro.

La Banca Correos se localiza en el entorno del Paseo del Prado, junto al Palacio de Correos, de 2m de longitud con asiento de granito dividido en dos piezas y con un único apoyo de granito.

## MATERIALES

Asiento y apoyos: Granito.



## ACABADOS

Asiento y apoyos: Abujardado



## COLOCACIÓN

Anclaje a solera de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica, o apoyado directamente sobre firme.

## LOCALIZACIÓN

### Casco antiguo

## Parques históricos

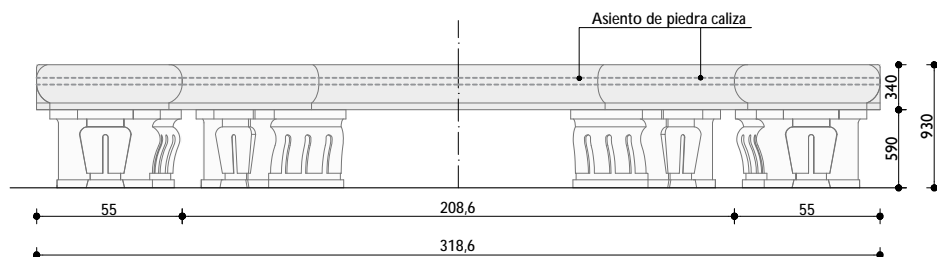


Cotas en centímetros

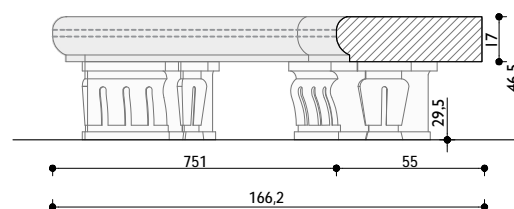




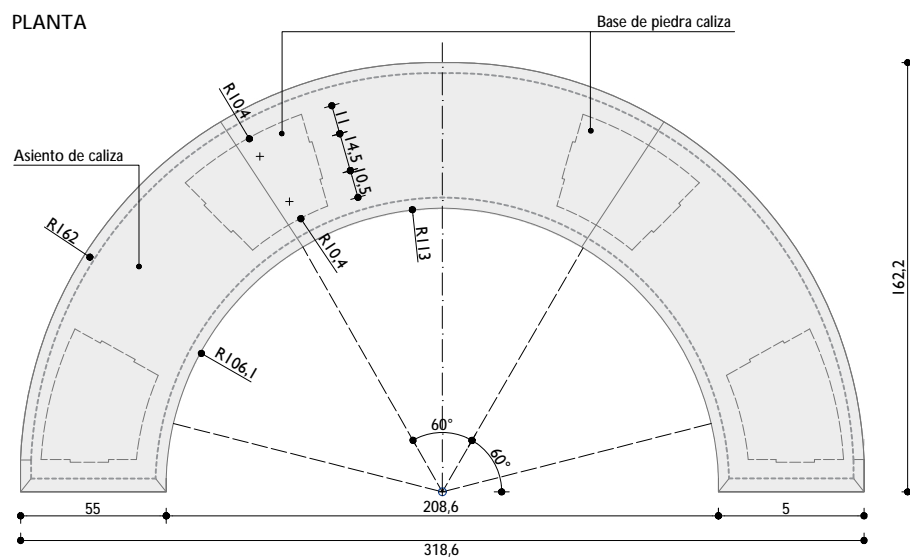
ALZADO FRONTAL



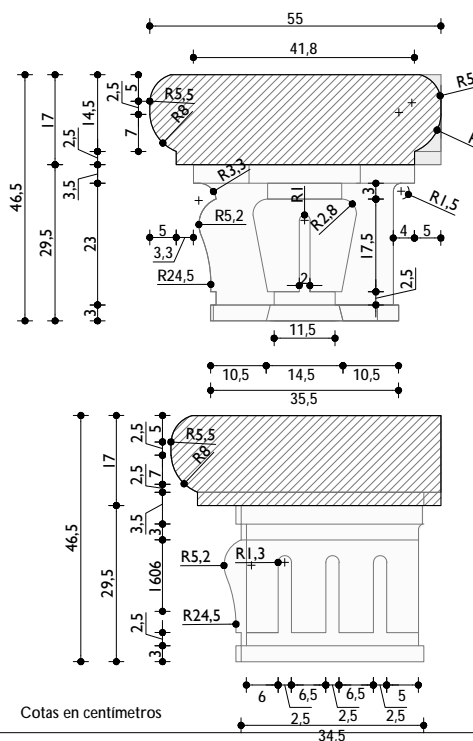
SECCIÓN CENTRAL



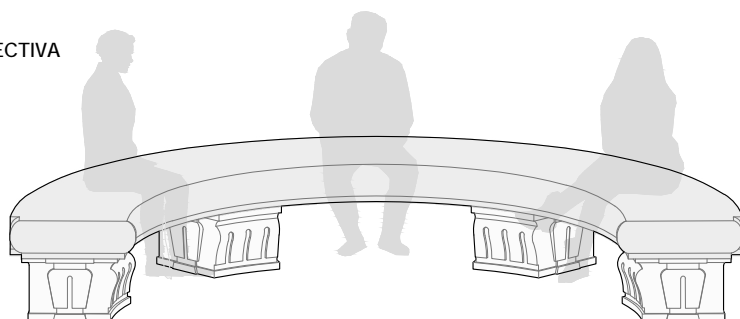
PLANTA



DETALLE APOYOS



PERSPECTIVA



El paseo del Prado fue ordenado urbanísticamente por José de Hermosilla hacia 1780, durante el reinado de Carlos III, mediante una planta longitudinal formada por plazas ornamentadas con fuentes y otros elementos decorativos. Muchos de estos elementos, incluyendo posiblemente las bancas, se atribuyen a Ventura Rodríguez.

La reforma del paseo del Prado de 1890 realizada por José de Lema, arquitecto mayor del Palacio y Sitios Reales, busca también embellecer el paseo otorgándole un carácter más monumental que armonice con la arquitectura y el diseño de jardines, vinculándolo con los jardines del Buen Retiro.

La banca semicircular se localizó originalmente en exedra formando un conjunto urbano frente al Museo del Prado. El conjunto se compone de dos agrupaciones simétricas de 7 bancas con asientos y apoyos de piedra caliza de Colmenar.

## MATERIALES

Asiento y apoyos: Piedra caliza de Colmenar

## ACABADOS

Asiento y apoyos: Abujardado

## COLOCACIÓN

Anclaje a solera de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica, o apoyado directamente sobre firme.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

Parques históricos

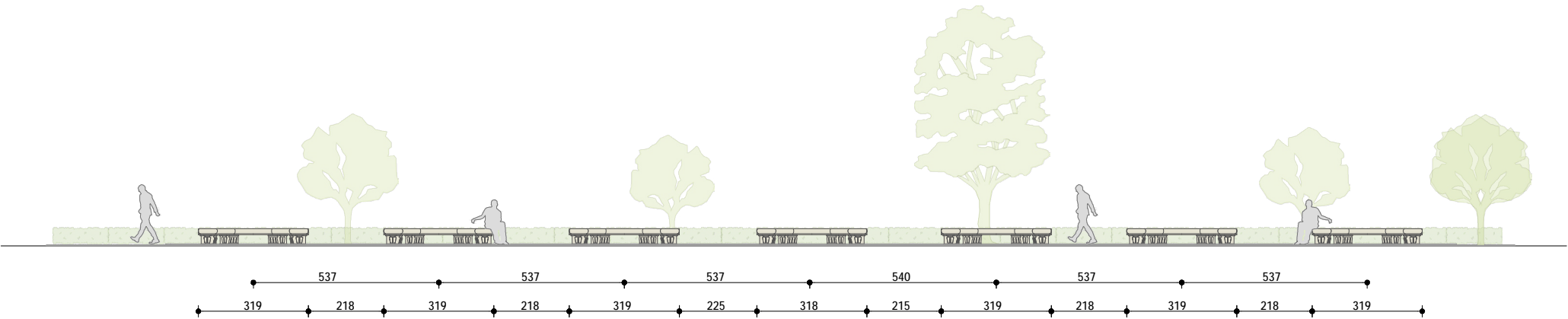
CA

PH

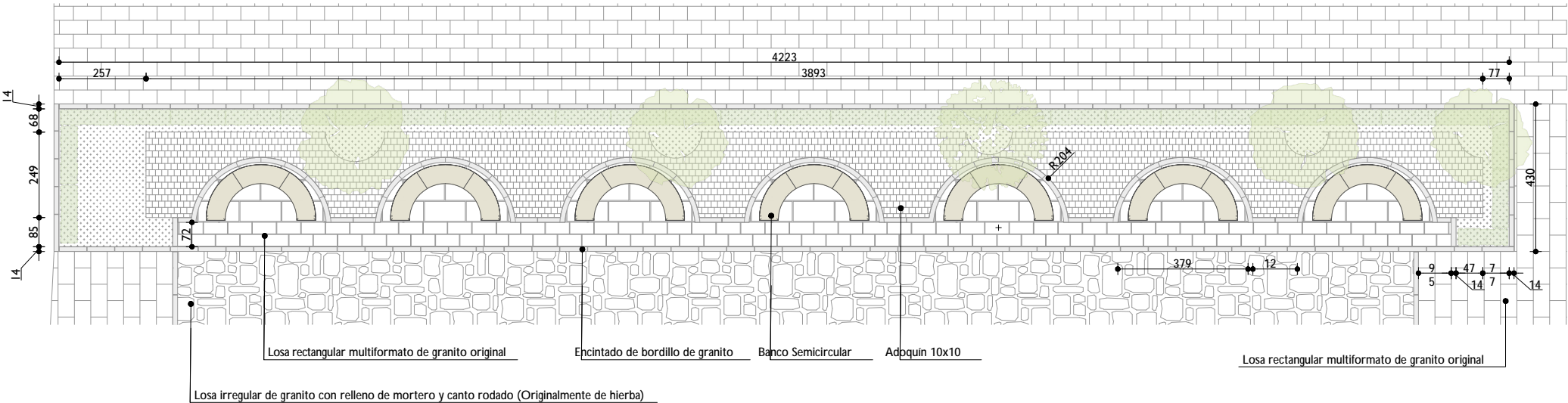




ALZADO FRONTAL DE CONJUNTO ORIGINAL / LATERAL DERECHO



PLANTA DE CONJUNTO ORIGINAL / LATERAL DERECHO

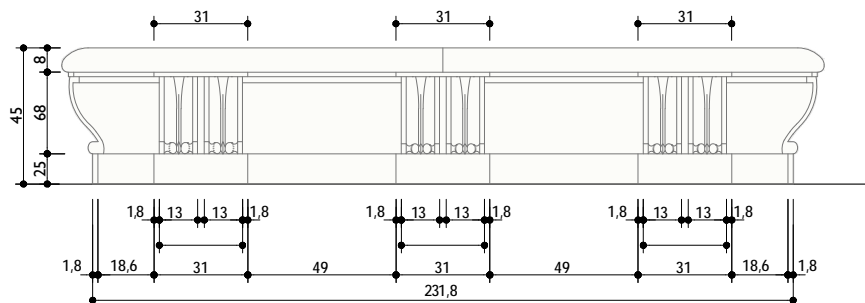


Cotas en centímetros

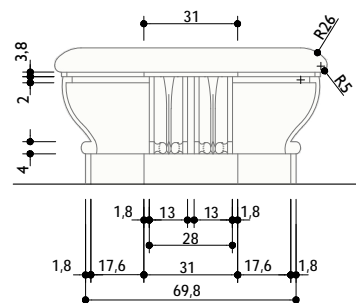




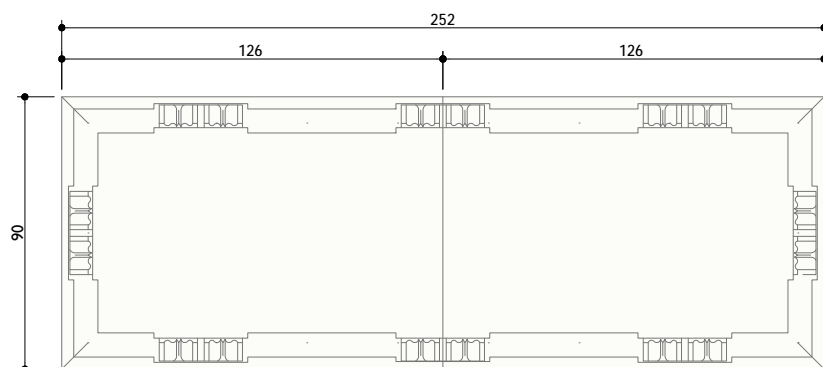
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PLANTA



Cotas en centímetros

La Plaza de Oriente, situada frente al Palacio Real de Madrid, es uno de los espacios urbanos más emblemáticos de la ciudad. Su diseño, de estilo neoclásico, fue impulsado en el siglo XIX por el arquitecto Narciso Pascual y Colomer.

Las bancas de piedra que decoran la plaza están alineadas simétricamente a lo largo de sus jardines, hechas con materiales nobles como el granito y la caliza. Estas bancas presentan líneas sobrias, elegantes y funcionales, integrándose armónicamente con el entorno palaciego y monumental.

## MATERIALES

Asiento y apoyos: Piedra caliza de Colmenar



## ACABADOS

Asiento y apoyos: Abujardado



## COLOCACIÓN

Anclaje a solera de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica, o apoyado directamente sobre firme.

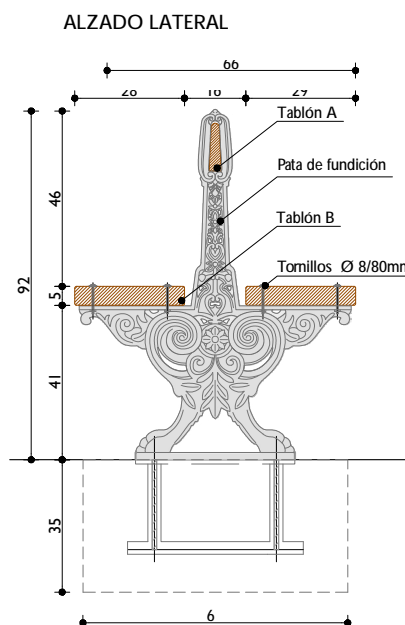
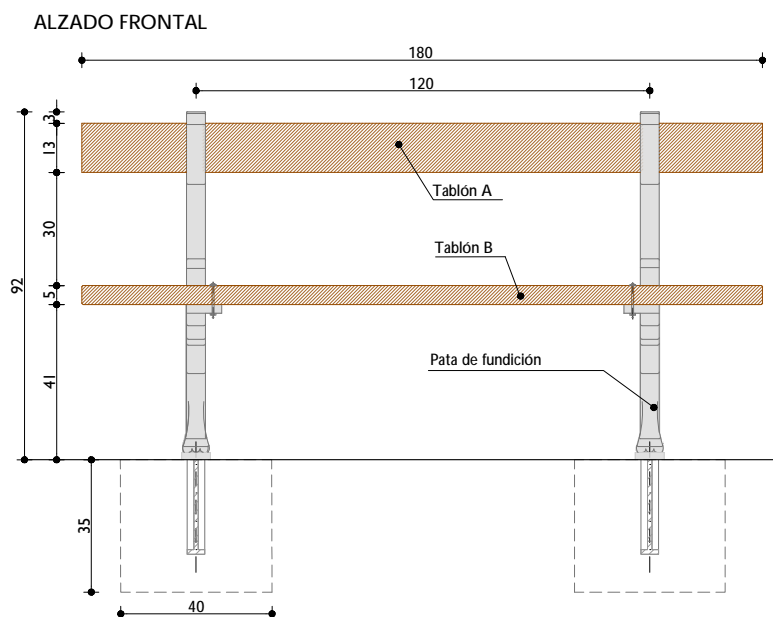
## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo



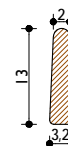
Parques históricos



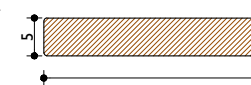


SECCIÓN TABLONES

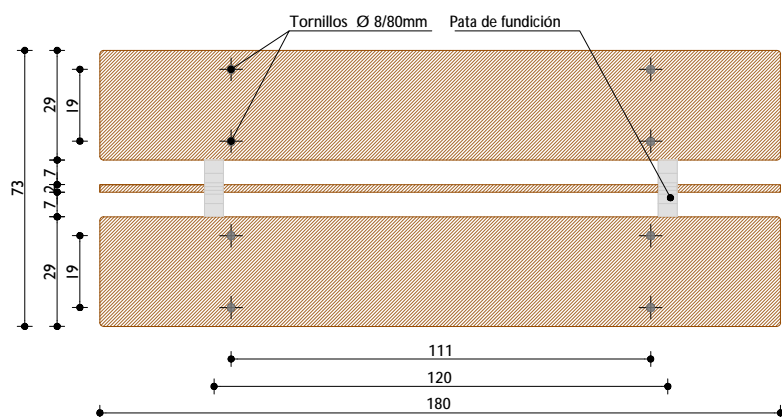
Tablón A



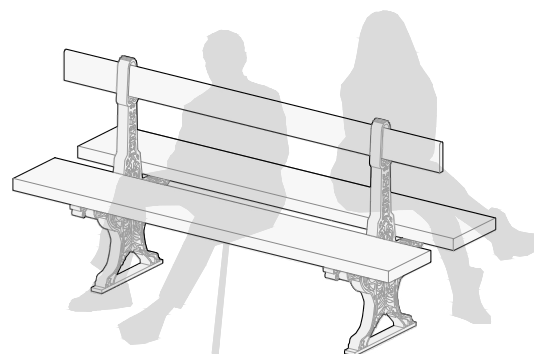
Tablón B



PLANTA



PERSPECTIVA



Banco doble de listones de madera con estructura de fundición diseñado en 1908 por el arquitecto Luis García de la Hoz, fue una de las piezas que contribuyó a la decoración y el mobiliario del Parque del Oeste. Influenciado por la estética modernista, el diseño sigue las líneas del *Banc Double* de Gabriel Davioud, modelo original parisino que se extendió por Europa a finales del siglo XIX.

#### MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Estructura: Fundición nodular de hierro GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Tornillería de anclaje de listones: Acero galvanizado de cabeza lenticular M8x80m, lacado en negro Oxirón.

#### ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Estructura: Pintado al horno, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera, espesor mínimo 60 micras, color negro Oxirón.

#### COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de 40x70 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

#### LOCALIZACIÓN

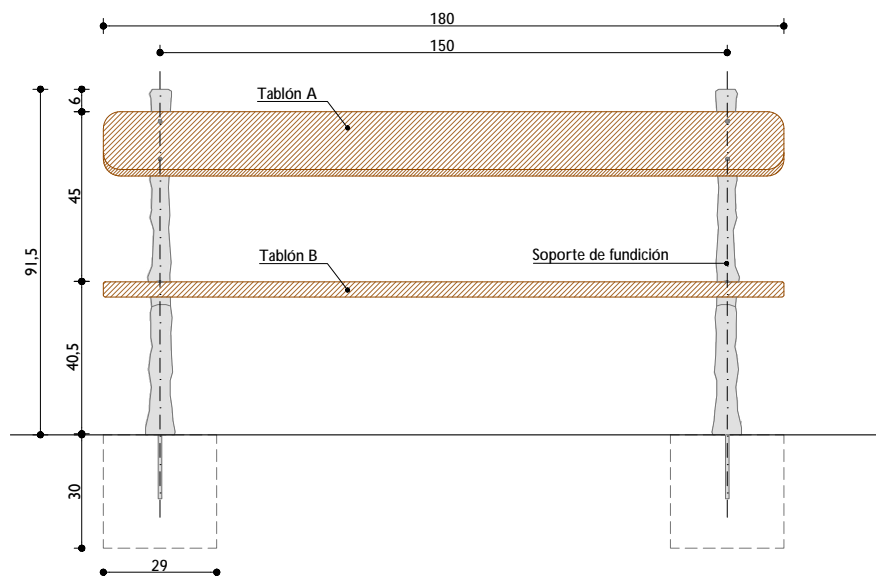
Parques históricos

PH

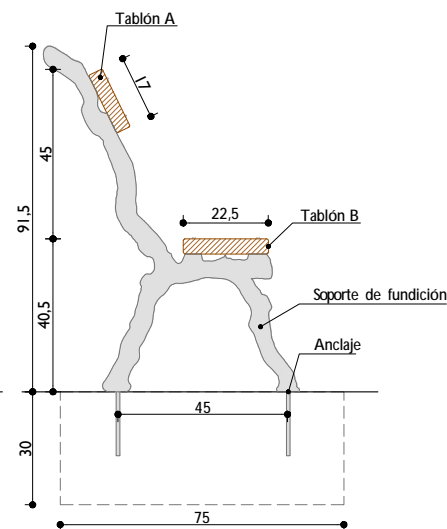




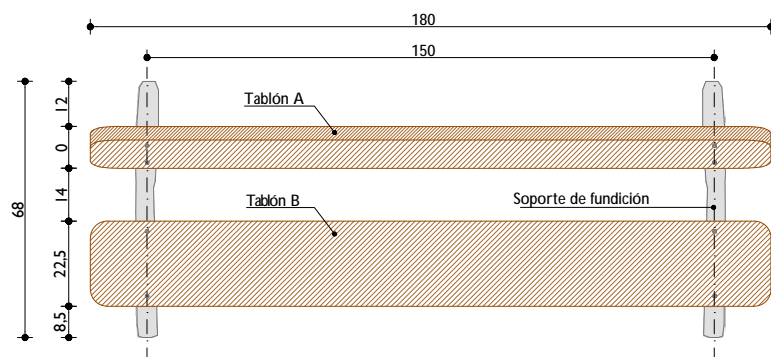
ALZADO FRONTAL



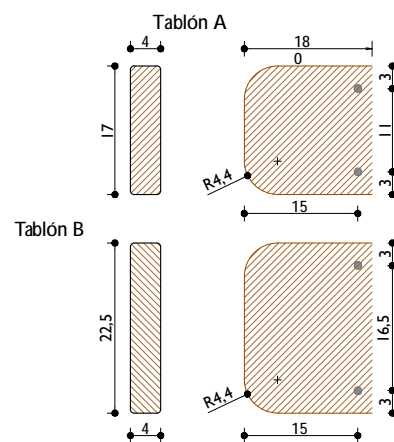
ALZADO LATERAL



PLANTA



DETALLE TABLONES



Los jardines del Capricho, obra de los paisajistas Pablo Boutelou, Jean-Baptiste Mulot y Pierre Provost, mezclan los estilos del paisajismo inglés, francés e italiano. Incorporan elementos románticos como puentes, pabellones y otras construcciones. Entre el mobiliario encontramos este banco con apoyos de fundición con forma de rama retorcida, inspirado en el *banc rustique* de Gabriel Davioud, modelo parisino que se difundió por Europa a finales del siglo XIX.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Estructura: Fundición nodular de hierro GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable de cabeza lenticular M8x80m

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Estructura: Pintado al horno, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera, espesor mínimo 60 micras, color negro Oxirón.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de 40x70 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Parques históricos

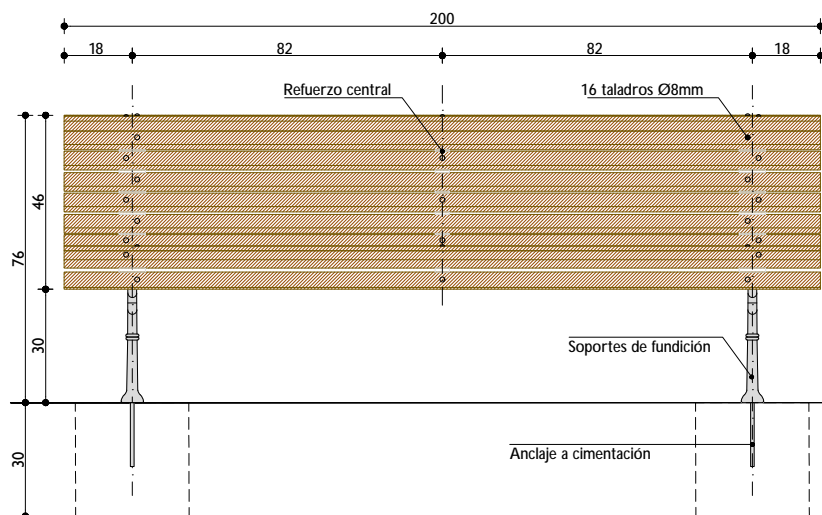
PH



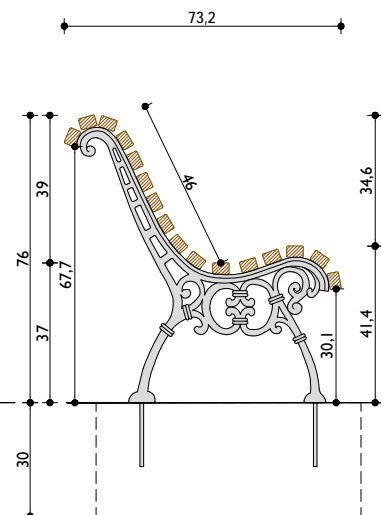
Cotas en centímetros



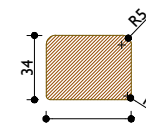
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



SECCIÓN LISTÓN



Banco de listones de madera y estructura de fundición, compuesto de 16 listones. Diseño del arquitecto Jose Luis Comas muy utilizado y característico de los parques que se realizan a partir de la década de los 80. El diseño sigue las líneas del *banc gondole* de Gabriel Davioud, modelo original parisino que se extendió por Europa a finales del siglo XIX.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Estructura: Fundición nodular de hierro GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable de cabeza redonda M7x50mm

## ACABADOS

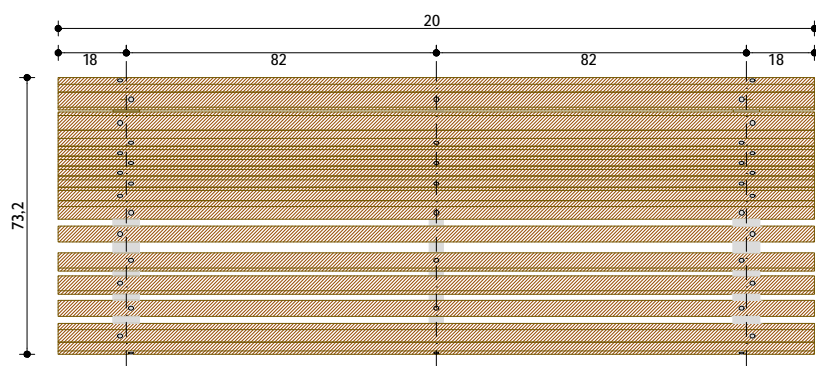
Asiento: Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Estructura: Pintado al horno, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera, espesor mínimo 60 micras, color negro Oxirón.

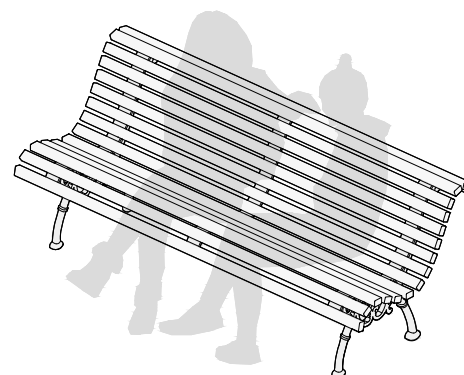
## COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación de 30x30 cms mediante resina epoxidica.

PLANTA



PERSPECTIVA



## LOCALIZACIÓN

Parques urbanos

Parques históricos

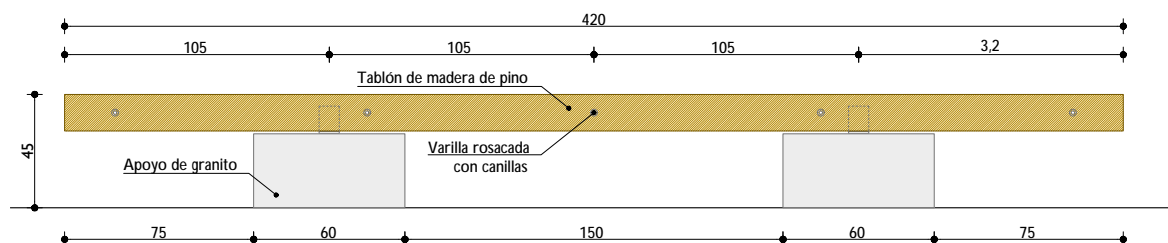


Cotas en centímetros

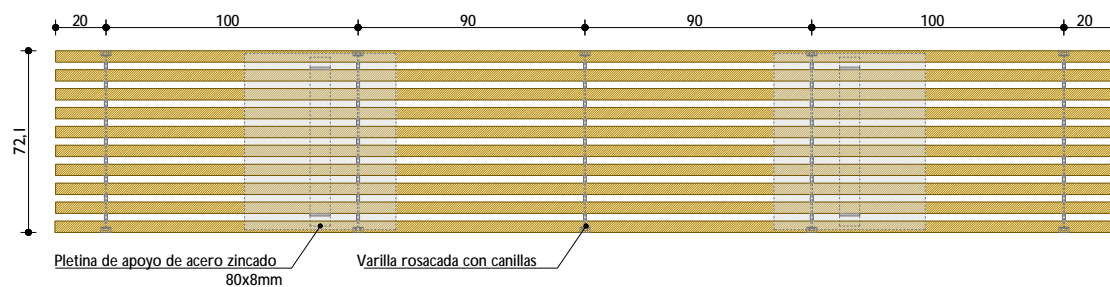




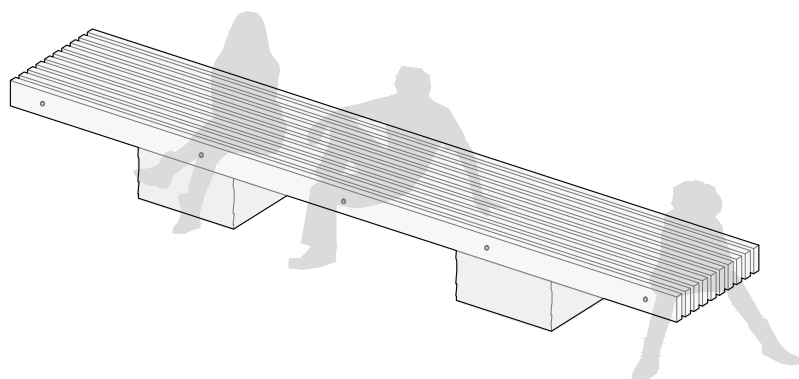
## ALZADO FRONTAL



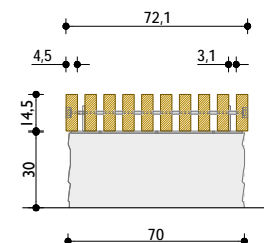
## PLANTA



## PERSPECTIVA



## ALZADO TRANSVERSAL



## SECCIÓN TABLÓN



El banco forestal es una pieza sencilla que puede adaptarse tanto en espacios naturales como en entornos urbano. Se trata de un banco de grandes dimensiones con posibilidades de uso por todos sus lados y susceptible de alinearse.

## MATERIALES

Asiento: Tablón de madera de pino con certificación FSC/PEFC, unidos mediante varillas rosacadas con tuercas y arandelas de Ø12mm.

Apoyos: Piedra natural de granito. También se admite en hormigón ECO (empleo de áridos reciclados de proximidad y con etiquetado ambiental) y pletinas de apoyo de acero S235JR según UNE EN 10025-2:2020

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Apoyos: Granito con frente acabado tronzado y pletinas con acabado zincado.

## COLOCACIÓN

Pieza anclada al suelo mediante redondos de acero inoxidable y resina epoxi. Admiten la instalación sin anclaje y simplemente apoyados

## LOCALIZACIÓN

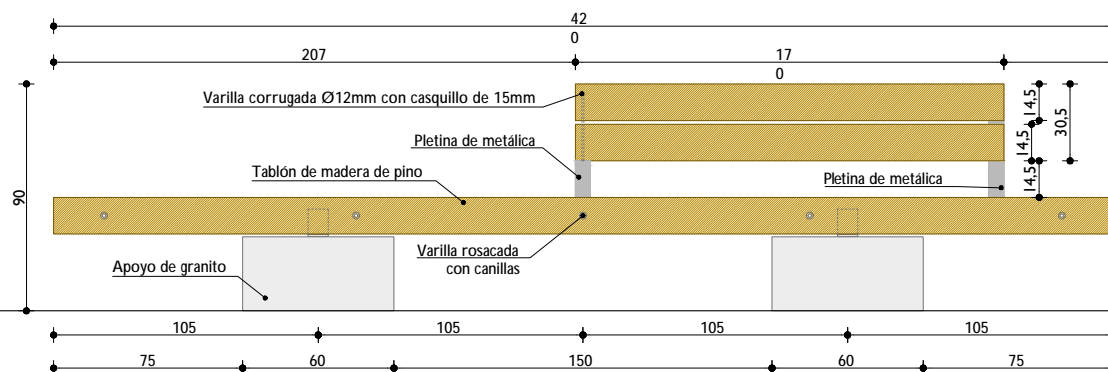
Parques forestales

Ejes representativos de nuevo ensanche

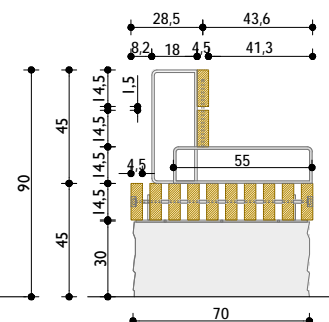




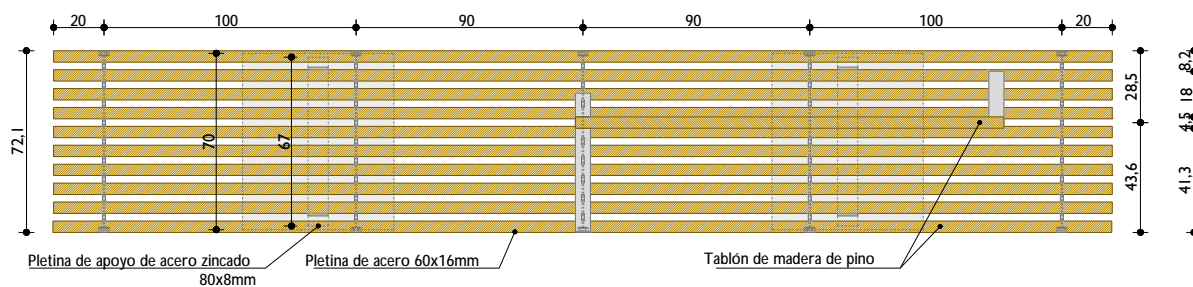
ALZADO FRONTAL



ALZADO TRANSVERSAL



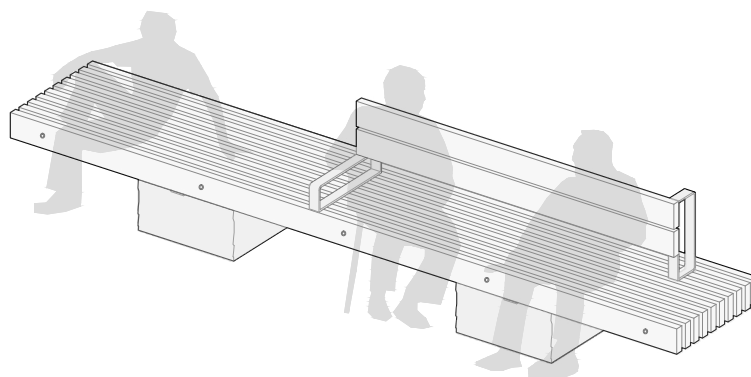
PLANTA



SECCIÓN TABLÓN



PERSPECTIVA



El banco forestal es una pieza sencilla que puede adaptarse tanto en espacios naturales como en entornos urbano. Se trata de un banco de grandes dimensiones con posibilidades de uso por todos sus lados y susceptible de alinearse. Este modelo incluye respaldo y reposabrazos, adaptándose a la normativa de accesibilidad.

## MATERIALES

Asiento: Tablón de madera de pino con certificación FSC/PEFC. Unidos mediante varillas roscadas con tuercas y arandelas de Ø12mm.

Reposabrazos: Pletina de acero de 60x16mm S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Apoyos: Piedra natural de granito. También se admite en hormigón ECO y pletinas de apoyo de acero S235JR según UNE EN 10025-2:2020

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Reposabrazos: Zincado y lacado al horno con pintura RAL 9006/9007 texturado. También se admite la pintura imitación corte. Irán unidos mediante tornillería tipo torx con el acabado avellanado para su enrasamiento.

Apoyos: Granito con frente acabado tronzo. pletinas con acabado zincado.

## COLOCACIÓN

Pieza anclada al suelo mediante redondos de acero inoxidable y resina epoxi. Admiten la instalación sin anclaje y simplemente apoyados.

## LOCALIZACIÓN

Parques forestales

Ejes representativos de nuevo ensanche

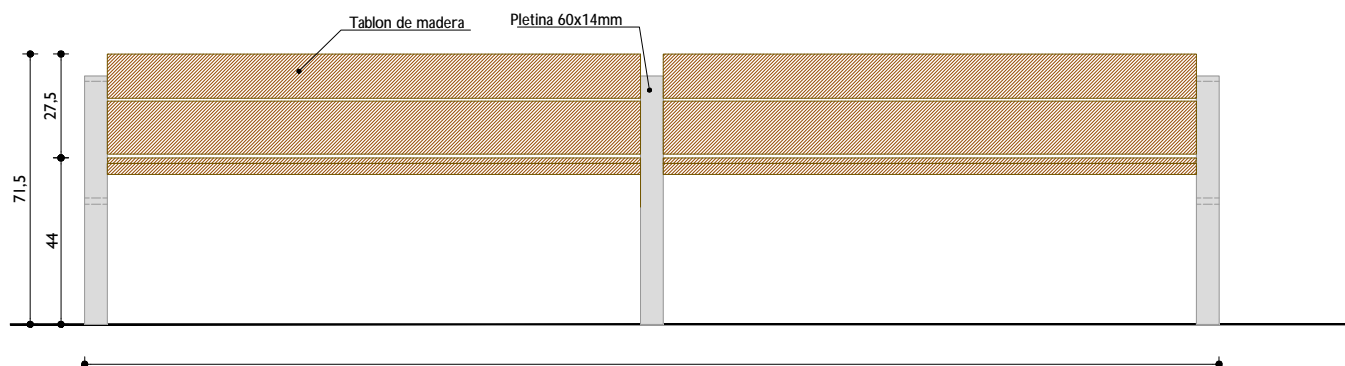
PF



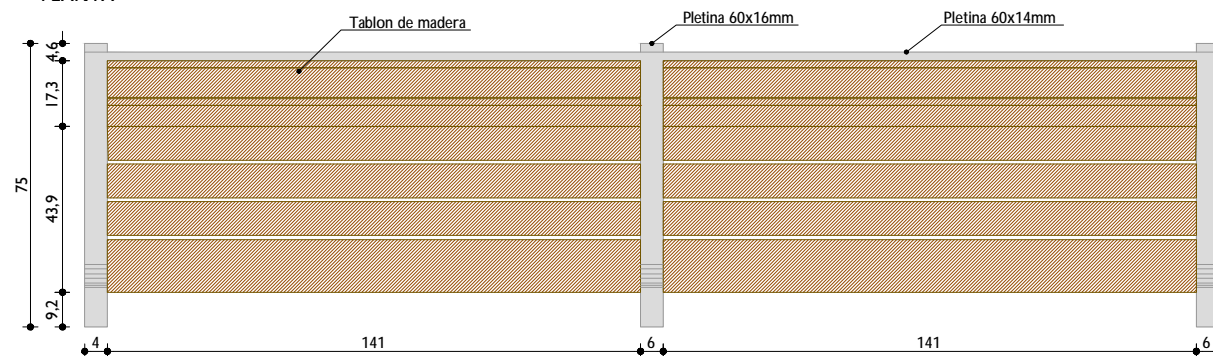
Cotas en centímetros



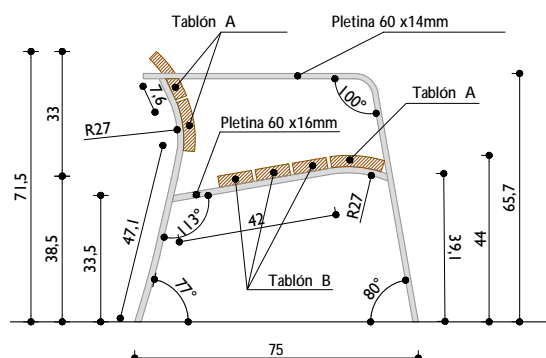
ALZADO FRONTAL



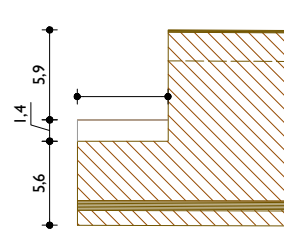
PLANTA



ALZADO LATERAL

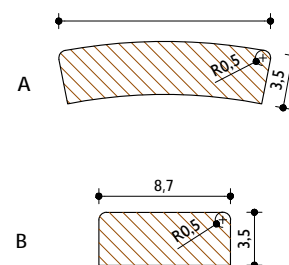


DETALLE CORTE TABLÓN A



Cotas en centímetros

SECCIÓN TABLONES



Banco Anillo Verde de longitud 300 cm, de diseño universal y ergonómico que admite variantes en dimensiones y composición con otros elementos de la misma familia del mobiliario instalado en 2003 para el Anillo Verde Ciclista de Madrid.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado. Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

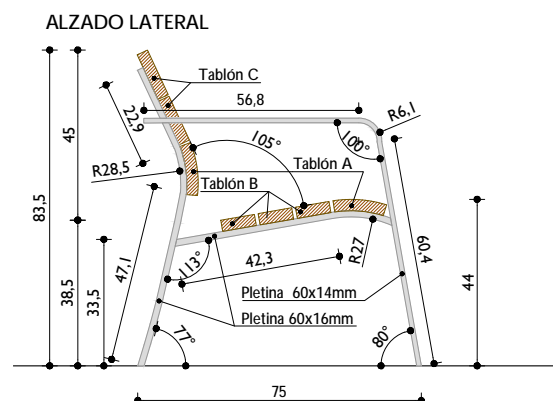
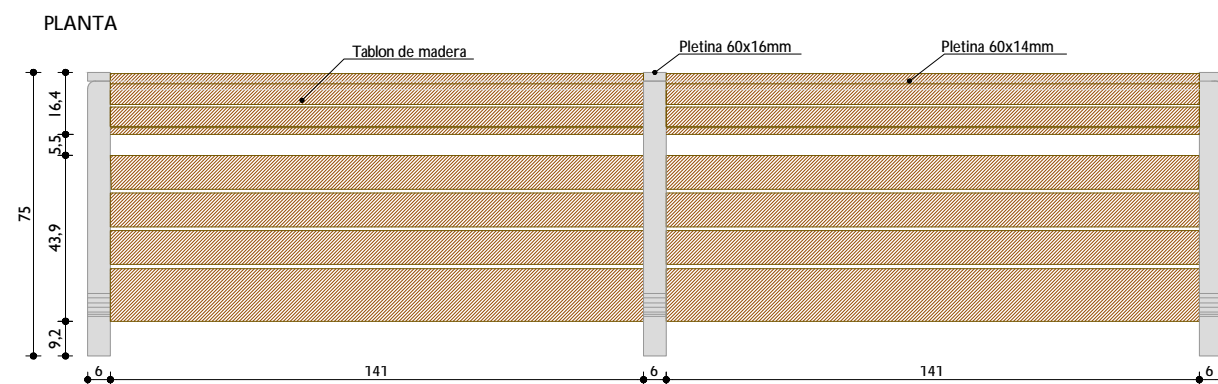
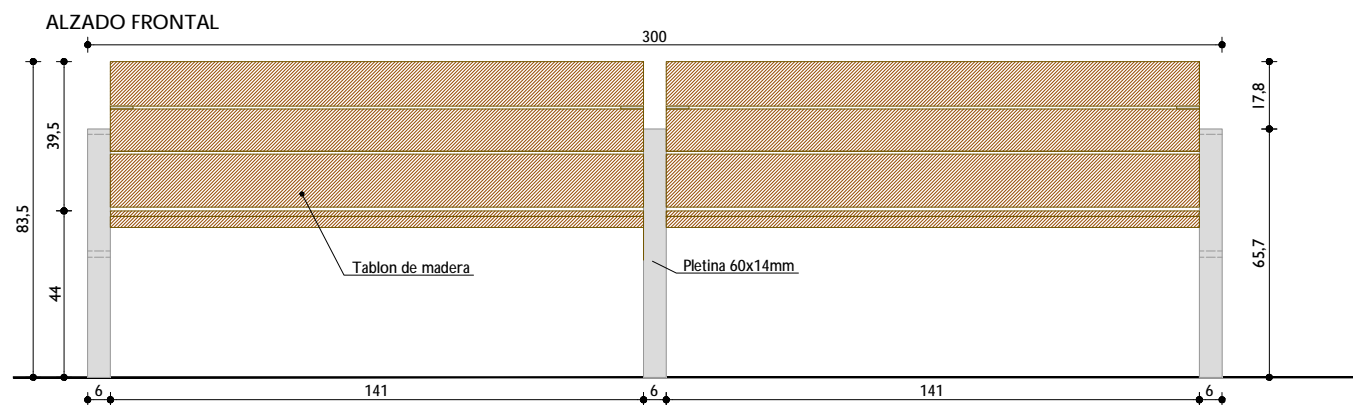
Anclaje a cimentación de hormigón de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

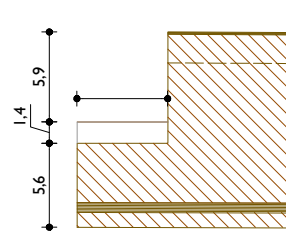
Universal

UN



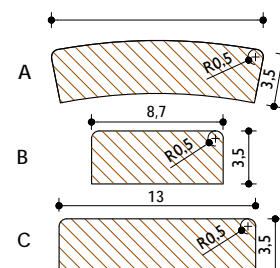


DETALLE CORTE TABLÓN C



Cotas en centímetros

SECCIÓN TABLONES



Banco Anillo Verde de longitud 300 cm, con mayor superficie de respaldo adaptándose a la normativa de accesibilidad. Diseño universal y ergonómico que admite variantes en dimensiones y composición con otros elementos de la misma familia del mobiliario instalado en 2003 para el Anillo Verde Ciclista de Madrid.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado. Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigón de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Universal

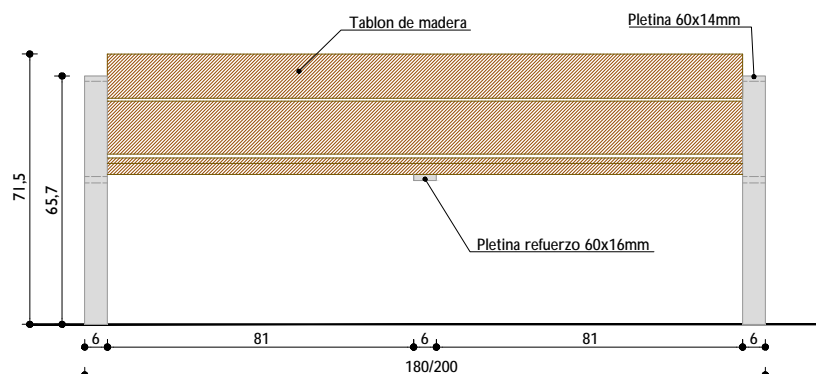
UN



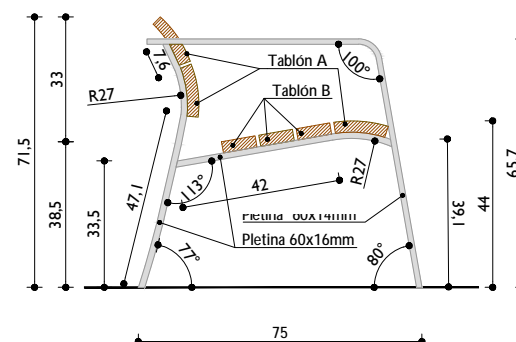




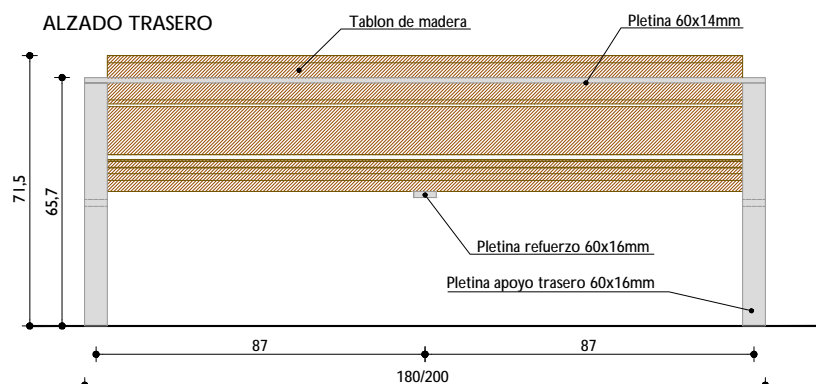
ALZADO FRONTAL



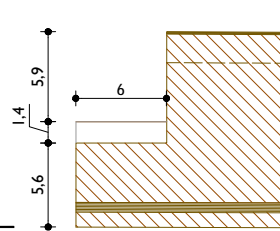
ALZADO LATERAL



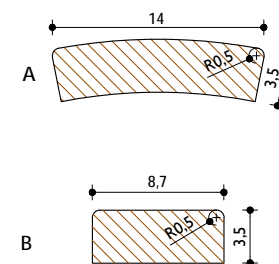
ALZADO TRASERO



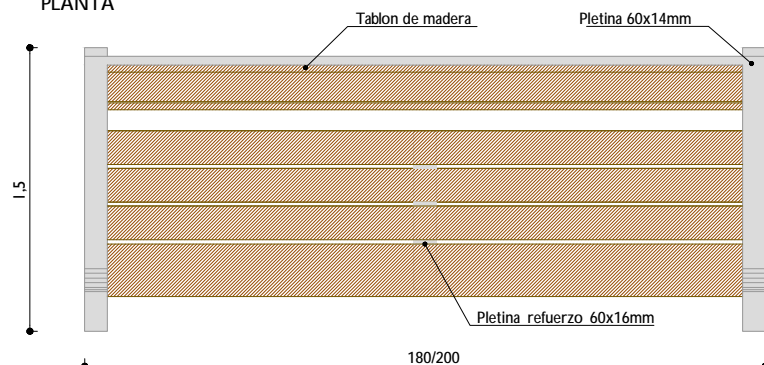
DETALLE CORTE TABLÓN A



SECCIÓN TABLONES



PLANTA



PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

Banco Anillo Verde de longitud 180/200 cm, de diseño universal y ergonómico que admite variantes en dimensiones y composición con otros elementos de la misma familia. Se empleó por primera vez en 2003 para el Anillo Verde Ciclista de Madrid.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigón de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

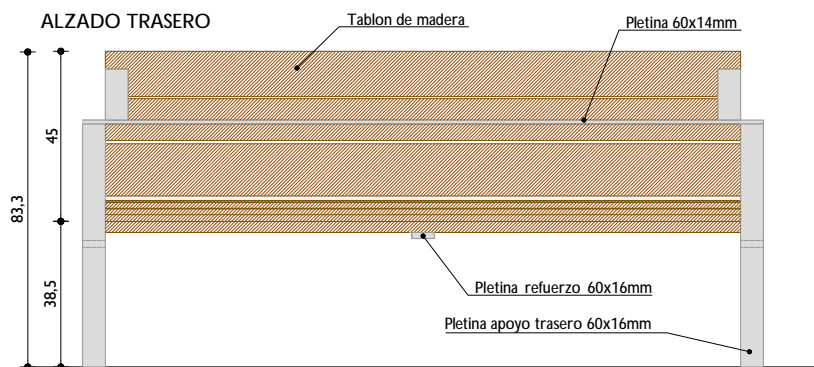
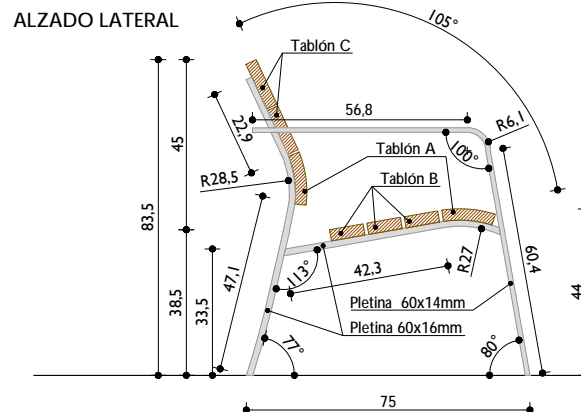
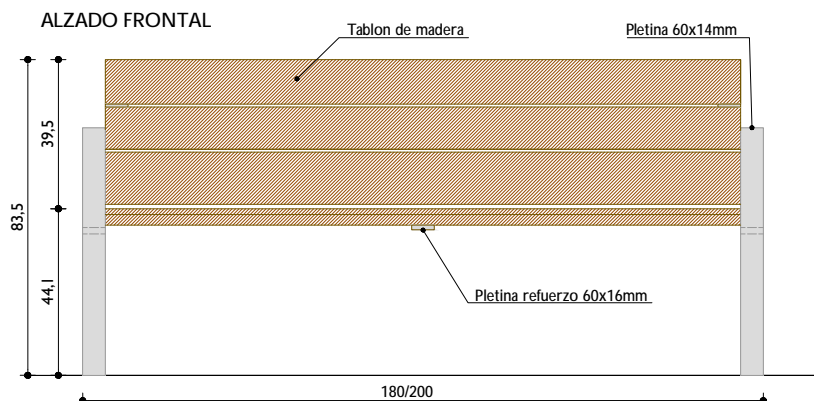
Universal

UN

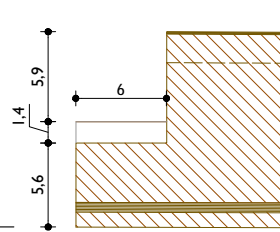


# BANCO ANILLO VERDE 180/200 ACCESIBLE

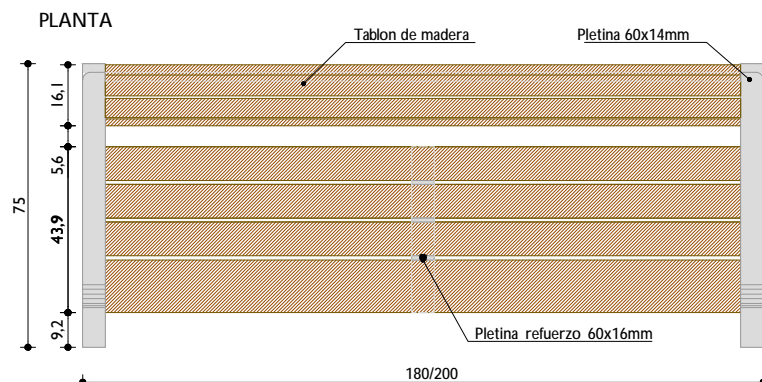
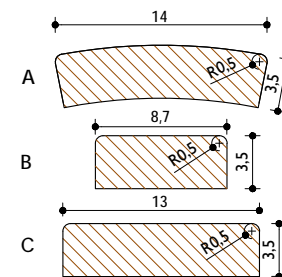
# MU bn33



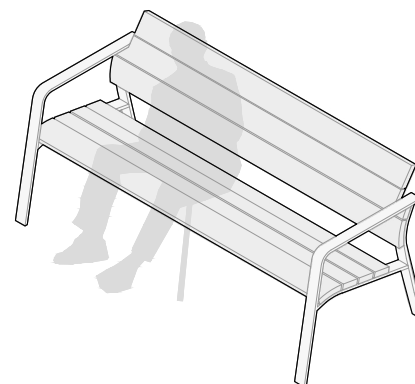
DETALLE CORTE TABLÓN C



SECCIÓN TABLONES



PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

Banco Anillo Verde de longitud 180/200 cm, con mayor superficie de respaldo adaptándose a la normativa de accesibilidad. Diseño universal y ergonómico que admite variantes en dimensiones y composición con otros elementos de la misma familia del mobiliario instalado en 2003 para el Anillo Verde Ciclista de Madrid.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado. Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigón de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

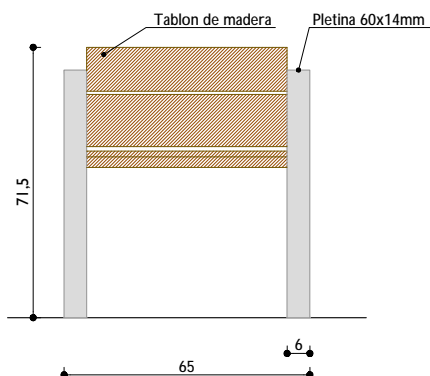
Universal

UN

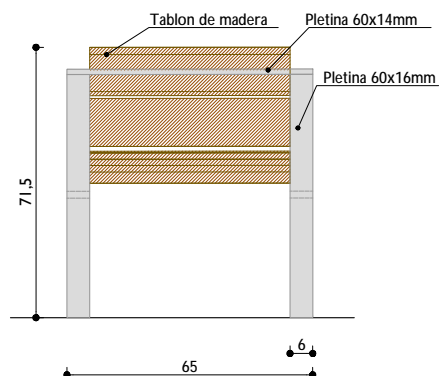




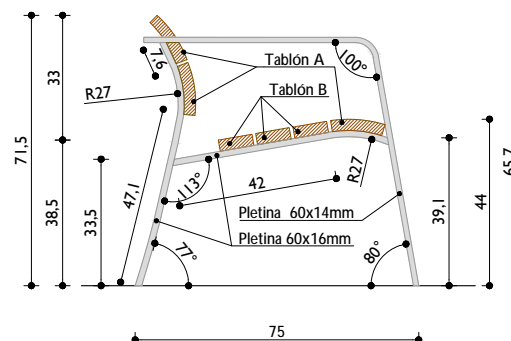
ALZADO FRONTAL



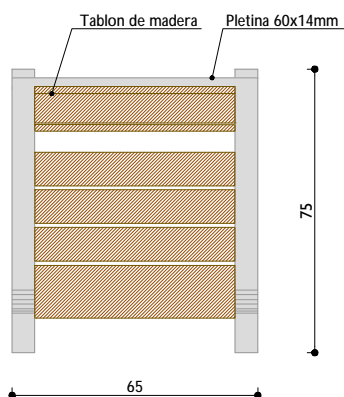
ALZADO TRASERO



ALZADO LATERAL

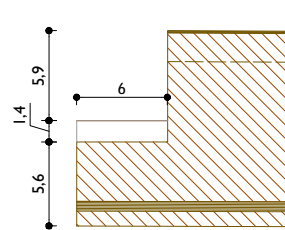


PLANTA

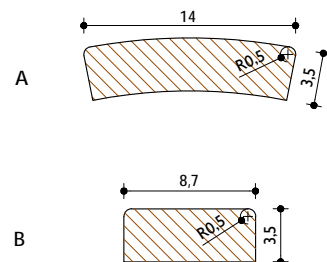


Cotas en centímetros

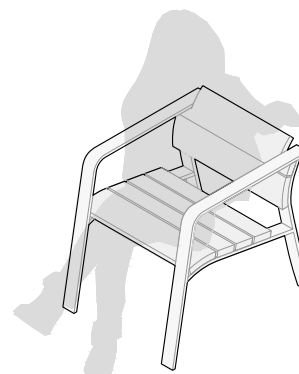
DETALLE CORTE TABLÓN A



SECCIÓN TABLONES



PERSPECTIVA



Variante del banco Anillo Verde, de una plaza adecuado para utilizar en conjuntos de 2 sillones o bien junto con otros bancos formando estancias a modo de salones urbanos.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector organico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado. Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigon de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxidica.

## LOCALIZACIÓN

Universal

UN

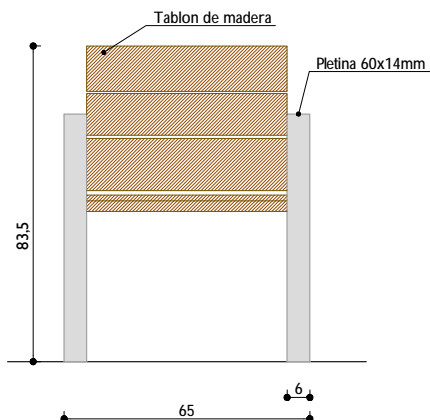


## SILLÓN ANILLO VERDE 65 ACCESIBLE

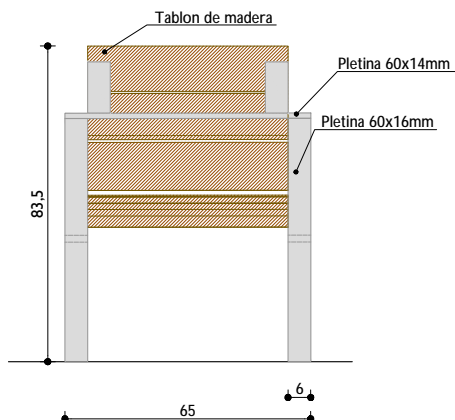
# MU bn35



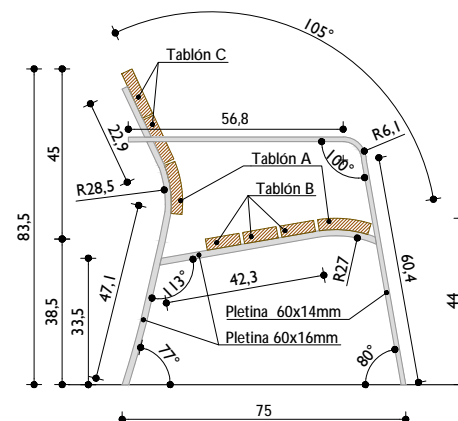
ALZADO FRONTAL



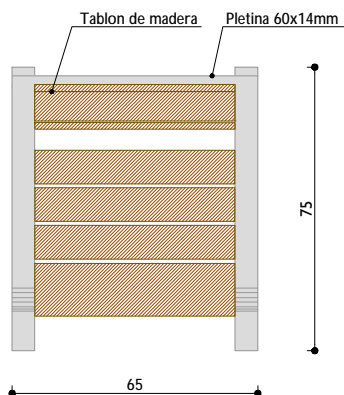
ALZADO TRASERO



ALZADO LATERAL

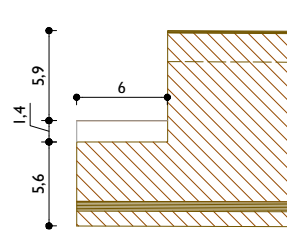


PLANTA

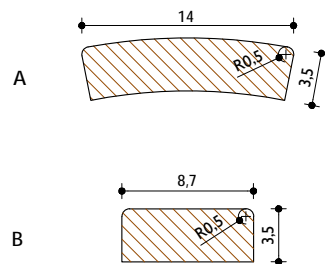


Cotas en centímetros

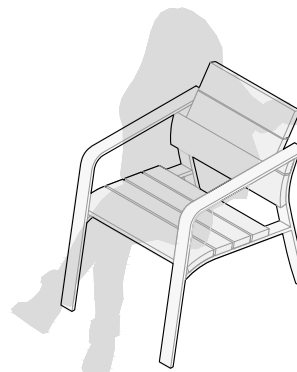
DETALLE CORTE TABLÓN A



SECCIÓN TABLONES



## PERSPECTIVA



Variente del banco Anillo Verde, con mayor superficie de respaldo adaptándose a la normativa de accesibilidad, y de una plaza adecuado para utilizar en conjuntos de 2 sillones o bien junto con otros bancos formando estancias a modo de salones urbanos.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

**Asiento:** Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector organico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado. Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigon de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Universal

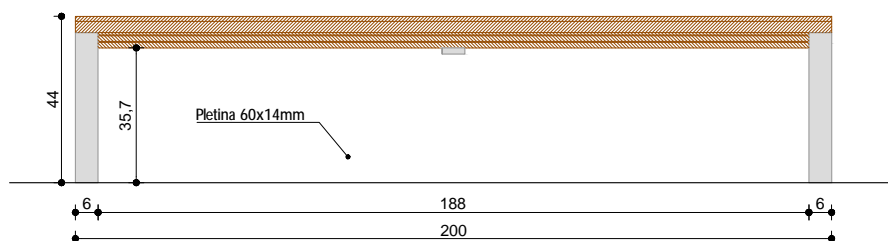
U



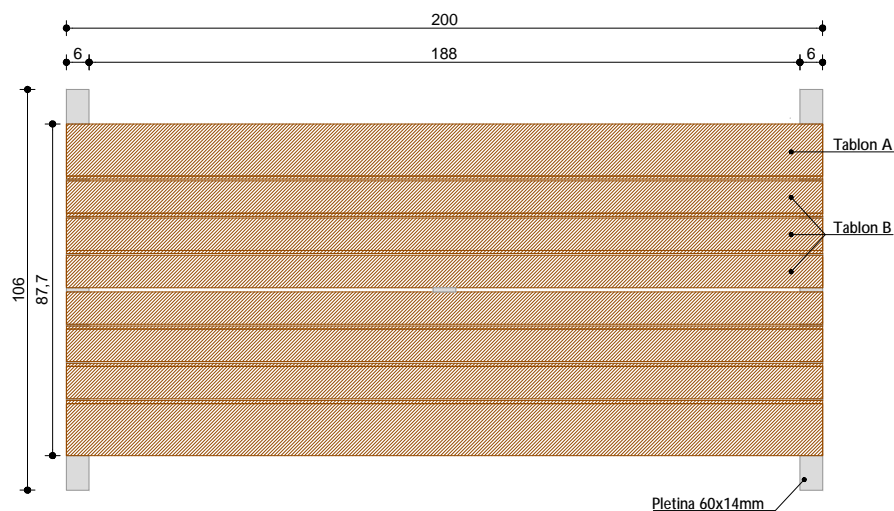




ALZADO FRONTAL

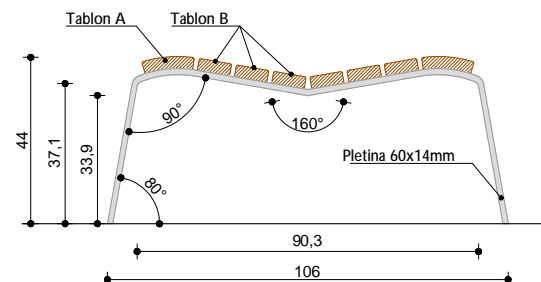


PLANTA



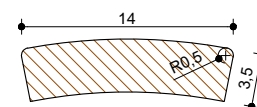
Cotas en centímetros

ALZADO LATERAL

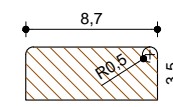


SECCIÓN TABLONES

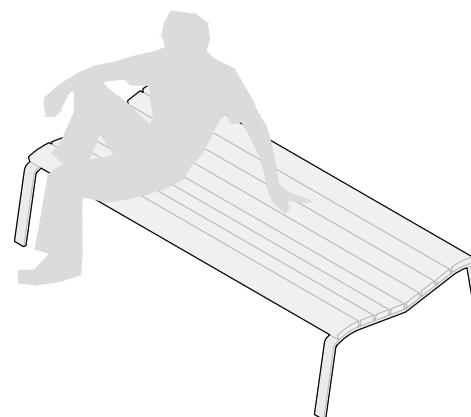
Tablón A



Tablón B



PERSPECTIVA



Complemento para el banco Anillo Verde de 200cm de longitud, que a modo de banca mesa, puede alinearse con otros elementos de la familia o formando estancias a modo de salones urbanos.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigón de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

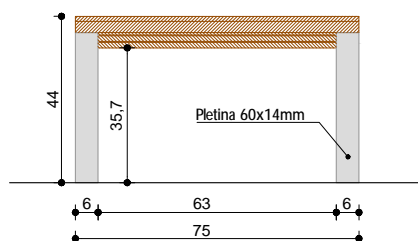
Universal

UN

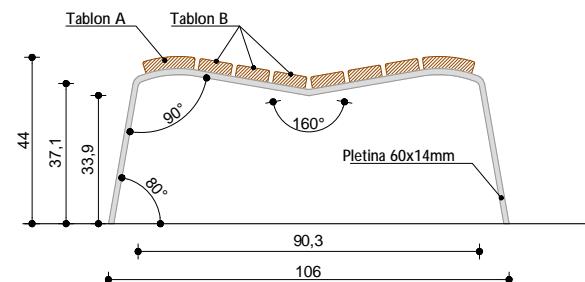




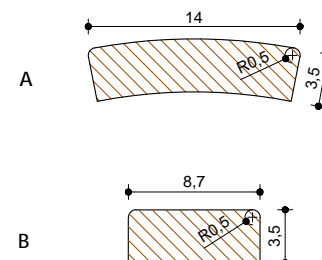
ALZADO FRONTAL



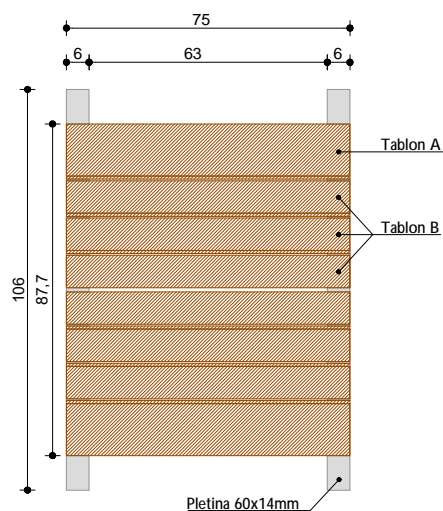
ALZADO LATERAL



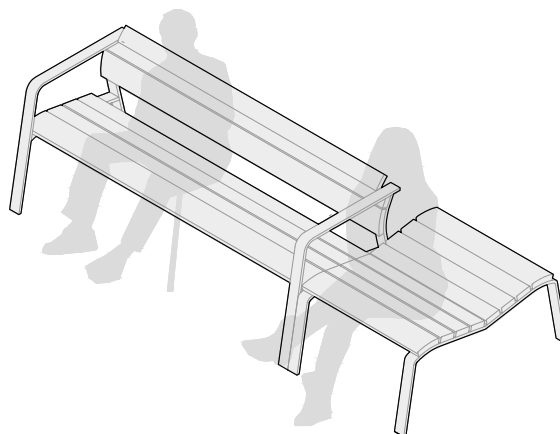
SECCIÓN TABLONES



PLANTA



PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

Complemento para el banco Anillo Verde de 75cm de longitud, que a modo de banca mesa, puede alinearse con otros elementos de la familia o formando estancias a modo de salones urbanos.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado.

## COLOCACIÓN

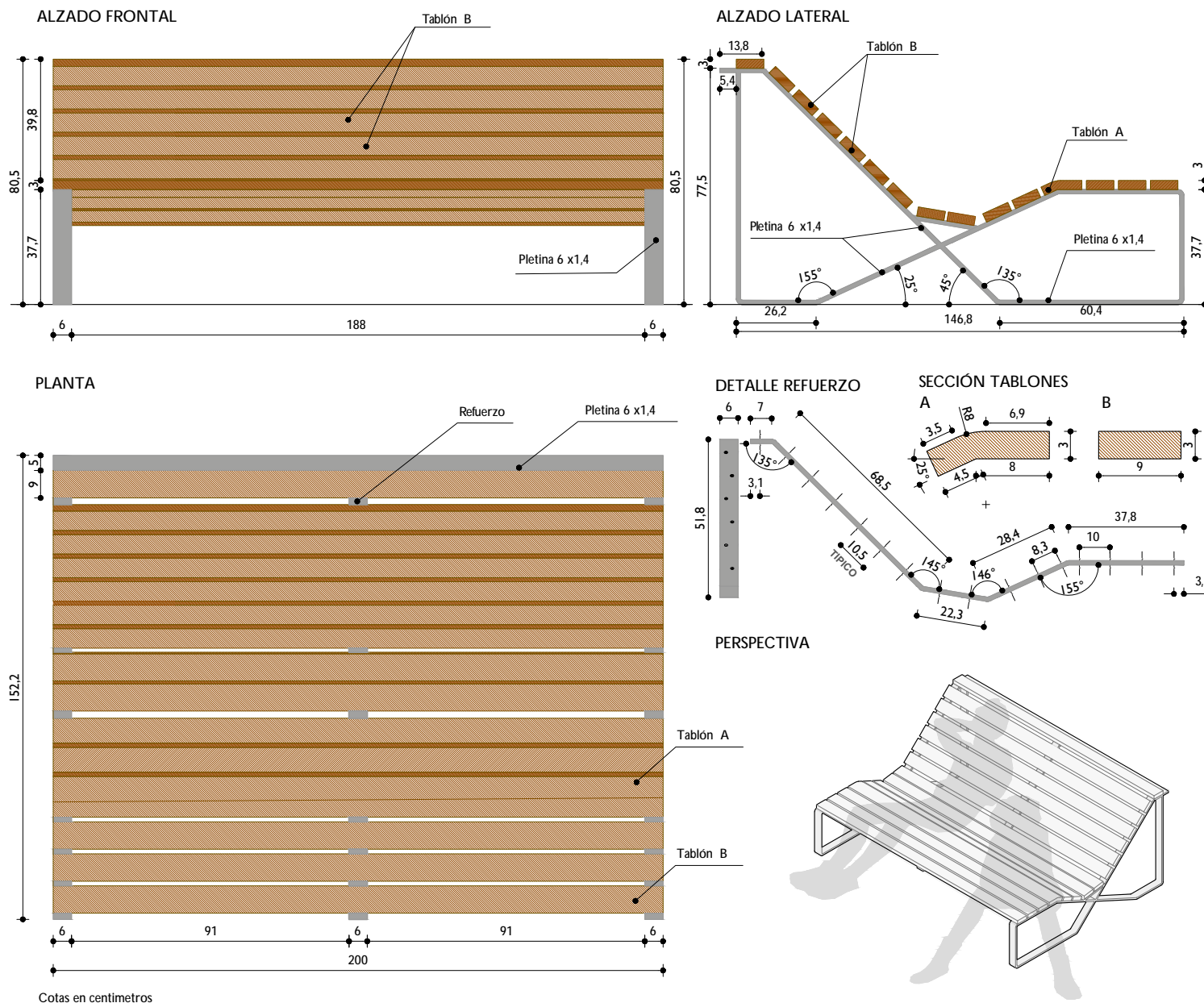
Anclaje a cimentación de hormigón de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Universal

UN





De la familia del banco Anillo Verde, un banco con opción de tumbarse o recostarse en grupo, de 200cm de longitud, apto para espacios estanciales tranquilos compuesto con otro mobiliario de la familia formando conjuntos urbanos.

#### MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

#### ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado. Espesor mínimo 60 micras.

#### COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigón de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

#### LOCALIZACIÓN

Universal

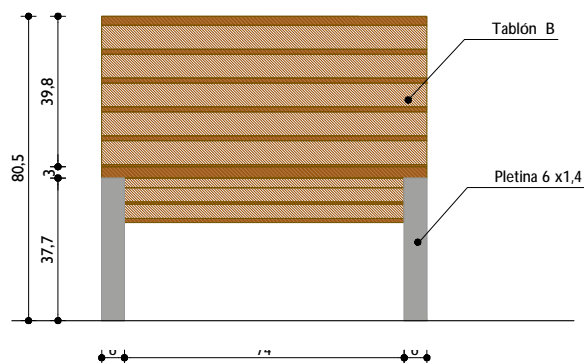
UN



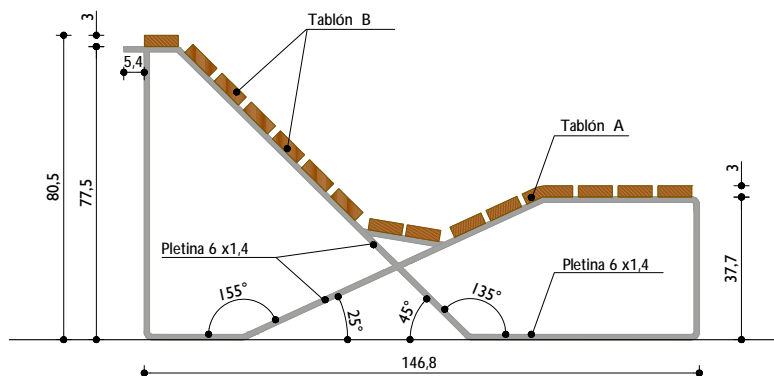




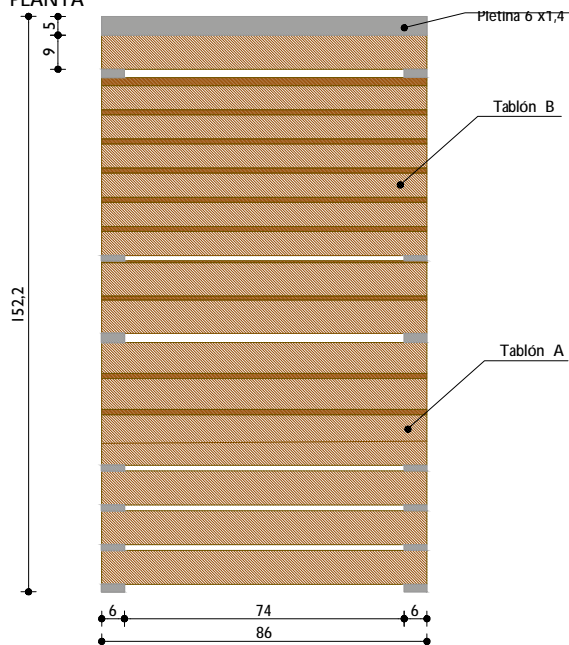
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

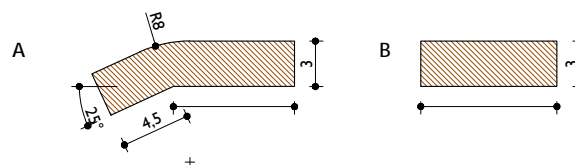


PLANTA

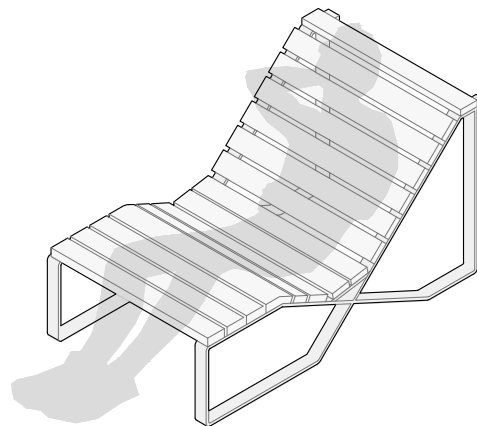


Cotas en centímetros

SECCIÓN TABLONES



PERSPECTIVA



De la familia del banco Anillo Verde, un banco con opción de tumbarse o recostarse en grupo, de 86cm de longitud, apto para espacios estanciales tranquilos compuesto con otro mobiliario de la familia formando conjuntos urbanos.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable tipo Torx.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector organico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno s/art 48.22 PCTG, con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9006/9007, texturado y metalizado. Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigon de 30x30 cms mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Universal

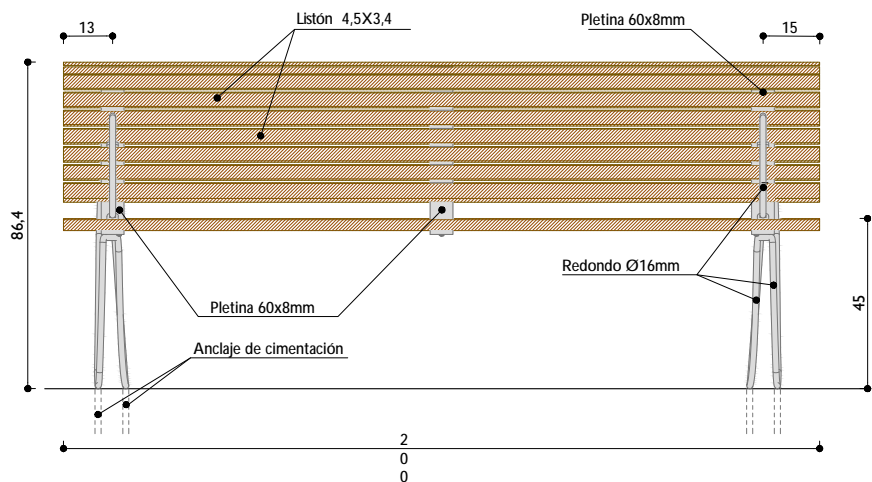
UN



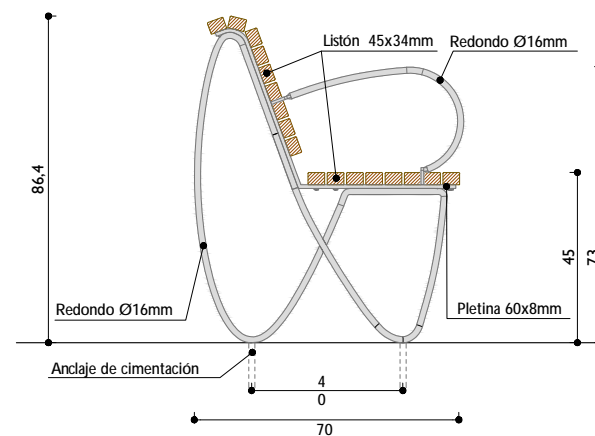




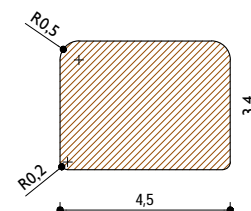
ALZADO FRONTAL



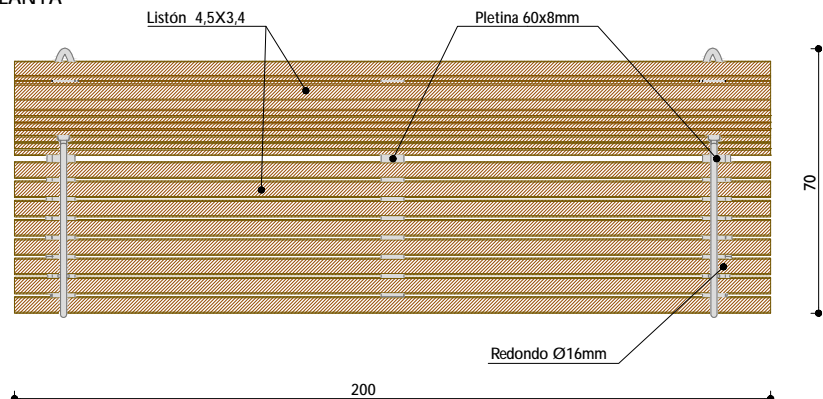
ALZADO LATERAL



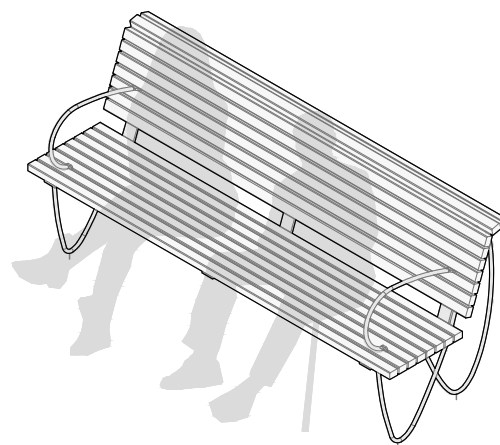
SECCIÓN LISTÓN



PLANTA



PERSPECTIVA



Banco resultado del concurso organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, que se instaló por primera vez en la Gran Vía tras su remodelación en 2018. Con un diseño de tabilllas destaca por la ligereza de las patas realizadas mediante redondo de acero laminado y curvado.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT, con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero de 60x8mm y redondos de acero de Ø16, S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tirafondos de acero cincado tipo Torx de 7x30mm.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector organico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9007, y espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

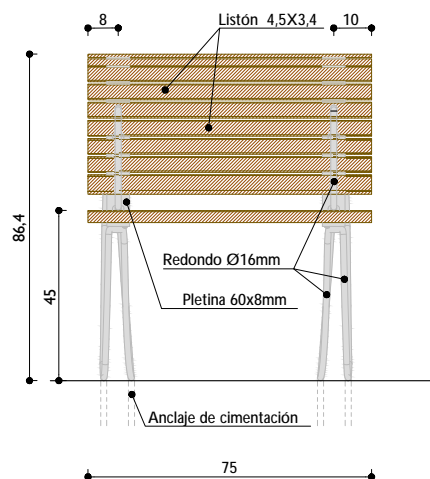
Ejes representativos



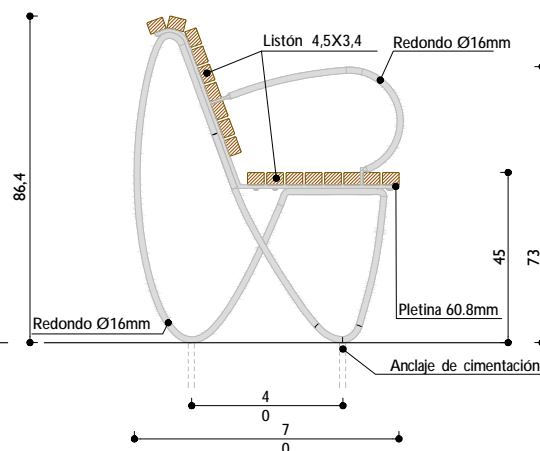
Cotas en centímetros



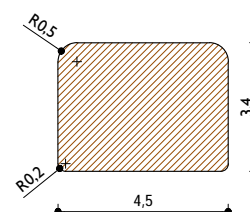
ALZADO FRONTAL



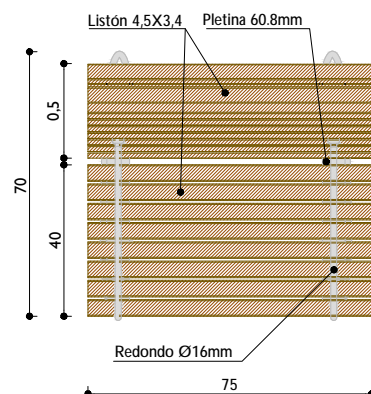
ALZADO LATERAL



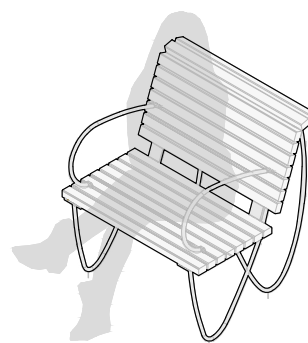
DETALLE LISTÓN



PLANTA



PERSPECTIVA



Sillón resultado del concurso organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, que se instaló por primera vez en la Gran Vía tras su remodelación en 2018. Variante del banco Gran Vía de una plaza para utilizar en conjuntos, como mínimos de 2 sillones o bien junto con otros bancos formando estancias a modo de salones urbanos.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT, con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero de 60x8mm y redondos de acero de Ø16, S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tirafondos de acero cincado tipo Torx de 7x30mm.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9007, y espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Ejes representativos

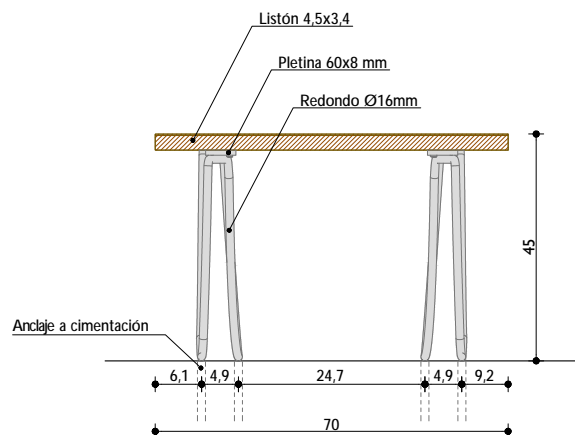
ER



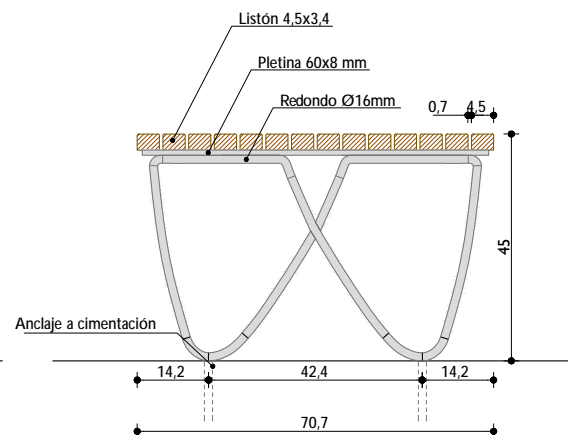
Cotas en centímetros



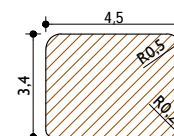
ALZADO FRONTAL



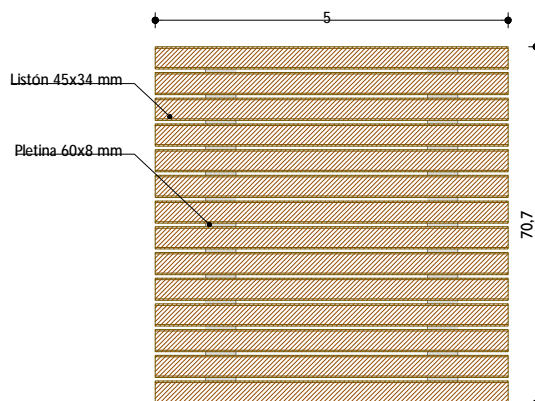
ALZADO LATERAL



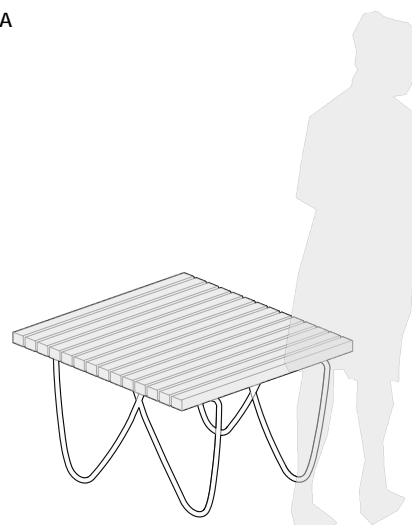
SECCIÓN LISTÓN



PLANTA



PERSPECTIVA



Mesa banca resultado del concurso organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid que se instaló por primera vez en la Gran Vía tras su remodelación en 2018. Variante del banco Gran Vía a modo de mesa o asiento para utilizar en conjuntos, conformando conjuntos o salones urbanos.

## MATERIALES

Asiento: Madera tropical según PCT, con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero de 60x8mm y redondos de acero de Ø16, S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tirafondos de acero cincado tipo Torx de 7x30mm.

## ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave tipo VAC-VAC, con producto protector orgánico coloidal de poro abierto, antifotodegradante y transparente.

Estructura: Pintado al horno con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera. Color: RAL 9007, y espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación mediante pernos de acero en cada pata, con protección antioxidante y rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

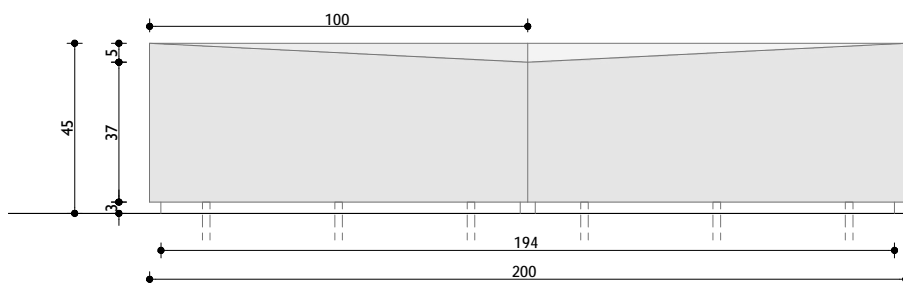
Ejes representativos



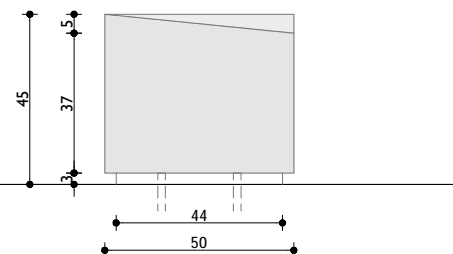
Cotas en centímetros



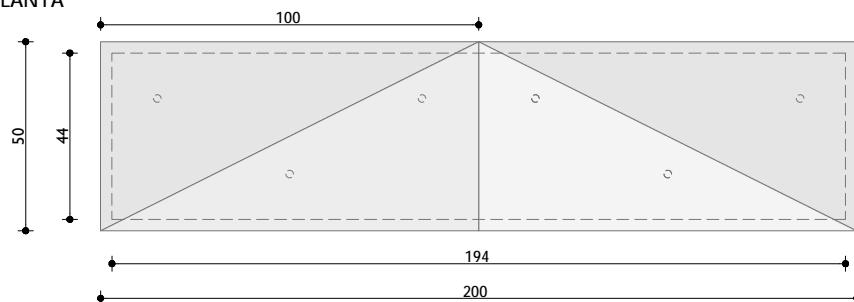
ALZADO FRONTAL



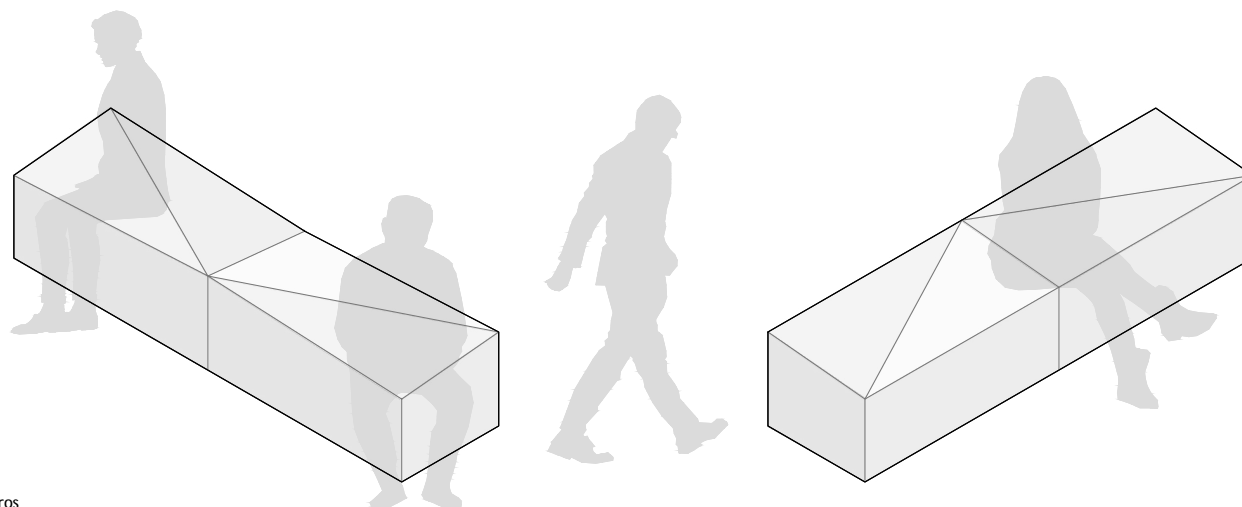
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

Bloque prismático de piedra formado por dos piezas de granito gris. Por su robustez combina la función de asiento con la de delimitación y seguridad del espacio peatonal. Suele colocarse alineado al borde la calzada si bien admite otras disposiciones.

## MATERIALES

Asiento: Granito.



## ACABADOS

Cara superior: Apomazada.



Resto de caras: Abujardada.



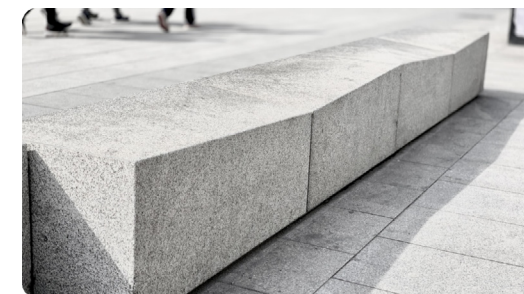
Cantos boleados de R=5mm en todas sus aristas.

## COLOCACIÓN

Pieza anclada al suelo mediante redondos de acero corrugado de Ø20mm y resina epoxi.

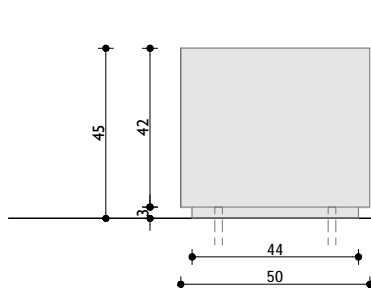
## LOCALIZACIÓN

Universal

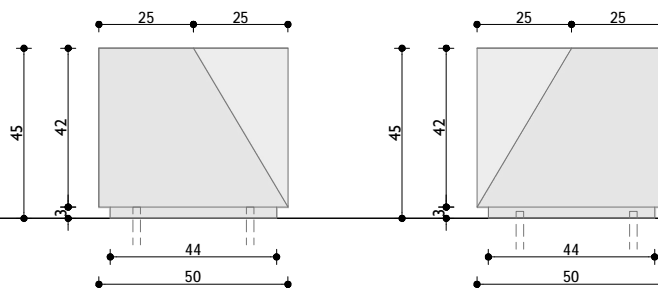




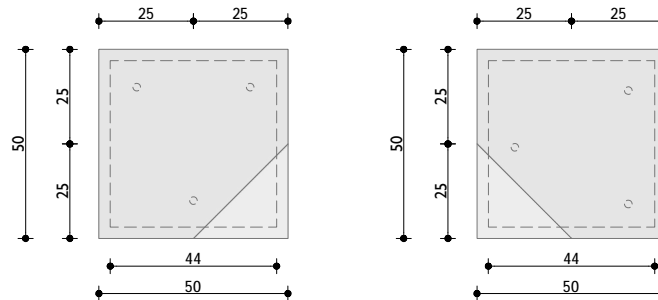
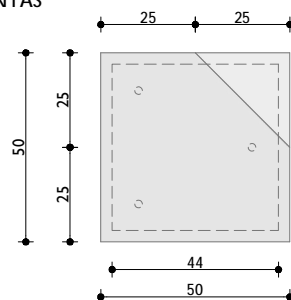
ALZADO FRONTAL



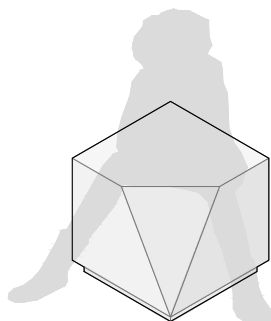
ALZADOS LATERALES



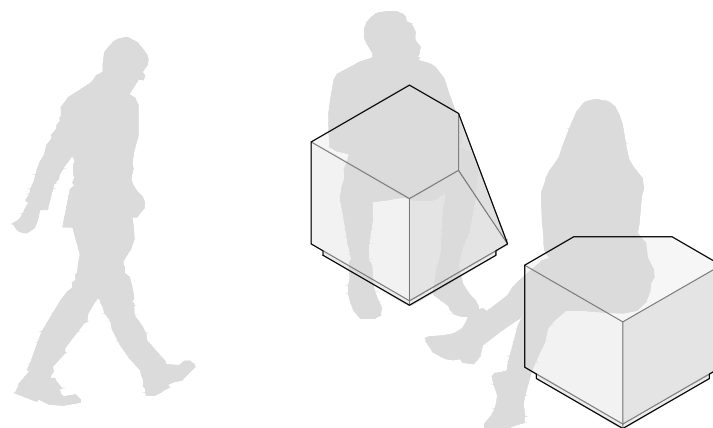
PLANTAS



PERSPECTIVA



PERSPECTIVA AGRUPACIÓN



Cotas en centímetros

Bloque prismático de piedra formado por dos piezas de granito gris. Por su robustez combina la función de asiento con la de delimitación y seguridad del espacio peatonal. Suele colocarse alineado al borde la calzada si bien admite otras disposiciones.

## MATERIALES

Asiento: Granito.



## ACABADOS

Cara superior: Apomazada.



Resto de caras: Abujardada.



Cantos boleados de R=5mm en todas sus aristas.

## COLOCACIÓN

Pieza anclada al suelo mediante tres redondos de acero corrugado de Ø20mm y resina epoxi.

## LOCALIZACIÓN

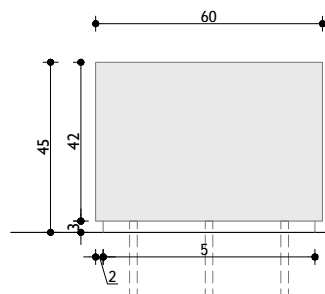
Universal



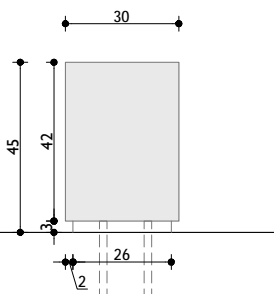




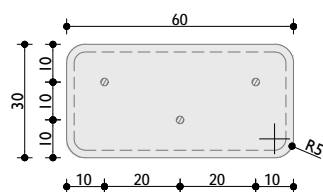
ALZADO FRONTAL



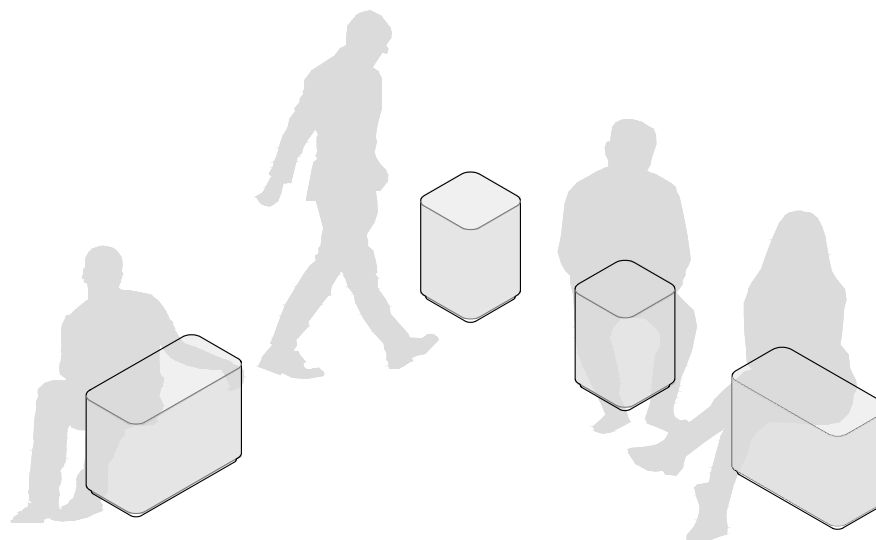
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



Asiento monolítico de piedra caliza de Colmenar o granito gris, de 60x30 cm. Es un elemento sencillo, robusto, funcional y adecuado para calles de dimensión reducida. El uso de materiales tradicionales de la arquitectura madrileña, permite su integración en el paisaje urbano de Madrid

## MATERIALES

Asiento: Piedra caliza de Colmenar ó Granito.

Se admite también su fabricación en hormigón con materiales que mejoren su huella ambiental.



## ACABADOS

Cara superior: Apomazada.

Resto de caras: Abujardada.

Cantos ligeramente redondeados.



## COLOCACIÓN

Pieza anclada al suelo mediante tres redondos de acero corrugado de Ø20mm y resina epoxi.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

Ensanche histórico

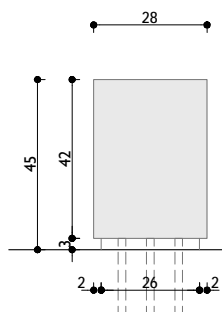
Trama de dimensión reducida



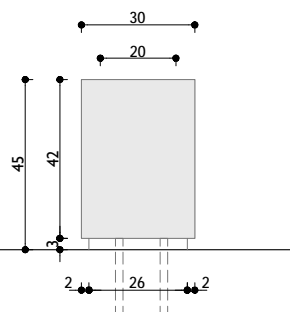
Cotas en centímetros



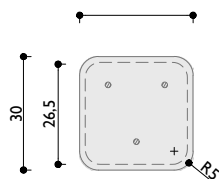
ALZADO FRONTAL



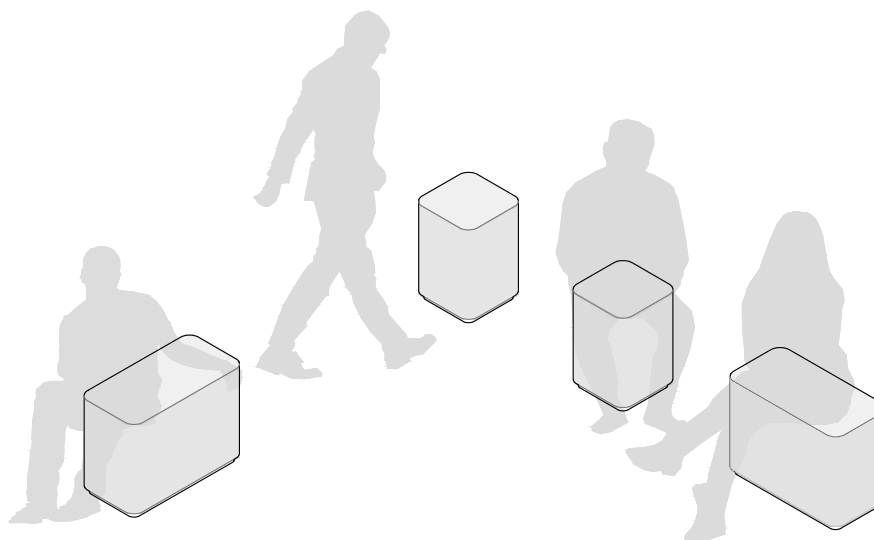
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



Asiento monolítico de piedra caliza de Colmenar o granito gris, de 30x30 cm. Es un elemento sencillo, robusto, funcional y adecuado para calles de dimensión reducida. El uso de materiales tradicionales de la arquitectura madrileña, permite su integración en el paisaje urbano de Madrid

## MATERIALES

Asiento: Piedra caliza de Colmenar ó Granito.

Se admite también su fabricación en hormigón con materiales que mejoren su huella ambiental.



## ACABADOS

Cara superior: Apomazada.

Resto de caras: Abujardada.

Cantos ligeramente redondeados.



## COLOCACIÓN

Pieza anclada al suelo mediante tres redondos de acero corrugado de Ø20mm y resina epoxi.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

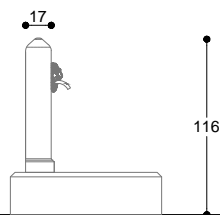
Ensanche histórico

Trama de dimensión reducida

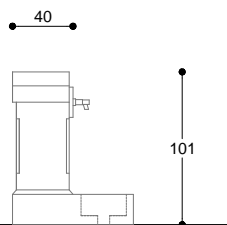


Cotas en centímetros

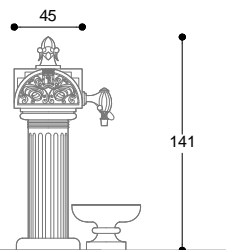
## FUENTES



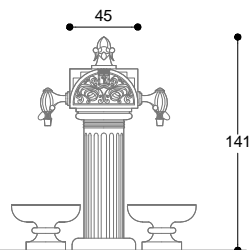
**MU fn01**  
Fuente 1869



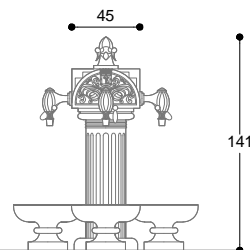
**MU fn02**  
Fuente Retiro



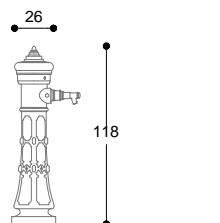
**MU fn03**  
Fuente Paseo de la Castellana 1S



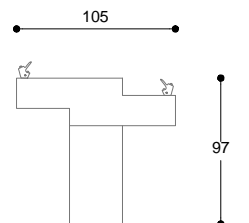
**MU fn04**  
Fuente Paseo de la Castellana 2S



**MU fn05**  
Fuente Paseo de la Castellana 3S



**MU fn10**  
Fuente Fundición



**MU fn11**  
Fuente Granito accesible



## MU fn



Las fuentes de beber son elementos de mobiliario urbano que combinan funcionalidad y estética en el espacio público. Además de ofrecer agua potable, su diseño contribuye a la configuración del paisaje urbano. Con estilos que varían desde lo moderno hasta lo clásico, enriquecen la escena urbana, invitando a la interacción y promoviendo la sostenibilidad.

### CLÁSICAS

**MU fn01** Fuente 1869

**MU fn02** Fuente Retiro

**MU fn03** Fuente Paseo de la Castellana 1S

**MU fn04** Fuente Paseo de la Castellana 2S

**MU fn05** Fuente Paseo de la Castellana 3S

### UNIVERSALES

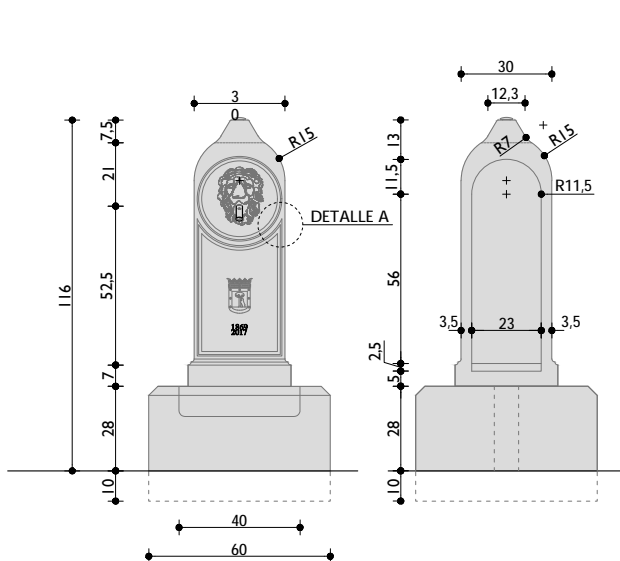
**MU fn10** Fuente Fundición

**MU fn11** Fuente Granito accesible

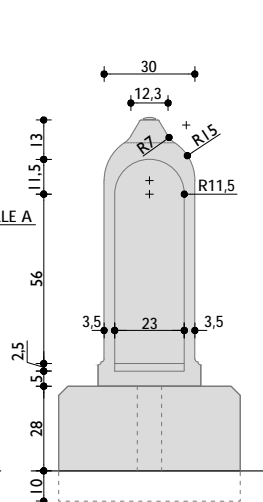




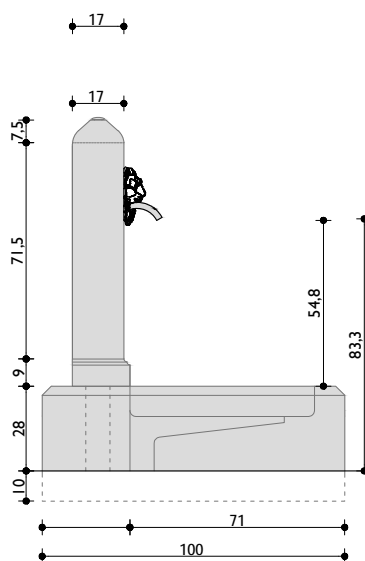
ALZADO FRONTAL



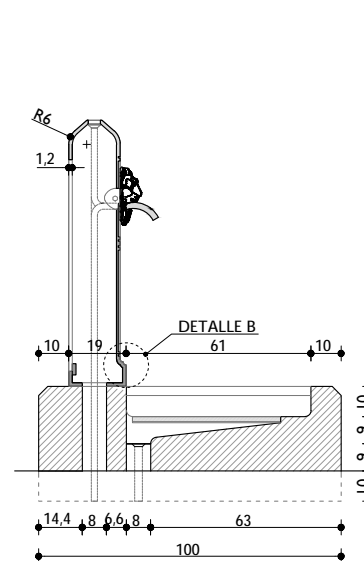
ALZADO TRASERO



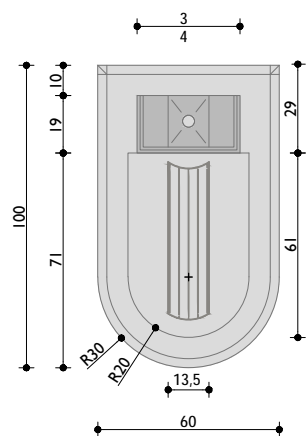
ALZADO LATERAL



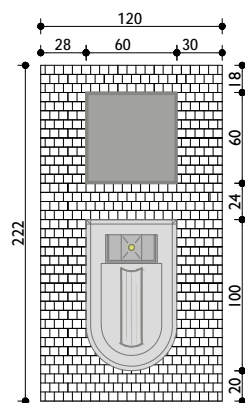
SECCIÓN



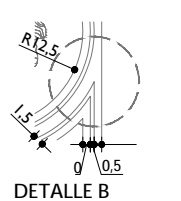
PLANTA



COLOCACIÓN



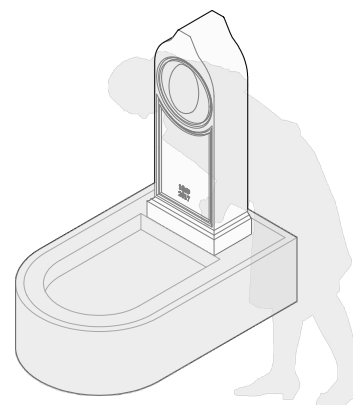
DETALLE A



ACABADOS



PERSPECTIVA



Fuente de agua potable construida en fundición de aluminio compuesta por columna, bañera y grifo de latón con cierre de tipo cruceta. Data de 1869 por su sencilla geometría y tamaño se considera adecuada para calles y espacios públicos de dimensiones reducidas y carácter histórico.

#### MATERIALES

Cuerpo y base: Fundición de hierro modular esferoidal GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Grifo: Latón de tipo palanca con cierre autobloqueante

Vaso: Granito

#### ACABADOS

Pintado con secado al horno PCGT. Art.º 4822. Esmalte de poliéster para intemperie en atmósferas costeras. Color negro forja o efecto corten, espesor mínimo 35 micras.

Vaso de granito abujardado

#### COLOCACIÓN

Se colocara sobre pavimento de almenos 120x220cm, con arqueta de registro de 60x60cm en la parte posterior.

#### LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

Ensanche histórico

Parques históricos

CA

EH

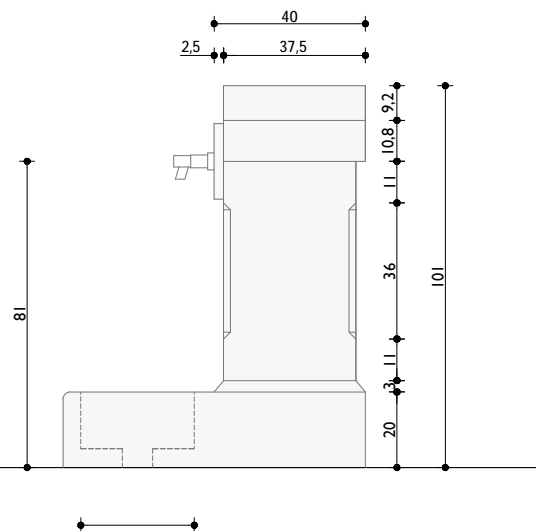
PH



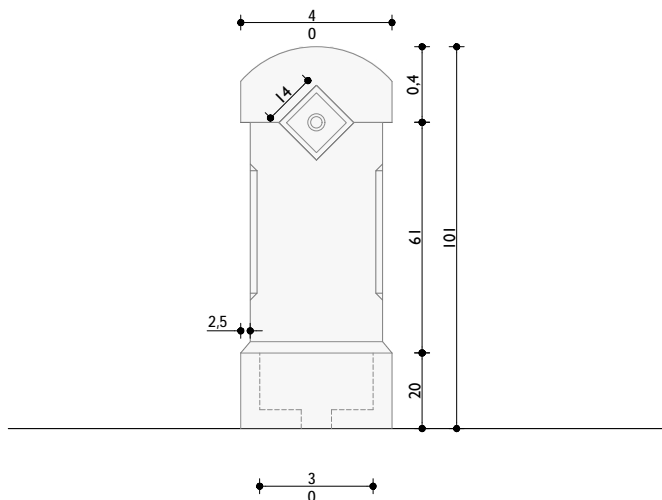
Cotas en centímetros



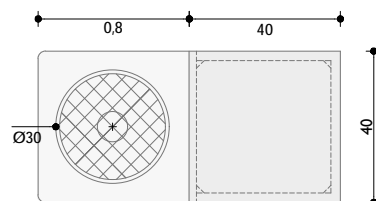
ALZADO LATERAL



ALZADO FRONTAL



PLANTA



La presencia de fuentes de piedra de granito en calles y plazas ha sido característica de la ciudad de Madrid. Esta sencilla fuente de beber, frecuente en parques y calles de los barrios de bloque abierto que se edifican en la segunda mitad del SXX, se conserva como elemento normalizado de mobiliario.

#### MATERIALES

Cuerpo y base: Granito

Grifo: Latón de tipo palanca con cierre autobloqueante



#### ACABADOS

Granito abujardado



#### COLOCACIÓN

Se colocara sobre pavimento de al menos 120x220cm, con arqueta de registro de 60x60cm en la parte posterior.

#### LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

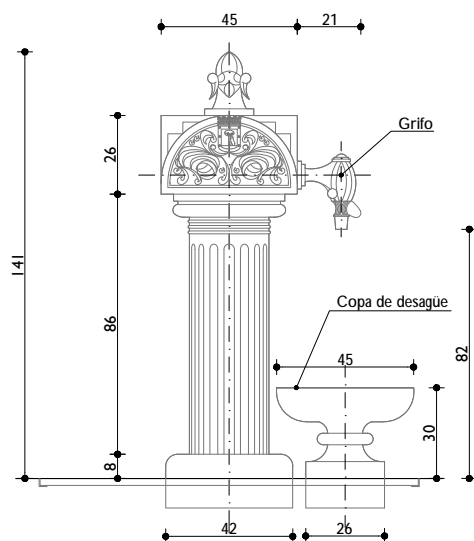
Ensanche histórico

Parques históricos

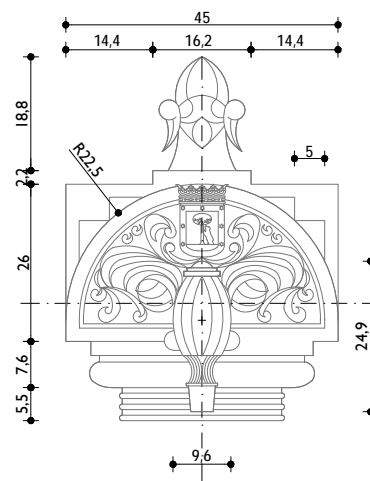




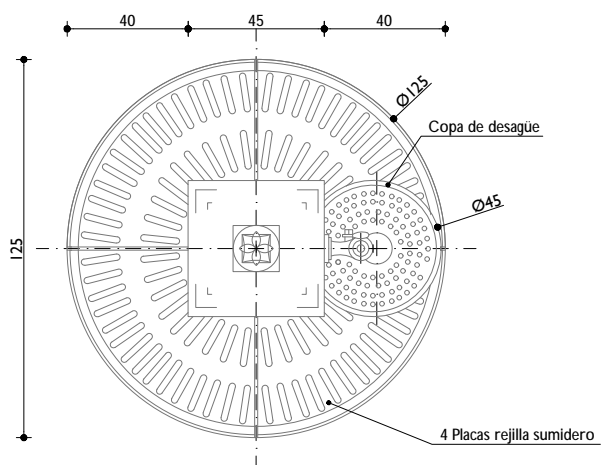
ALZADO LATERAL



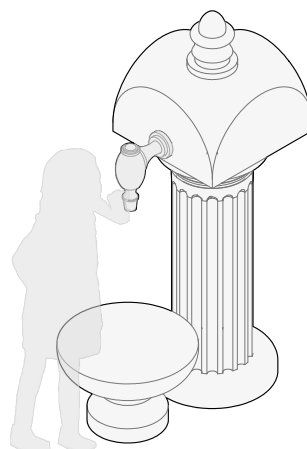
DETALLE GRIFO



PLANTA



PERSPECTIVA



Fuente ornamental de agua potable construida en fundición de hierro gris, compuesta por columna central, copete con un surtidor, placas independientes de rejilla sumidero, copa de desagüe y grifo de latón con cierre de tipo palanca.

### MATERIALES

Cuerpo y base: Fundición de hierro modular esferoidal GIS-400-15 / GIS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Grifo de latón de tipo palanca con cierre autobloqueante

### ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCGT. Art.º 4822). Esmalte de poliéster para intemperie en atmósferas costeras. Color a determinar (espesor mínimo 35 micras).

### COLOCACIÓN

### LOCALIZACIÓN

Casco antiguo  
Ensanche histórico  
Ejes Representativos de CA y EH  
Parques históricos



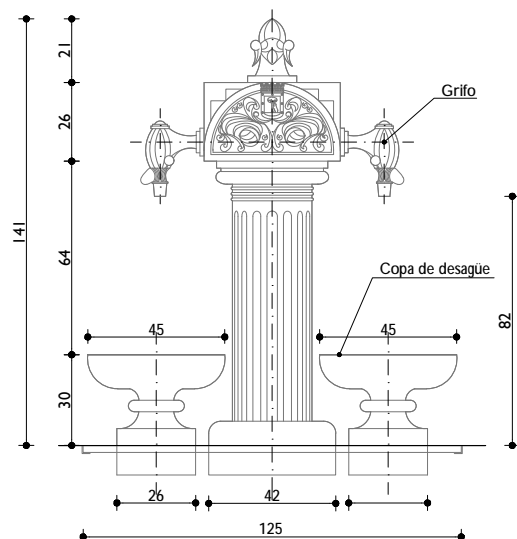
Cotas en centímetros

# FUENTE PASEO DE LA CASTELLANA 2S

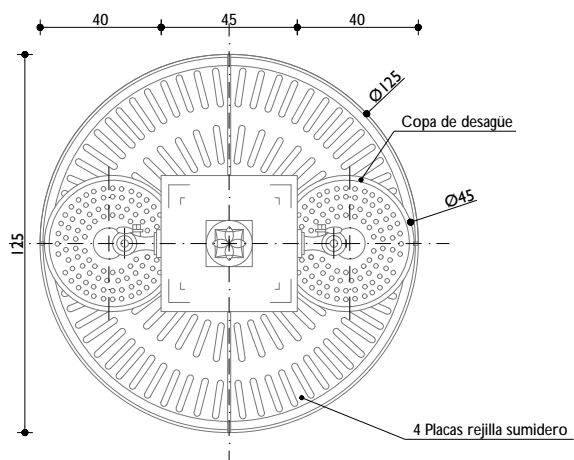
MU fn04



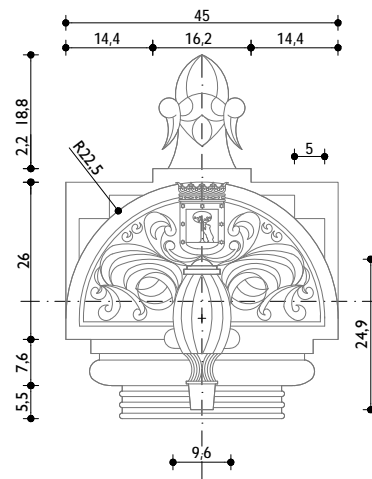
ALZADO LATERAL



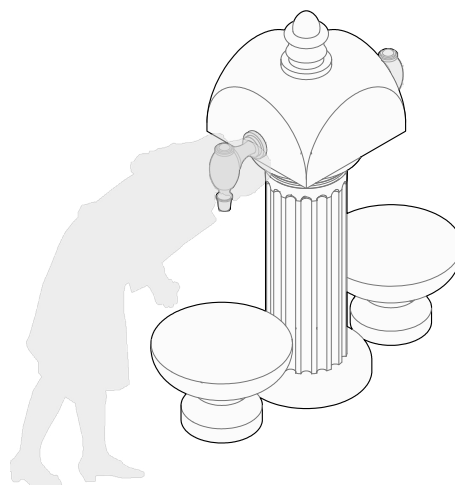
PLANTA



DETALLE GRIFO



PERSPECTIVA



Fuente ornamental de agua potable construida en fundición de hierro gris, compuesta por columna central, copete con dos surtidores, placas independientes de rejilla sumidero, copa de desagüe y grifo de latón con cierre de tipo palanca.

## MATERIALES

Cuerpo y base: Fundición de hierro modular esferoidal GIS-400-15 / GIS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Grifo de latón de tipo palanca con cierre autobloqueante

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCGT. Art.º 4822). Esmalte de poliéster para intemperie en atmósferas costeras. Color a determinar (espesor mínimo 35 micras).

## COLOCACIÓN

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo  
Ensanche histórico  
Ejes Representativos de CA y EH  
Parques históricos



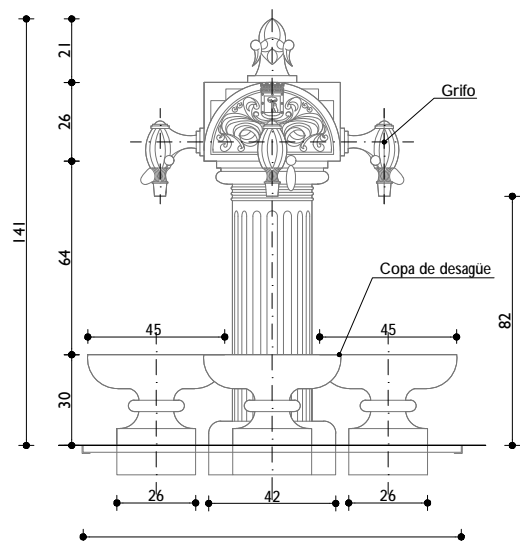
Cotas en centímetros

# FUENTE PASEO DE LA CASTELLANA 4S

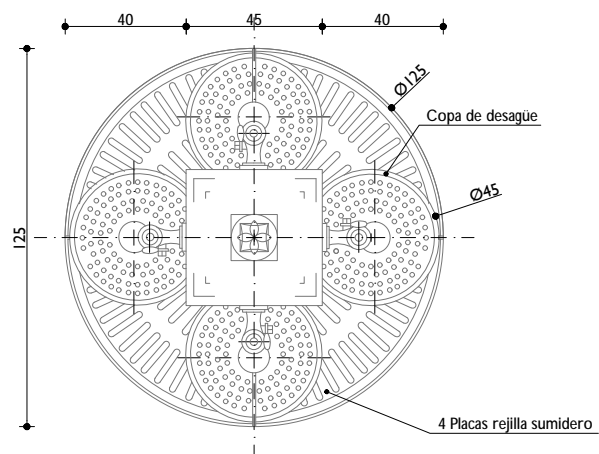
MU fn05



ALZADO LATERAL

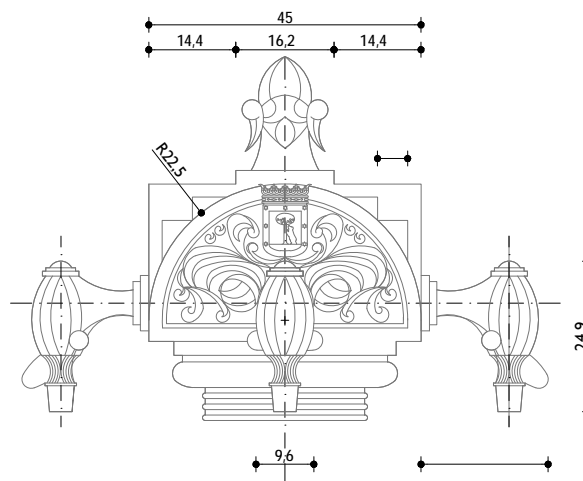


PLANTA

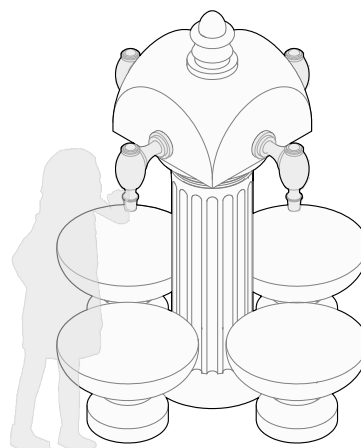


Cotas en centímetros

DETALLE GRIFO



PERSPECTIVA



Fuente ornamental de agua potable construida en fundición de hierro gris, compuesta por columna central, copete con cuatro surtidores, placas independientes de rejilla sumidero, copa de desagüe y grifo de latón con cierre de tipo palanca.

## MATERIALES

Cuerpo y base: Fundición de hierro modular esferoidal GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCGT. Art.º 4822). Esmalte de poliéster para intemperie en atmósferas costeras. Color a determinar (espesor mínimo 35 micras).

## COLOCACIÓN

## LOCALIZACIÓN

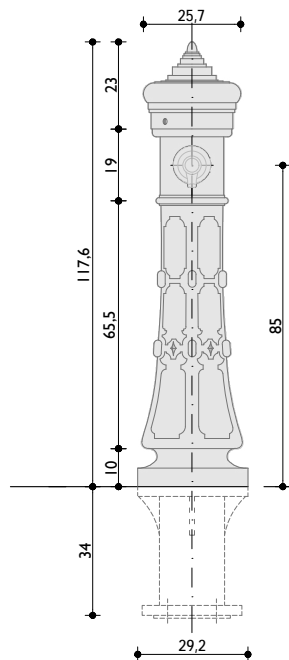
Casco antiguo  
Ensanche histórico  
Ejes Representativos de CA y EH  
Parques históricos



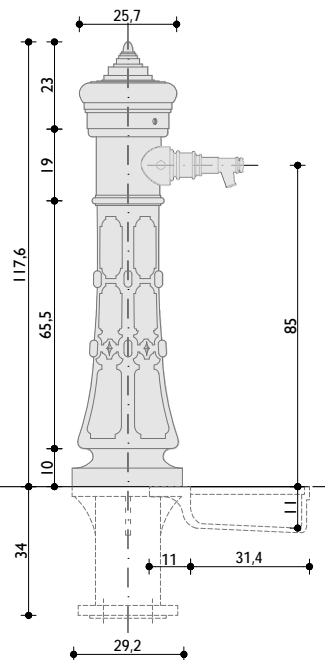




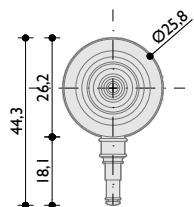
ALZADO FRONTAL



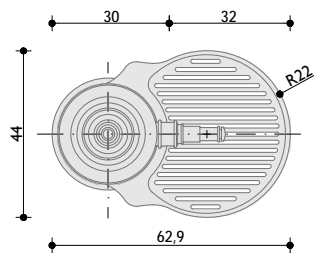
ALZADO LATERAL



PLANTA



PLANTA REJILLA



PERSPECTIVA



Fuente de agua potable de fundición compuesta por tres partes, pileta, surtidor y grifo. Cuenta con un diseño clásico muy generalizado en la ciudad. Se considera apta para zonas ya consolidadas, en nueva urbanización se propone reemplazar por diseños con líneas más sencillas.

## MATERIALES

Cuerpo y base: Fundición de hierro modular esferoidal GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Grifo de latón de tipo palanca con cierre autobloqueante

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCGT. Art.º 4822). Esmalte de poliéster para intemperie en atmósferas costeras. Color negro oxirón (espesor mínimo 35 micras).

## COLOCACIÓN

## LOCALIZACIÓN

Universal

UN

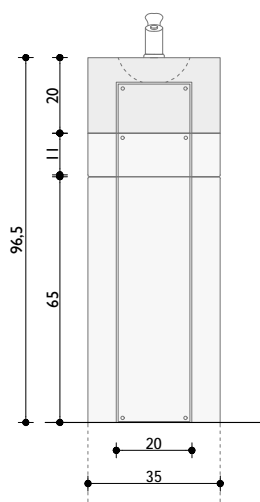


Cotas en centímetros

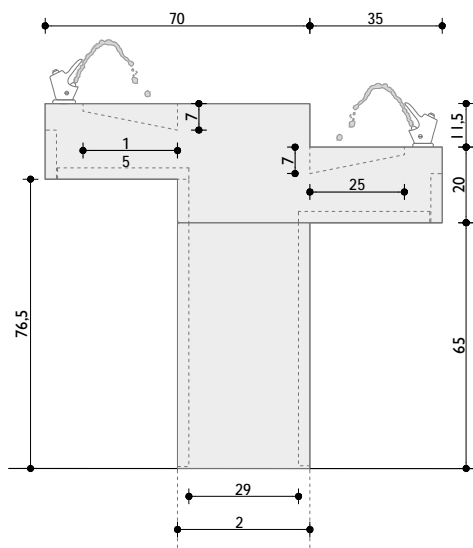
FUENTE GRANITO ACCESIBLE

MU fn11

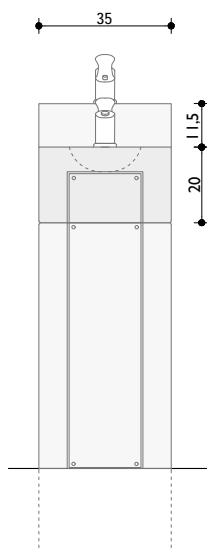
ALZADO FRONTAL



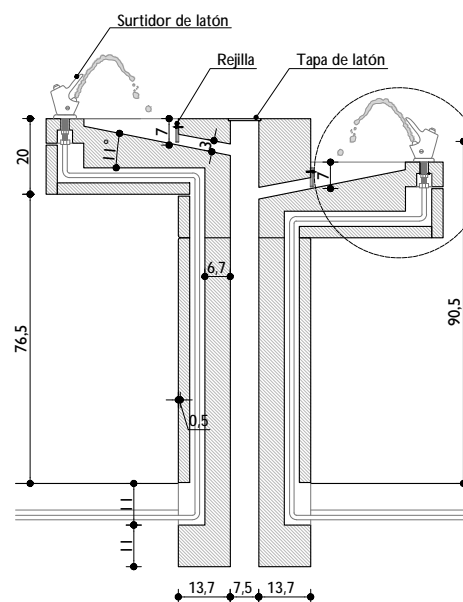
SECCIÓN



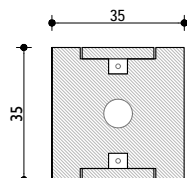
ALZADO TRASERO



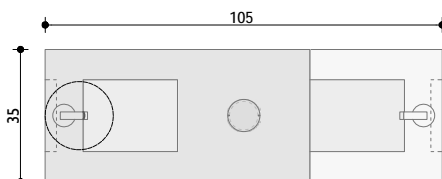
ALZADO LATERAL



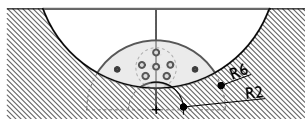
SECCIÓN BASE



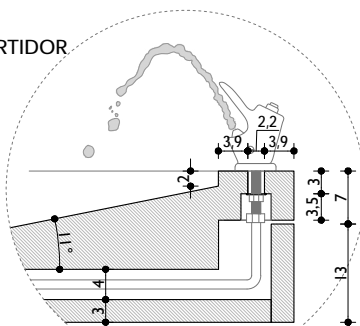
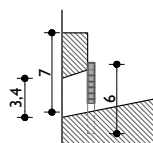
PLANTA



### DETALLE REJILLA



DETALLE SURTIDOR.



Diseño actualizado de la fuente de beber de granito realizado para la remodelación reciente de algunos espacios del casco antiguo, consta de dos piezas prismáticas de granito macladas con doble altura para garantizar accesibilidad.

## MATERIALES

Cuerpo: de granito



Rejilla: Latón ó acero galvanizado en caliente. (opcional)



Grifo: Pulsador de cierre instantáneo latonado mate.

## ACABADOS

Cuerpo: Exterior abujardado e interior pulido. Marcar la entrecalle de separación de las 2 piezas.



## COLOCACIÓN

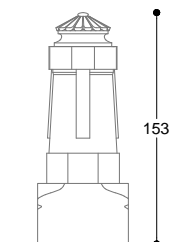
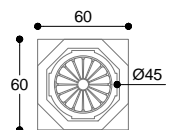
Tornillo tipo torx de acero inox. de cabeza cilíndrica  
m.4 longitud 16mm.

## LOCALIZACIÓN

Universal



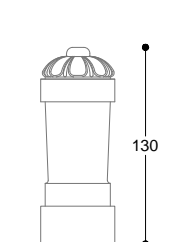
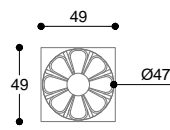
## BOLARDOS



**MU bo01**

Bolardo Marqués de Casa Riera

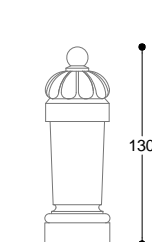
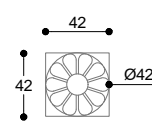
CA



**MU bo02**

Bolardo Plaza Mayor

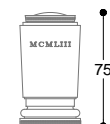
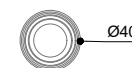
CA



**MU bo03** Bolardo

Plaza Biombo

CA

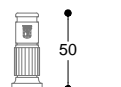


**MU bo04**

Bolardo Paseo del Prado

CA

ER

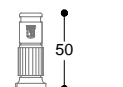


**MU bo10**

Bolardo Centro

CA

TR

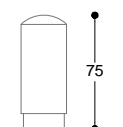


**MU bo11**

Bolardo Centro Desmontable

CA

TR



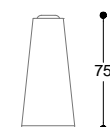
**MU bo12**

Bolardo Ilustración

CA

TR

ER

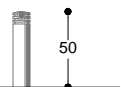


**MU bo13** Bolardo

Plaza Oriente

CA

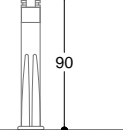
TR



**MU bo20**

Bolardo Fuencarral

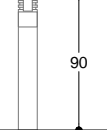
UN



**MU bo21**

Bolardo Fuencarral Caucho

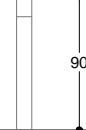
UN



**MU bo22**

Bolardo Fuencarral Inox

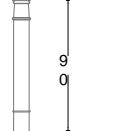
UN



**MU bo23**

Bolardo Chueca

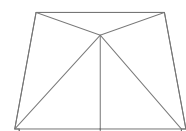
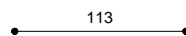
UN



**MU bo24**

Bolardo Cilíndrico

UN



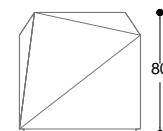
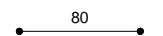
**MU bo30**

Bolardo Prisma

ER

EH

CA



## MU bo



Los bolardos son elementos del mobiliario urbano utilizados para delimitar, proteger y regular el acceso a espacios públicos. Su función principal es mejorar la seguridad vial, protegiendo a los peatones y restringiendo el acceso vehicular. Además, deben garantizar la accesibilidad, ser visibles, resistentes y adaptarse al entorno urbano para asegurar un flujo de movilidad adecuado y seguro. Encontramos los siguientes tipos:

### HISTÓRICOS

**MU bo01** Bolardo Marqués Casa Riera

**MU bo02** Bolardo Plaza Mayor

**MU bo03** Bolardo Plaza Biombo

**MU bo04** Bolardo Paseo del Prado

### CENTRO

**MU bo10** Bolardo Centro

**MU bo11** Bolardo Centro Desmontable

**MU bo12** Bolardo Ilustración

**MU bo13** Bolardo Plaza Oriente

### UNIVERSALES

**MU bo20** Bolardo Fuencarral

**MU bo21** Bolardo Fuencarral Caucho

**MU bo22** Bolardo Fuencarral Inox

**MU bo23** Bolardo Chueca

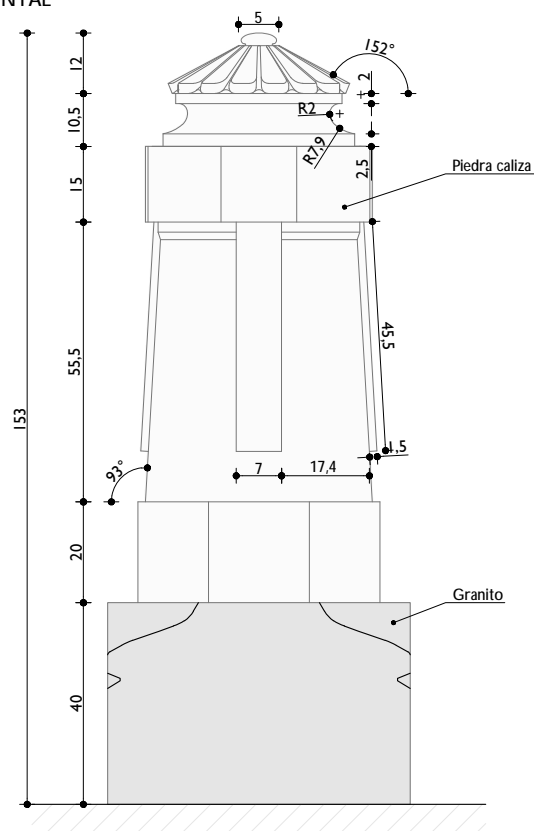
**MU bo24** Bolardo Cilíndrico

### BLOQUES

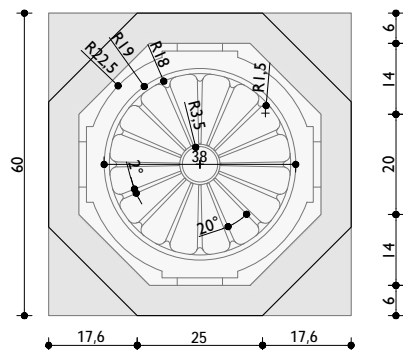
**MU bn30** Prisma



## ALZADO FRONTAL



## PLANTA



Cotas en centímetros

## DETALLES

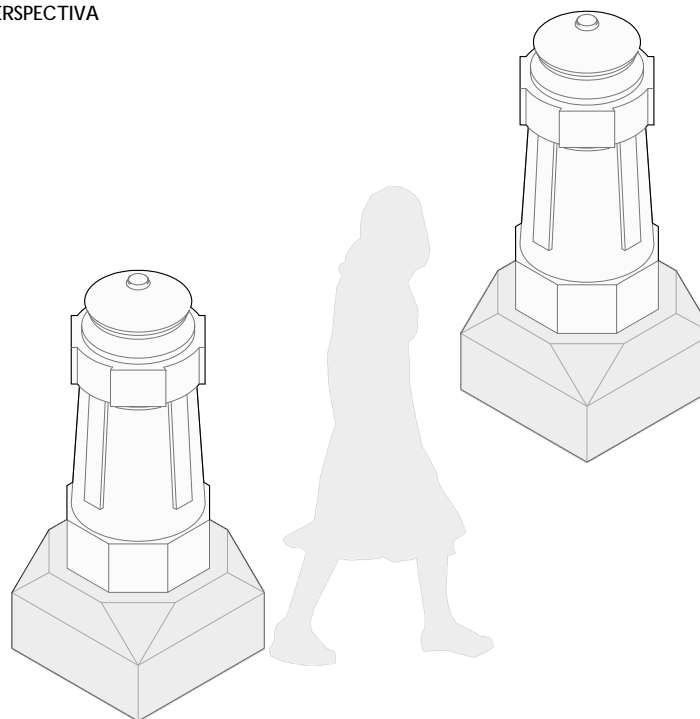


Vista larteral



Vista superior

## PERSPECTIVA



Bolardo de piedra caliza y base de granito, de 153cm de altura, localizado originalmente en la entrada de la calle del Marques de Casa Riera.

## MATERIALES

Cuerpo de granito

Base de caliza de colmenar

## ACABADOS

Abujardado

## COLOCACIÓN

Anclaje mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica, o apoyado directamente sobre firme.

## LOCALIZACIÓN

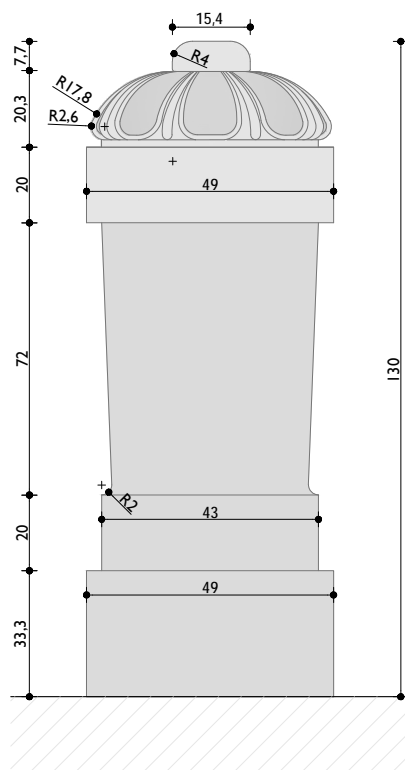
Casco antiguo

CA





## ALZADO



## DETALLES



Modelo relieve convexo



Modelo relieve concavo

Bolardo de granito de 130cm de altura, tallado con motivos orgánicos. Se localiza en lugares emblemáticos del casco histórico como la Plaza Mayor, la Plaza de la Villa o la Plaza de Isabel II.

## MATERIALES

Cuerpo de granito

Base de caliza de colmenar

## ACABADOS

Abujardado

## COLOCACIÓN

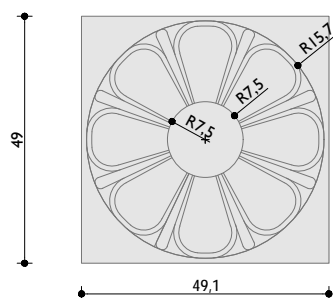
Anclaje mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

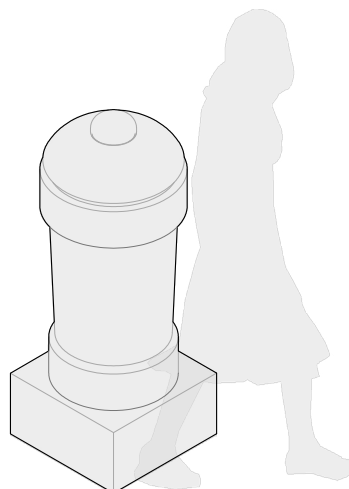
Casco antiguo

CA

## PLANTA



## PERSPECTIVA

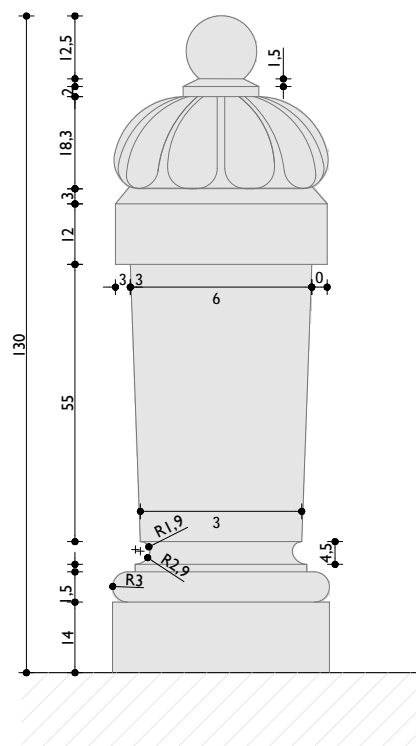


Cotas en centímetros

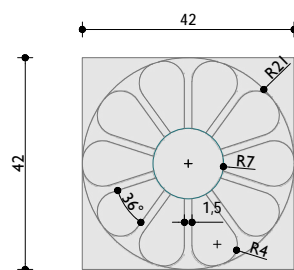




## ALZADO FRONTAL



## PLANTA



Cotas en centímetros

## DETALLES

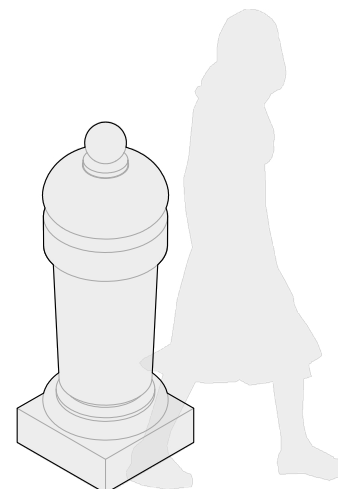


Ejemplar con anillo para cadena



Vista superior

## PERSPECTIVA



Bolardo de granito de 130cm de altura, localizado en la Plaza del Biombo y en otras localizaciones del centro histórico de Madrid.

## MATERIALES

Cuerpo de granito



## ACABADOS

Abujardado



## COLOCACIÓN

Anclaje mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica.

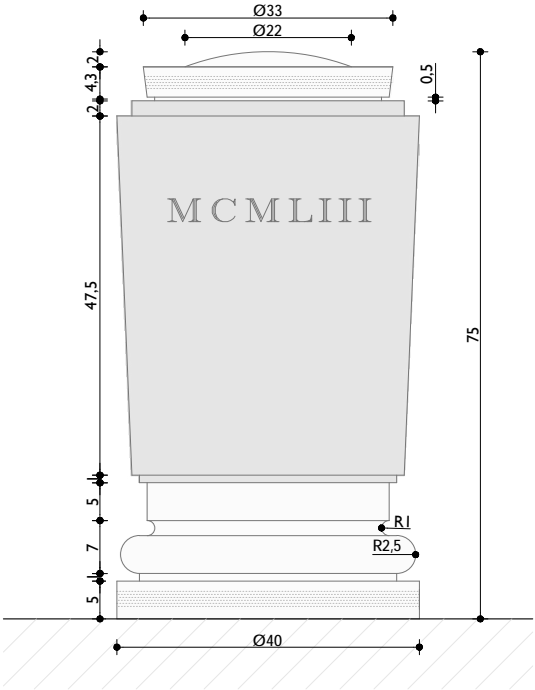
## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo





ALZADO FRONTAL

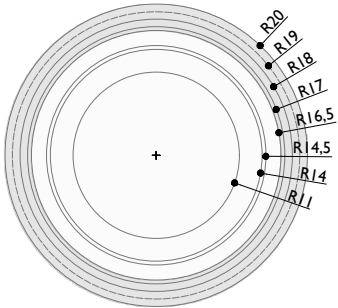


DETALLES

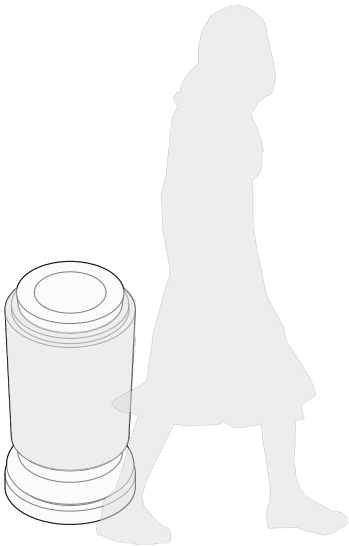


Inscripción

PLANTA



PERSPECTIVA



Bolardo de piedra de 75cm de altura, que combina granito con piedra caliza de colmenar, con inscripción en números romanos del año 1953. Se ubica a lo largo del Paseo del Prado y en diferentes localizaciones del centro histórico.

MATERIALES

Cuerpo de granito



ACABADOS

Abujardado



COLOCACIÓN

Anclaje mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica.

LOCALIZACIÓN

Casco antiguo



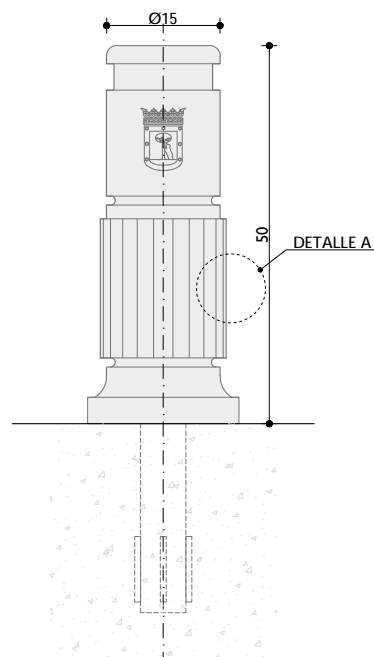
Ejes representativos CA y EH



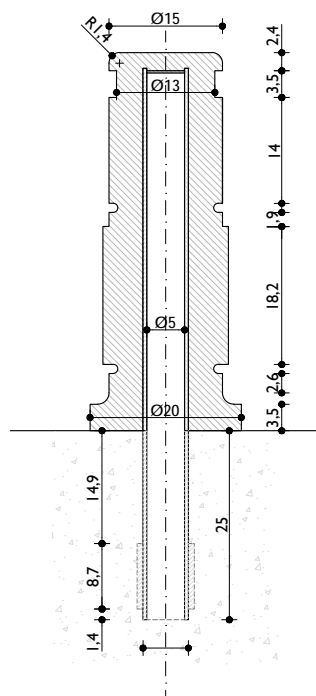
Cotas en centímetros



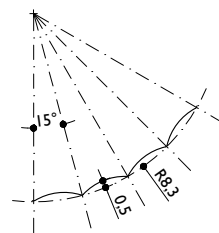
ALZADO FRONTAL



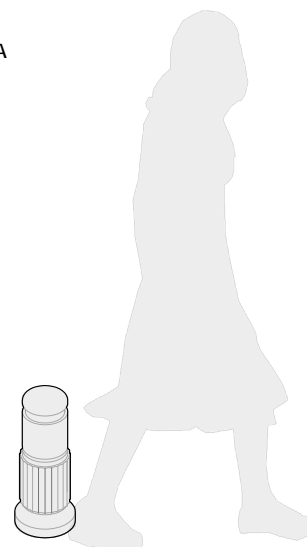
SECCIÓN



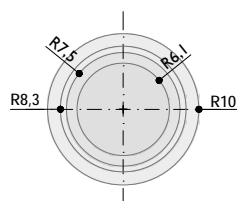
DETALLE A



PERSPECTIVA



PLANTA



Cotas en centímetros

Bolardo de fundición para zonas históricas de mayor anchura y robustez, con 15 cm de diámetro. Comienzan a utilizarse en Madrid en los años 90 con las primeras peatonalizaciones de calles y plazas en el casco histórico. De fundición de hierro, con base estriada y relieve del escudo de Madrid.

## MATERIALES

Fundición de hierro modular esferoidal GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021, armado con tubo de chapa de Ø 60 mm y espesor de 10 mm.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCGT. ARTº 48.22).  
Esmalte sintético con óxido de hierro micáceo. Color negro forja (espesor mínimo 70 micras)

## COLOCACIÓN

Empotrado con barra de acero perforada, E355 según EN 10297-1.

Se deberá instalar fuera de itinerarios peatonales.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

Trama de dimensión reducida

CA

TR



# BOLARDO CENTRO DESMONTABLE

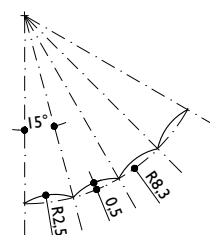
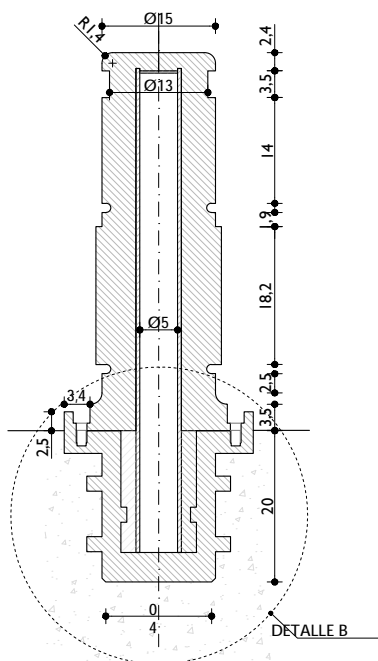
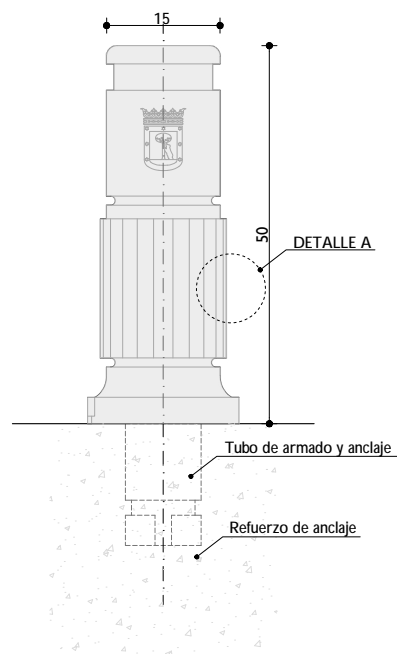
# MU bo11



ALZADO FRONTAL

SECCIÓN

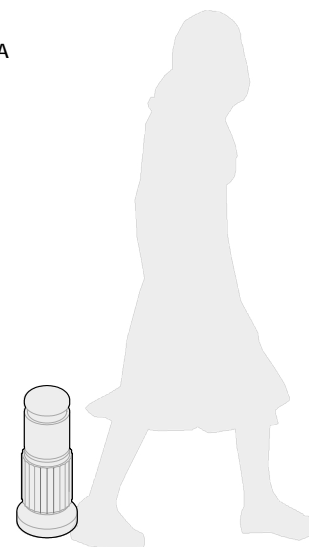
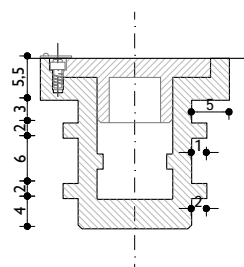
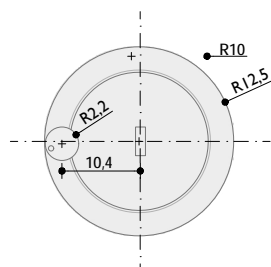
DETALLE A



PERSPECTIVA

PLANTA

DETALLE B



Bolardo de fundición para zonas históricas desmontable para permitir el paso esporádico de vehículos. Comienza a utilizarse en Madrid en los años 90 con las primeras peatonalizaciones de calles y plazas en el casco histórico. De fundición de hierro, con Ø15 cm, con base estriada y relieve del escudo de Madrid.

## MATERIALES

Fundición de hierro modular esferoidal GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021, armado con tubo de chapa de Ø 60 mm y espesor de 10 mm.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCGT. artº 48.22) esmalte sintético con óxido de hierro micáceo. Color negro forja (espesor mínimo 100 micras)

## COLOCACIÓN

Sistema de fijación con tornillo rígido de seguridad. Se deberá instalar fuera de itinerarios peatonales.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

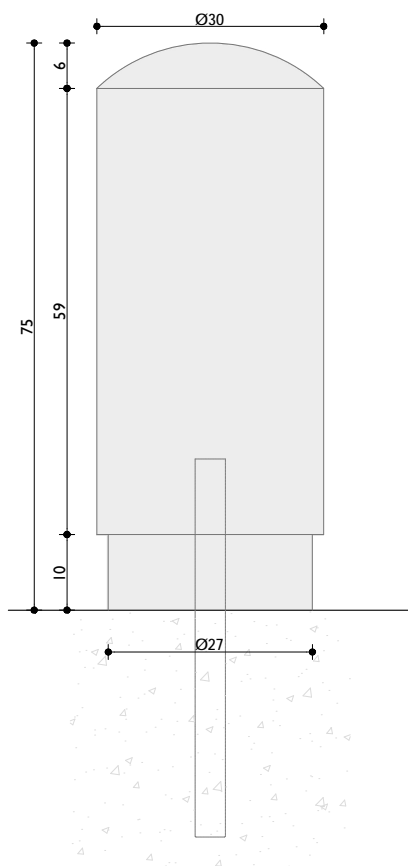
Trama de dimensión reducida



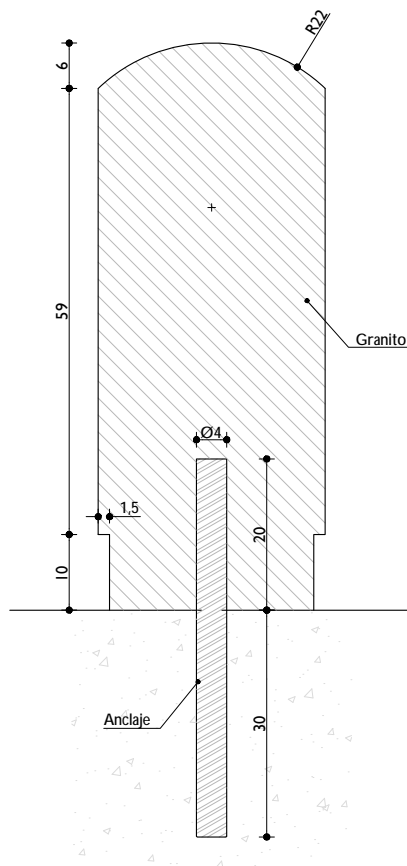
Cotas en centímetros



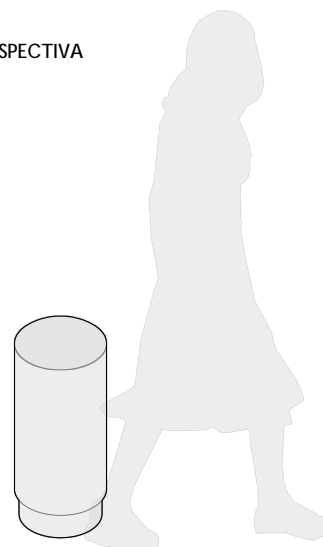
ALZADO FRONTAL



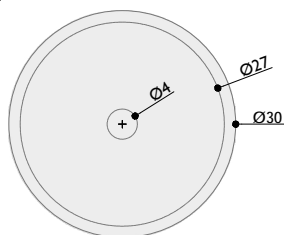
SECCIÓN



PERSPECTIVA



PLANTA



Cotas en centímetros

Bolardo de granito de forma cilíndrica de 20 cm de diámetro y 75 cm de altura, situado en diferentes rotondas de la Avenida de la Ilustración y que admite su utilización en ámbitos históricos.

## MATERIALES

Granito



## ACABADOS

Abujardado



## COLOCACIÓN

Empotrado con barra de acero corrugada E355 según EN 10297-1, de 50 cm de longitud.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo



Trama de dimensión reducida



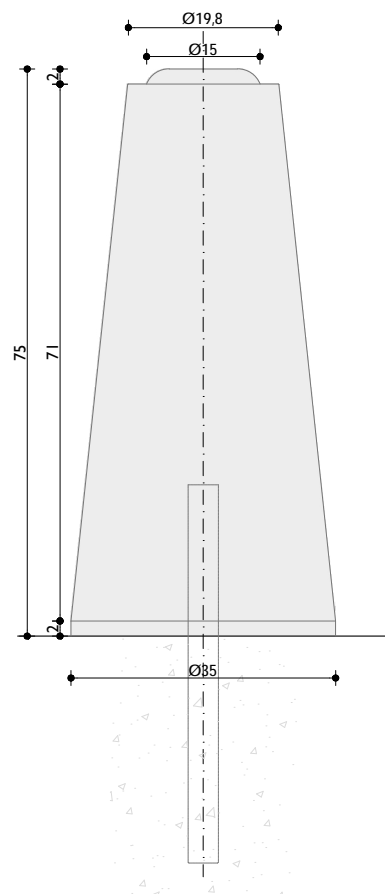
Ejes representativos



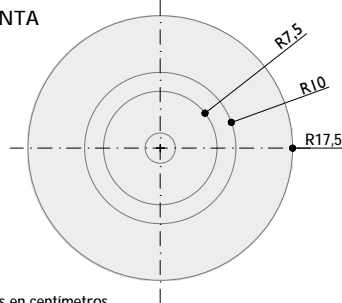




ALZADO FRONTAL

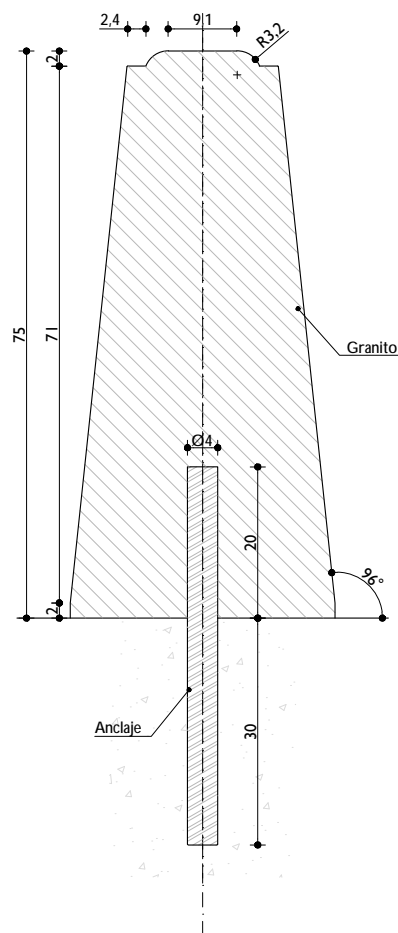


PLANTA

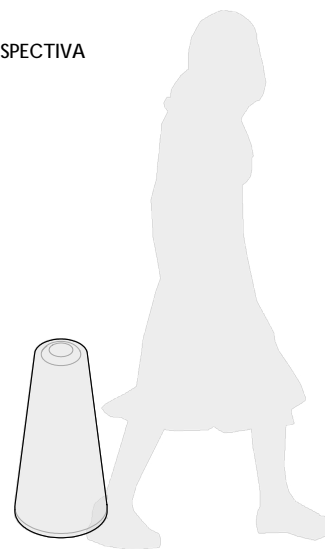


Cotas en centímetros

SECCIÓN



PERSPECTIVA



Bolardo de granito de forma cónica de 75 cm. de altura situado en la Plaza de Oriente y que admite su utilización en ámbitos históricos.

## MATERIALES

Granito



## ACABADOS

Abujardado



## COLOCACIÓN

Empotrado con barra de acero corrugada E355 según EN 10297-1, de 50 cm de longitud.

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

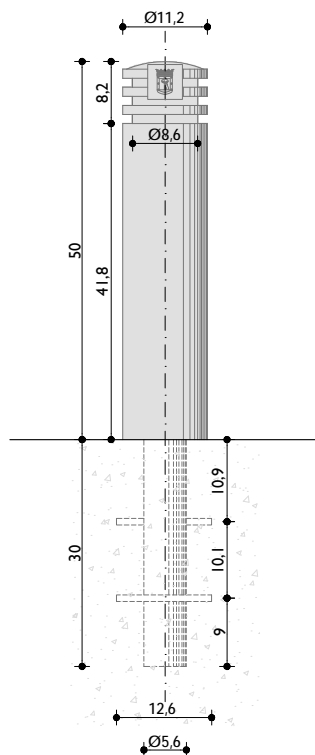


Trama de dimensión reducida

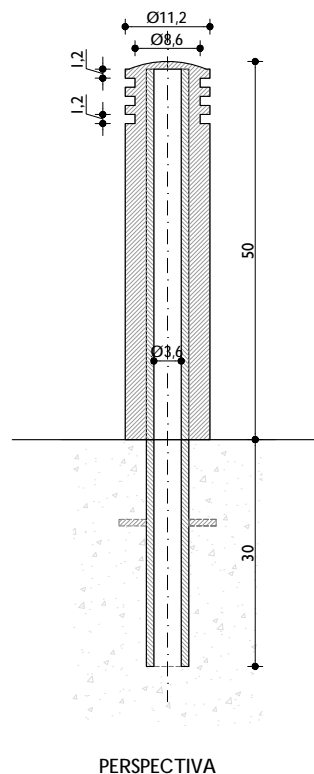
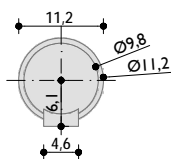




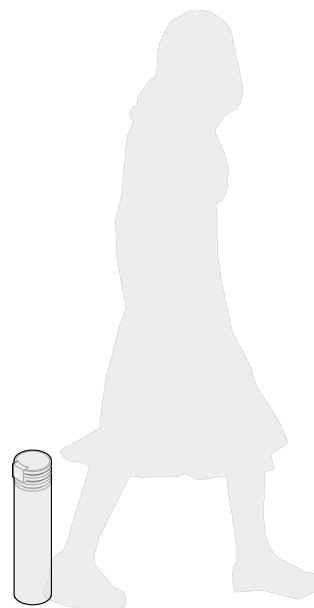
## ALZADO FRONTAL



PLANTA



PERSPECTIVA



Bolardo cilíndrico universal de 50cm de altura, de fundición y con relieve del escudo de Madrid.

## MATERIALES

Fundición de hierro modular esferoidal GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021, armado con tubo de acero de Ø 60 mm y espesor de 10 mm.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCGT. artº 48.22) esmalte sintético con óxido de hierro micáceo. Color negro forja (espesor mínimo 100 micras)

## COLOCACIÓN

Empotrado con barra de acero perforada, E355 según EN 10297-1.

Se deberá instalar fuera de itinerarios peatonales.

## LOCALIZACIÓN

Universal

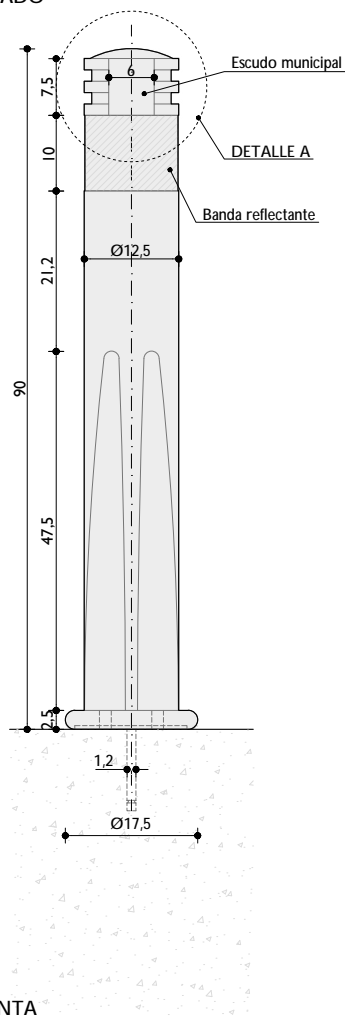
UN



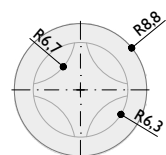
Cotas en centímetros



ALZADO

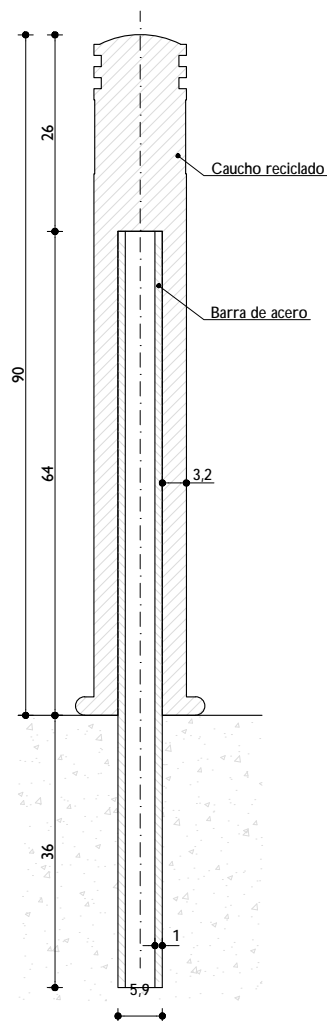


PLANTA

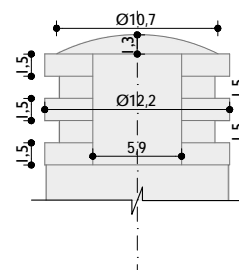


Cotas en centímetros

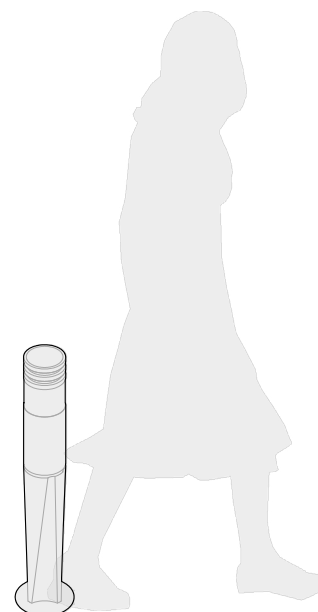
SECCIÓN



DETALLE A



PERSPECTIVA



Bolardo cilíndrico de 90 cm de altura con base circular y estrias longitudinales que le dotan de estabilidad y cabeza en la parte superior ranurada con banda reflectante foto luminiscente. Está realizado en una única pieza de caucho.

## MATERIALES

Cuerpo y cabeza: Caucho reciclado obtenido a partir del triturado mecánico de neumáticos y otros compuestos reciclados.

Alma: Barra de acero E355 según EN 10297-1, perforada de 100 cm de longitud, tipo 60/10.

## ACABADOS

Cuerpo y cabeza: Caucho negro.

Banda reflectante foto luminiscente de 100 mm de ancho colocada en la parte superior del bolardo.

## COLOCACIÓN

Empotrado: El interior del cuerpo del bolardo contará 36 cm libres de barra perforada para empotrar en el pavimento.

## LOCALIZACIÓN

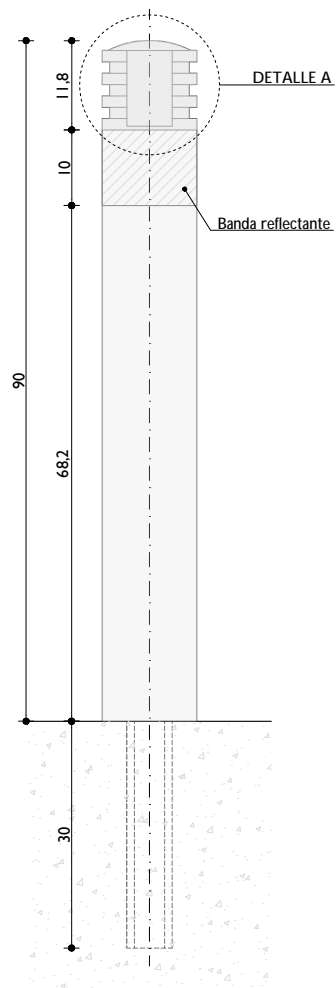
Universal

UN

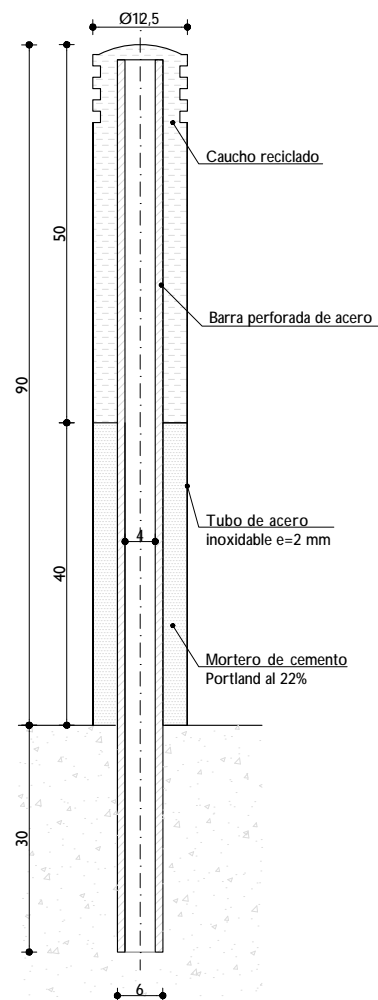




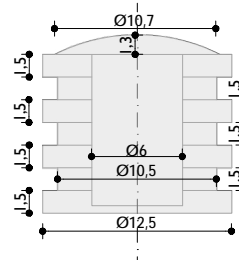
ALZADO FRONTAL



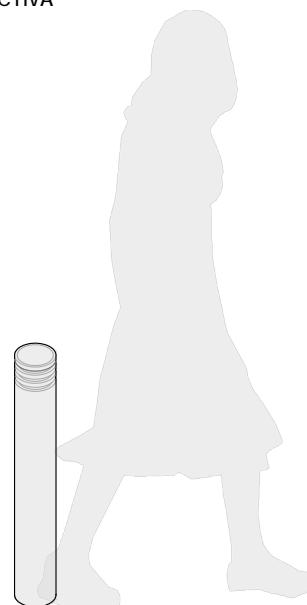
SECCIÓN



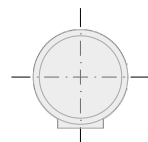
DETALLE A



PERSPECTIVA



PLANTA



Cotas en centímetros

Bolardo cilíndrico de 90cm de altura útil, formado por dos piezas: un cuerpo cilíndrico de acero inoxidable relleno de mortero y una cabeza superior ranurada de caucho reciclado con banda reflectante fotoluminiscente.

## MATERIALES

Cuerpo: Acero AISI 304 según DIN 17455 de 2 mm de espesor.

Cabeza: Caucho reciclado obtenido a partir del triturado mecánico de neumáticos y otros compuestos reciclados.

Alma: Barra de acero E355 según EN 10297-1, perforada Ede 100 cm de longitud, tipo 60/10. Mortero de cemento Portland al 22%.

## ACABADOS

Cuerpo: Acero inoxidable esmerilado mate.

Cabeza: Color negro

Banda reflectante foto luminiscente de 100 mm de ancho colocada en la parte superior del bolardo.

## COLOCACIÓN

Anclaje compuesto por barra perforada E355 según EN 10297-1, de 60/10 y longitud 300 mm anclada en pavimento, la cual se prolonga por la totalidad del cuerpo del bolardo.

## LOCALIZACIÓN

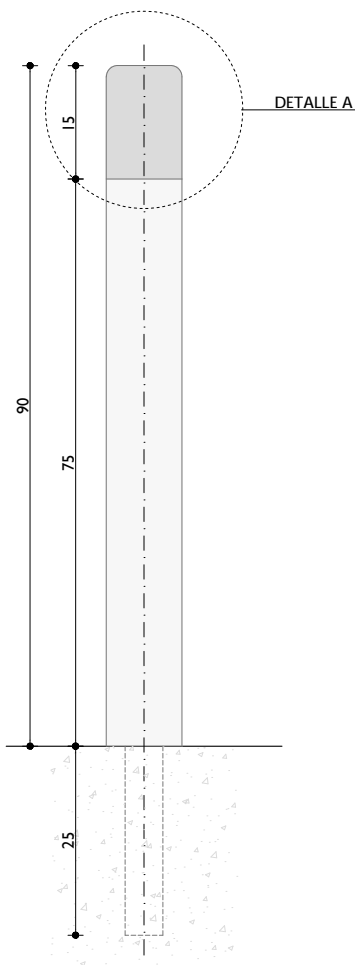
Universal

UN

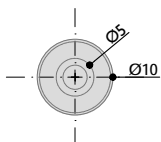




ALZADO FRONTAL

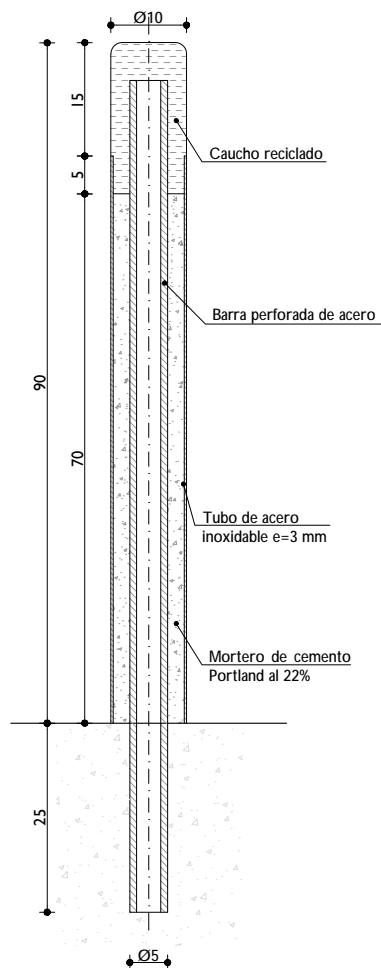


PLANTA

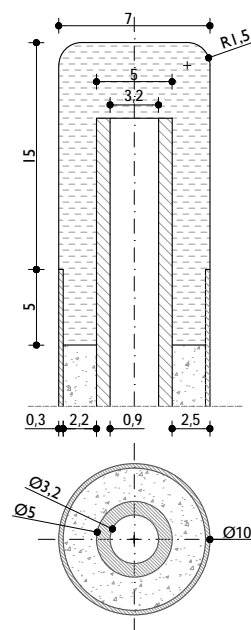


Cotas en centímetros

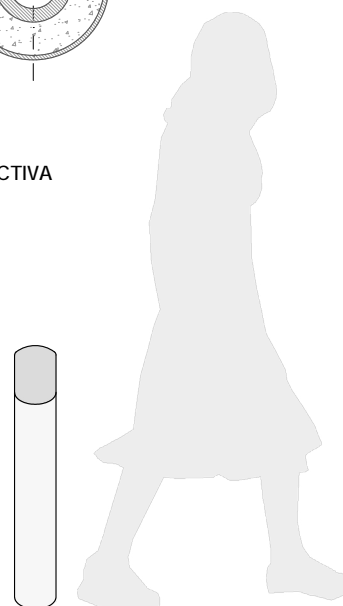
SECCIÓN



DETALLE A



PERSPECTIVA



Bolardo cilíndrico universal de 90cm de altura útil, formado por dos piezas: un cuerpo cilíndrico de acero inoxidable relleno de mortero y una cabeza superior de caucho reciclado.

## MATERIALES

Cuerpo: Acero al carbono ST-32.2 (norma DIN 2448) de 3 mm de espesor o acero inoxidable, calidad AISI-304.

Cabeza: Caucho reciclado obtenido a partir del triturado mecánico de neumáticos y otros compuestos reciclados.

Alma: Barra perforada de acero al carbono E-355 según norma DIN 2448 de Ø50 mm y 9 mm de espesor, relleno de hormigón.

## ACABADOS

Cuerpo: Acero inoxidable esmerilado mate o pintado en gris RAL 9007.

Cabeza: Color negro

## COLOCACIÓN

Anclaje compuesto por barra perforada E355 según EN 10297-1, de 60/10 y longitud 300 mm anclada en pavimento, la cual se prolonga por la totalidad del cuerpo del bolardo.

## LOCALIZACIÓN

Universal

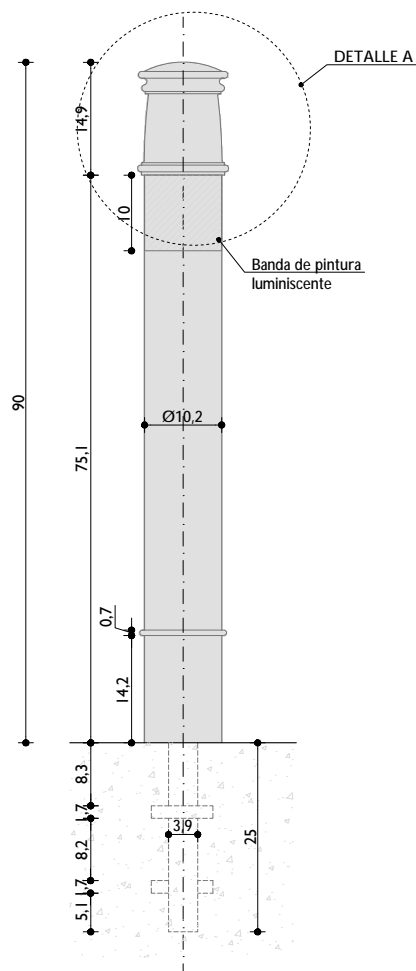
UN



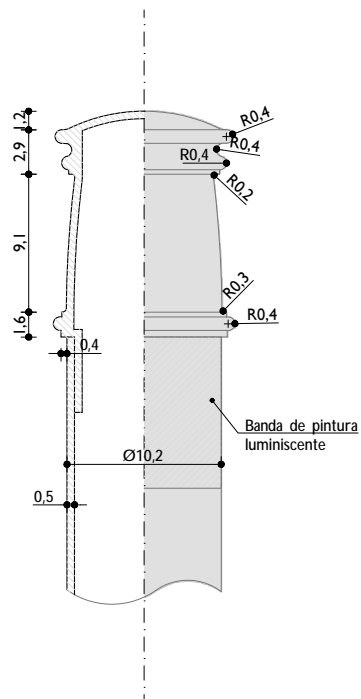




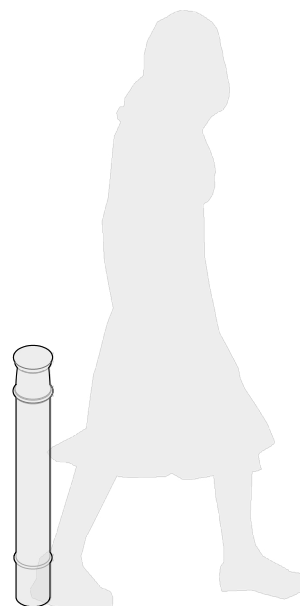
ALZADO FRONTAL



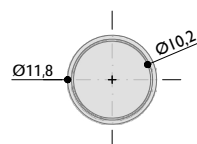
DETALLE A



PERSPECTIVA



PLANTA



Cotas en centímetros

Bolardo cilíndrico universal de 90cm de altura, de hierro fundido.

## MATERIALES

Cabeza: Fundición de hierro modular esferoidal GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio con alto contenido de silicio procedente de primera fusión de lingote, EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Cuerpo: Tubo de acero EN 10297-1

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCGT. artº 48.22) esmalte sintético con óxido de hierro micáceo. Color negro forja (espesor mínimo 70 micras)

## COLOCACIÓN

Empotrado con tubo de anclaje E355 según EN 10297-1.

## LOCALIZACIÓN

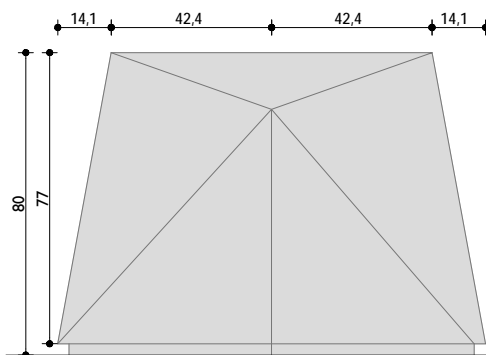
Universal

UN

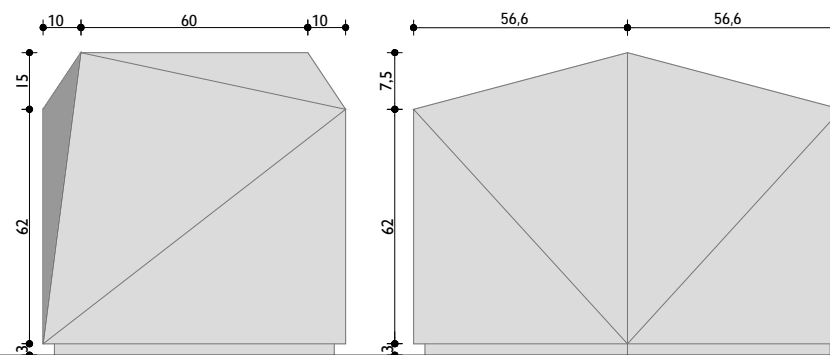




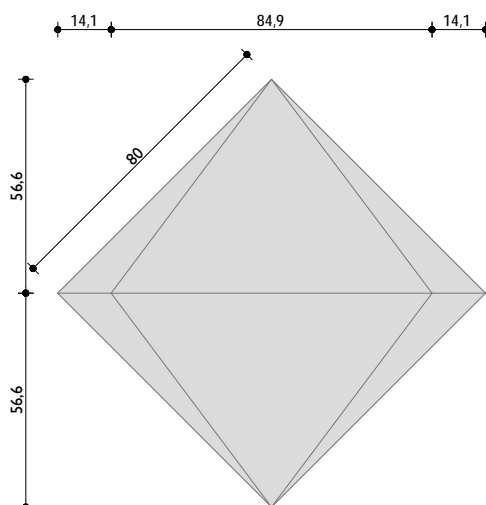
ALZADO FRONTAL



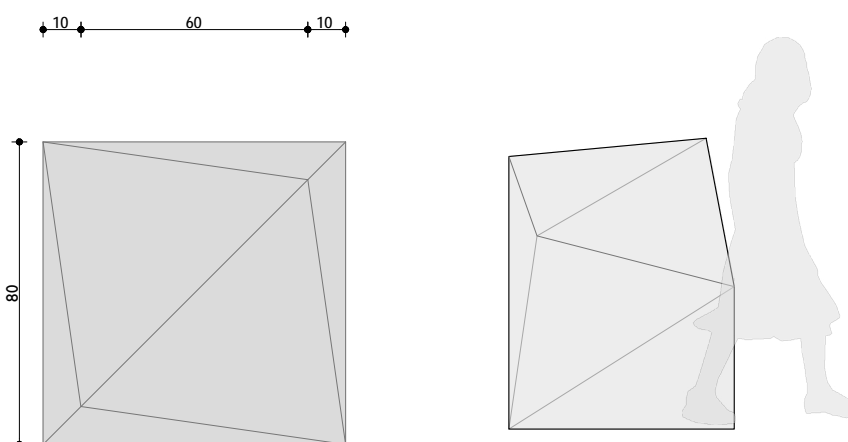
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

Elemento monolítico de granito, si bien admite otros materiales pétreos, que se emplea en lugares con elevado tránsito peatonal para garantizar seguridad frente a posibles impactos de vehículos.

## MATERIALES

Granito.



## ACABADOS

Toda pieza irá apomazada con los cantos redondeados de radio 10 mm en todas sus aristas.



## COLOCACIÓN

Directamente apoyado

## LOCALIZACIÓN

Casco antiguo

Ensanche histórico

Ejes representativos



## SOPORTES PUBLICITARIOS Y EXPOSITIVOS

# MU pb



Los soportes publicitarios son estructuras integradas en el espacio público que cumplen una función comunicativa y utilitaria. Son dispositivos que permiten la difusión de mensajes publicitarios o expositivos, al mismo tiempo que prestan diferentes servicios a los ciudadanos. Adaptados a las condiciones de accesibilidad universal, son elementos de diseño sencillo y discreto que se adaptan a la escena urbana con neutralidad.

### MUPIS

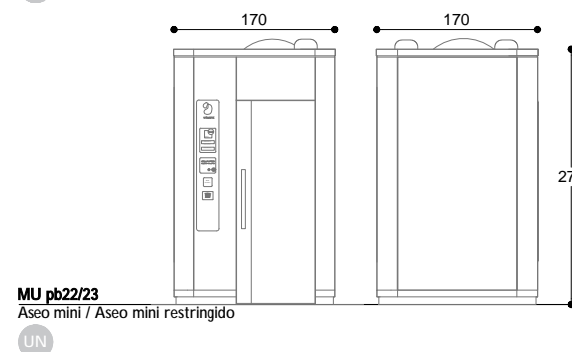
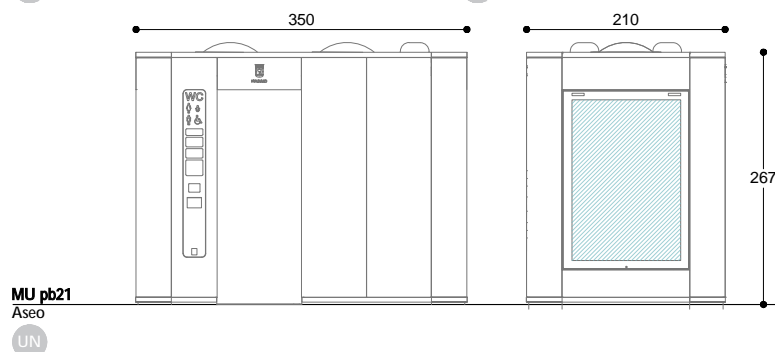
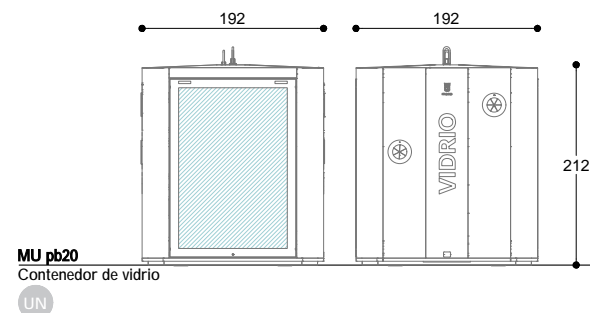
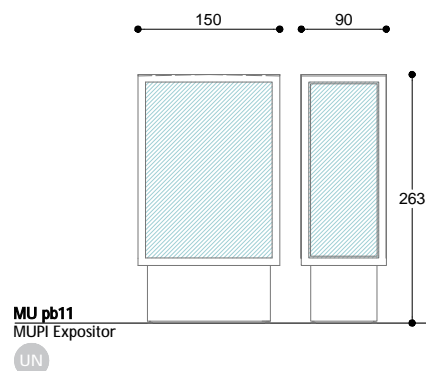
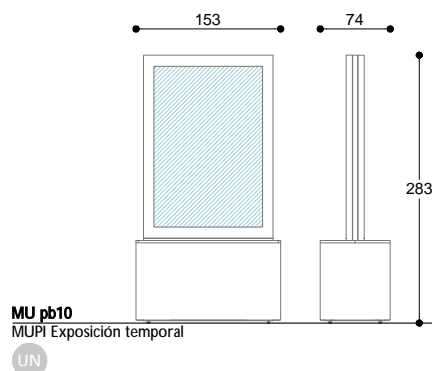
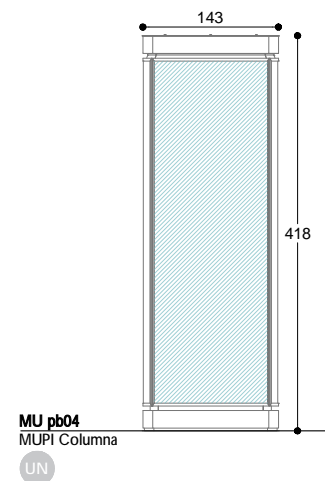
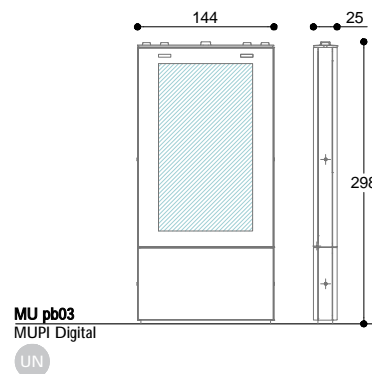
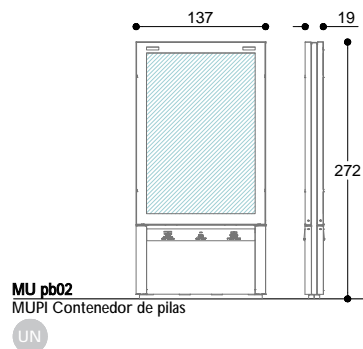
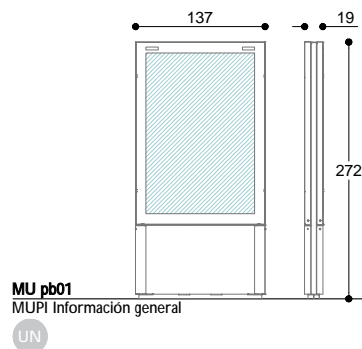
- MU pb01** MUPI Información General
- MU pb02** MUPI Contenedor de pilas
- MU pb03** MUPI Digital
- MU pb04** MUPI Columna

### EXPOSITIVOS

- MU pb10** MUPI Exposición temporal
- MU pb11** MUPI Expositor

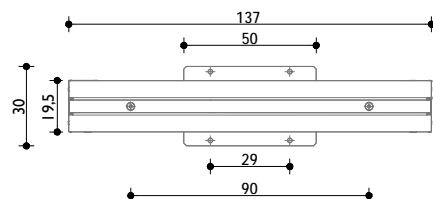
### UTILITARIOS

- MU pb20** Contenedor de Vidrio
- MU pb21** Aseo
- MU pb22** Aseo mini
- MU pb23** Aseo mini restringido

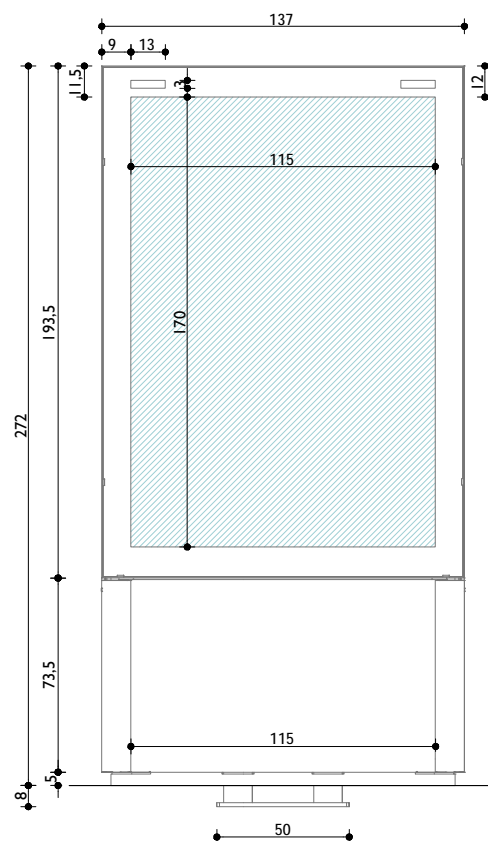




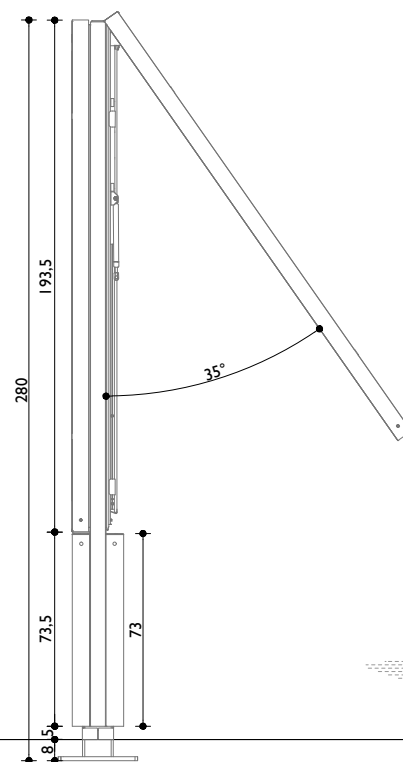
## PLANTA



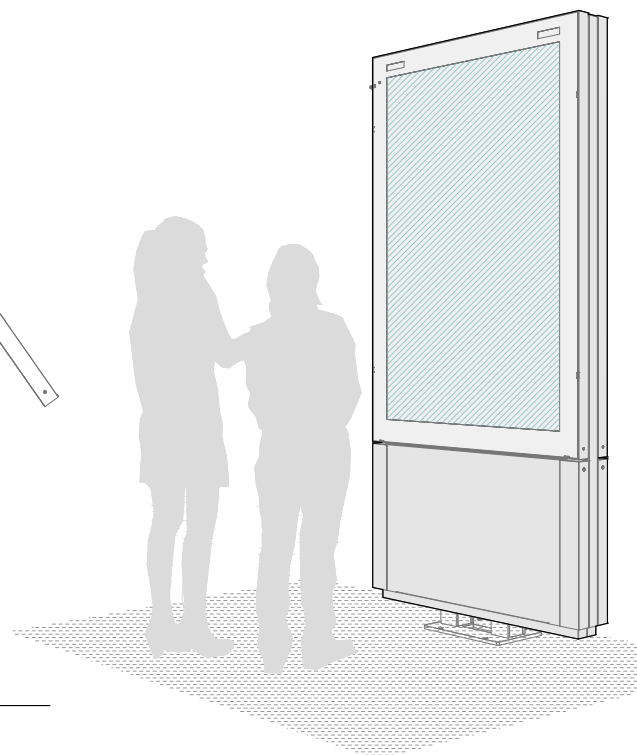
## ALZADO FRONTAL



## ALZADO LATERAL



## PERSPECTIVA



MUPI (Mobiliario Urbano Publicitario e Informativo) de información General, el cual dispone de dos caras destinadas para la instalación de carteles publicitarios y de información municipal.

## MATERIALES Y ACABADOS

**Estructura interior:** Bastidor formado por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados en inglete, unidos mediante soldadura TIG, con panel fabricado en polimetilmetacrilato (PMMA), con un marco de aluminio para la sujeción de los carteles.

**Puertas abatibles:** Formadas por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados en inglete, unidos mediante soldadura TIG y posteriormente lacados con resinas termo endurecibles de poliéster de color RAL 7039 secadas al horno, con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°, y con espesor no inferior a 100 micras. Junta de EPDM, con grado de protección IP54.

**Vidrio:** Vidrio templado de seguridad de clase 1(C)2, según norma EN-12150, ensamblados a una pletina perimetral de aluminio adherida mediante adhesivo estructural epoxi.

**Pie:** estructura de acero S- 355 s/UNE EN 10025-2, que integra la placa base de anclaje a la cimentación. Galvanizado en caliente mediante inmersión según UNE EN ISO 1461, con un espesor no inferior a 120 micras. Irá revestido con perfiles laterales de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), y bandeja frontal de acero inoxidable AISI 304 de 2 mm de espesor, todo ello lacado con resinas termo endurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secado al horno, en color RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°.

## LOCALIZACIÓN

Universal

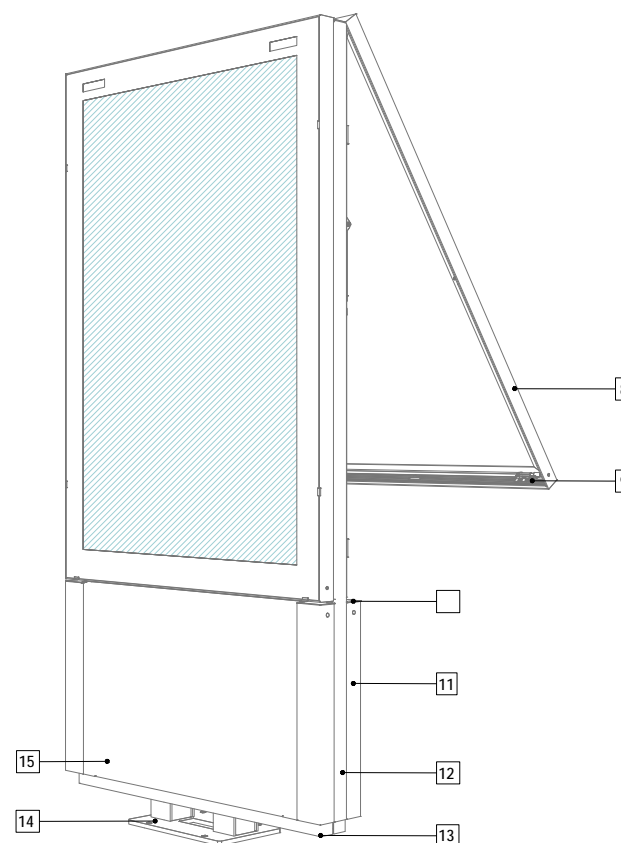
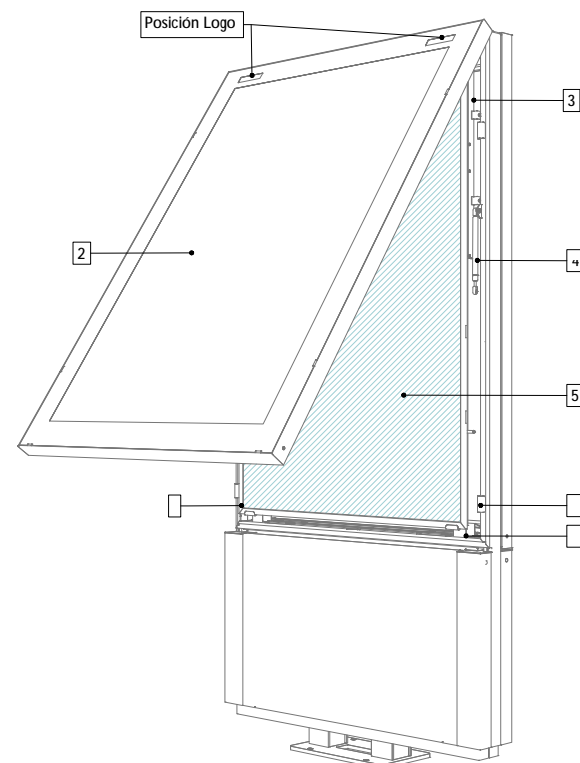
UN





## PERSPECTIVA

## DESPIECE



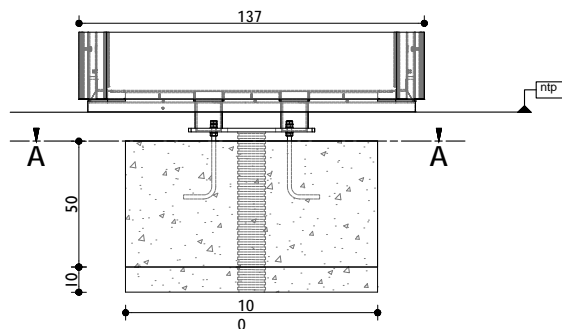
1. Bastidor principal MUPI de aluminio extruido 6063 T5 lacado.
2. Vidrio templado y seriografiado en RAL 9005, de dimensiones 1924x1359x6mm. 2 uds.
3. Deslizadera difusor LED de acero galvanizado S-235, zincado. 4uds.
4. Amortiguador. 4uds.
5. Difusor LED, PMMA - Aluminio extruido anodizado 6063 T5, anodizado. 2uds.
6. Guía de posicionamiento de puerta de acero inoxidable AISI-304, satinado. 8uds.
7. Soporte inferior difusor LED de acero inoxidable AISI-304, satinado. 4uds.
8. Bastidor de puerta de aluminio extruido lacado 6063 T5, lacado. 2uds.
9. Cerradura de aluminio extruido 6063 T5, anodizado y acero Inox. AISI-304, satinado. 2uds.
10. Tapa superior perfil pie de chapa de aluminio, lacada. 2uds.
11. Perfil pie de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 2uds.
12. Embellecedor lateral de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 2uds.
13. Embellecedor inferior de acero inoxidable AISI-304, satinado. 2uds.
14. Placa base estructura resistente de acero S-355, galvanizado. 1ud.
15. Bandeja pie de acero inoxidable AISI-304, lacado. 2uds.



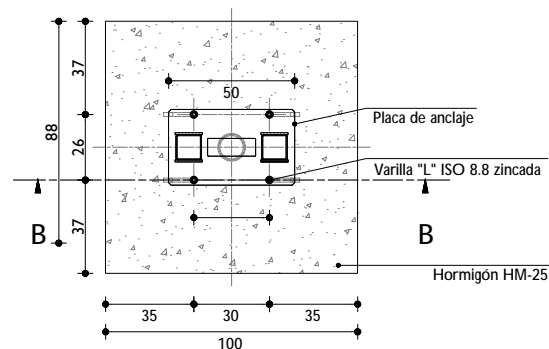


## OPCIÓN 1. Cimentación normal

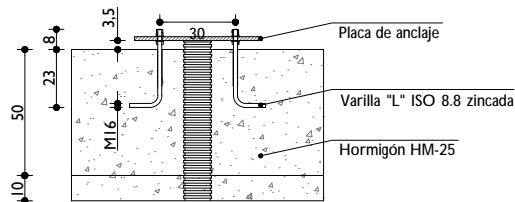
### SECCIÓN



### PLANTA A-A. Cimentación

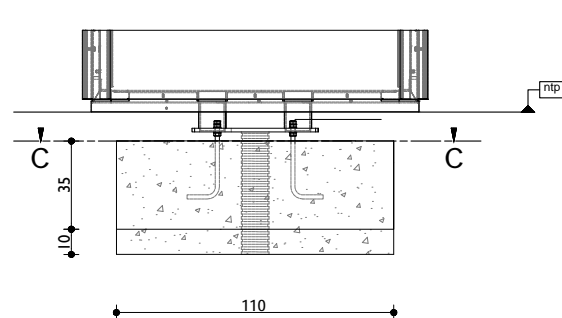


### SECCIÓN B-B. Placa de anclaje

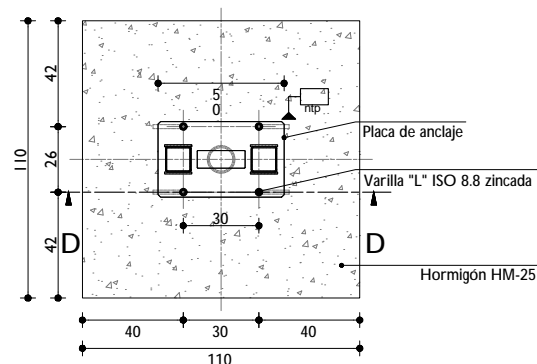


## OPCIÓN 2. cimentación sobre solera estrecha

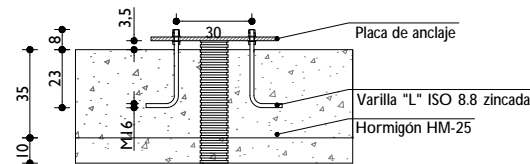
### SECCIÓN



### PLANTA C-C. Cimentación



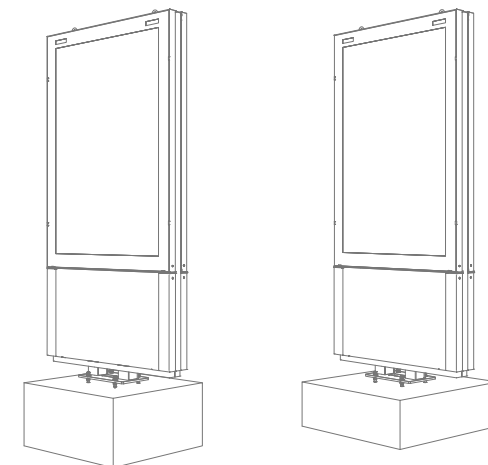
### SECCIÓN D-D. Placa anclaje



## COLOCACIÓN

La unión del MUPI con el anclaje de hormigón se efectúa mediante 4 pernos en L de acero ISO 898-1 Gr.8.8 M16, de 310 mm de longitud quedando empotrados 230 mm de los mismo en la zapata. La unión se asegurará mediante tuercas M16 con contratuerca y arandela.

El dado de hormigón tendrá como mínimo las características y dimensiones indicadas en el plano, siendo responsabilidad del instalador el cálculo y comprobación del dimensionamiento de éste.

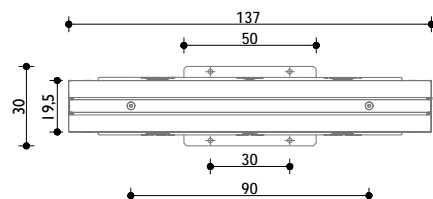


OPCIÓN 1  
Cimentación normal

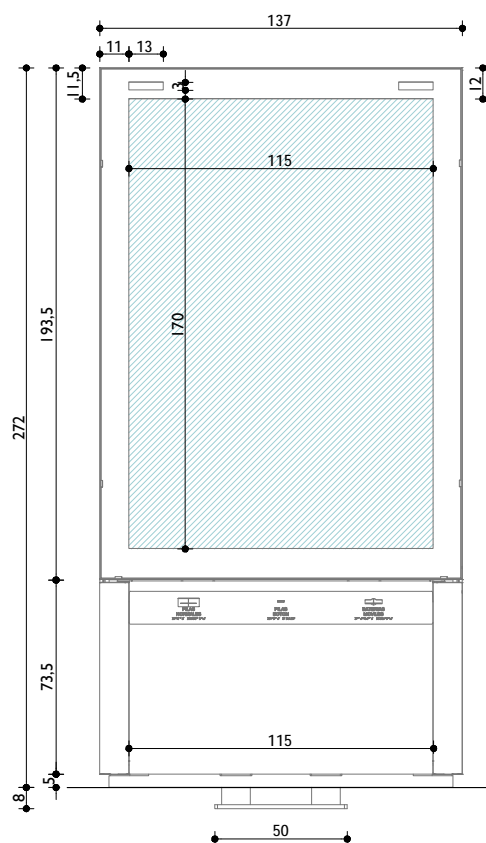
OPCIÓN 2  
Cimentación solera estrecha



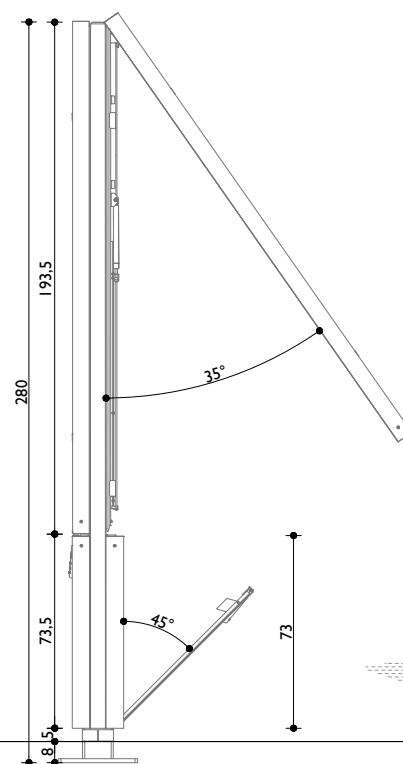
PLANTA



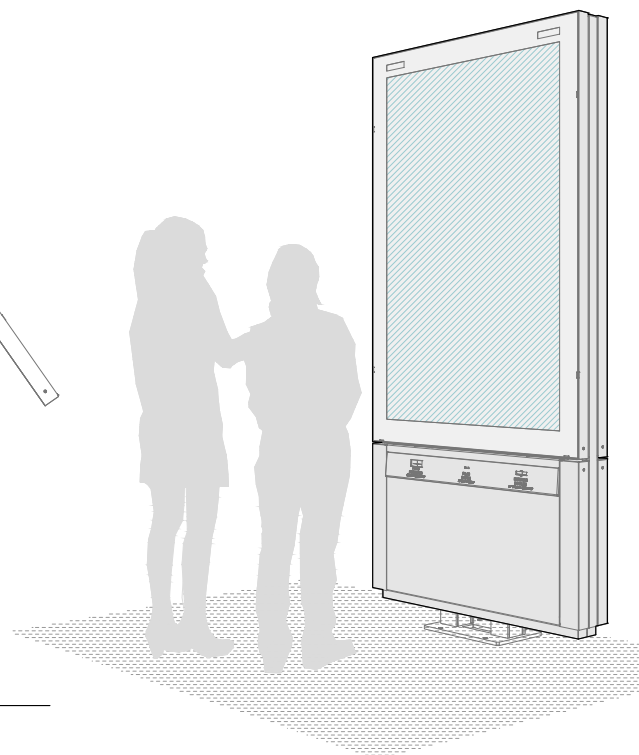
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



MUPI (Mobiliario Urbano Publicitario e Informativo) de información General, el cual dispone de dos caras destinadas para la instalación de carteles publicitarios y de información municipal, así como de un depósito en la base para recogida de pilas y baterías móviles, accesible por ambas caras.

#### MATERIALES Y ACABADOS

Estructura interior: Bastidor formado por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados en inglete, unidos mediante soldadura TIG, con panel fabricado en polimetilmetacrilato (PMMA), con un marco de aluminio para la sujeción de los carteles.

Puertas abatibles: Formadas por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados en inglete, unidos mediante soldadura TIG y posteriormente lacados con resinas termo endurecibles de poliéster de color RAL 7039 secadas al horno, con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°, y con espesor no inferior a 100 micras. Junta de EPDM, con grado de protección IP54.

Vidrio: Vidrio templado de seguridad de clase 1(C)2, según norma EN-12150, ensamblados a una pletina perimetral de aluminio adherida mediante adhesivo estructural epoxi.

Pie: estructura de acero S- 355 s/UNE EN 10025-2, que integra la placa base de anclaje a la cimentación. Galvanizado en caliente mediante inmersión según UNE EN ISO 1461, con un espesor no inferior a 120 micras. Irá revestido con perfiles laterales de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), y bandeja frontal de acero inoxidable AISI 304 de 2 mm de espesor, todo ello lacado con resinas termo endurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secado al horno, en color RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°.

#### LOCALIZACIÓN

Universal

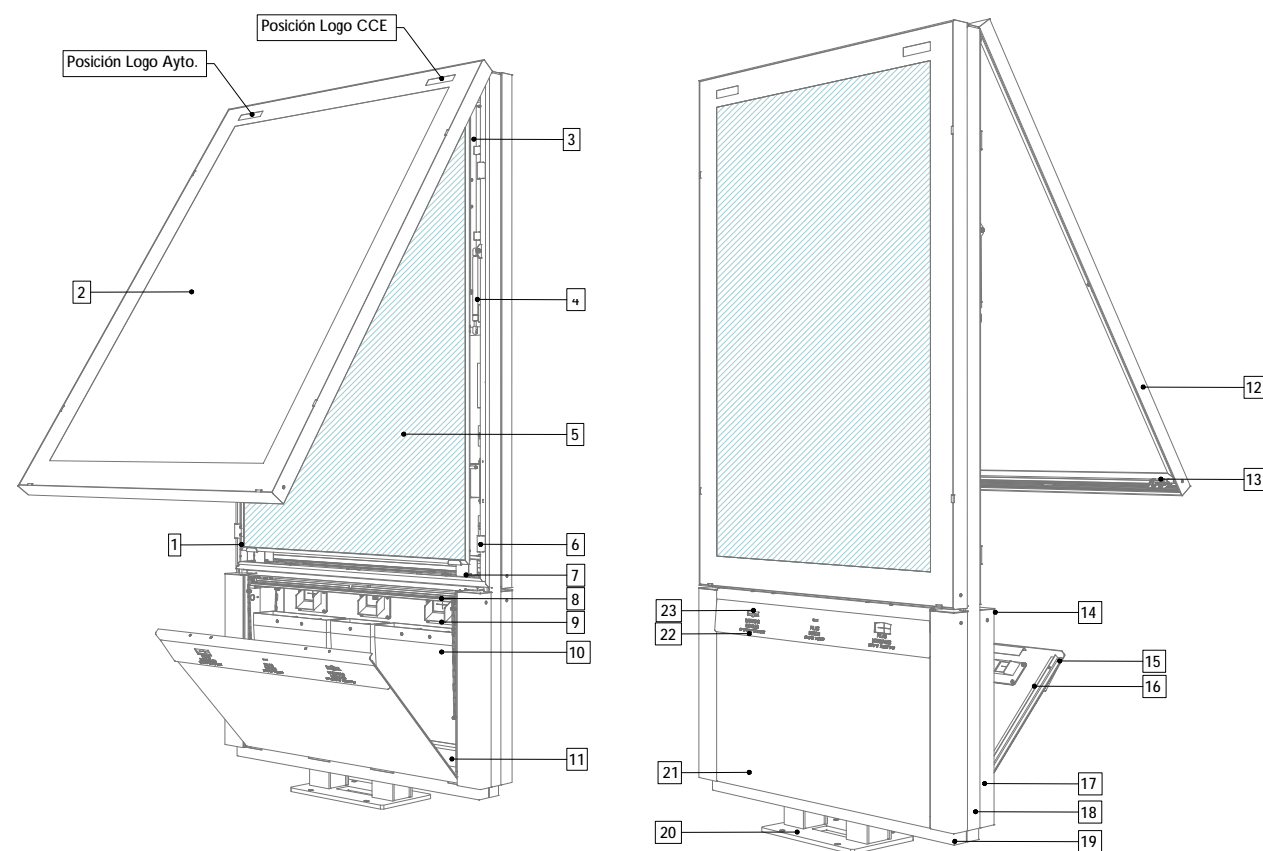
UN





## PERSPECTIVA

## DESPIECE

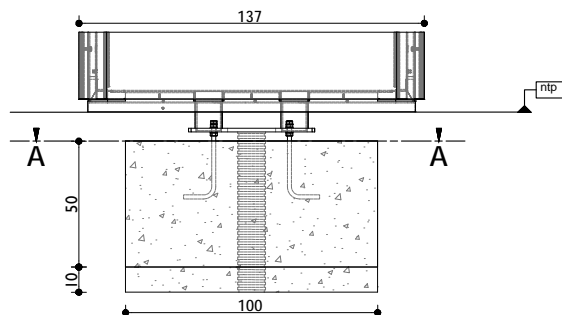


1. Bastidor principal MUPI de aluminio extruido 6063 T5 lacado.
2. Vidrio templado y seriografiado en RAL 9005, de dimensiones 1924x1359x6mm. 2 uds.
3. Deslizadera difusor LED de acero galvanizado S-235, zincado. 4uds.
4. Amortiguador. 4uds.
5. Difusor LED, PMMA - Aluminio extruido anodizado 6063 T5, anodizado. 2uds.
6. Guia de posicionamiento de puerta de acero inoxidable AISI-304, satinado. 8uds.
7. Soporte inferior difusor LED de acero inoxidable AISI-304, satinado. 4uds.
8. Cerradura pilas de aluminio extruido 6063 T5, anodizado + acero inoxidable AISI-304. 2uds.
9. Rampa pilas de aluminio, anodizado 6uds.
10. Contenedores pilas de PVC + Nylon. 3uds.
11. Bandeja soporte contenedores de acero S-235, galvanizado. 1ud.
12. Bastidor de puerta de aluminio extruido lacado 6063 T5, lacado. 2uds.
13. Cerradura de aluminio extruido 6063 T5, anodizado y acero Inox. AISI-304, satinado. 2uds.
14. Tapa superior perfil pie de chapa de aluminio, lacada. 2uds.
15. Junta apoyo puerta de goma eva. 4uds.
16. Rigidizador puerta pilas de acero inoxidable aisi 304, lacado. 4uds.
17. Perfil pie de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 2uds.
18. Embellecedor lateral de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 2uds.
19. Embellecedor inferior de acero inoxidable AISI-304, satinado. 2uds.
20. Placa base estructura resistente de acero S-355, galvanizado. 1ud.
21. Bandeja abatible de acero inoxidable AISI-304, lacado. 2uds.
22. Bocana pilas de acero inoxidable AISI-304. 2uds.
23. Lengüeta semi rígida de EPDM. 6uds.

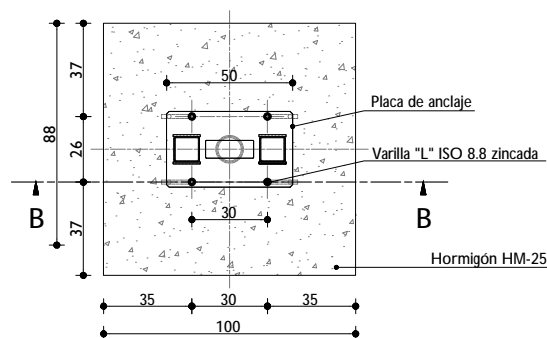


## OPCIÓN 1. Cimentación normal

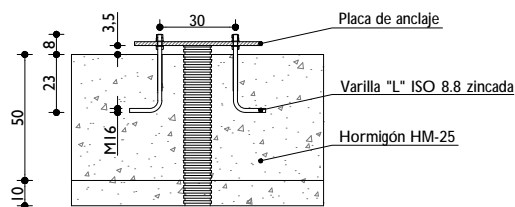
### SECCIÓN



### PLANTA A-A. Cimentación

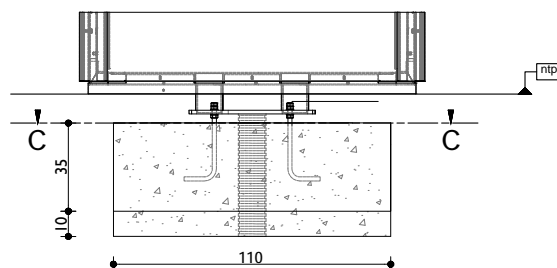


### SECCIÓN B-B. Placa de anclaje

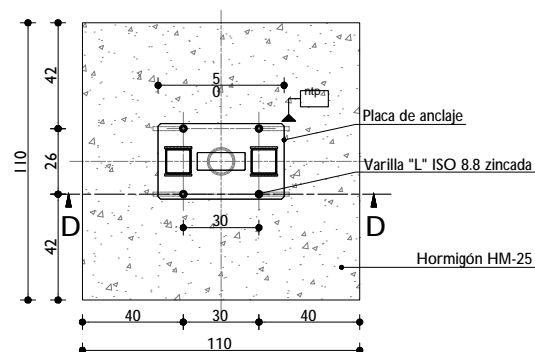


## OPCIÓN 2. cimentación sobre solera estrecha

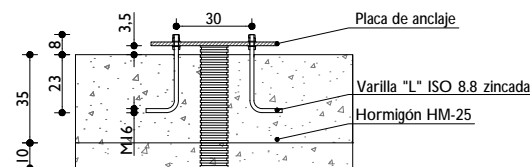
### SECCIÓN



### PLANTA C-C. Cimentación



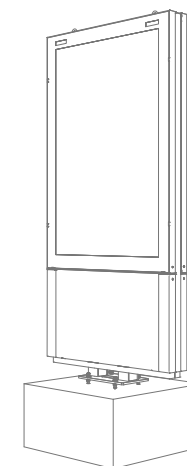
### SECCIÓN D-D. Placa anclaje



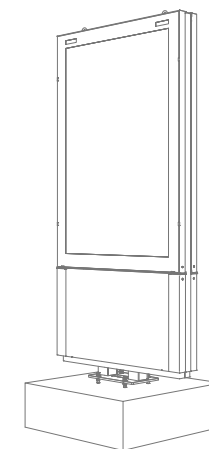
## COLOCACIÓN

La unión del MUPI con el anclaje de hormigón se efectúa mediante 4 pernos en L de acero ISO 898-1 Gr.8.8 M16, de 310 mm de longitud quedando empotrados 230 mm de los mismo en la zapata. La unión se asegurará mediante tuercas M16 con contratuerca y arandela.

El dado de hormigón tendrá como mínimo las características y dimensiones indicadas en el plano, siendo responsabilidad del instalador el cálculo y comprobación del dimensionamiento de éste.



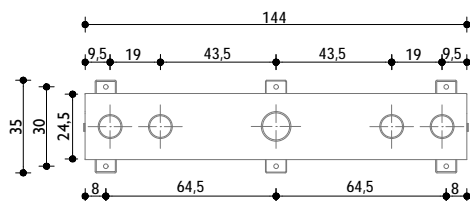
OPCIÓN 1  
Cimentación normal



OPCIÓN 2  
Cimentación solera estrecha

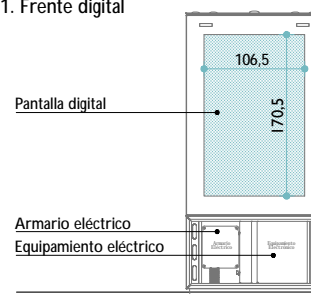


PLANTA

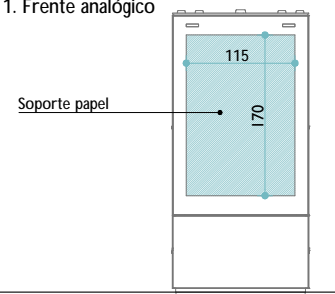


FRENTES

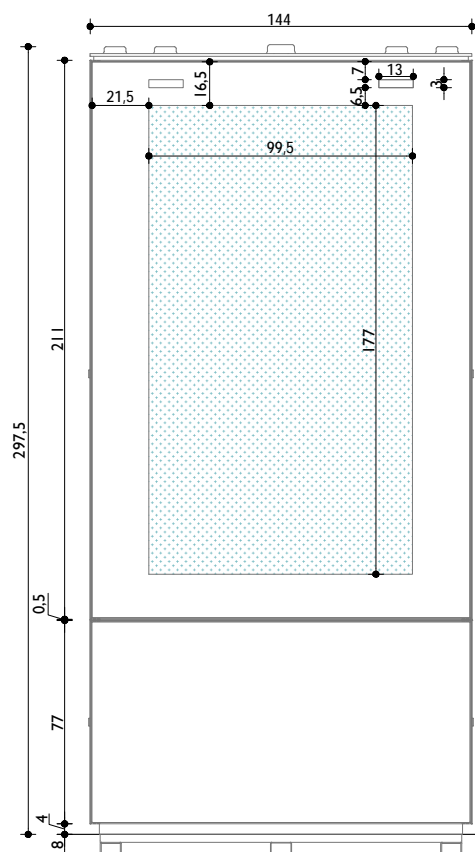
1. Frente digital



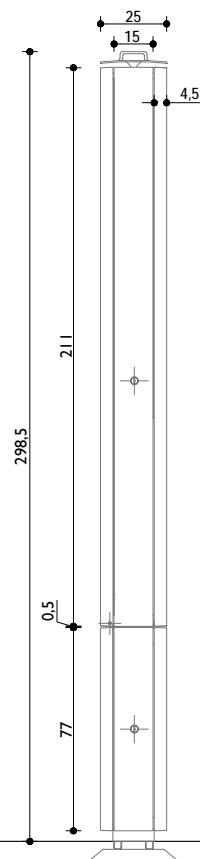
1. Frente analógico



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



MUPI (Mobiliario Urbano Publicitario e Informativo) Digital, el cual dispone de dos caras destinadas para la difusión de mensajes publicitarios y de información municipal, una con pantalla digital y la otra con cartelera convencional.

### MATERIALES Y ACABADOS

Estructura interior: Bastidor formado por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados en inglete, unidos mediante soldadura TIG. Con panel fabricado en polimetilmetacrilato (PMMA), con un marco de aluminio para la sujeción de los carteles y Pantalla digital en la otra cara.

Puertas abatibles: Formadas por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados en inglete, unidos mediante soldadura TIG y posteriormente lacados con resinas termo endurecibles de poliéster de color RAL 7039 secadas al horno, con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°, y con espesor no inferior a 100 micras. Junta de EPDM, con grado de protección IP54. Incluyen amortiguadores de gas y cerraduras.

Vidrio: Vidrio templado de seguridad de clase 1(C)2, según norma EN-12150, ensamblados a una pletina perimetral de aluminio adherida mediante adhesivo estructural epoxi.

Pie: estructura de acero S- 355 s/UNE EN 10025-2, que integra la placa base de anclaje a la cimentación. Galvanizado en caliente mediante inmersión según UNE EN ISO 1461, con un espesor no inferior a 120 micras. Irá revestido con perfiles laterales de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), y bandeja frontal de acero inoxidable AISI 304 de 2 mm de espesor, todo ello lacado con resinas termo endurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secado al horno, en color RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°.

### LOCALIZACIÓN

Universal

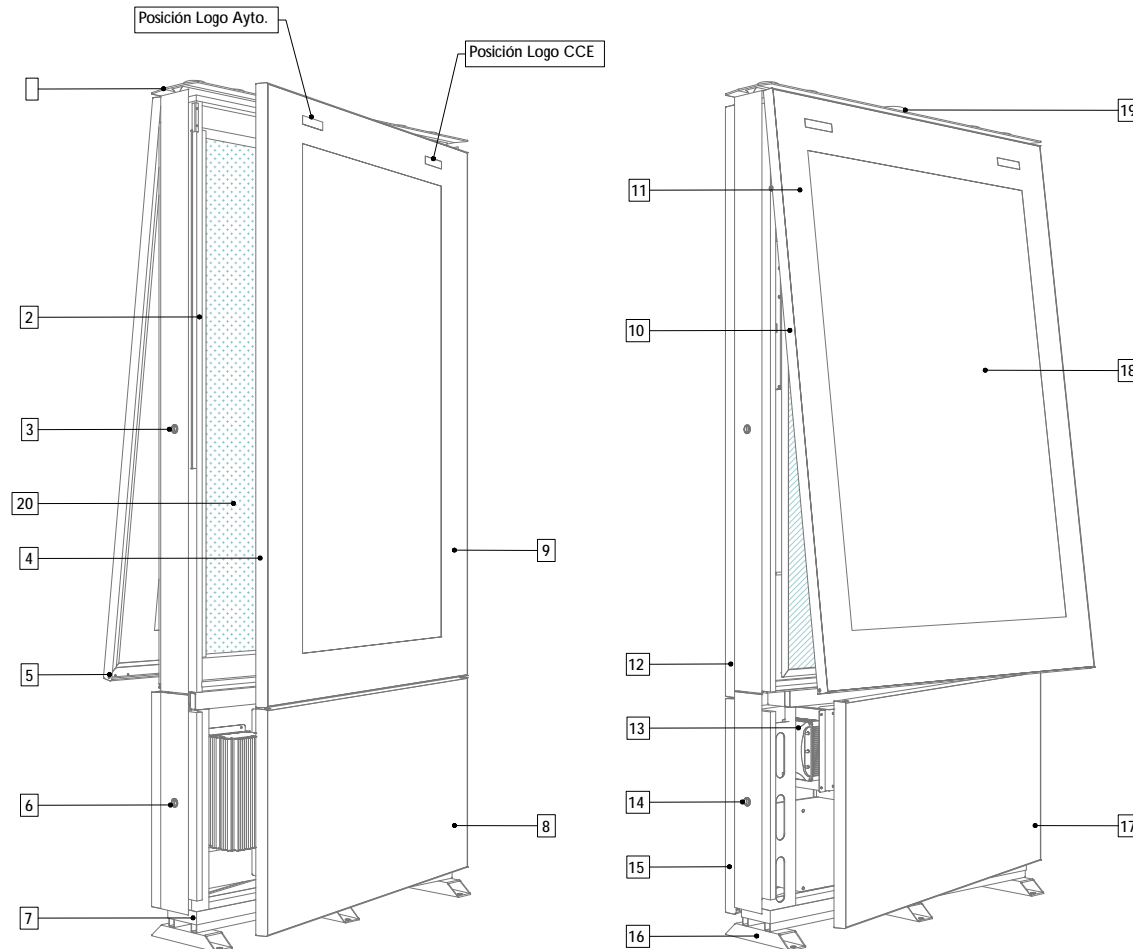
UN







PERSPECTIVA



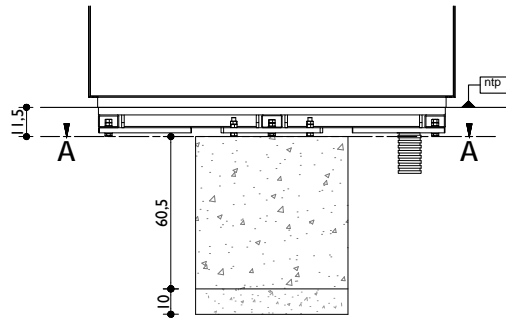
DESPIECE

1. Cubierta de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 1ud.
2. Bastidor principal MUPI de aluminio extruido 6063 T5, anodizado. 1ud.
3. Cerradura puerta cara digital de acero Inoxidable AISI-304, satinado. 1ud.
4. Puerta MUPI cara digital de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 1ud
5. Cerradura puerta cara estática de acero zincado. 1ud.
6. Cerradura puerta inferior abatible cara digital de acero inoxidable AISI-304, esmerilado. 1ud.
7. Embellecedor Inferior de acero inoxidable AISI-304, esmerilado. 1ud.
8. Puerta abatible inferior cara digital de aluminio extruido 6063 T5, lacado + chapa de aluminio, lacada.
9. Vidrio serigrafiado cara digital formado por vidrio laminado 4+4, con serigrafía RAL 9005. 1ud.
10. Puerta MUPI cara estática de aluminio extruido 6063 T5, lacado + chapa de aluminio, lacada. 1ud.
11. Difusor LED formado por PMMA + aluminio extruido 6063 T5, anodizado. 1ud.
12. Perfil lateral superior de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 2uds.
13. Estructura pie de acero S-235, galvanizado. 1ud.
14. Cerradura puerta inferior abatible cara estática de acero inoxidable AISI-304, satinado. 1ud.
15. Perfil lateral inferior de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 2uds.
16. Placa de anclaje de acero S-235, galvanizado. 1ud.
17. Puerta abatible inferior cara estática de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 1ud.
18. Vidrio serigrafiado cara estática de 2100x1428x8mm, vidrio laminado 4+4, serigrafía RAL 9005. 1ud.
19. Antena de comunicaciones. 5uds.
20. Pantalla digital de tamaño 80", ratio 16:9, resolución 1920x1080.

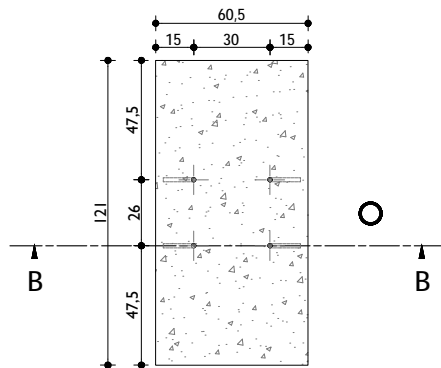


OPCIÓN 1. Cimentación en dimensión reducida

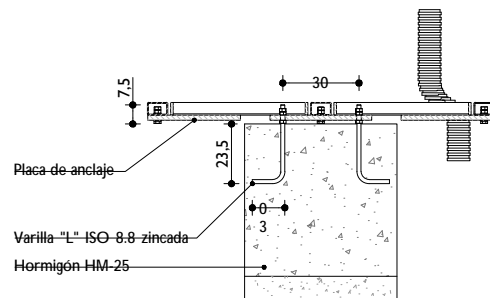
SECCIÓN



PLANTA A-A. Cimentación

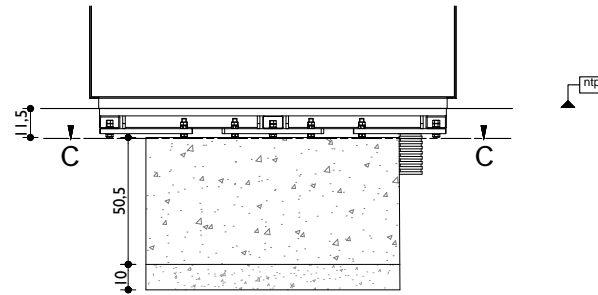


SECCION B-B. Placa de anclaje

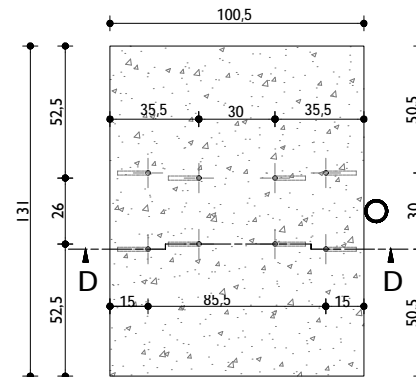


OPCIÓN 2. Cimentación normal

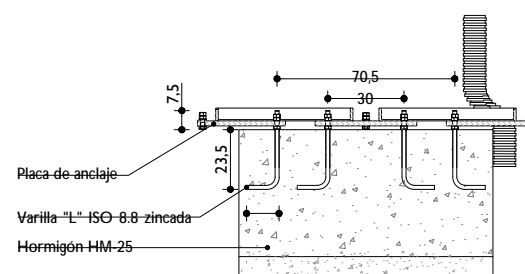
SECCIÓN



PLANTA C-C. Cimentación



SECCIÓN D-D. Placa anclaje

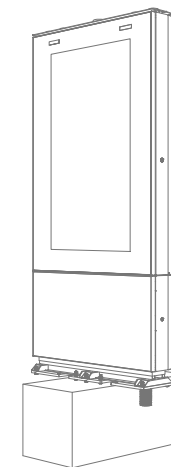


COLOCACIÓN

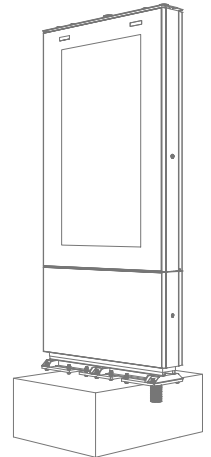
El MUPI va anclado a un dado de hormigón bajo la cota del terreno para su correcta estabilidad.

La unión del MUPI con el anclaje de hormigón se efectúa mediante 4 ó 8 pernos en L de acero ISO 898-1 Gr.8.8 M16, de 310 mm de longitud quedando empotrados 235 mm de los mismo en la zapata. La unión se asegurará mediante tuercas M16 con contratuerca y arandela.

El dado de hormigón tendrá como mínimo las características y dimensiones indicadas en el plano, siendo responsabilidad del instalador el cálculo y comprobación del dimensionamiento de éste.



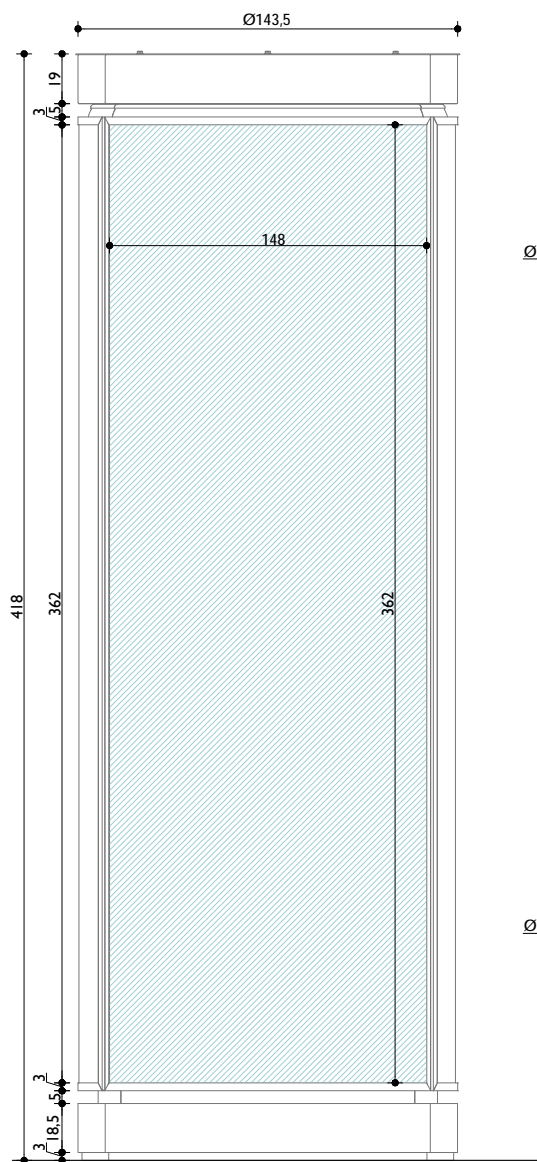
OPCIÓN 1  
Cimentación reducida



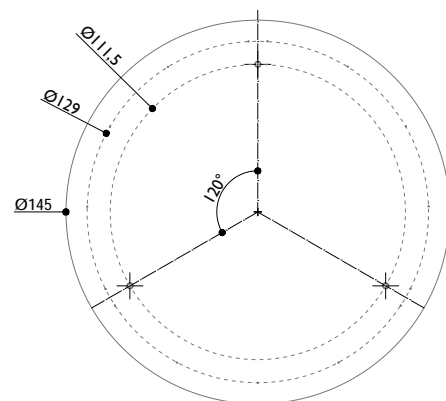
OPCIÓN 2  
Cimentación normal



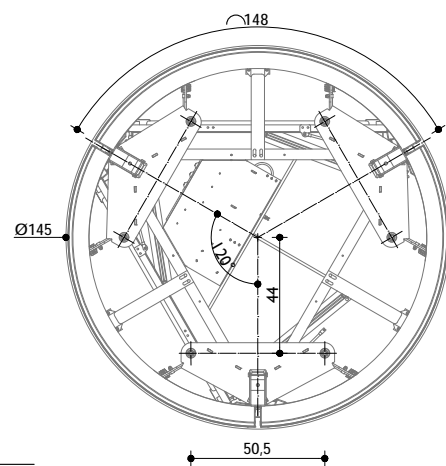
ALZADO FRONTAL



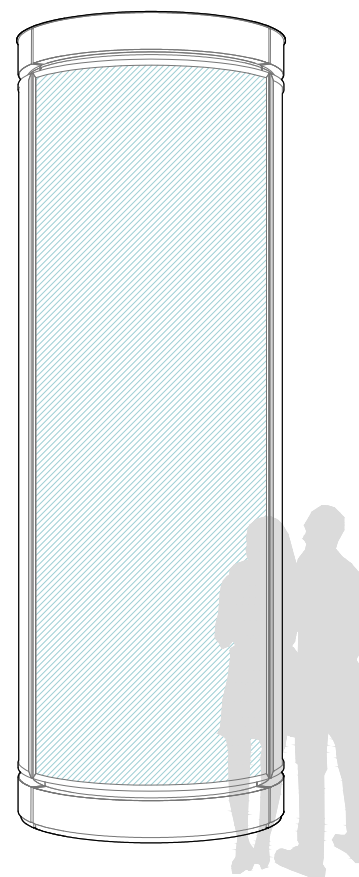
VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR



PERSPECTIVA



MUPI (Mobiliario Urbano Publicitario e Informativo) Columna, el cual dispone de tres superficies destinadas a la instalación de carteles publicitarios y de información municipal de igual tamaño, con un área visible de 3.96 m2 cada una.

#### MATERIALES Y ACABADOS

Estructura interior: Bastidor formado 3 perfiles principales de acero laminado S-235 s/ UNE-EN 10025, reforzados mediante cartelas y tirantes de acero. Esta estructura se galvaniza en caliente mediante inmersión según UNE EN ISO 1461.

Puertas abatibles: Formadas por perfiles extruidos de aluminio 6063 T5, lacadas mediante resinas termo endurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°, con juntas de EPDM asegurando un grado mínimo de protección IP54. Incorporan una placa de policarbonato incoloro de alto impacto con protección UV por ambas caras. Incluyen amortiguadores de gas y bisagras ocultas y cerradura oculta.

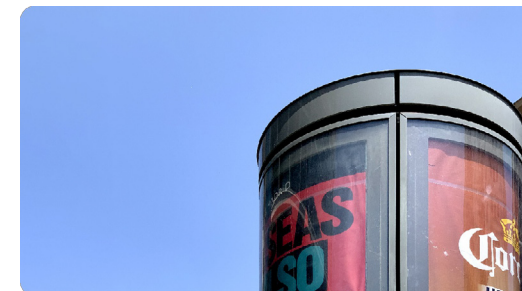
Bastidor publicitario: Formado por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados a inglete y unidos entre si mediante soldadura TIG. Lacado con resinas termo-endurecibles de poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno y con panel trasero fabricado en polimetilmetacrilato (PMMA).

Cubierta y pie: Fabricados en aluminio extruido 6063 T5 y revestidos mediante chapa de aluminio EN AW 6060. Todo el conjunto se laca mediante resinas termo endurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°.

#### LOCALIZACIÓN

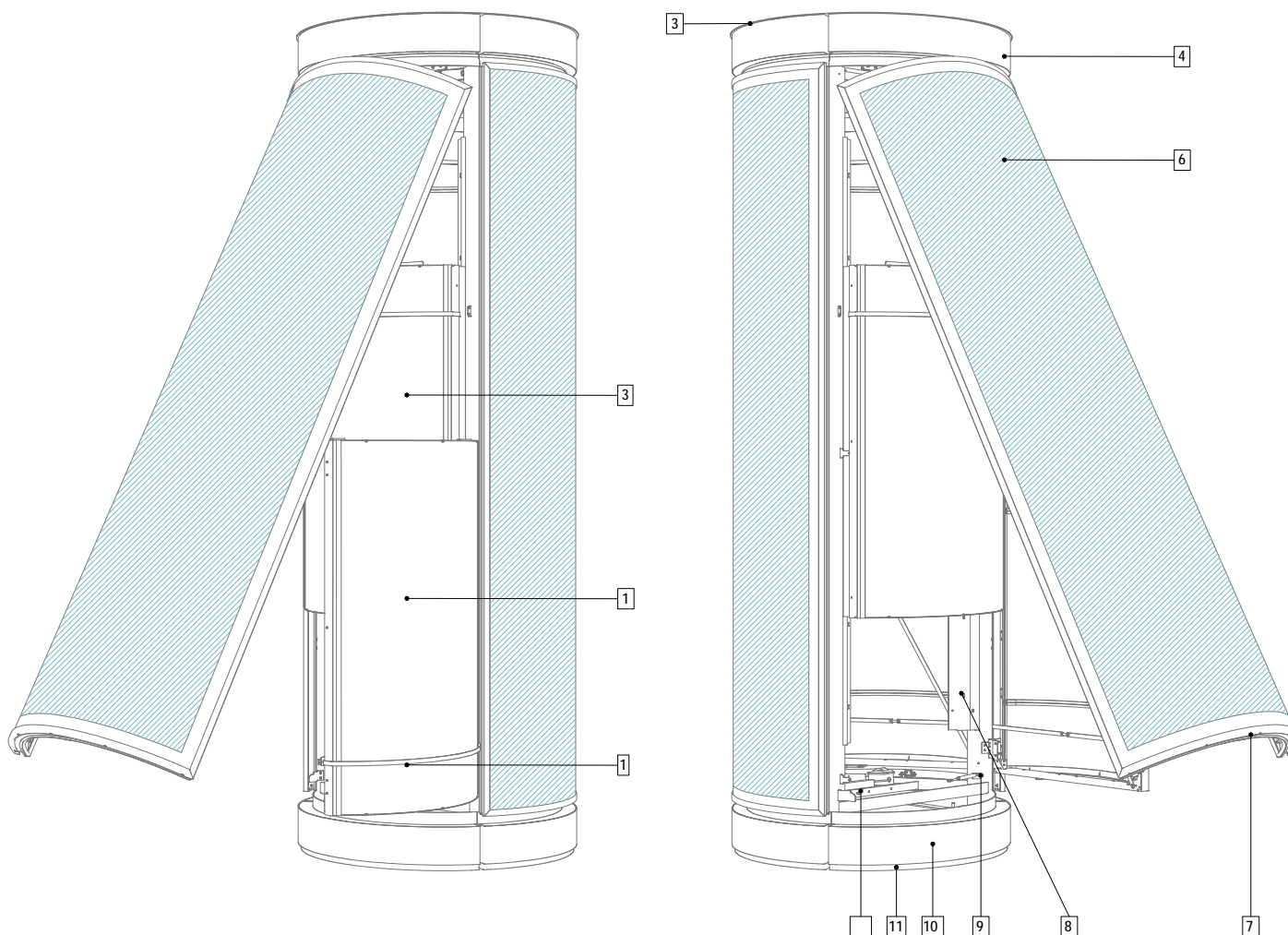
Universal

UN



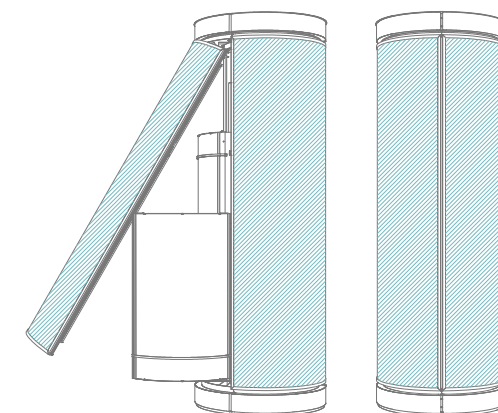


PERSPECTIVA



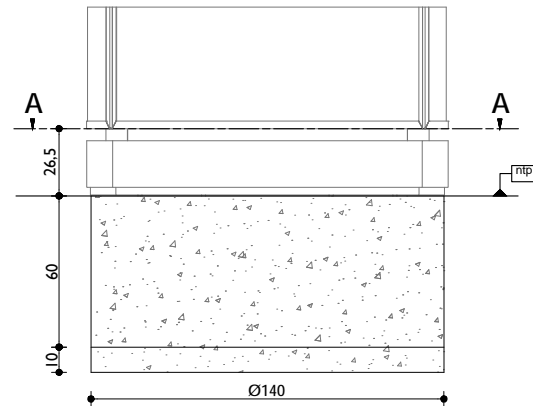
DESPIECE

1. Sistema de fijación de cartelería de acetato + acero inox. AISI-304. 6uds.
2. Difusor curvo led abatible de acero inox. AISI-304 + PMMA + aluminio extruido 6063 T5, anodizado. 3uds.
3. Difusor curvo LED deslizante de acero inox. AISI-304 + PMMA + aluminio extruido 6063 T5, anodizado. 3uds.
4. Cubierta de chapa aluminio, lacada. 1ud.
5. Embellecedor superior de chapa aluminio, lacada. 3uds.
6. Policarbonato puerta abatible de policarbonato incoloro protección UV 3665x1461x3mm. 3uds.
7. Perfil puerta de aluminio extruido 6063 T5, lacado. 3uds.
8. Contrapeso difusor deslizante de acero inox. AISI-304 + aluminio, lacado. 3uds.
9. Estructura resistente de acero S-235, galvanizado. 1ud.
10. Embellecedor inferior de chapa aluminio, lacada. 3uds.
11. Zocalo embellecedor de acero inox. AISI-304, satinado. 3uds.
12. Componentes eléctricos / electrónicos.

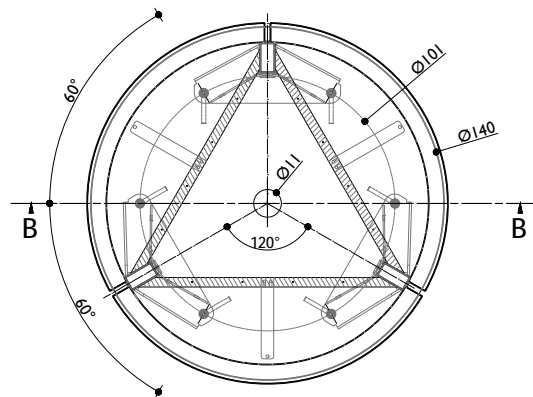




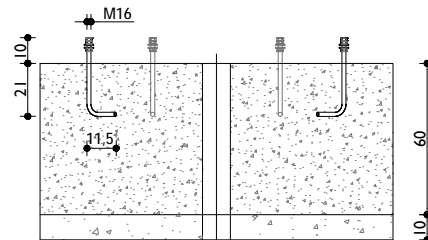
SECCIÓN



PLANTA A-A. Anclaje



SECCION B-B. Anclaje



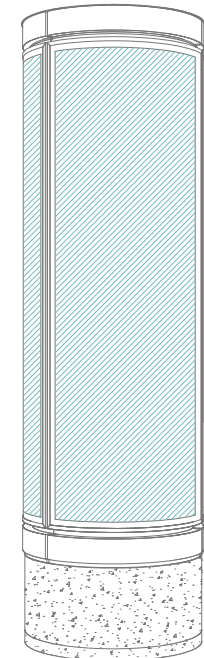
COLOCACIÓN

El MUPI va anclado a un dado de hormigón bajo la cota del terreno para su correcta estabilidad.

La fijación a la cimentación mediante tres placas de acero galvanizado S-235 s/ UNE-EN 10025, situadas en el nivel inferior del pie, a 60 mm sobre rasante para la correcta instalación y nivelación de la columna, lo que minimiza los trabajos de obra civil y solado.

La unión del MUPI con el anclaje de hormigón se efectúa mediante 6 pernos en L de acero ISO 898-1 Gr.8.8 M16, de 310 mm de longitud, quedando empotrados 210 mm de los mismos en la zapata. La unión se asegurará mediante tuercas M16 con contratuerca y arandela.

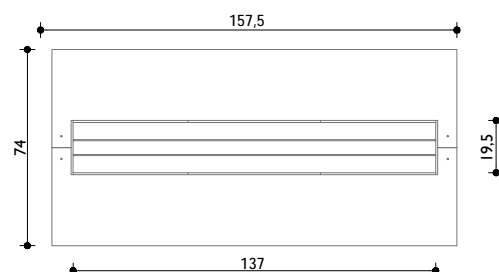
El dado de hormigón tendrá como mínimo las características y dimensiones indicadas en el plano, siendo responsabilidad del instalador el cálculo y comprobación del dimensionamiento de éste.



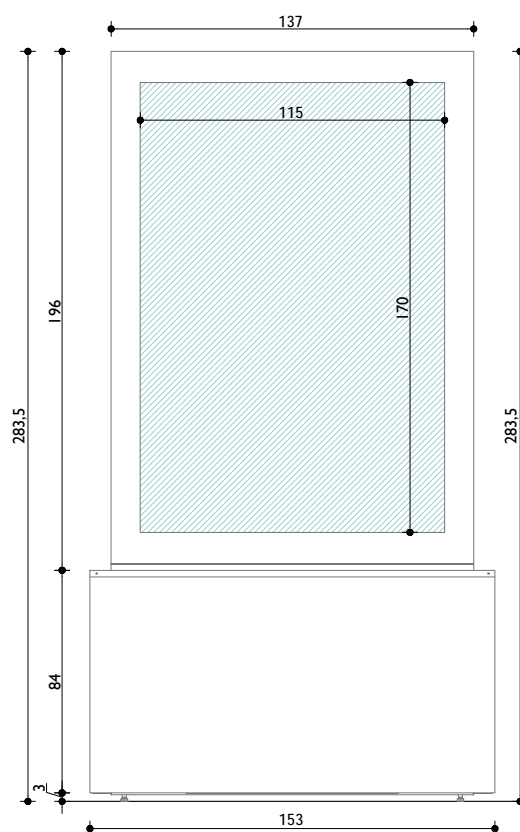




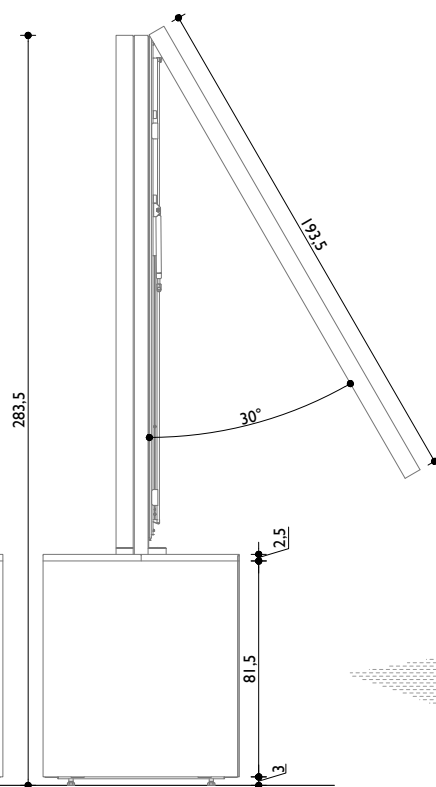
PLANTA



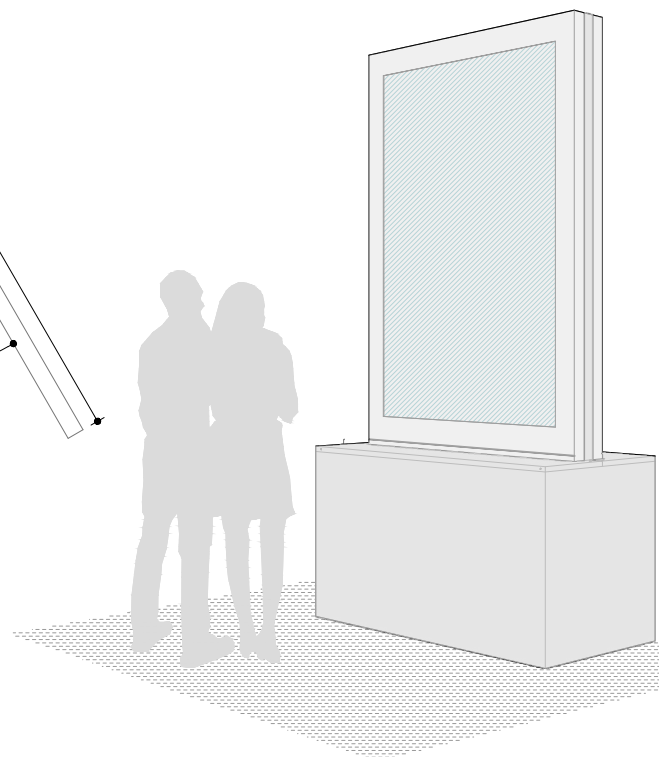
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



El MUPI de Exposición Temporal consiste en un MUPI de Información General MU pb01 al que se le han incorporado un volumen complementario en su parte inferior, destinado a albergar los componentes que aseguran su estabilidad.

#### MATERIALES Y ACABADOS

**Estructura interior:** Bastidor formado por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados en inglete, unidos mediante soldadura TIG, con panel fabricado en polimetilmetacrilato (PMMA), con un marco de aluminio para la sujeción de los carteles.

**Puertas abatibles:** Formadas por 4 perfiles de aleación de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados en inglete, unidos mediante soldadura TIG y posteriormente lacados con resinas termo endurecibles de poliéster de color RAL 7039 secadas al horno, con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°, y con espesor no inferior a 100 micras. Junta de EPDM, con grado de protección IP54.

**Vidrio:** Vidrio templado de seguridad de clase 1(C)2, según norma EN-12150, ensamblados a una pletina perimetral de aluminio adherida mediante adhesivo estructural epoxi.

**Pie:** estructura de acero S- 355 s/UNE EN 10025-2, galvanizado en caliente mediante inmersión según UNE EN ISO 1461, con un espesor no inferior a 120 micras. Irá fijado a una placa de acero S-355 s/UNE EN 10025-2 galvanizado, de 1370 x 630 mm y 5mm de espesor, con seis pletinas laterales de sujeción de los bloques y cuatro patas de acero roscadas en su parte inferior. Sobre esta base, se apilarán 24 bloques de hormigón.

#### LOCALIZACIÓN

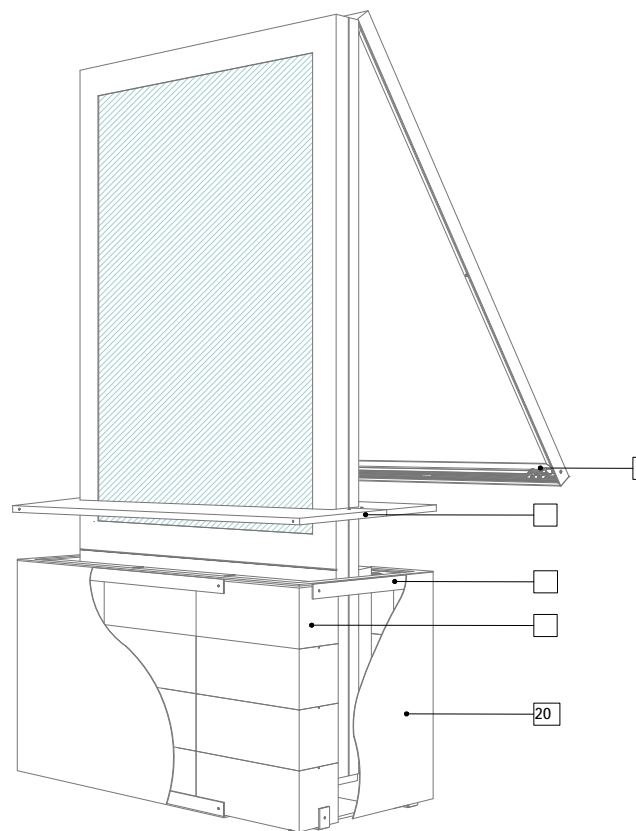
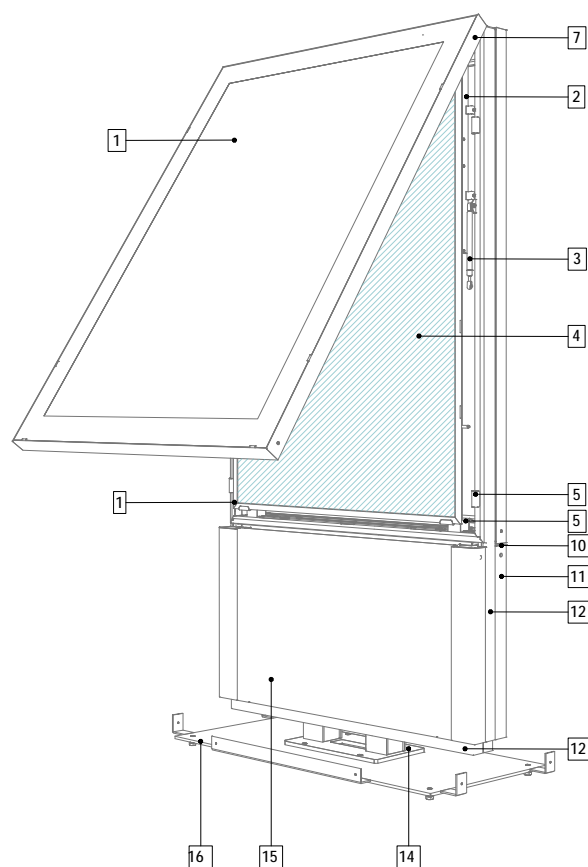
Universal

UN





## PERSPECTIVA



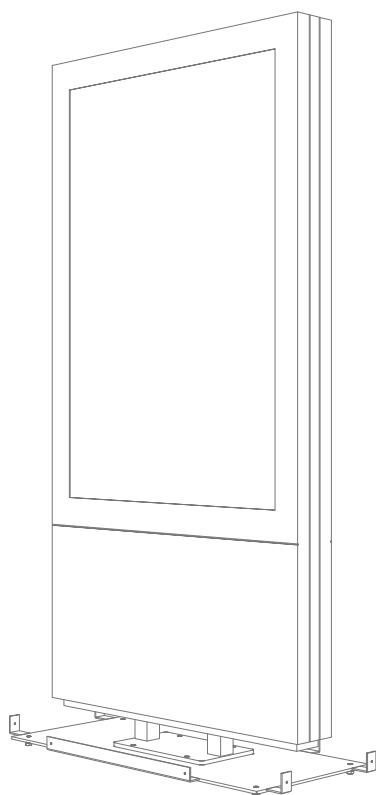
## DESPIECE

1. Bastidor principal MUPI de aluminio extruido 6063 T5 lacado. 1ud.
2. Vidrio serigrafiado 1924x1359x6mm de vidrio templado con serigrafía RAL 9005. 2uds.
3. Deslizadera difusor acero galvanizado s-235, zincado. 4uds.
4. Amortiguador de gas. 4uds.
5. difusor de PMMA - aluminio extruido anodizado 6063 T5, anodizado. 2uds.
6. Guía posicionamiento puerta de acero inoxidable AISI-304, satinado. 8uds.
7. Soporte inferior de acero inoxidable AISI-304, satinado. 4uds.
8. Bastidor puerta de aluminio extruido lacado 6063 T5, lacado. 2uds.
9. Cerradura de aluminio extruido 6063 t5, anodizado + inox. 2uds.
10. Tapa superior perfil pie de chapa de aluminio, lacada. 2uds.
11. Perfil pie de aluminio extruido 6063 t5, lacado. 2uds.
12. Embellecedor lateral de aluminio extruido 6063 t5, lacado. 2uds.
13. Embellecedor inferior de acero inoxidable AISI-304, satinado. 2uds.
14. Placa base estructura resistente de acero S-355, galvanizado. 1uds.
15. Bandeja pie de acero inoxidable AISI-304, lacado. 2 uds.
16. Soporte inferior de acero S-355, galvanizado. 1ud.
17. Marco superior de acero S-355, galvanizado. 1ud.
18. Bloque de contrapeso de hormigón. 24uds.
19. Tapa de cierre de acero S-355, galvanizado, lacado. 2 uds.
20. Chapa de cierre acero S-355, galvanizado, lacado. 1ud.



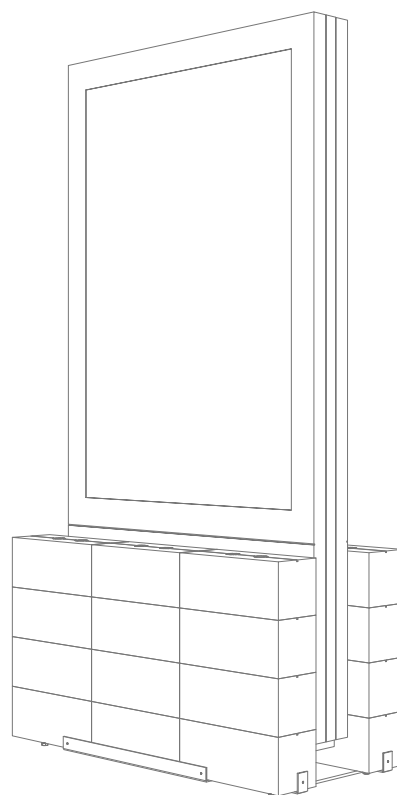
## COLOCACIÓN

El MUPI es un elemento autoportante que consta de una base que actúa de contrapeso. El proceso de colocación se desarrolla en cuatro pasos:



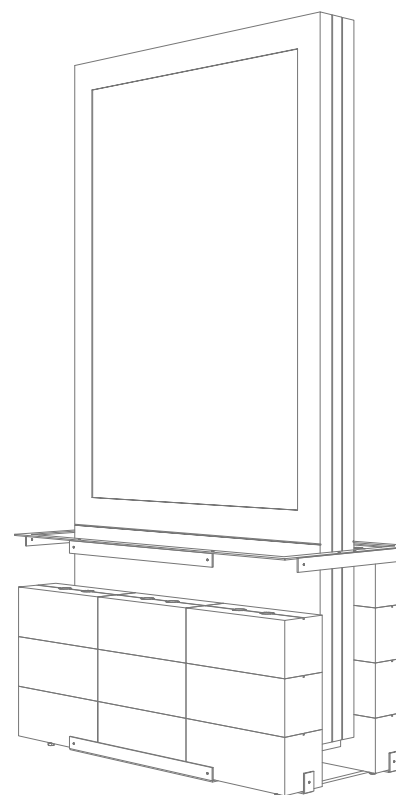
1

La base del pie consta de una chapa de 1370 x 630 mm y está dotada de seis pletinas laterales de sujeción de los bloques de contrapeso y cuatro patas de acero roscadas en su parte inferior para la correcta nivelación del conjunto.



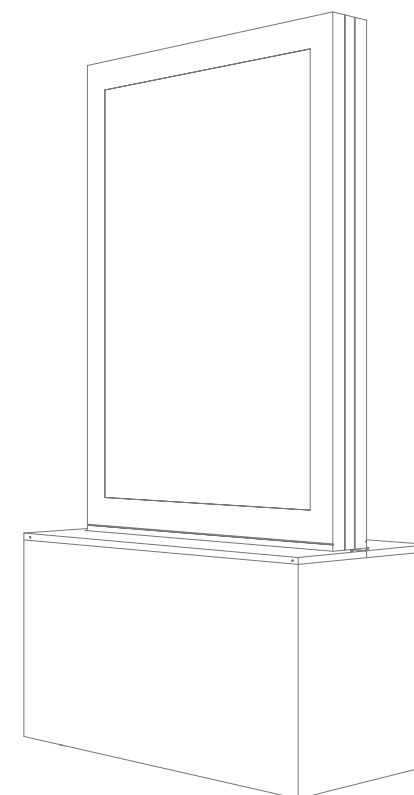
2

Sobre esta base, se apilarán 24 bloques de hormigón de 200 x 200 x 490 mm y 44 kg cada uno. Cada pila irá asegurada mediante unas varillas roscadas de M12 Y 770mm, con arandelas y tuercas en sus extremos.



3

Sobre los bloques anteriores, apoya un marco de acero S-355 s/UNE EN 10025-2 galvanizado, de 5mm de espesor y 50 mm de anchura, que sujeta lateralmente los bloques superiores mediante 4 pequeñas pletinas laterales.

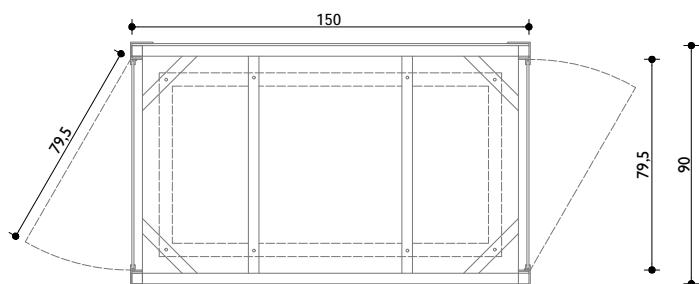


4

Finalmente, esta base consta de una chapa de cierre lateral de acero galvanizado plegada y soldada, de 2 mm de grosor, pintada en el mismo color que el MUPI, RAL 7039 y dos tapas en su parte superior fabricadas en el mismo material.



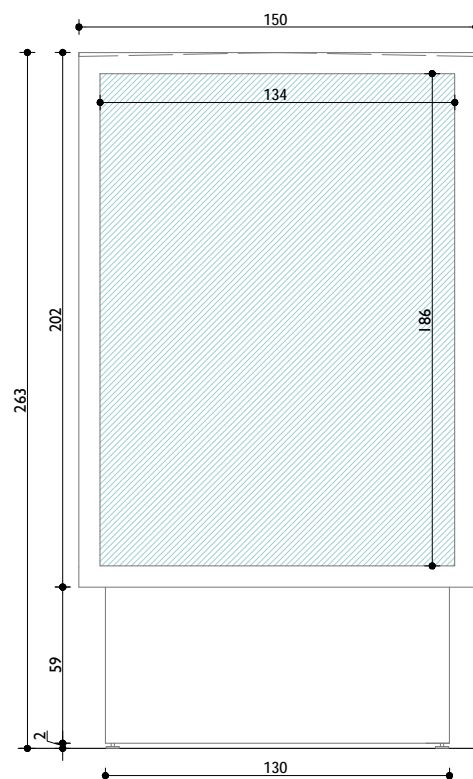
PLANTA



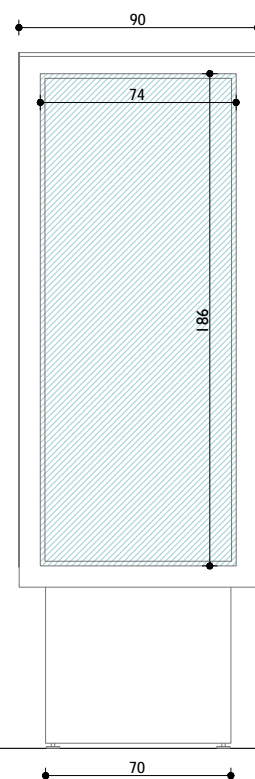
PERSPECTIVA



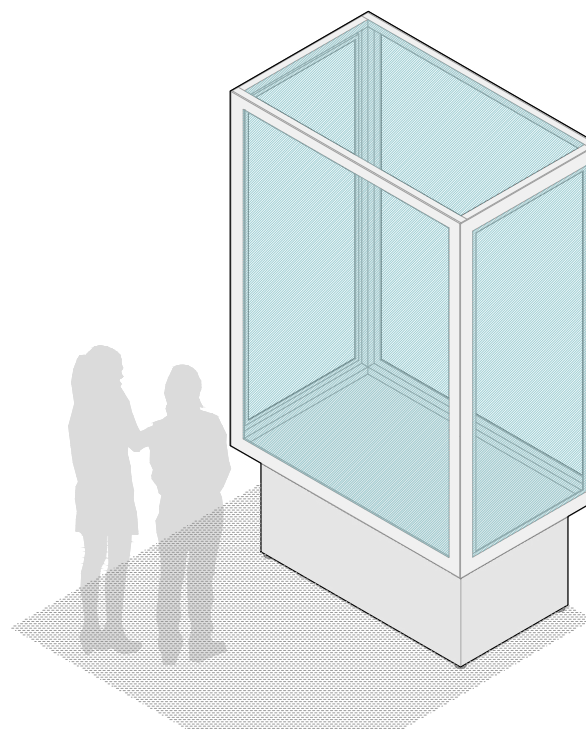
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



El MUPI Expositor es un elemento diseñado para albergar ciertos elementos que formen parte de una exposición temporal. Es un elemento estable y de fácil montaje que guarda una identidad formal con otros elementos publicitarios normalizados, permitiendo su integración en el paisaje urbano de Madrid.

## MATERIALES Y ACABADOS

**Expositor:** Formada por tubos de aluminio extruido EN AW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados a inglete y unidos entre sí mediante soldadura TIG. Las cuatro caras laterales del expositor están realizadas con planchas de policarbonato transparente de 8mm, con un marco de 80mm, siendo abatibles las caras laterales. de ancho realizado en aluminio extruido lacado en gris mate RAL 7039. La base y cubierta del expositor es una chapa ciega de aluminio extruido, lacado en gris mate RAL 7039.

**Base de apoyo:** Estructura formada por tubos de aluminio extruido ENAW 6063 T5 (s/UNE 38337-2001), cortados a inglete y unidos entre sí mediante soldadura TIG. Revestida con chapas de acero galvanizado lacado en gris mate RAL 7039, y con cuatro patas regulables y ocultas en la parte inferior. La base se rellenará con contrapesos de hormigón.

## LOCALIZACIÓN

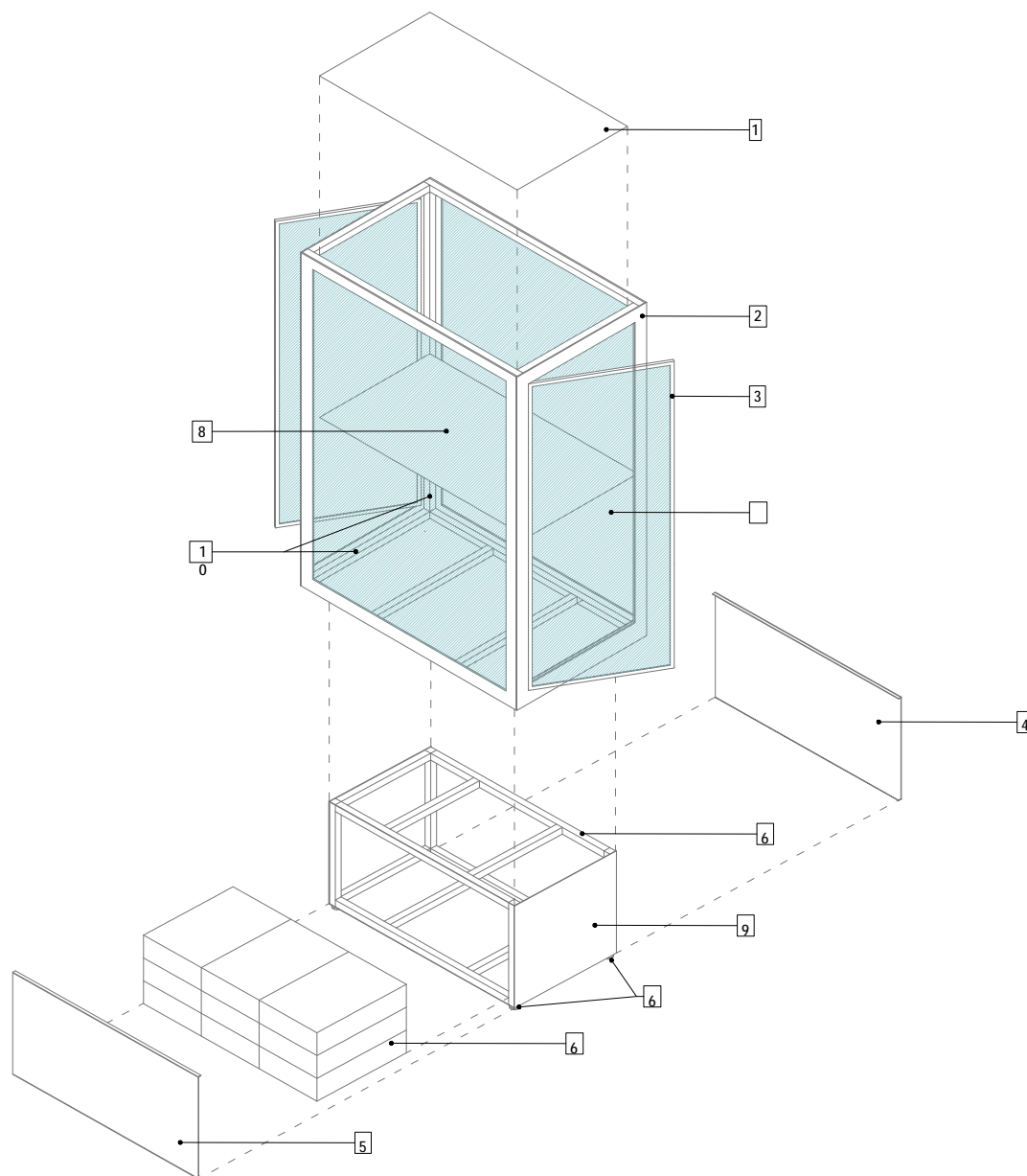
Universal

UN





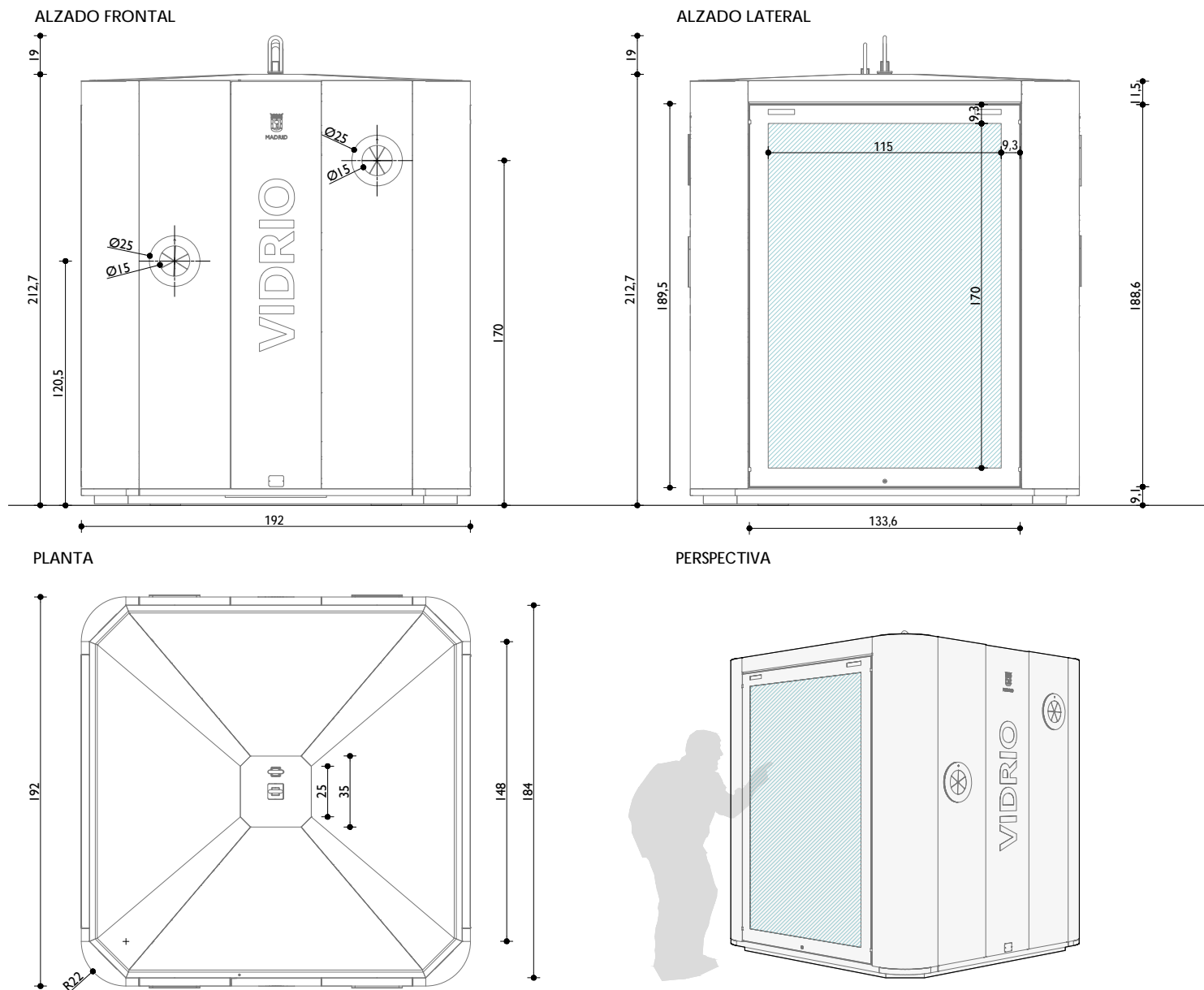
PERSPECTIVA



DESPIECE

1. Placa Superior de aluminio extruido 2mm lacado gris mate RAL 7039 o policarbonato transparente 8mm .
2. Marco externo de aluminio extruido 2mm lacado gris mate RAL 7039.
3. Puertas laterales abatibles mediante bisagra y cierre con tornillo antivandálico.
4. Vitrina de policarbonato transparente 8mm.
5. Chapa frontal base de acero galvanizado 1,5mm lacado gris mate RAL 7039.
6. Estructura Base de aluminio extruido 2mm lacado gris mate RAL 7039.
7. Peso de seguridad formado por bloques de hormigón de contrapeso.
8. Patas ajustables ocultas
9. Chapa lateral base de acero galvanizado 1,5mm lacado gris mate RAL 7039.
10. Estructura vitrina de aluminio extruido 2mm lacado gris mate RAL 7039.
11. Placa Inferior de aluminio extruido 2mm lacado gris mate RAL 7039.





Contenedor de Vidrio con dos caras destinadas para la instalación de carteles publicitarios y de información municipal y otras dos con bocas de entrada de vidrio. De diseño sencillo, sin elementos decorativos, y adaptado a las condiciones de accesibilidad, permitiendo su integración en la escena urbana con neutralidad.

#### MATERIALES Y ACABADOS

**Cuerpo:** Formada por perfiles rectangulares de acero S-275 galvanizado en caliente mediante inmersión según UNE EN ISO 1461, con espesor no inferior a 120 micras. Revestido mediante chapa de acero galvanizado, lacados con resinas termoendurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°.

**Contenedor:** contenedor interno realizado en polietileno de alta densidad de 7 mm de espesor, rotomoldeado en una sola pieza sin aristas, con una capacidad de 4m³ reforzados con un perfil de acero pre-galvanizado. Consta de 2 bocas de introducción del residuo de 150 mm. de diámetro, dotado de lengüetas semirrígidas de EPDM.

**MUPI:** Bastidores abatibles formados por perfiles de aluminio extruido 6063 T5, lacados con resinas termoendurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°. Incorporan vidrios templados de seguridad de clase 1(C)2, según norma EN-12150.

**Cubierta:** Chapa de acero S-235 galvanizada, la cual se remacha y atornilla a la estructura de tubo de acero S-275 galvanizado y al zuncho metálico superior de acero Z-275 con tratamiento de pre galvanizado. El sistema de vaciado del contenedor se realiza mediante izado con anilla doble, según norma UNE-EN 13071-1 con compuertas tipo bandeja en polietileno de alta densidad.

#### LOCALIZACIÓN

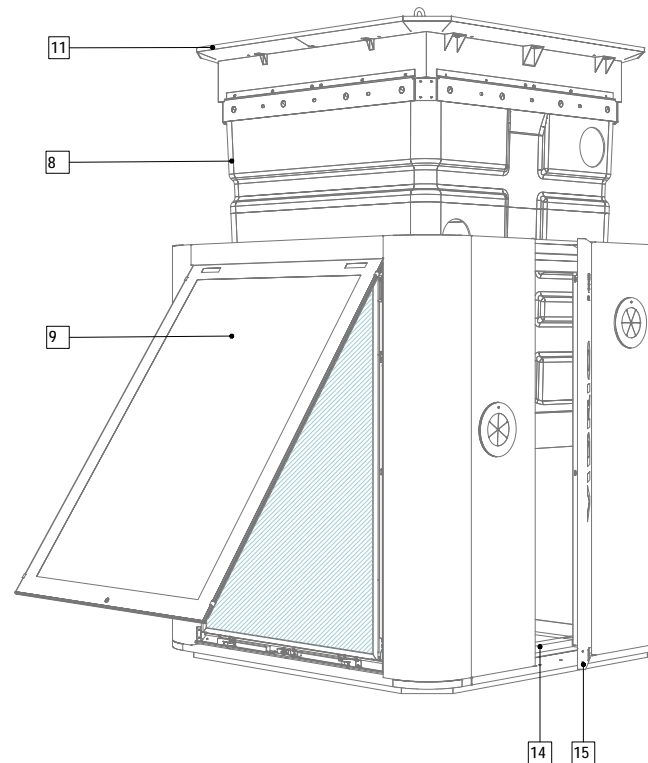
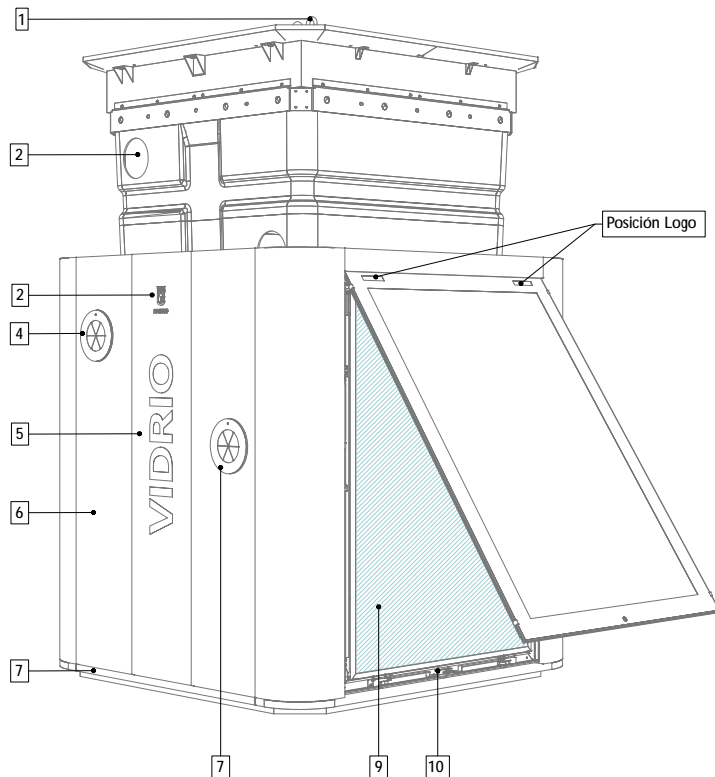
Universal

UN



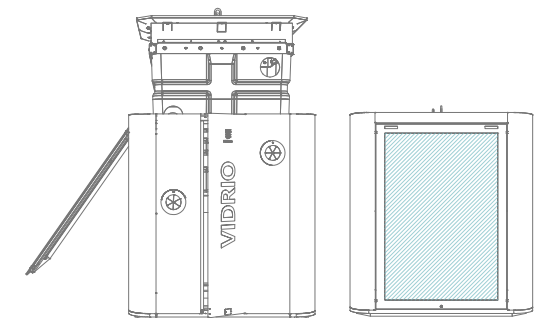


## PERSPECTIVA



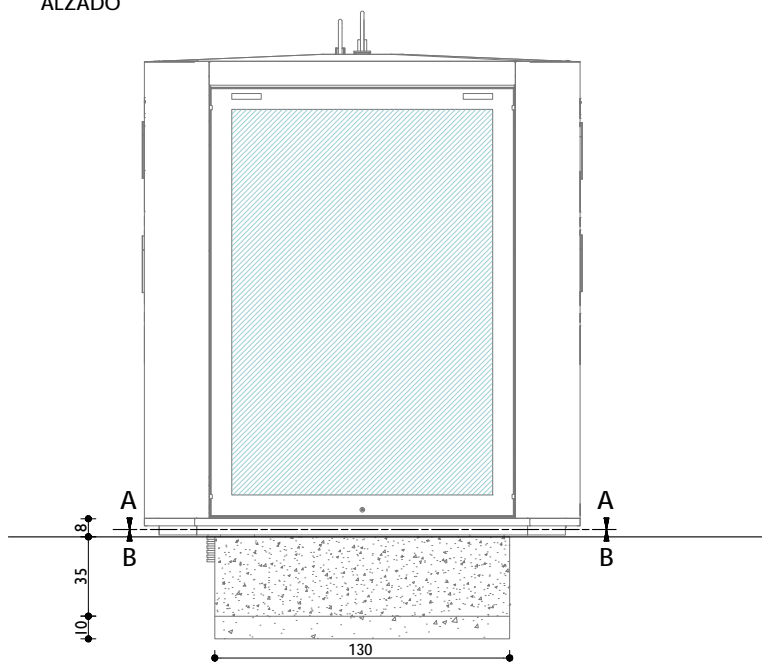
## DESPIECE

1. Gancho de izado/apertura contenedor de acero S-275, galvanizado. 1ud.
2. Lengüeta antirretorno de EDPM. 4uds.
3. Logo ayuntamiento en vinilo. 2uds.
4. Boca extraíble de introducción de vidrio de EPDM, acero inox. AISI-304 y PVC. 4uds.
5. Identificación del residuo en vinilo adhesivo de corte. 2uds.
6. Envolvente del contenedor de acero S-235, lacado. 1ud.
7. Embellecedor inferior de acero inox. AISI-304, satinado. 1ud.
8. Boca extraíble adaptada de EPDM, acero inox. AISI-304 y PVC. 4uds.
9. Difusor LED de PMMA + aluminio extruido 6063 T5, anodizado. 2 uds.
10. Cerradura de la puerta del MUPI de acero inox. AISI-304, satinado. 2uds.
11. Tapa superior de acero S-235, lacado. 1ud.
12. Contenedor de vidrio rotomoldeado PEAD.1ud.
13. Vidrio serigrafiado 1882x1332x6mm en vidrio Templado y serigrafía RAL 9005. 2uds.
14. Estructura interna de acero S-275, galvanizado. 1ud.
15. Puerta técnica de acero S-275, lacado. 1ud.

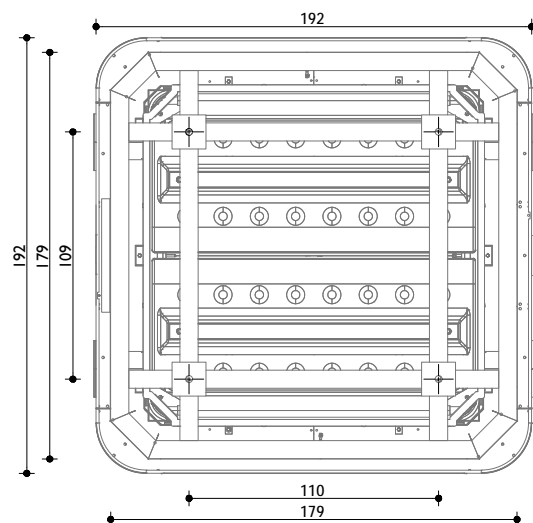




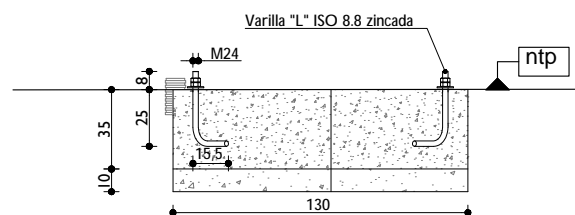
ALZADO



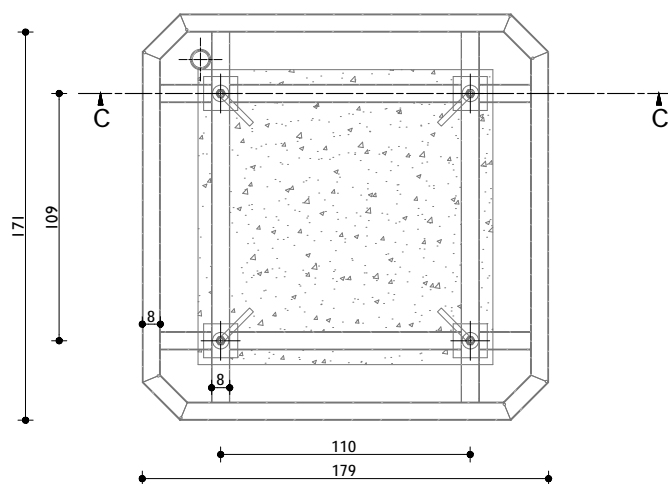
PLANTA B-B



SECCIÓN C-C



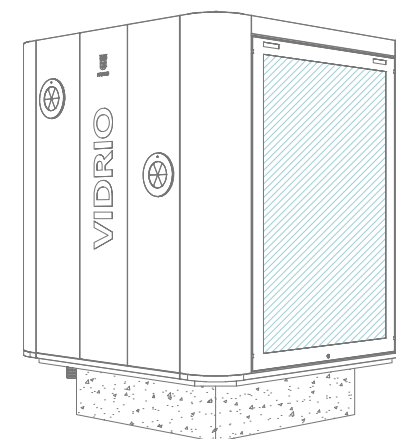
PLANTA A-A



COLOCACIÓN

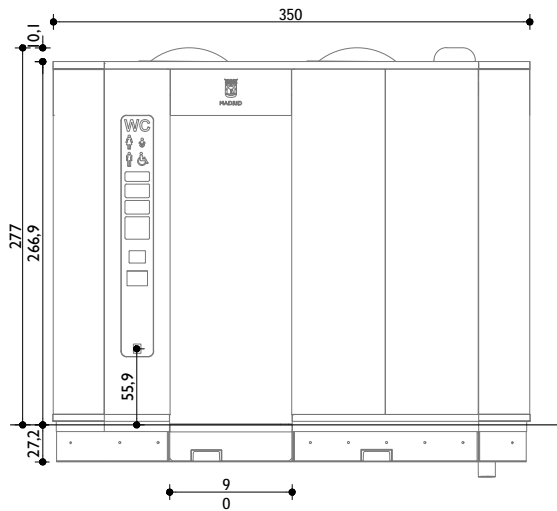
El elemento va anclado a un dado de hormigón bajo la cota del terreno para su correcta estabilidad. La unión con el anclaje de hormigón se efectúa mediante 4 pernos en L de acero ISO 898-1 Gr.8.8 M24, de 330 mm de longitud quedando empotrados 250 mm de los mismos en la zapata. La unión se asegurará mediante tuercas M24 con contratuerca y arandela.

El dado de hormigón tendrá como mínimo, las características y dimensiones indicadas en el plano, siendo responsabilidad del instalador el cálculo y comprobación del dimensionamiento de éste.

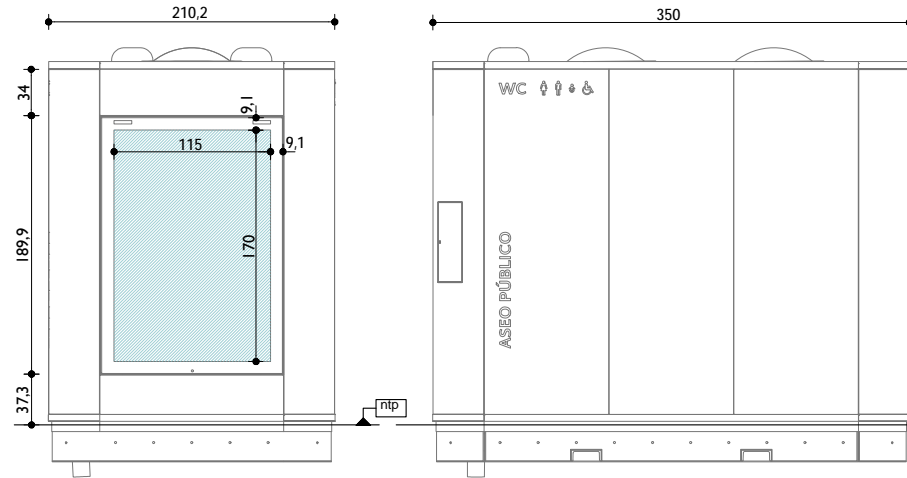




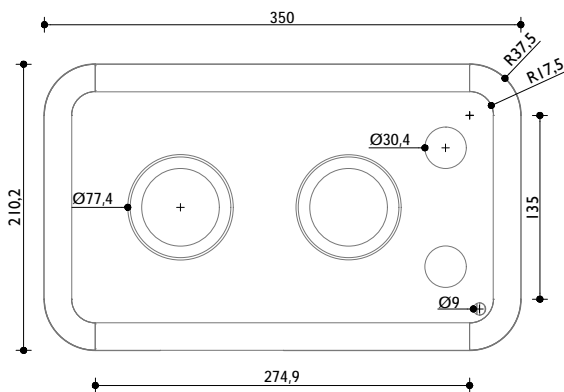
ALZADO FRONTAL



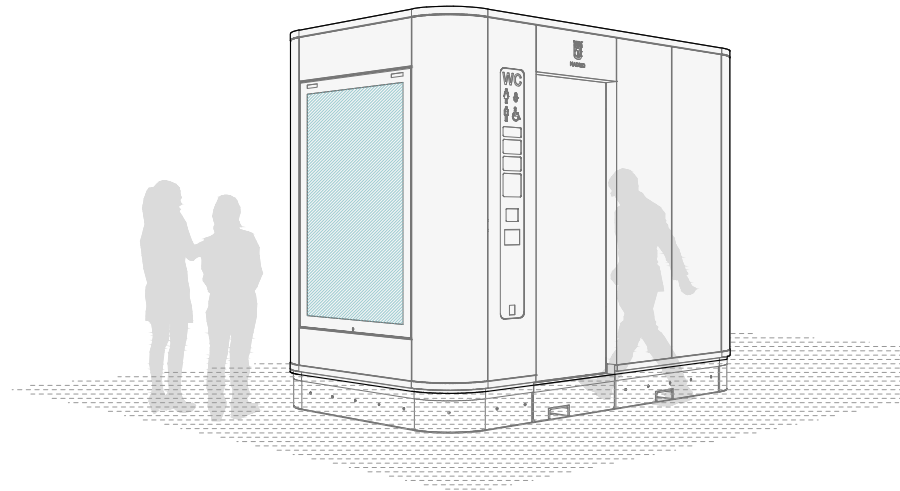
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



Aseo de uso público de construcción monobloque y dimensiones 3.500 x 2.100 x 2.800mm que dispone de dos caras destinadas para la instalación de carteles publicitarios y de información municipal.

#### MATERIALES Y ACABADOS

Estructura: dos bastidores de acero inoxidable AISI-304 situados en la cara superior e inferior del aseo, que se encastran y atornillan directamente sobre un pre-conformado de hormigón arquitectónico HA-35.

Recubrimiento exterior: Chapa de acero inoxidable AISI 304 y lacado con resinas termo endurecibles de poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°, protegidas con barniz de cristal líquido.

Zocalo: zócalo ornamental de acero inoxidable AISI 304 satinado.

Cubierta plana: PRFV y va lacada en color RAL 7039. Los remates a lo largo de todo su perímetro están realizados en acero inoxidable AISI-304 lacados con resinas termo endurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 y con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°. Equipada con claraboyas.

MUPI: Dos bastidores formados por perfiles de aluminio extruido 6063 T5, lacados con resinas termoendurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°.

Interior: Interior recubiertos en hormigón pulido hidrófugo con protección anti-graffiti mate y pavimento confeccionado en hormigón polímero ranurado antideslizante, coloreado en masa en color RAL 9007.

#### LOCALIZACIÓN

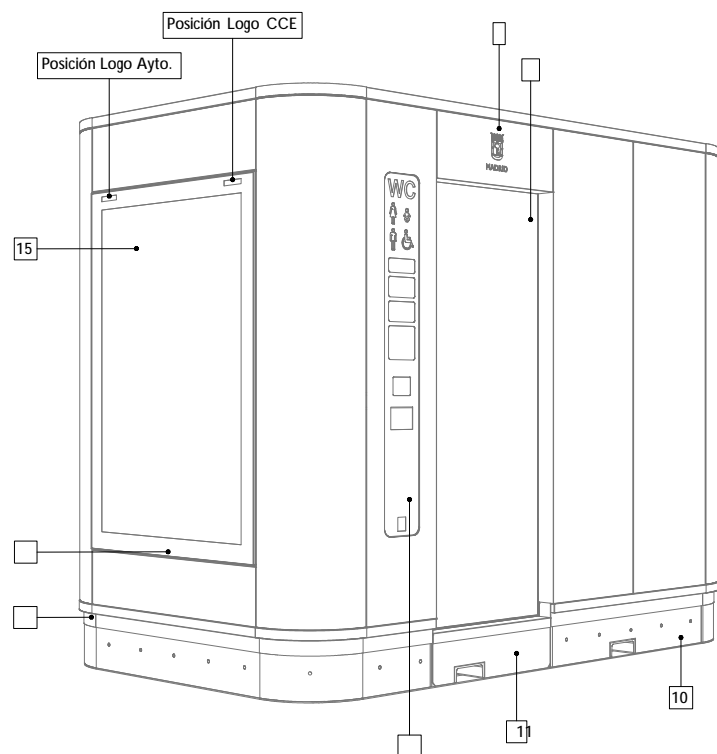
Universal

UN



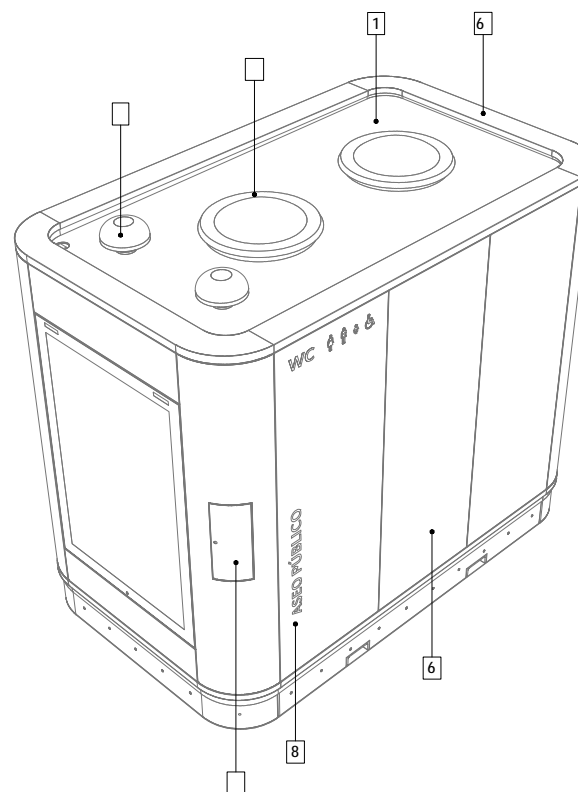


## PERSPECTIVA



## DESPIECE EXTERIOR

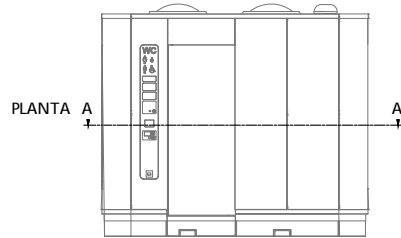
1. Logo Ayuntamiento en Vinilo
2. Puerta Corredera de acceso de Acero Inox. AISI 304, lacado.
3. Sombrerete Aireación diametro 125mm de PVC.
4. Claraboya diametro 80mm de PMMA blanco hielo.
5. Cubierta de PRFV.
6. Remate superior de aseo de acero Inox. AISI 304, lacado.
7. Recubrimiento Exterior de acero Inox. AISI 304, lacado.
8. Identificación de cabina en vinilo.
9. Puerta CPM de acero Inox. AISI 304, lacado.
10. Estructura Hormigón HA-35.
11. Bastidor Base de acero Inox. AISI 304, satinado.
12. Panel Frontal Interactivo de acero Inox. AISI 304, lacado + LCD.
13. Cerradura MUPI de acero zincado.
14. Embellecedor Inferior de acero Inox. AISI 304, satinado.
15. Vidrio templado de 1882x1332x6mm serigrafiado en RAL9005.



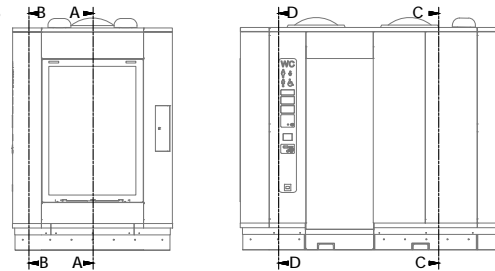




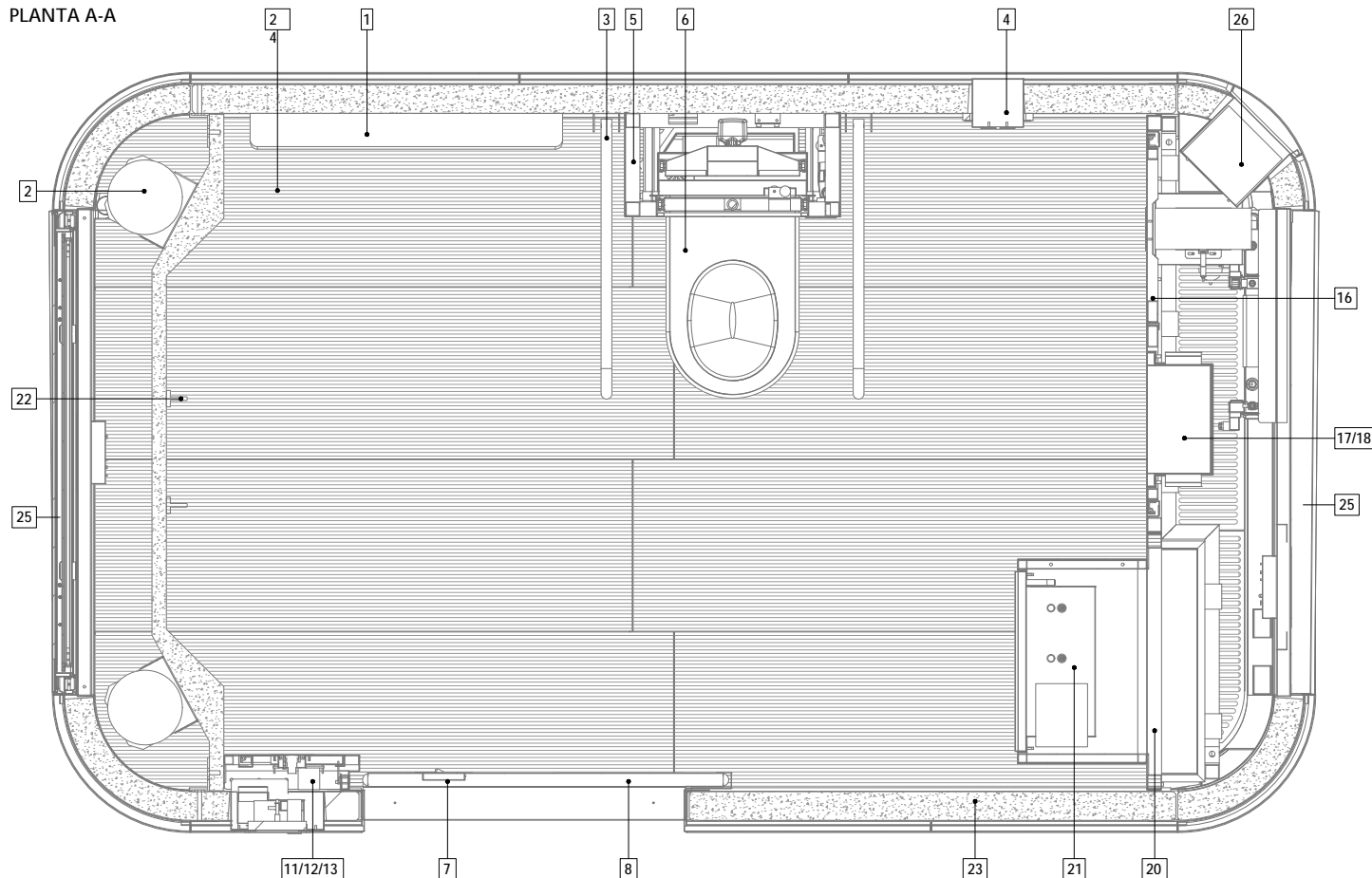
DESPIECE INTERIOR



SECCIONES



PLANTA A-A

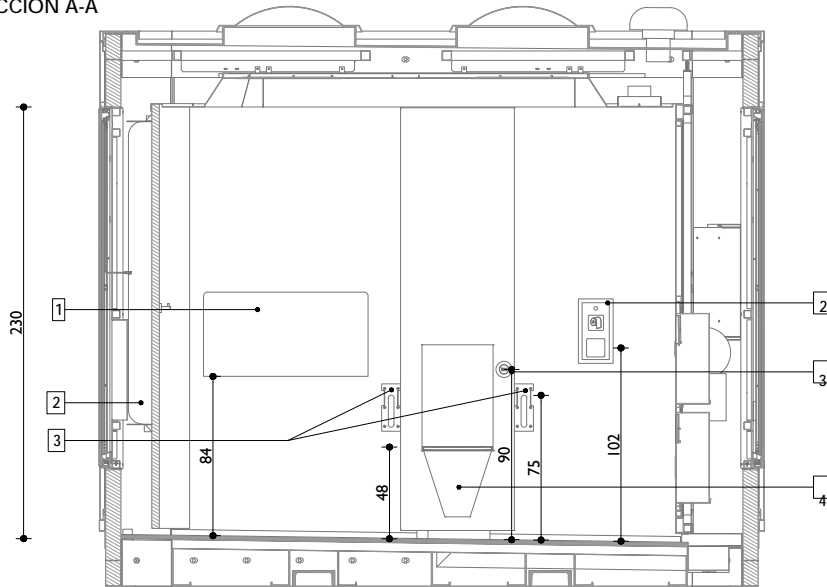


DESPIECE INTERIOR

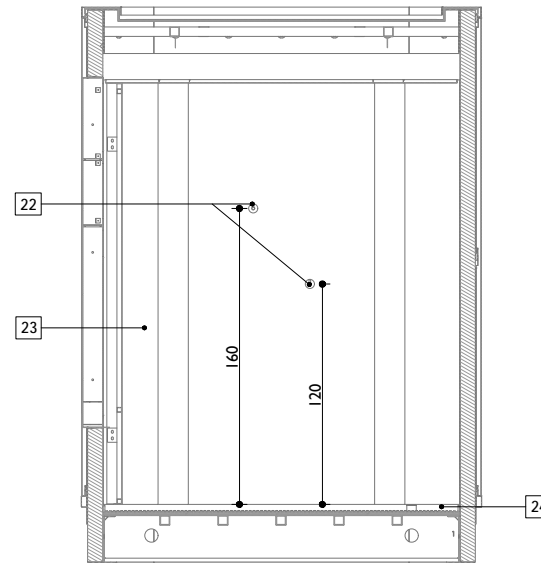
1. Cambiapañales horizontal abatible de Polietileno alta densidad (HDPE)..
2. Deposito de agua para sistema de baldeo de PRFV.
3. Barra Abatible con colgador de papel higienico de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
4. Dispensador Papel Higiénico mural de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
5. Pulsador Cisterna Inodoro de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
6. Celula Inodoro de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
7. Maneta apertura de Emergencia puerta de acceso de Acero Inoxidable AISI 304, Lacado.
8. Puerta automatica corredera de Acero Inoxidable AISI 304, Lacado.
9. Altavoz 3", 5W.
10. Reloj digital indicador de tiempo de uso LCD.
11. Pulsador instrucciones de uso de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
12. Pulsador Apertura Puerta de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
13. Pulsador Cierre Puerta de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
14. Pulsador SOS de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
15. Falso techo Lucenario de Acero Inoxidable AISI 304, Lacado.
16. Puertas técnicas de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
17. Papelera de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
18. Papelera Higiénica Femenina de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
19. Ambientador automatico programable.
20. Espejo Accesible de Acero Inoxidable AISI 304, pulido.
21. Lavabo con dispensador de Agua/Jabón/Secamanos de proximidad de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
22. Percha de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
23. Pared Monobloque de Hormigón Arquitectónico HA-30 hidrófugo.
24. Suelo Antideslizante Hormigón Polímero ranurado, antideslizante
25. MUPI
26. CPM



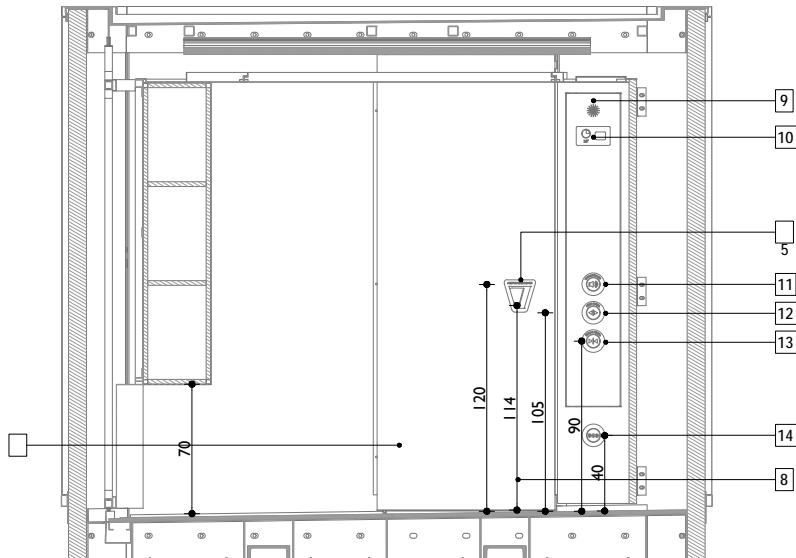
SECCIÓN A-A



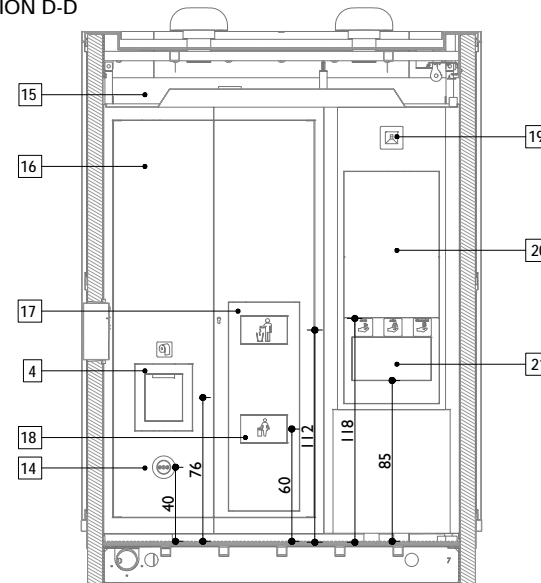
SECCIÓN C-C



SECCIÓN B-B



SECCIÓN D-D

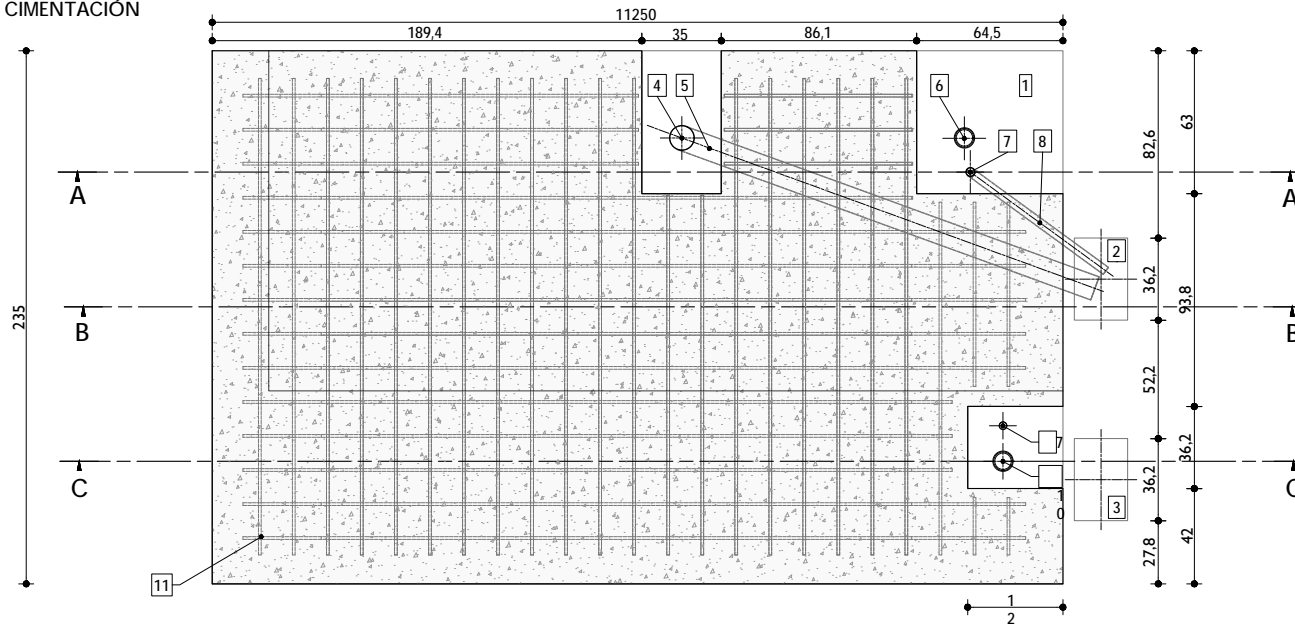


DESPIECE INTERIOR

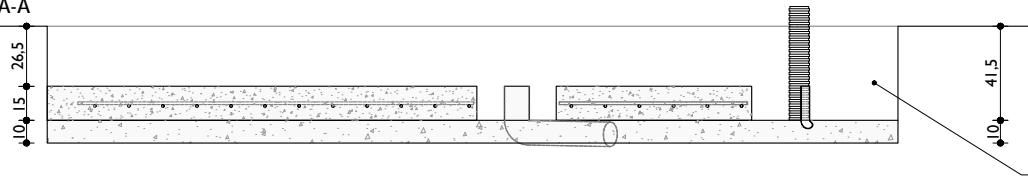
1. Cambiapañales horizontal abatible de Polietileno alta densidad (HDPE).
2. Deposito de agua para sistema de baldeo de PRFV.
3. Barra Abatible con colgador de papel higienico de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
4. Dispensador Papel Higiénico mural de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
5. Pulsador Cisterna Inodoro de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
6. Celula Inodoro de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
7. Maneta apertura de Emergencia puerta de acceso de Acero Inoxidable AISI 304, Lacado.
8. Puerta automatica corredera de Acero Inoxidable AISI 304, Lacado.
9. Altavoz 3", 5W.
10. Reloj digital indicador de tiempo de uso LCD.
11. Pulsador instrucciones de uso de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
12. Pulsador Apertura Puerta de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
13. Pulsador Cierre Puerta de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
14. Pulsador SOS de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
15. Falso techo Lucenario de Acero Inoxidable AISI 304, Lacado.
16. Puertas técnicas de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
17. Papelera de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
18. Papelera Higiénica Femenina de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
19. Ambientador automatico programable.
20. Espejo Accesible de Acero Inoxidable AISI 304, pulido.
21. Lavabo con dispensador de Agua/Jabón/Secamanos de proximidad de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
22. Percha de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
23. Pared Monobloque de Hormigón Arquitectónico HA-30 hidrófugo.
24. Suelo Antideslizante Hormigón Polimero ranurado, antideslizante
25. MUPI
26. CPM



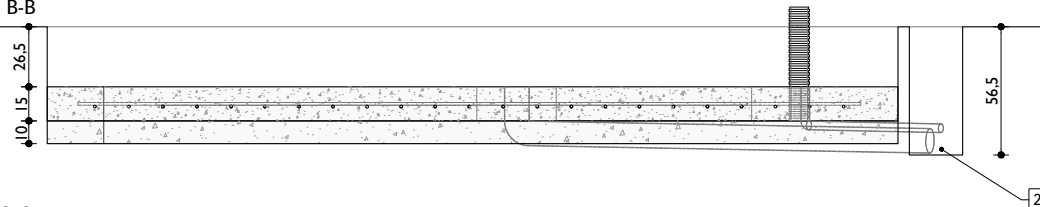
PLANTA CIMENTACIÓN



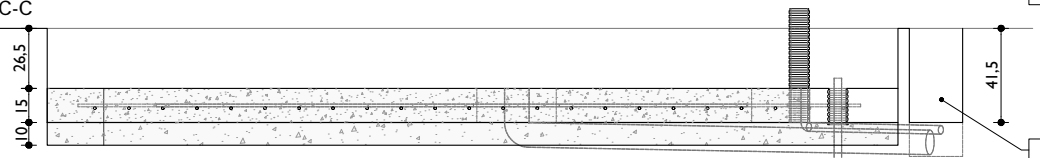
SECCIÓN CIMENTACIÓN A-A



SECCIÓN CIMENTACIÓN B-B



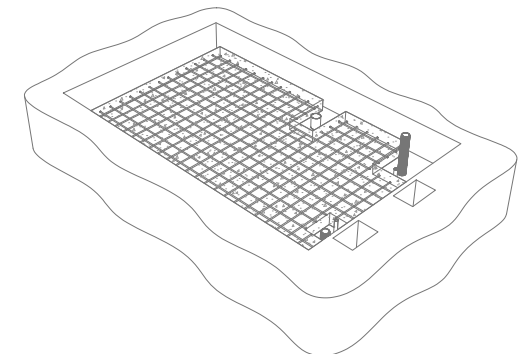
SECCIÓN CIMENTACIÓN C-C



## COLOCACIÓN

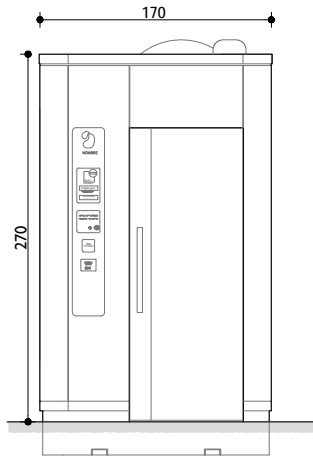
Elaseo apoya sobre una losadehormigónarmado según planos, siendo responsabilidad del instalador el cálculo y comprobación del dimensionamiento de la misma. En ésta, se integran las diferentes acometidas eléctrica y de agua así como al saneamiento.

1. Arqueta eléctrica de suministro
2. Arqueta de aguas residuales ubicación según replanteo
3. Arqueta eléctrica derivaciones individuales ubicación según replanteo, con tubo de  $\varnothing 90\text{mm}$ .
4. PVC  $\varnothing 110\text{mm}$  evacuación agua residual.
5. Tramo horizontal de tubo de  $\varnothing 110\text{mm}$  con pendiente mínima del 1%.
6. Acometida eléctrica con tubo de  $\varnothing 90\text{mm}$ .
7. PVC  $\varnothing 40\text{mm}$  evacuación agua residual.
8. Tramo horizontal de tubo de  $\varnothing 40\text{mm}$  con pendiente mínima del 1% conectado mediante un injerto al tubo principal de  $\varnothing 110\text{mm}$ .
9. Agua  $\varnothing 32\text{mm}$  presión 6bar.
10. Salida eléctrica con tubo de  $\varnothing 90\text{mm}$ .
11. Armaduras  $\varnothing 12$

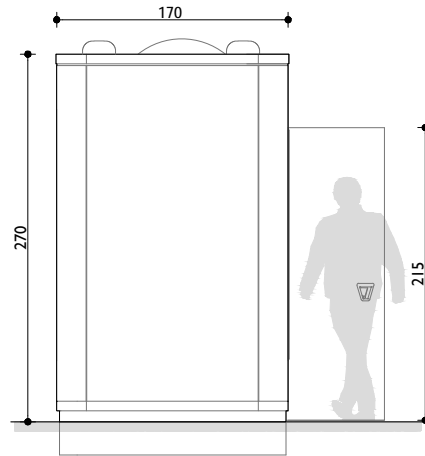




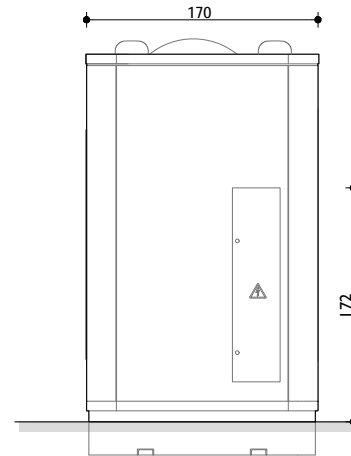
ALZADO FRONTAL



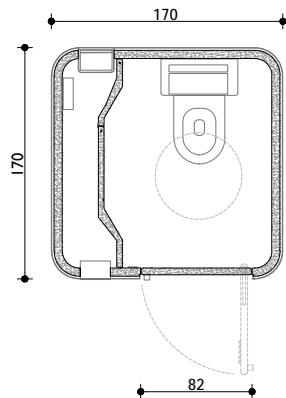
ALZADO LATERAL



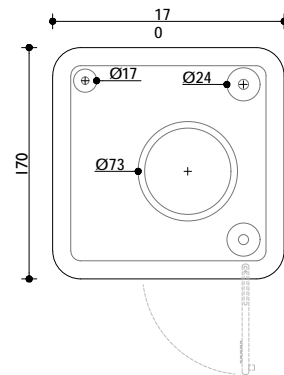
ALZADO TRASERO



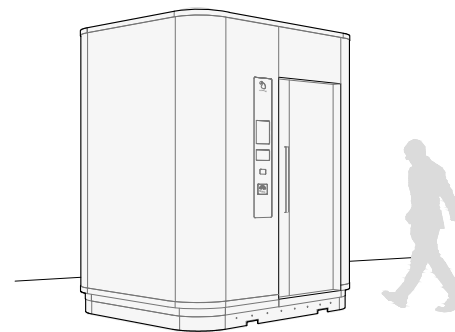
PLANTA INTERIOR



PLANTA CUBIERTA



PERSPECTIVA



Cabina aseo de construcción monobloque de dimensiones 170x170x270cm que, manteniendo una línea armonizada de diseño con los aseos ya existentes, posea unas medidas contenidas que faciliten su instalación en aquellos emplazamientos donde se concentran servicios públicos.

#### MATERIALES Y ACABADOS

Estructura: dos bastidores de acero inoxidable AISI-304 situados en la cara superior e inferior del aseo, que se encastran y atornillan directamente sobre un pre-conformado de hormigón arquitectónico HA-35.

Recubrimiento exterior: Chapa de acero inoxidable AISI 304 y lacado con resinas termo endurecibles de poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°, protegidas con barniz de cristal líquido.

Zocalo: zócalo ornamental de acero inoxidable AISI 304 satinado.

Cubierta plana: PRFV y va lacada en color RAL 7039. Los remates a lo largo de todo su perímetro están realizados en acero inoxidable AISI-304 lacados con resinas termo endurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 y con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°. Equipada con claraboyas.

Interior: Interior recubiertos en chapa de acero inoxidable satinado AISI-304 con protección anti-graffiti y pavimento confeccionado en en chapa de acero inoxidable AISI-304, lagrimado y electropulido, antideslizante.

#### LOCALIZACIÓN

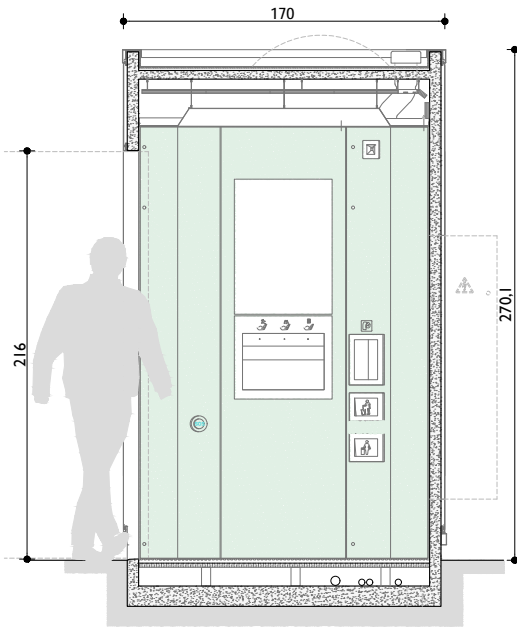
Universal

UN

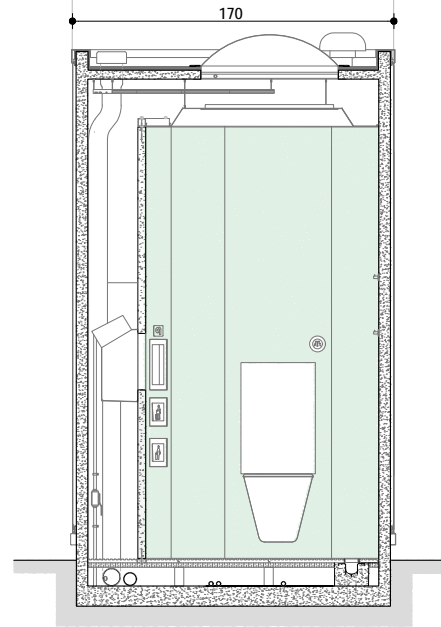




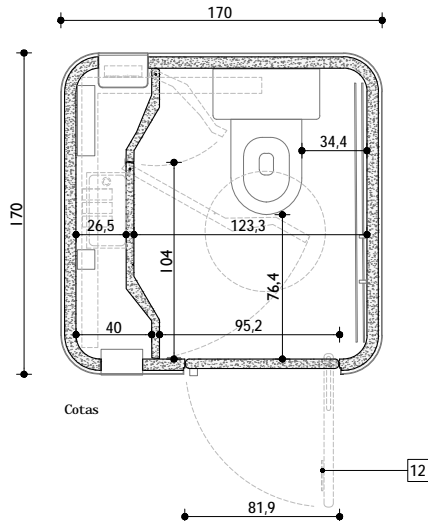
SECCIÓN A-A



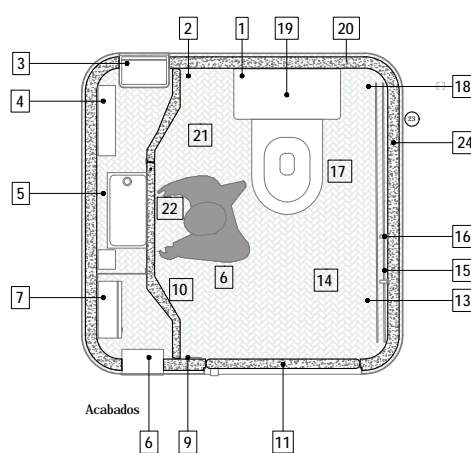
SECCIÓN B-B



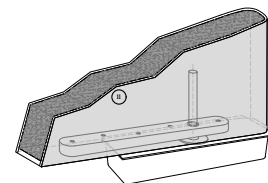
PLANTA ACOTADA



PLANTA ACABADOS



DETALLE SISTEMA BASCULACIÓN



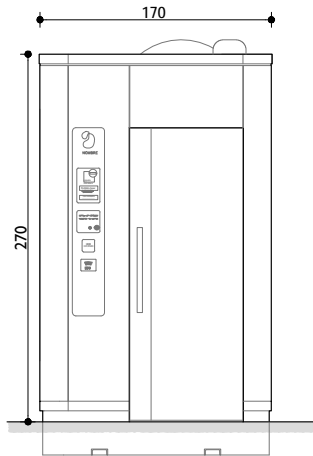
Sistema de Basculación Robusta por Molinete

DESPIECE INTERIOR

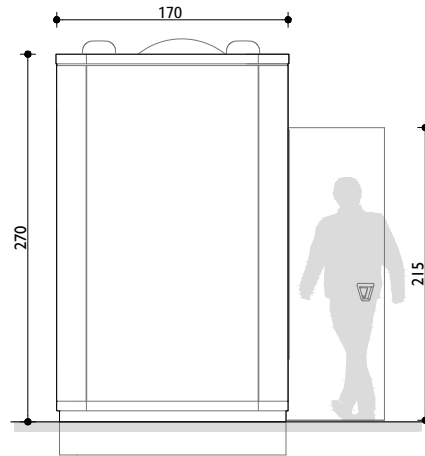
1. Conjunto Célula Sanitaria Automática Autolimpiable Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
2. Puertas técnicas Cerradura Especial Antivandálica de Hormigón y Acero Inoxidable AISI 304.
3. Cuadro Eléctrico Encastrado CGPM Homologado Cía.
4. Acometida y Red de Distribucion por Suelo de Agua Potable.
5. Lavabo con Disp. de proximidad Agua/Jabón/Secamanos de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
6. Suelo Antideslizante lagrimado de acero Inoxidable AISI 304, Electropulido.
7. CGP y Centralita de Control del Sistema.
8. Panel Exterior Informativo y de Acceso de acero Inoxidable AISI 304, lacado.
9. Pulsadores de Apertura y Cierre de Puerta de Acceso de Acero Inoxidable AISI 304, satinado
10. Altavoz 3", 5W.
11. Puertas de Acceso Antivandálica de Hormigón + Acero Inoxidable lacado.
12. Maneta apertura de Emergencia Puerta de Acceso de acero Inoxidable AISI 304, lacado.
13. Suelo Antideslizante Lagrimado de acero Inoxidable AISI 304, lelectropulido.
14. Falso techo con Lucernario e Iluminacion Led y Emergencia de acero Inoxidable AISI 304, lacado.
15. Rejilla Decorativa Corrida de Evacuacion de acero Inoxidable AISI 304.
16. Percha de Cortesía de acero Inoxidable AISI 304, satinado.
17. Inodoro Suspendido con Tapa Abatible de acero Inoxidable AISI 304, satinado.
18. Sistema de Renovación Forzada de Aire en techo de acero Inoxidable AISI 304, lacado.
19. Mangueton de Salida a Red de Saneamiento ø110 de PVC
20. Conjunto Prefabricado Monobloque de hormigón y Acero Inoxidable AISI 304.
21. Conjunto Mural de Papeleras + Dispensador Papel Higiénico de acero Inoxidable AISI 304, satinado.
22. Espejo Antivandálico de acero Inoxidable AISI 304, pulido.
23. Recubrimiento Chapa de acero galvanizado 2mm + Pintura poliester + lacado.
24. Recubrimiento Chapa de acero Inoxidable AISI 304, pulido.



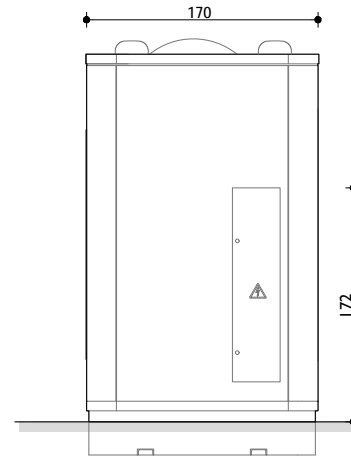
ALZADO FRONTAL



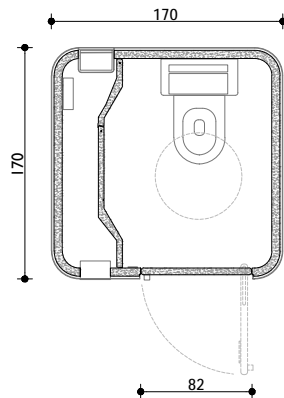
ALZADO LATERAL



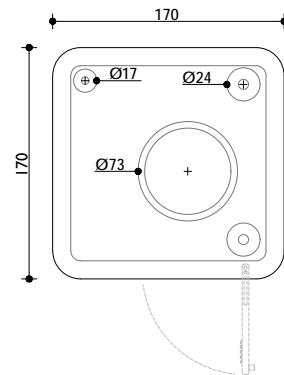
ALZADO TRASERO



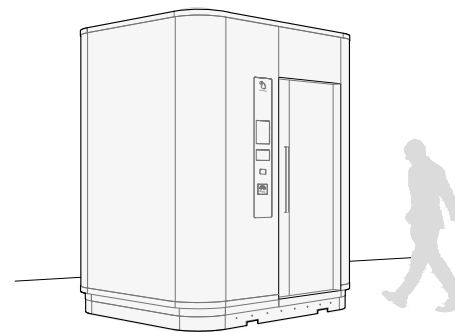
PLANTA INTERIOR



PLANTA CUBIERTA



PERSPECTIVA



Cabina aseo de construcción monobloque de dimensiones 170x170x270cm que, manteniendo una línea armonizada de diseño con los aseos ya existentes, posea unas medidas contenidas que faciliten su instalación en aquellos emplazamientos donde se concentran servicios públicos.

#### MATERIALES Y ACABADOS

Estructura: dos bastidores de acero inoxidable AISI-304 situados en la cara superior e inferior del aseo, que se encastran y atornillan directamente sobre un pre-conformado de hormigón arquitectónico HA-35.

Recubrimiento exterior: Chapa de acero inoxidable AISI 304 y lacado con resinas termo endurecibles de poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°, protegidas con barniz de cristal líquido.

Zocalo: zócalo ornamental de acero inoxidable AISI 304 satinado.

Cubierta plana: PRFV y va lacada en color RAL 7039. Los remates a lo largo de todo su perímetro están realizados en acero inoxidable AISI-304 lacados con resinas termo endurecibles de Poliéster con espesor no inferior a 100 micras y secadas al horno en RAL 7039 y con acabado brillo nivel medio equivalente a un 70 a 60°. Equipada con claraboyas.

Interior: Interior recubiertos en chapa de acero inoxidable satinado AISI-304 con protección anti-graffiti y pavimento confeccionado en chapa de acero inoxidable AISI-304, lagrimado y electropulido, antideslizante.

#### LOCALIZACIÓN

Universal

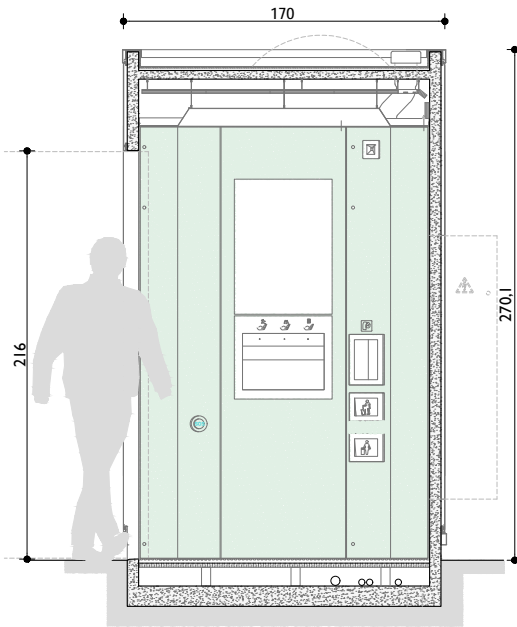
UN



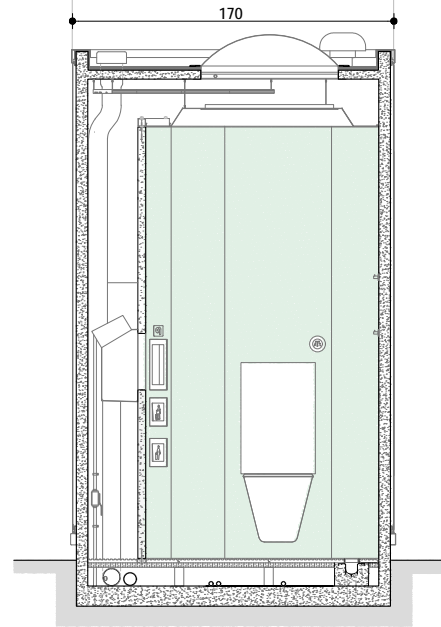




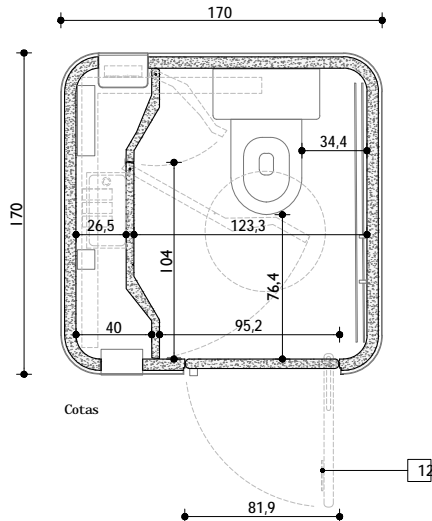
SECCIÓN A-A



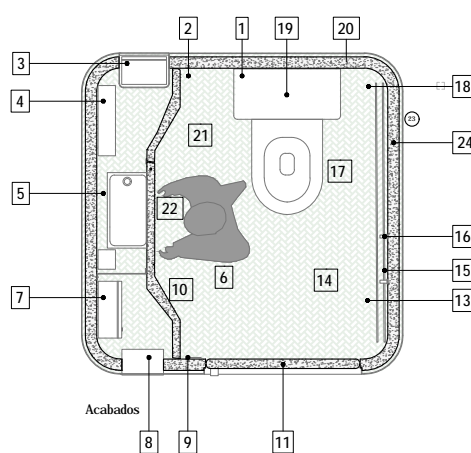
SECCIÓN B-B



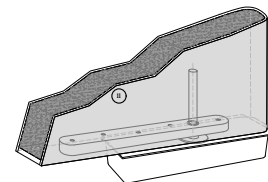
PLANTA ACOTADA



PLANTA ACABADOS



DETALLE SISTEMA BASCULACIÓN

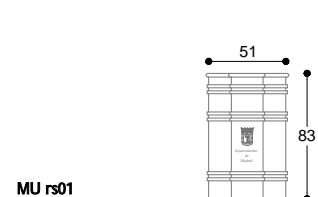


Sistema de Basculación Robusta por Molinete

## DESPIECE INTERIOR

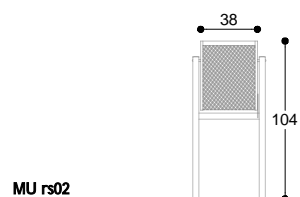
1. Conjunto Célula Sanitaria Automática Autolimpiable Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
2. Puertas técnicas Cerradura Especial Antivandálica de Hormigón y Acero Inoxidable AISI 304.
3. Cuadro Eléctrico Encastrado CGPM Homologado Cía.
4. Acometida y Red de Distribución por Suelo de Agua Potable.
5. Lavabo con Disp. de proximidad Agua/Jabón/Secamanos de Acero Inoxidable AISI 304, satinado.
6. Suelo Antideslizante lagrimado de acero Inoxidable AISI 304, Electropulido.
7. CGP y Centralita de Control del Sistema.
8. Panel Exterior Informativo y de Acceso de acero Inoxidable AISI 304, lacado.
9. Pulsadores de Apertura y Cierre de Puerta de Acceso de Acero Inoxidable AISI 304, satinado
10. Altavoz 3", 5W.
11. Puertas de Acceso Antivandálica de Hormigón + Acero Inoxidable lacado.
12. Maneta apertura de Emergencia Puerta de Acceso de acero Inoxidable AISI 304, lacado.
13. Suelo Antideslizante Lagrimado de acero Inoxidable AISI 304, lelectropulido.
14. Falso techo con Lucernario e Iluminación Led y Emergencia de acero Inoxidable AISI 304, lacado.
15. Rejilla Decorativa Corrida de Evacuación de acero Inoxidable AISI 304.
16. Percha de Cortesía de acero Inoxidable AISI 304, satinado.
17. Inodoro Suspendido con Tapa Abatible de acero Inoxidable AISI 304, satinado.
18. Sistema de Renovación Forzada de Aire en techo de acero Inoxidable AISI 304, lacado.
19. Manguetón de Salida a Red de Saneamiento Ø110 de PVC
20. Conjunto Prefabricado Monobloque de hormigón y Acero Inoxidable AISI 304.
21. Conjunto Mural de Papelera + Dispensador Papel Higiénico de acero Inoxidable AISI 304, satinado.
22. Espejo Antivandálico de acero Inoxidable AISI 304, pulido.
23. Recubrimiento Chapa de acero galvanizado 2mm + Pintura poliéster + Ikacado.
24. Recubrimiento Chapa de acero Inoxidable AISI 304, pulido.

## PAPELERAS Y CONTENEDORES DE RESIDUOS



**MU rs01**  
Papelea Octogonal

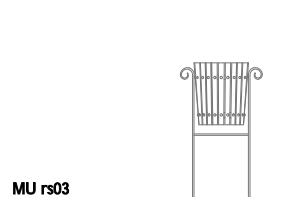
PH



**MU rs02**  
Papelera Basculante

PH

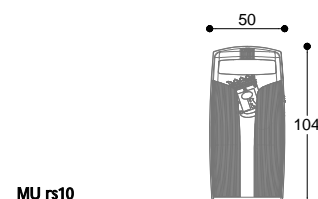
PU



**MU rs03**  
Papelera Tablillas

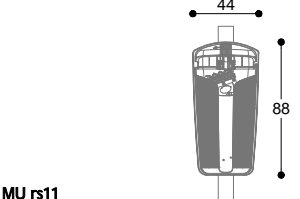
PH

PU



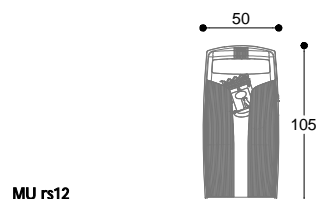
**MU rs10**  
Papelera Cibeles 40L

UN



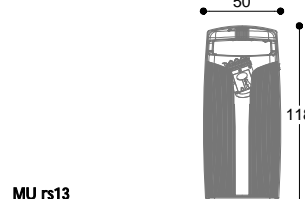
**MU rs11**  
Papelera Cibeles 50L

UN



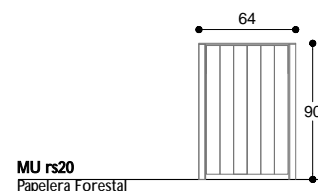
**MU rs12**  
Papelera Cibeles 80L

UN



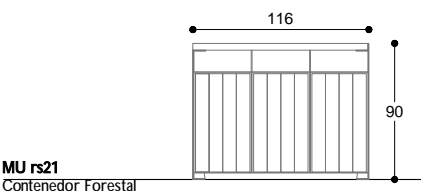
**MU rs13**  
Papelera Cibeles 120L

UN



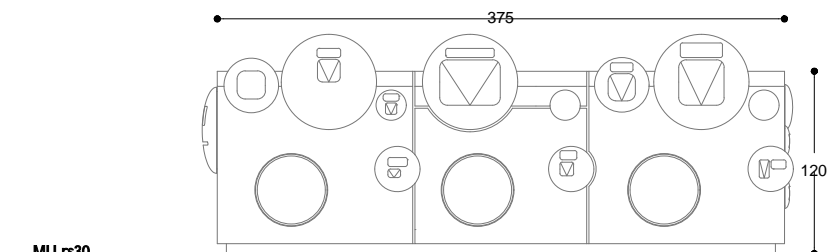
**MU rs20**  
Papelera Forestal

PF



**MU rs21**  
Contenedor Forestal

PF



**MU rs30**  
Punto limpio de proximidad

BA

NE

## MU rs



Las papeleras y contenedores de residuos destacan por su neutralidad estética y alta funcionalidad.

Diseñados con líneas simples y colores discretos, se integran armoniosamente en la escena urbana sin alterar su identidad.

Su estructura facilita la separación de residuos, promoviendo el reciclaje y la sostenibilidad, a la vez que mantienen la ciudad limpia y ordenada.

En la ciudad conviven desde elementos clásicos hasta diseños más contemporáneos podemos distinguir las siguientes familias:

### JARDINES

**MU rs01** Papelera Octogonal

**MU rs02** Papelera Basculante

**MU rs03** Papelera Tablillas

### UNIVERSALES

**MU rs10** Papelera Cibeles 40L

**MU rs11** Papelera Cibeles 50L

**MU rs12** Papelera Cibeles 80L

**MU rs13** Papelera Cibeles 120L

### FORESTALES

**MU rs20** Papelera Forestal

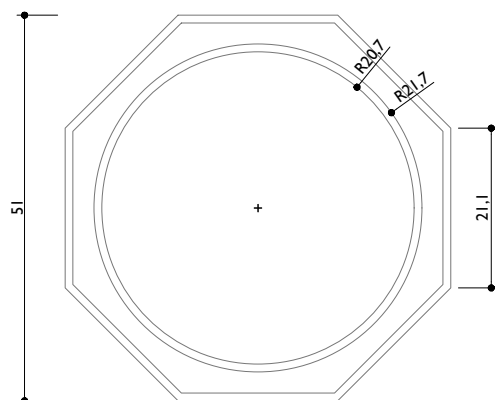
**MU rs21** Contenedor Forestal

### PUNTO LIMPIO

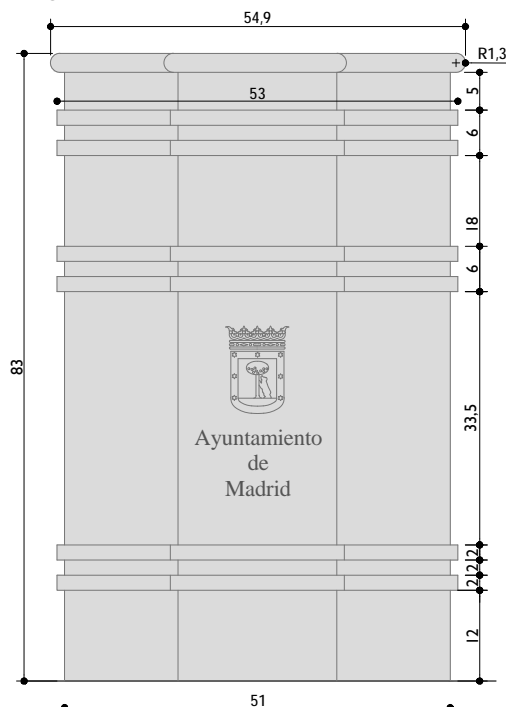
**MU rs30** Punto limpio de proximidad



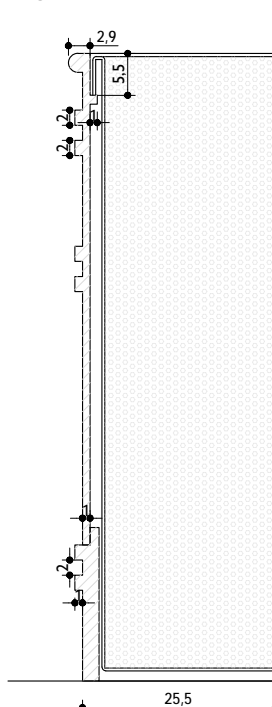
PLANTA



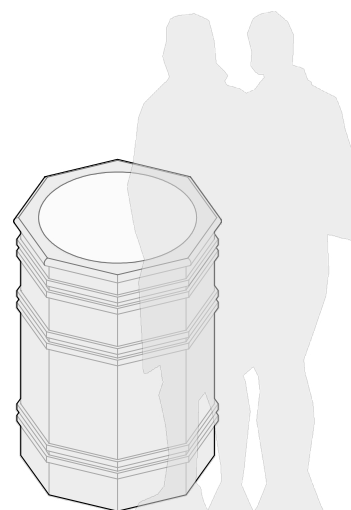
ALZADO LATERAL



ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



Papelera octogonal fija de fundición de hierro de gran capacidad con logotipo del Ayuntamiento de Madrid en una de sus caras y cesto interior de recogida de basuras. Apta para zonas históricas.

## MATERIALES

Exterior: de fundición nodular de hierro GJS-400-15 / GJS-500-7 según UNE-EN 16482:2025 o de aluminio EN AC-44300 / AC-42200 según UNE-EN 1706:2021

Interior: Cesto exterior de chapa perforada de acero espesor 0.3 mm.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG: Art.º 48.22) con esmalte sintético con óxido de hierro mecáceo. Color negro forja, espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación mediante pernos de acero rellenados con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Parques históricos

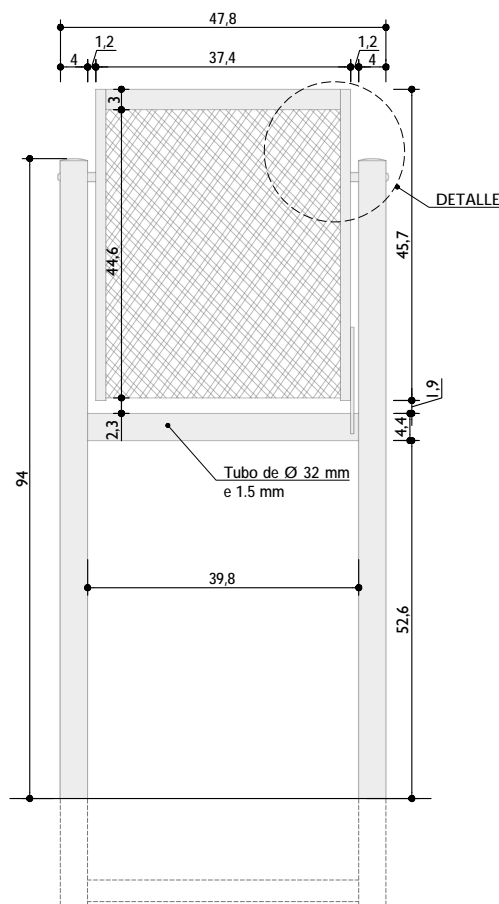
PH



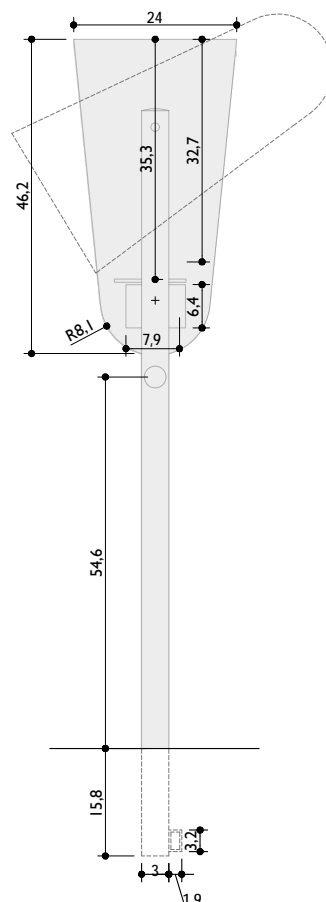
Cotas en centímetros



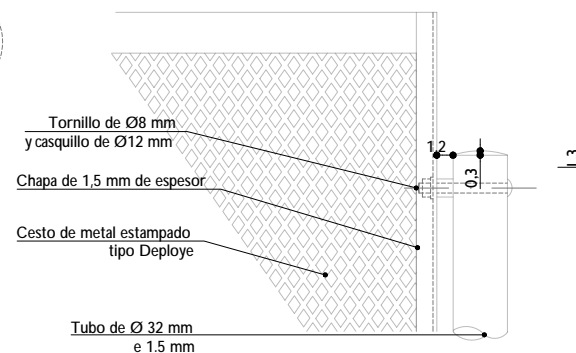
ALZADO FRONTAL



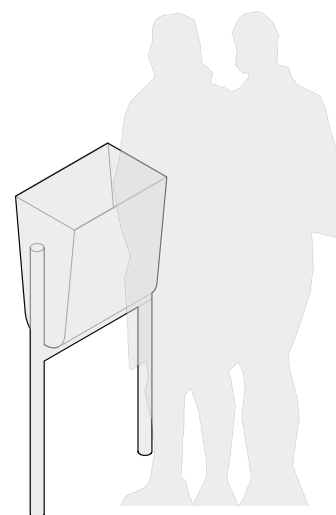
ALZADO LATERAL



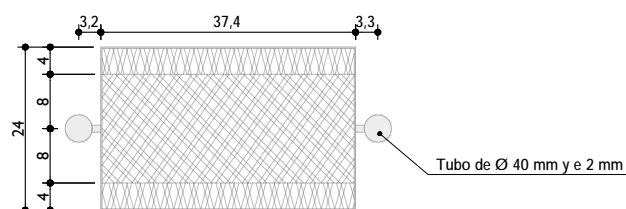
DETALLE



PERSPECTIVA



PLANTA



Cotas en centímetros

Papelera basculante trapezoidal de 36 lts. de capacidad y construcción metálica. Modelo identitario de los parques de la segunda mitad del S XX de la ciudad de Madrid. Se deberá ir reemplazando por papeleras con recipientes para recogida separativa de residuos.

## MATERIALES

Estructura: Tubo de acero S235JR según UNE EN 10025-2:20203, de Ø 32 mm y 1,5mm de espesor.

Cesto basculante de metal estampado tipo Deploye

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG: Art.º 48.22) con esmalte sintético con óxido de hierro mecáceo. Color RAL 9007 o negro oxirón (espesor mínimo 35 micras)

## COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Parques históricos

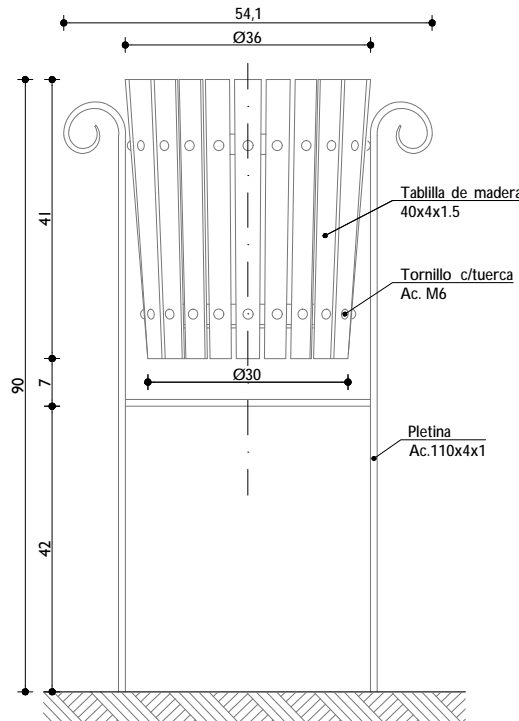
Parques urbanos

PH

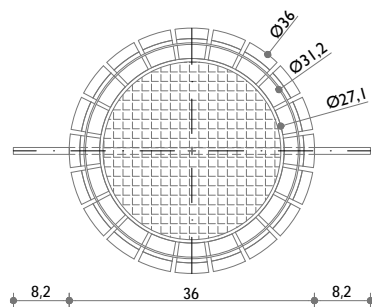




ALZADO LATERAL

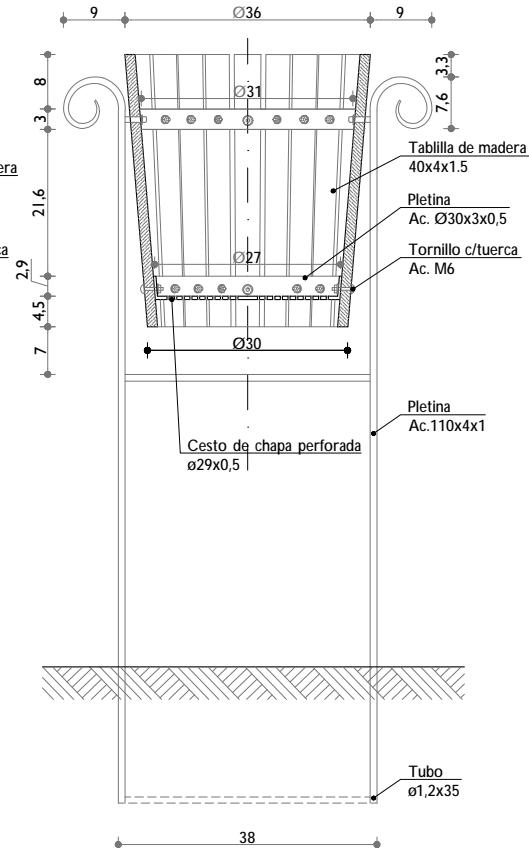


PLANTA

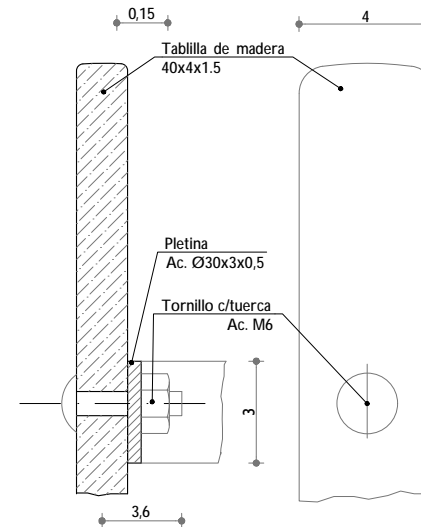


Cotas en centímetros

SECCIÓN



DETALLE TABLILLAS



Papelera basculante de tablillas de madera, de reducido tamaño. Su diseño es funcional, permitiendo fácil vaciado, y sigue la línea del banco de tablillas, integrándose conjuntamente en parques y jardines públicos.

#### MATERIALES

Cesto: Madera de pino según PCT con certificación FSC/PEFC en una sola pieza por elemento.

Estructura: Acero al carbono galvanizado S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Tornillería: Acero cincado.

#### ACABADOS

Asiento: Toda la madera irá tratada en autoclave.

Estructura: Pintado con secado al horno (pctg, artº48.22). esmalte poliéster para intemperie en atmósferas costeras. color negro oxirón, espesor mínimo 35 micras.

#### COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica.

#### LOCALIZACIÓN

Parques históricos

Parques urbanos

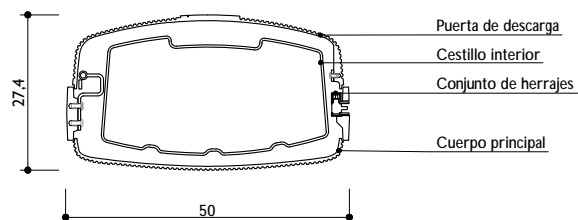
PH

PU

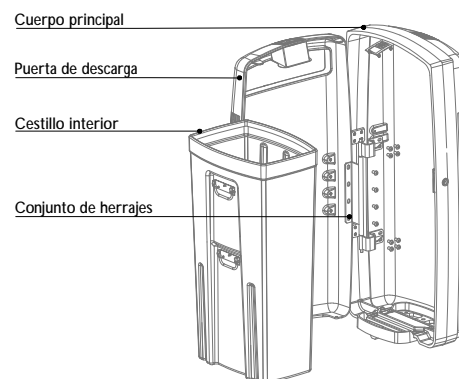




PLANTA



DESPIECE



Papelera modelo Cibeles de 40l, anclada al suelo. Diseño universal y muy funcional, facilitando su integración la vía pública. Tienen una gran robustez y los materiales empleados garantizan una gran resistencia a los agentes atmosféricos. Incluye cenicero con depósito independiente.

#### MATERIALES

Puerta, tapa trasera y soporte: Aleación metálica Al Si (Cu), EN AC-47100 (L2521), según norma UNE-EN 1706:2011, mediante moldeo de la fundición de aluminio.

Cestillo interior: Polietileno rotomoldeado de media densidad, coloreado en masa, con asas de aluminio

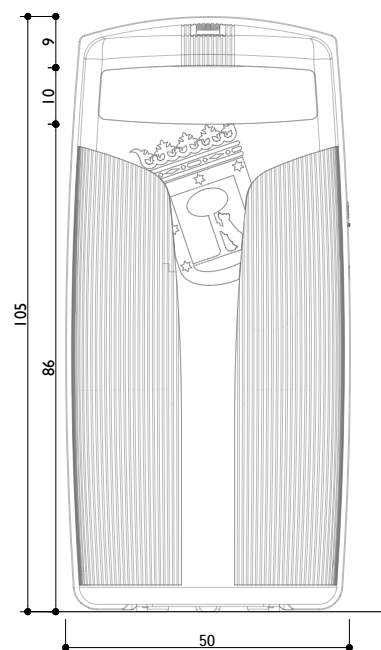
Cenicero: Acero galvanizado SJR275 UNEEN 10025-2:2006

#### ACABADOS

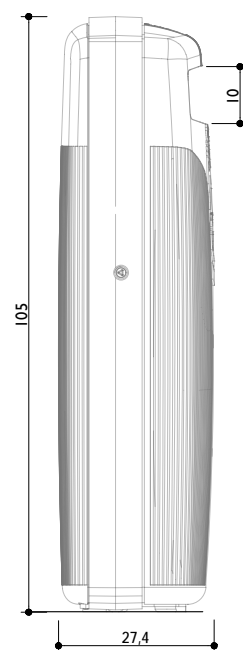
Puerta, tapa trasera: Se empleará el color Gris tráfico B RAL 7043 en acabado mate.

La rejilla del cenicero está fabricada en acero inoxidable.

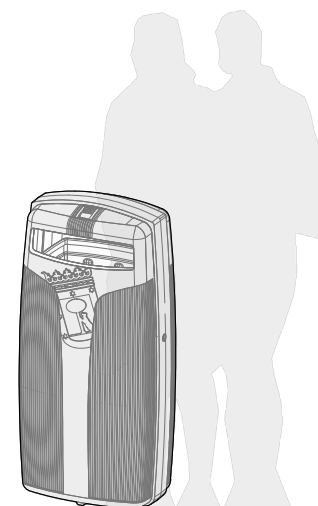
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



#### COLOCACIÓN

Fijación al suelo mediante tornillos de sujeción.

#### LOCALIZACIÓN

Universal

UN

Queda excluida su instalación en jardines históricos y entornos de BIC y BIP.

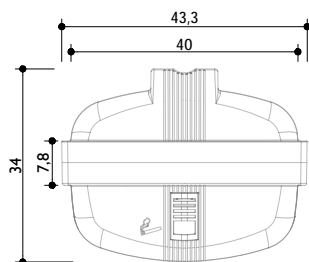
Cotas en centímetros



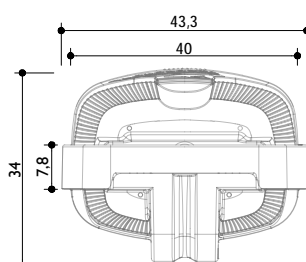




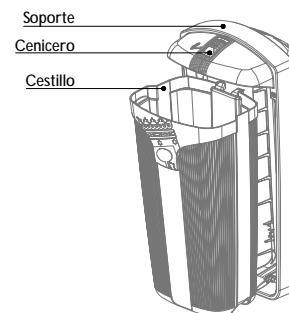
PLANTA



PLANTA INFERIOR



DESPIECE



Papelera modelo Cibeles de 50l, suspendida. Diseño universal y muy funcional. Los materiales empleados garantizan una gran resistencia a los agentes atmosféricos. Incluye cenicero con depósito independiente y opcionalmente dispensador de bolsas para excrementos caninos.

## MATERIALES

Cuerpo y cesto: Polietileno rotomoldeado de alta densidad, coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas.

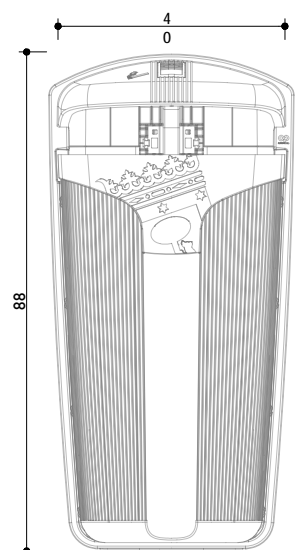
Cenicero: Acero galvanizado SJR275 UNEEN 10025-2:2006

## ACABADOS

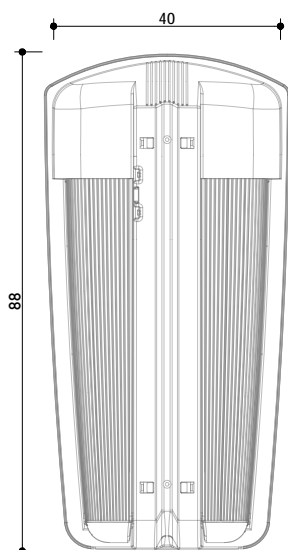
Puerta, tapa trasera: Se empleará el color Gris tráfico B RAL 7043 en acabado mate. En los parques y jardines, se empleará el color verde oscuro VF PANTONE 5535C.

La rejilla del cenicero está fabricada en acero inoxidable.

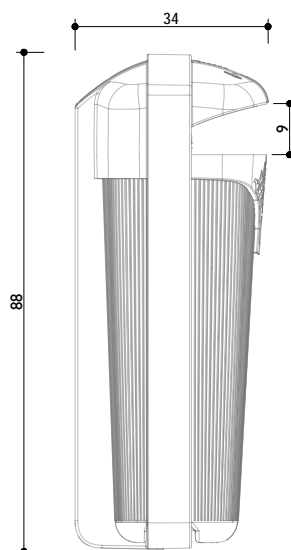
ALZADO FRONTAL



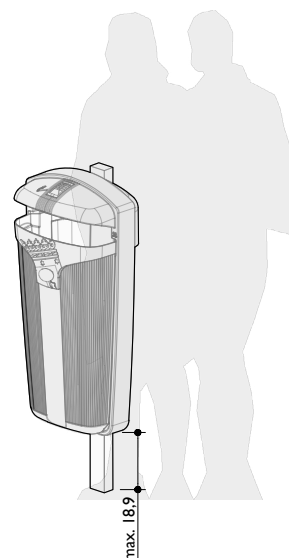
ALZADO TRASERO



ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



## COLOCACIÓN

Fijación mediante flejes de acero inoxidable y hebillas que unen el cuerpo de la papelera con el báculo o poste correspondiente. No obstante, también cabe la posibilidad de atornillarlo con dos tornillos al soporte.

## LOCALIZACIÓN

Universal

UN

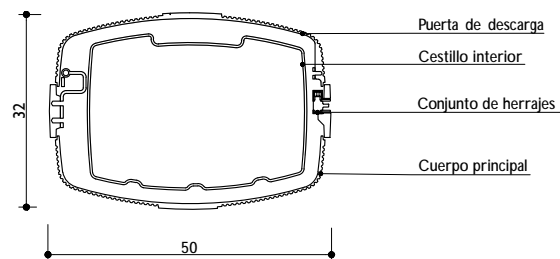
Queda excluida su instalación en jardines históricos y entornos de BIC y BIP.

Cotas en centímetros

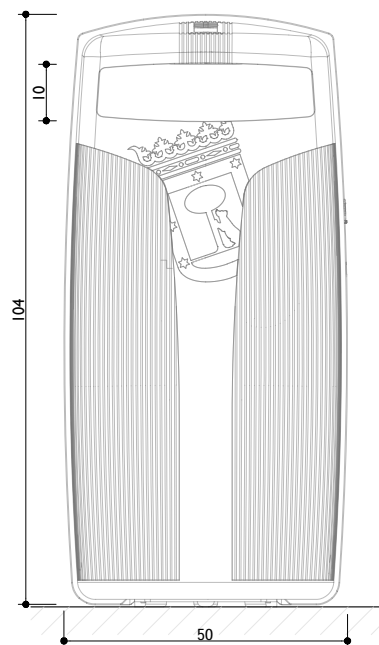




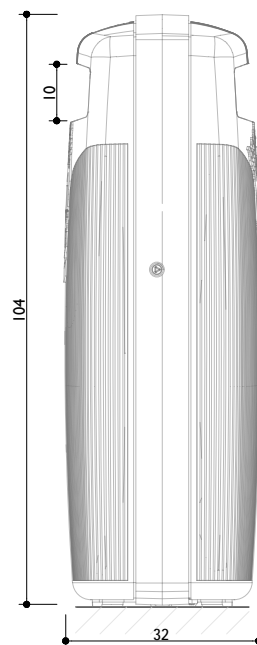
PLANTA



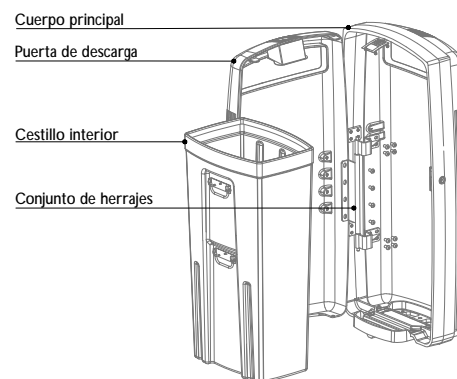
ALZADO FRONTAL



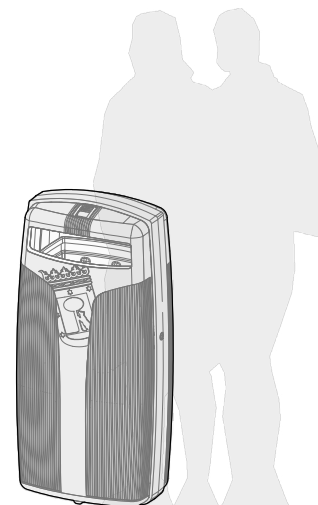
ALZADO LATERAL



DESPIECE



PERSPECTIVA



Papelera modelo Cibeles de 80l, anclada al suelo. Diseño universal y muy funcional, facilitando su integración la vía pública. Tienen una gran robustez y los materiales empleados garantizan una gran resistencia a los agentes atmosféricos. Incluye cenicero con depósito independiente.

#### MATERIALES

Puerta, tapa trasera y soporte: Aleación metálica Al Si (Cu), EN AC-47100 (L2521), según norma UNE-EN 1706:2011, mediante moldeo de la fundición de aluminio.

Cestillo interior: Polietileno rotomoldeado de media densidad, coloreado en masa, con asas de aluminio

Cenicero: Acero galvanizado SJR275 UNEEN 10025-2:2006

#### ACABADOS

Puerta, tapa trasera: Se empleará el color Gris tráfico B RAL 7043 en acabado mate.

La rejilla del cenicero está fabricada en acero inoxidable.

#### COLOCACIÓN

Fijación al suelo mediante tornillos de sujeción.

#### LOCALIZACIÓN

Universal

UN

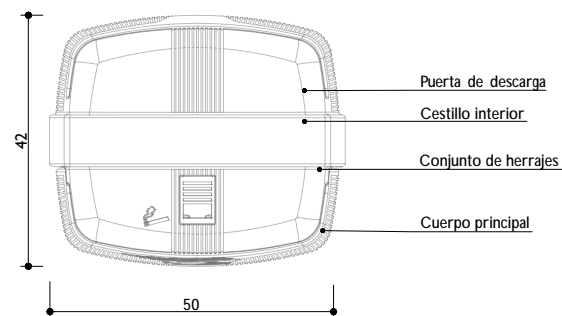
Queda excluida su instalación en jardines históricos y entornos de BIC y BIP.



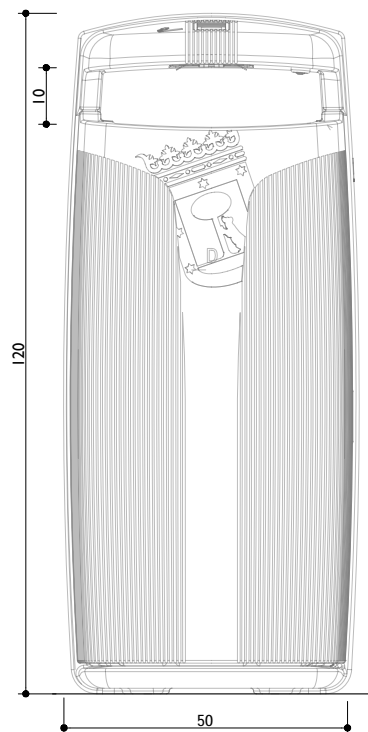
Cotas en centímetros



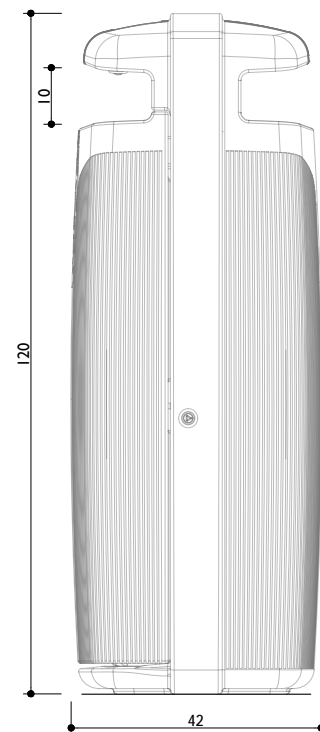
PLANTA



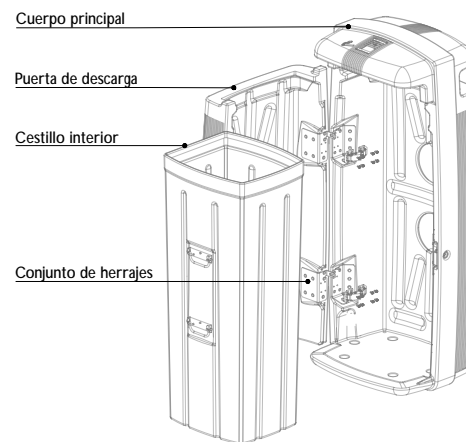
ALZADO FRONTAL



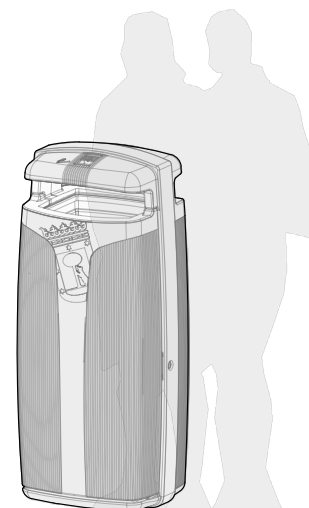
ALZADO LATERAL



DESPIECE



PERSPECTIVA



Papelera modelo Cibeles de 120 l, anclada al suelo. Diseño universal y muy funcional, facilitando su integración la vía pública. Tienen una gran robustez y los materiales empleados garantizan una gran resistencia a los agentes atmosféricos. Incluye cenicero con depósito independiente.

MATERIALES

Puerta, tapa trasera y soporte: Aleación metálica Al Si (Cu), EN AC-47100 (L2521), según norma UNE-EN 1706:2011, mediante moldeo de la fundición de aluminio.

Cestillo interior: Polietileno rotomoldeado de media densidad, coloreado en masa, con asas de aluminio

Cenicero: Acero galvanizado SJR275 UNEEN 10025-2:2006

ACABADOS

Puerta, tapa trasera: Se empleará el color Gris tráfico B RAL 7043 en acabado mate.

La rejilla del cenicero está fabricada en acero inoxidable.

COLOCACIÓN

Fijación al suelo mediante tornillos de sujeción.

LOCALIZACIÓN

Universal

UN

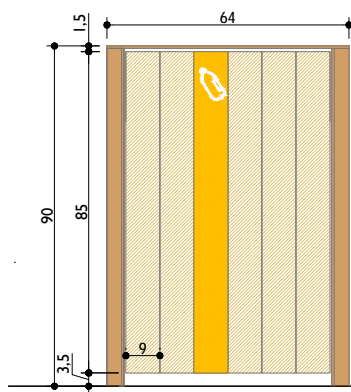
Queda excluida su instalación en jardines históricos y entornos de BIC y BIP.



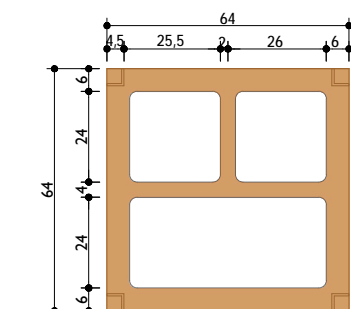
Cotas en centímetros



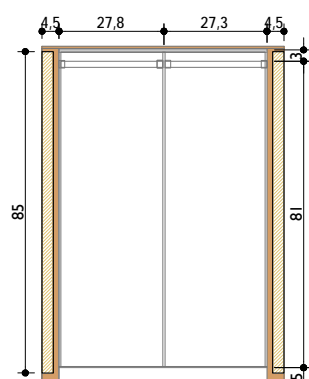
ALZADO FRONTAL



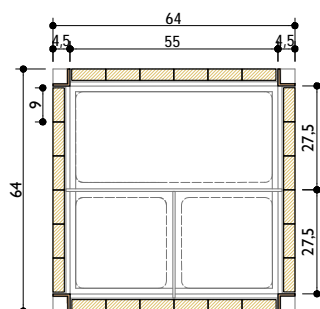
PLANTA



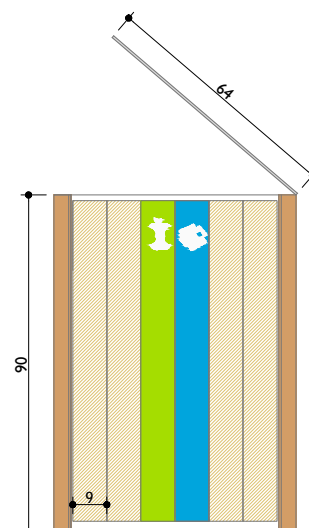
SECCIÓN TRANSVERSAL



PLANTA ESTRUCTURA



ALZADO LATERAL



- Envases
- Papel
- Orgánico

Papelera de madera funcional y separativa, diseñada para entornos forestales, combina estética y sostenibilidad. Con compartimentos para reciclar residuos, su estilo sencillo se integra en la naturaleza, promoviendo la limpieza y el cuidado del medio ambiente en espacios al aire libre

## MATERIALES

Tapas y puertas: Madera de pino con certificación FSC/PEFC

Estructura: Chapa metálica cincada S235JR según UNE EN 10025, de mm de espesor 6mm.

## ACABADOS

Tapas: Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Pintado con secado al horno (PCTG: Art.º 48.22) con esmalte sintético con óxido de hierro mecáneo. Color RAL 7043, espesor mínimo 60 micras.

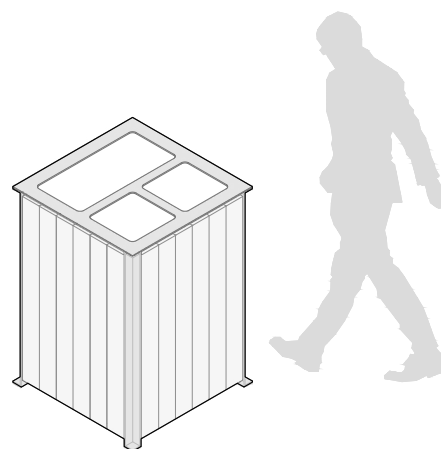
## COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Parques Forestales

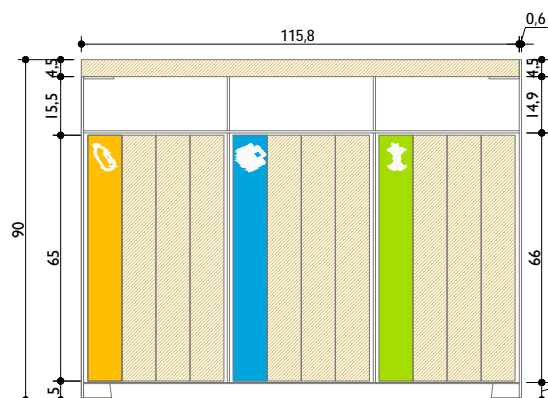
PF



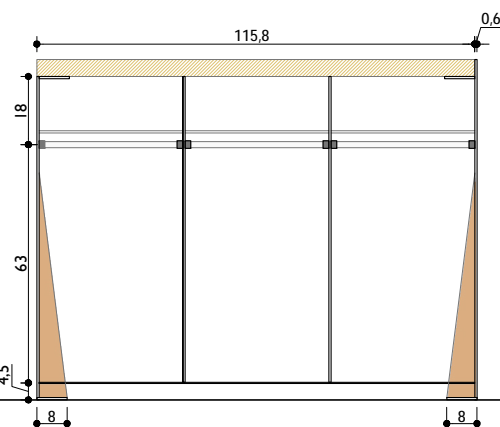
Cotas en centímetros



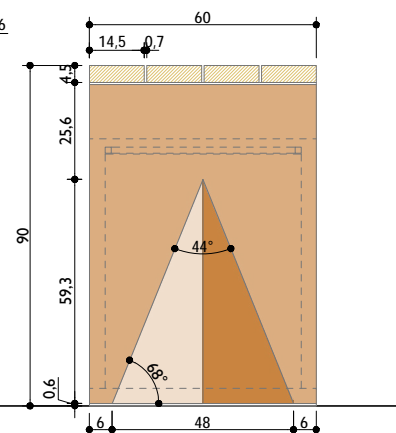
ALZADO FRONTAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



ALZADO LATERAL



Contenedor de madera funcional y separativa, diseñada para entornos forestales, combina estética y sostenibilidad. Con compartimentos para reciclar residuos, su estilo sencillo se integra en la naturaleza, promoviendo la limpieza y el cuidado del medio ambiente en espacios al aire libre

## MATERIALES

Tapas y puertas: Madera de pino con certificación FSC/PEFC

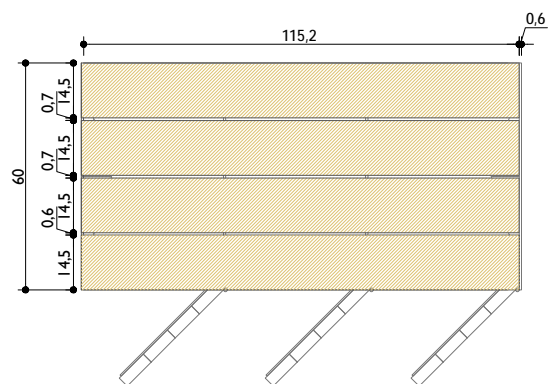
Estructura: Chapa metálica cincada S235JR según UNE EN 10025, de mm de espesor 6mm.

## ACABADOS

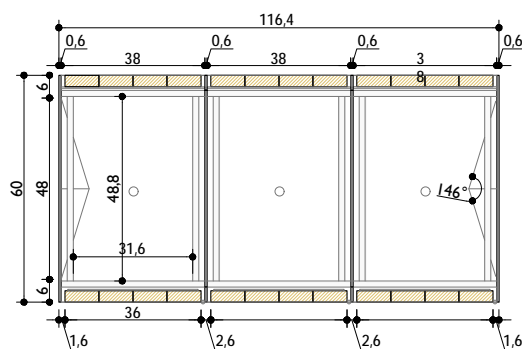
Tapas: Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Pintado con secado al horno (PCTG: Art.º 48.22) con esmalte sintético con óxido de hierro mecánico. Color RAL 7043, espesor mínimo 60 micras.

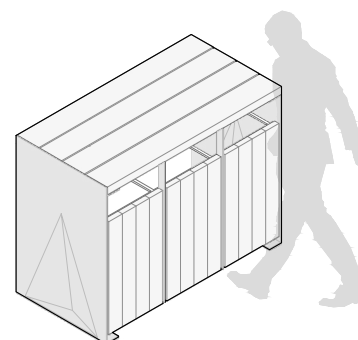
PLANTA



PLANTA ESTRUCTURA



PERSPECTIVA



## COLOCACIÓN

Anclaje a dado de cimentación mediante pernos de acero rellenos con resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Parques Forestales

PF



Cotas en centímetros

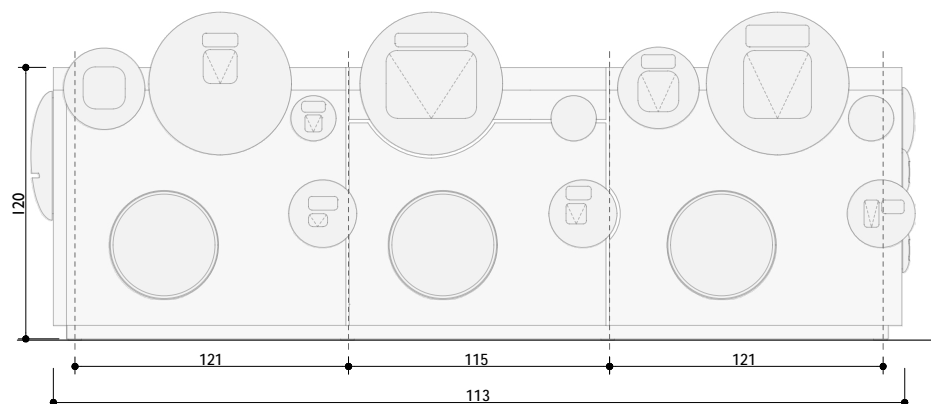


## PUNTO LIMPIO DE PROXIMIDAD

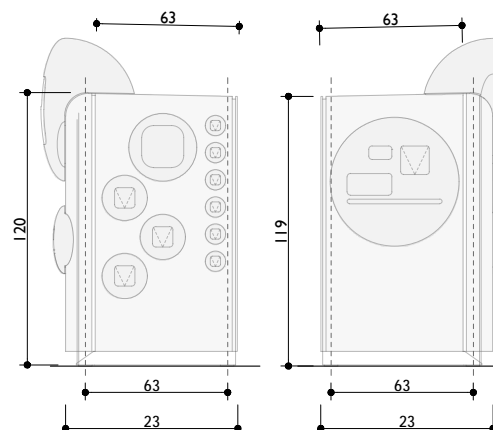
# MU rs30



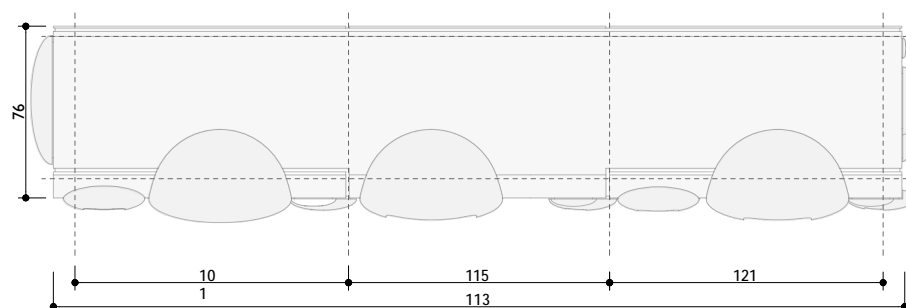
ALZADO FRONTAL



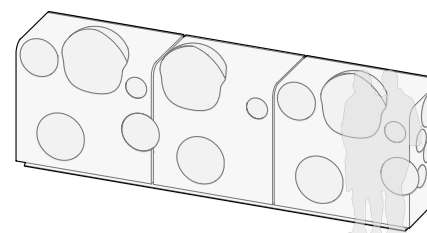
ALZADOS LATERALES



PLANTA



PERSPECTIVA



Mueble de gran formato diseñado como punto fijo para el depósito de residuos especiales no incluidos en los servicios ordinarios de recogida. Considera 10 tipos de materiales: Ropa, pequeños aparatos eléctricos, cartuchos de tinta, aceite, discos, cintas, pilas, lámparas, radiografías y aerosoles.

### MATERIALES

Estructura: Perfiles tubulares de acero inoxidable S316L.

Carcasa exterior: Chapones de acero inoxidable granallado de tipo 316L de 8 mm de espesor para el cofre y fundición de aluminio anodizado de 12 mm de espesor para las embocaduras.

### ACABADO

Según manual de construcción

### MÁS INFORMACIÓN

### COLOCACIÓN

La disposición del punto limpio se prevé apoyada y adosada a una pared y con acceso a las bocas de entrega a través de su cara frontal y a sus dos caras laterales.

### LOCALIZACIÓN

Bloque abierto

Nuevo ensanche

BA

NE



Cotas en centímetros



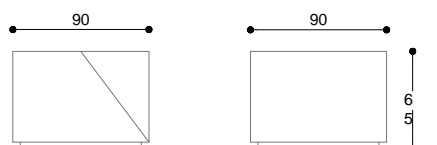


Las jardineras son elementos de mobiliario urbano que aportan valor estético y calidad ambiental al entorno urbano mediante la integración de vegetación. Adicionalmente, sirven para delimitar áreas estanciales, segregar circulaciones y para generar espacios.

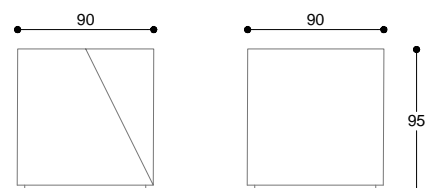
#### JARDINERAS

**MU ja01** Jardinera Ortega y Gasset 65

**MU ja02** Jardinera Ortega y Gasset 95



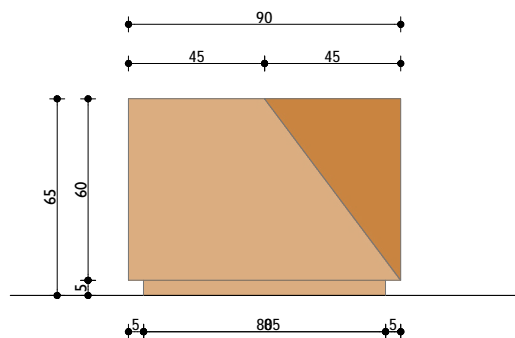
**MU ja01**  
Jardinera Ortega y Gasset 65



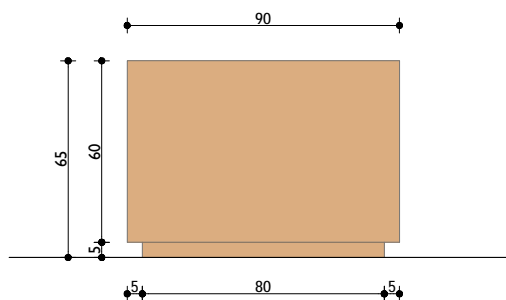
**MU ja02**  
Jardinera Ortega y Gasset 95



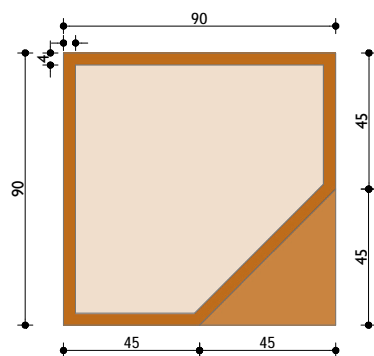
ALZADO FRONTAL



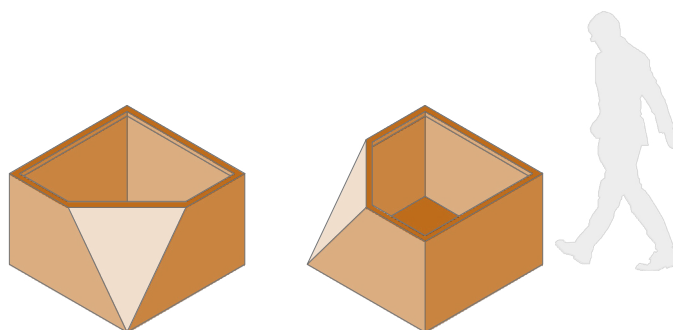
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



La jardinera Ortega y Gasset es una jardinera prismática de gran tamaño, 90x90x65cm, fabricada integrante en acero destinada a la plantación de arbustos o incluso árboles de pequeño porte.

#### MATERIALES

Cuerpo: Fabricado íntegramente en chapa de acero laminado CORTEN A, S355J2W según UNE EN 10025-5, de 3 mm de espesor, o bien en chapa de acero al carbono S235JR, según UNE EN 10025, de 3 mm de espesor.

Interior: Desagüe y drenaje con membrana de drenaje de polietileno de alta densidad PEHD en forma de nódulos. Aislamiento térmico como una plancha perimetral de poliestireno expandido de 3 cm.

#### ACABADOS

Corten: Proceso oxidación forzada para obtener el aspecto final, protegida mediante dos capas de barniz transparente de poliuretano y tratado con un sistema de protección anti-grafiti.

Acero: Dos capas de imprimación epoxi rica en zinc. Dos capas de pintura en polvo de poliéster con secado al horno en color RAL 9007 o pintura con efecto óxido, con un espesor superior a 60 micras.

#### COLOCACIÓN

Una vez transportada a su ubicación deseada y nivelada, se rellenará con una pequeña capa de áridos para y con tierra enriquecida con compost, el sistema de riego, procediéndose después a la plantación.

#### LOCALIZACIÓN

Universal

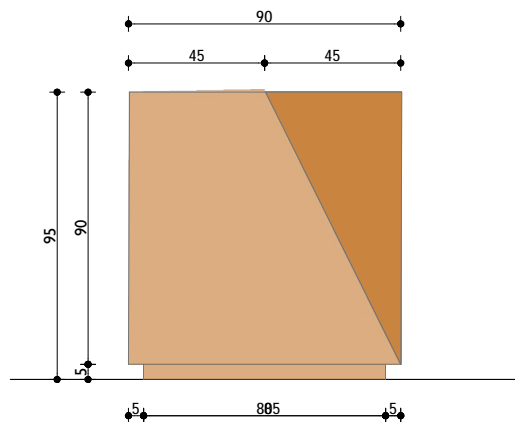
UN



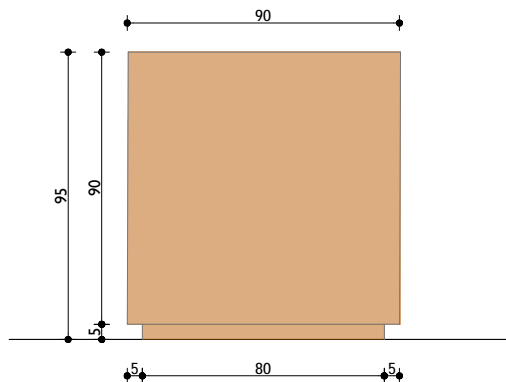
Cotas en centímetros



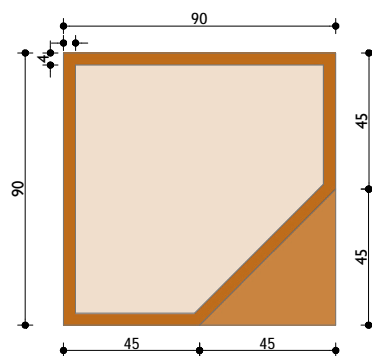
ALZADO FRONTAL



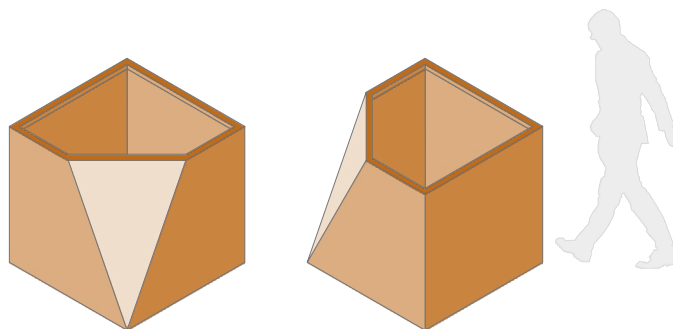
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



La jardinera Ortega y Gasset es una jardinera prismática de gran tamaño, 90x90x95cm, fabricada integrante en acero destinada a la plantación de arbustos o incluso árboles de pequeño porte.

#### MATERIALES

Cuerpo: Fabricado integramente en chapa de acero laminado CORTEN A, S355J2W según UNE EN 10025-5, de 3 mm de espesor, o bien en chapa de acero al carbono S235JR, según UNE EN 10025, de 3 mm de espesor.

Interior: Desagüe y drenaje con membrana de drenaje de polietileno de alta densidad PEHD en forma de nódulos. Aislamiento térmico como una plancha perimetral de poliestireno expandido de 3 cm.

#### ACABADOS

Corten: Proceso oxidación forzada para obtener el aspecto final, protegida mediante dos capas de barniz transparente de poliuretano y tratado con un sistema de protección anti-grafiti.

Acero: Dos capas de imprimación epoxi rica en zinc. Dos capas de pintura en polvo de poliéster con secado al horno en color RAL 9007 o pintura con efecto óxido, con un espesor superior a 60 micras.

#### COLOCACIÓN

Una vez transportada a su ubicación deseada y nivelada, se rellenará con una pequeña capa de áridos para y con tierra enriquecida con compost, el sistema de riego, procediéndose después a la plantación.

#### LOCALIZACIÓN

Universal

UN



Cotas en centímetros

## MESAS

# MU ms



Las mesas son elementos de mobiliario urbano esenciales en el espacio público, diseñadas para fomentar la interacción social y el descanso. Se localizan en áreas estanciales, plazas y parques, donde las personas pueden reunirse, comer o trabajar al aire libre. Además, contribuyen a embellecer el entorno, creando un ambiente acogedor y funcional para la comunidad. Incluye los siguientes tipos:

### URBANAS

**MU ms01** Mesa Anillo Verde 4P

**MU ms02** Mesa Anillo Verde 3P Accesible

**MU ms03** Mesa Anillo Verde 2P Accesible

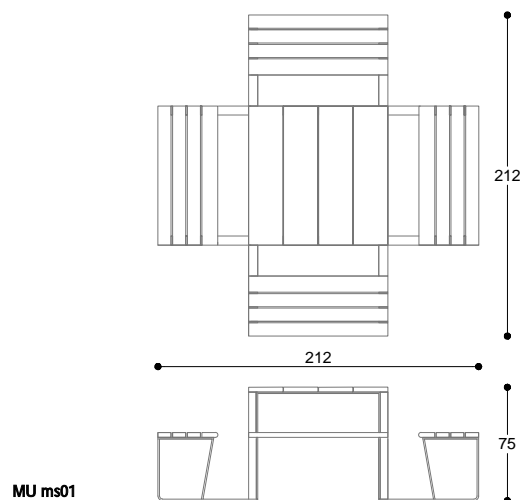
### RECREATIVAS

**MU ms10** Mesa Ping Pong

### FORESTAL

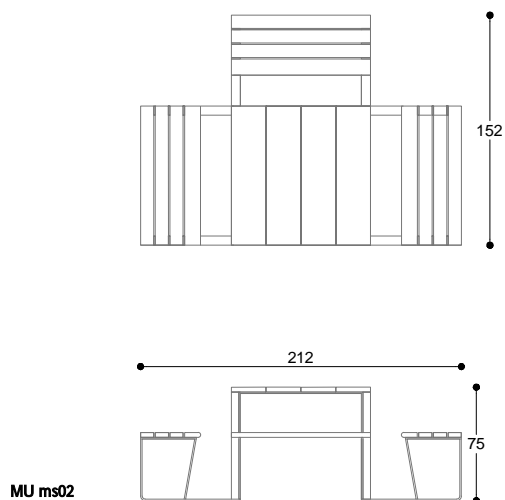
**MU ms20** Mesa forestal

**MU ms21** Mesa forestal Accesible



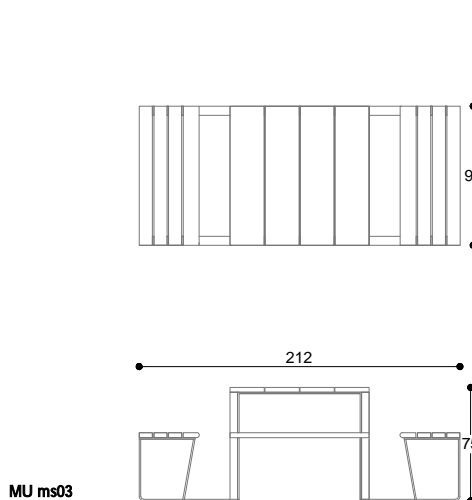
**MU ms01**  
Mesa de Anillo Verde 4P

UN



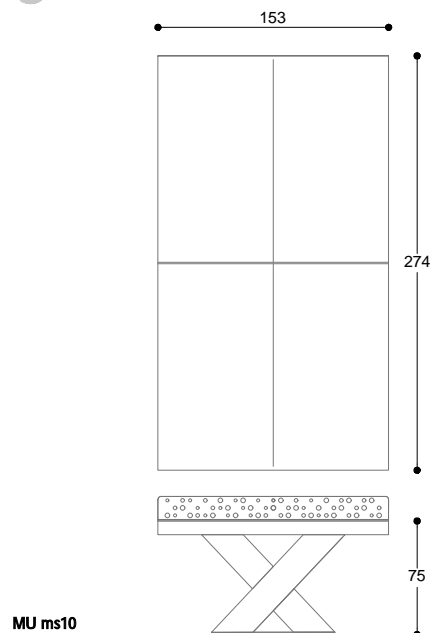
**MU ms02**  
Mesa Anillo Verde 3P Accesible

UN



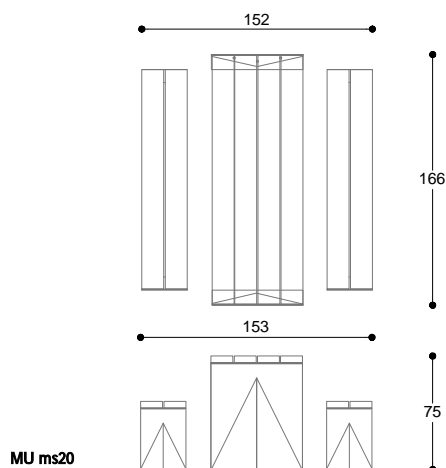
**MU ms03**  
Mesa Anillo Verde 2P Accesible

UN



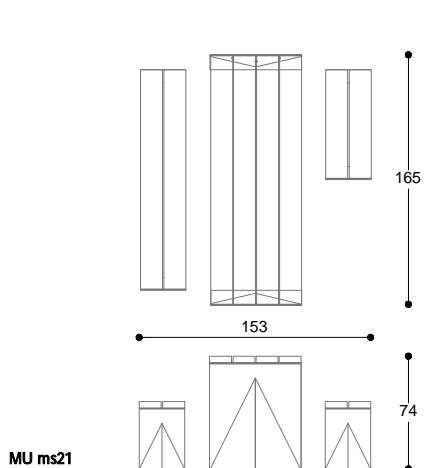
**MU ms10**  
Mesa de Ping Pong

UN



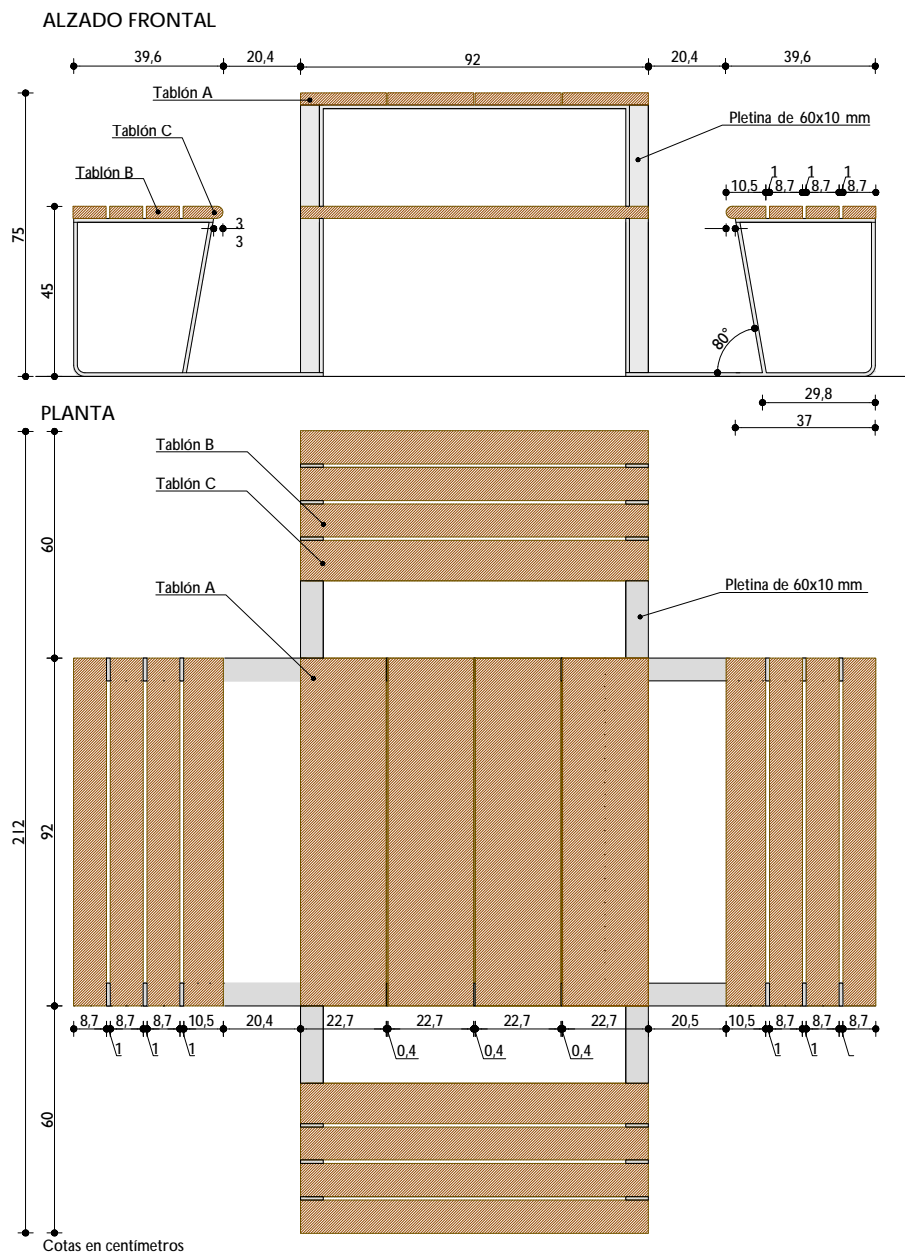
**MU ms20**  
Mesa forestal

PF

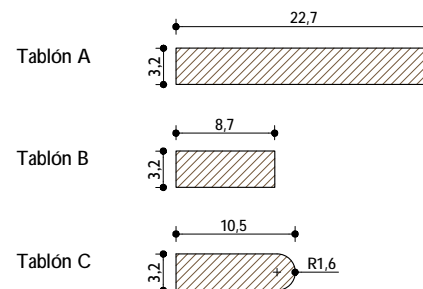


**MU ms21**  
Mesa forestal Accesible

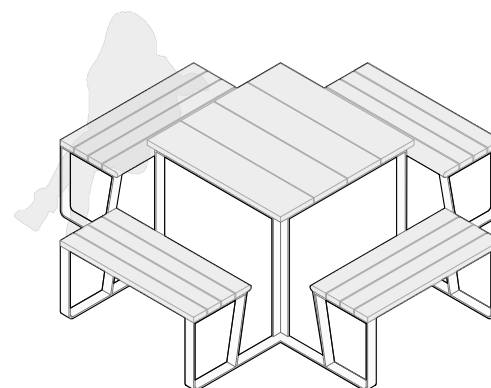
PF



## SECCIONES



## PERSPECTIVA



La mesa Anillo Verde, es un diseño actualizado de la mesa de juegos que sigue la línea de materiales y acabados de la familia Anillo Verde. Es un conjunto robusto compuesto por una estructura única de acero a los cuales van atornillados los tableros de madera que dan forma al tablero y los asientos.

## MATERIALES

Tableros: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC, una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero galvanizado en caliente S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 60x10mm.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable.

## ACABADOS

Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Estructura: Pintado al horno, con esmalte sintético para intemperie para atmósfera costera, color RAL 9006/9007 metalizado con espesor mínimo de 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación mediante tornillos de acero inoxidable.

## LOCALIZACIÓN

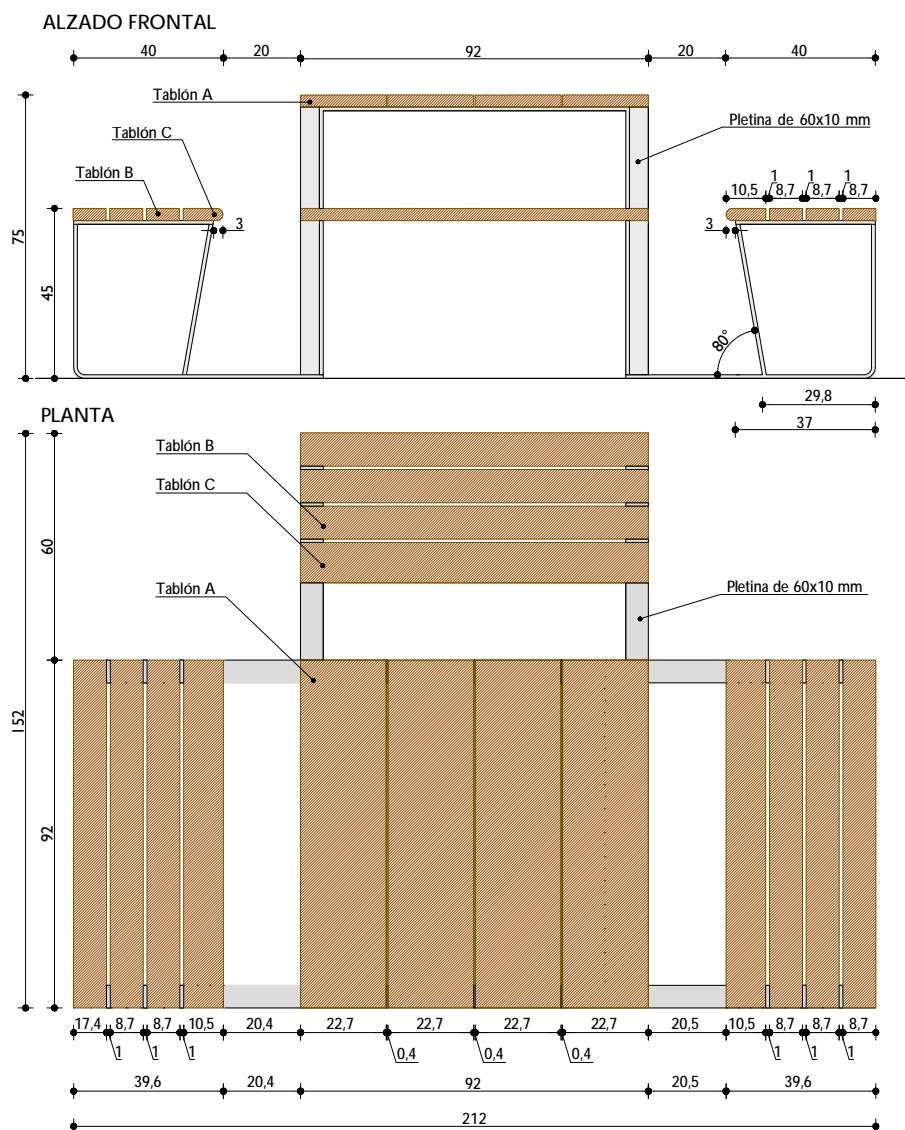
Universal

UN

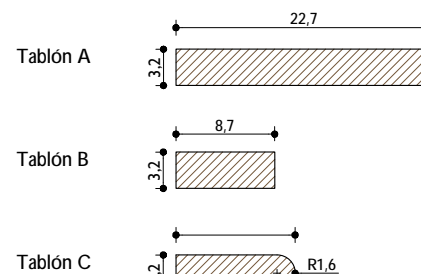


# MESA ANILLO VERDE 3P

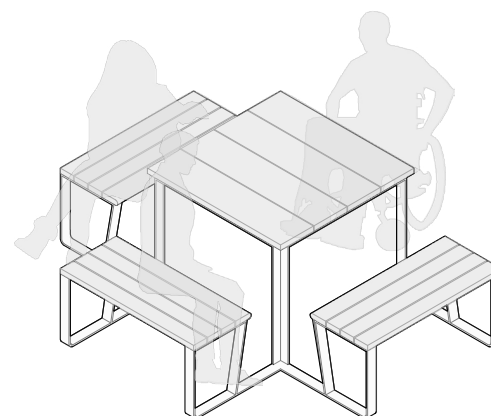
MU ms02



## SECCIONES



## PERSPECTIVA



La mesa Anillo Verde, es un diseño actualizado de la mesa de juegos que sigue la línea de materiales y acabados de la familia Anillo Verde, adaptándose a la normativa de accesibilidad. Es un conjunto robusto compuesto por una estructura única de acero a los cuales van atornillados los tableros de madera que dan forma al tablero y los asientos.

## MATERIALES

Tableros: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC, una sola pieza por elemento.

Estructura: Pletina de acero galvanizado en caliente S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 60x10mm.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable.

## ACABADOS

Toda la madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Estructura: Pintado al horno, con esmalte sintético para intemperie para atmósfera costera, color RAL 9006/9007 metalizado con espesor mín de 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación mediante tornillos de acero inoxidable.

## LOCALIZACIÓN

Universal

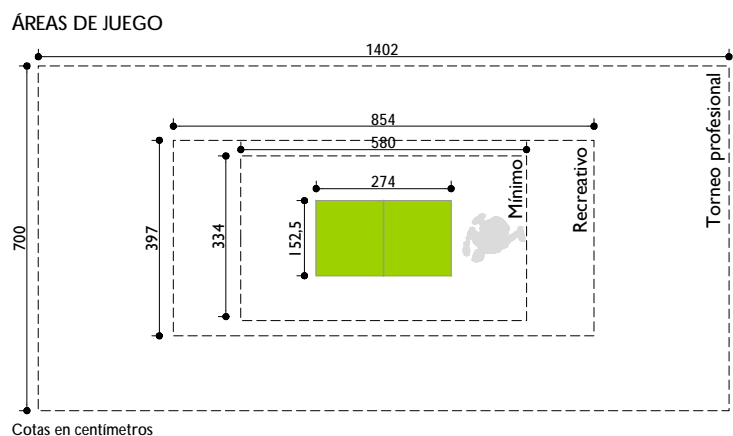
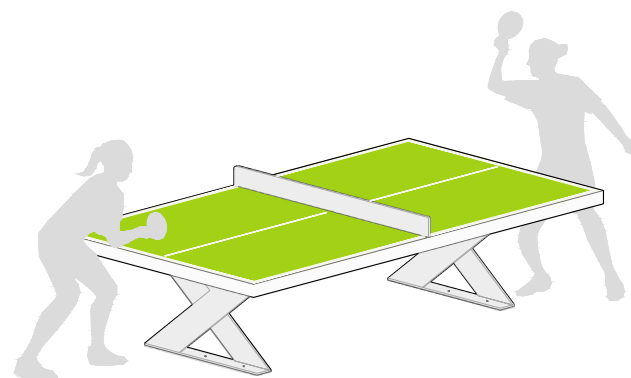
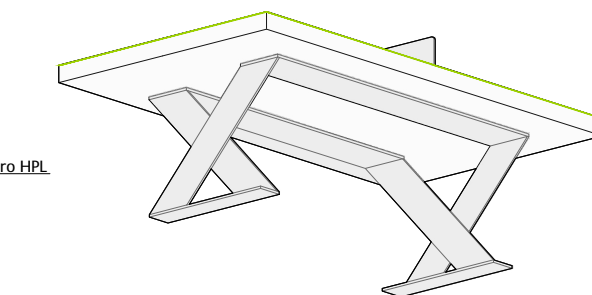
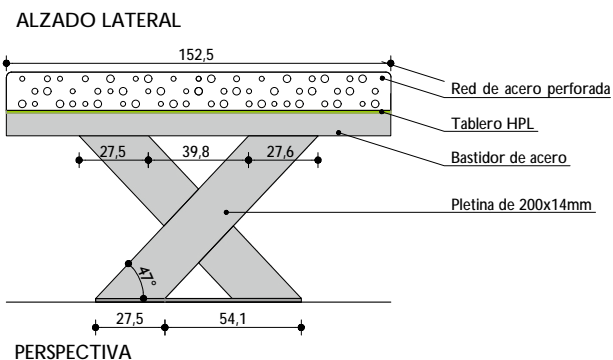
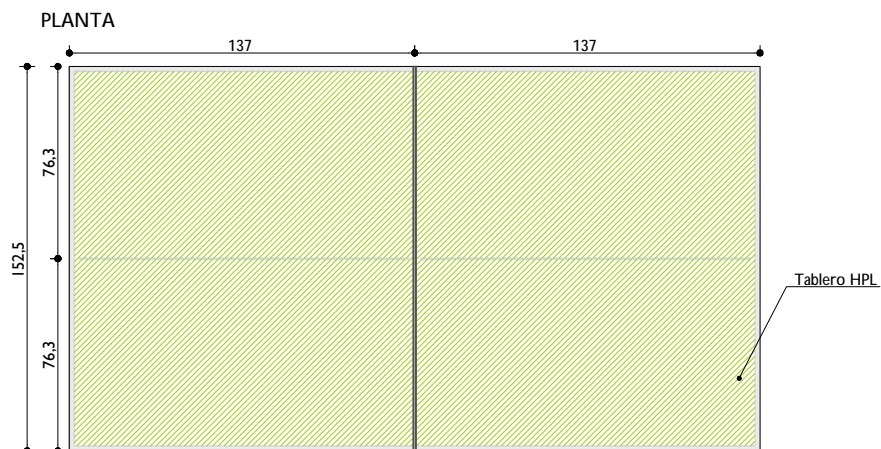
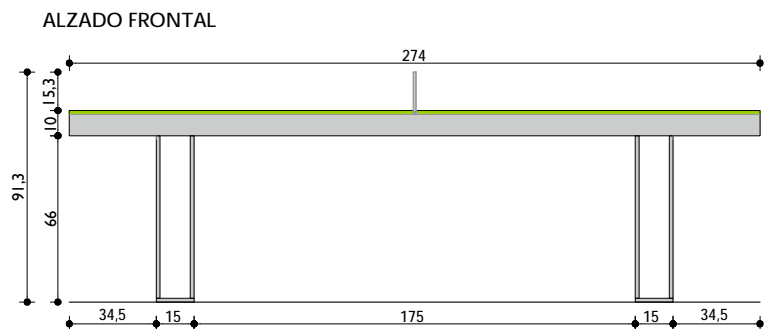
UN



Cotas en centímetros







La mesa de ping pong es un elemento recreativo que permite a las personas jugar y socializar en el espacio público. Fomenta la actividad física y el esparcimiento, promoviendo la convivencia. Cumple requisitos técnicos de la Federación de Tenis de Mesa, consta de tres partes patas, tablero y red.

#### MATERIALES

Tablero: HPL laminado de alta presión.

Estructura: Pletina de acero galvanizado 200x14mm según normativa S235JR s/UNE-EN 10058:2004.

Red: Pletina de acero galvanizado de 10 mm perforada.

#### ACABADOS

Tablero: Laminado color RAL 6018

Estructura: Pintado al horno con esmalte de poliéster para intemperie para atmósfera costera en color RAL 9007 y RAL 7024. Espesor mínimo 60 micras.

#### COLOCACIÓN

Anclaje del tablero y a la cimentación mediante tornillo tipo torx de acero inoxidable.

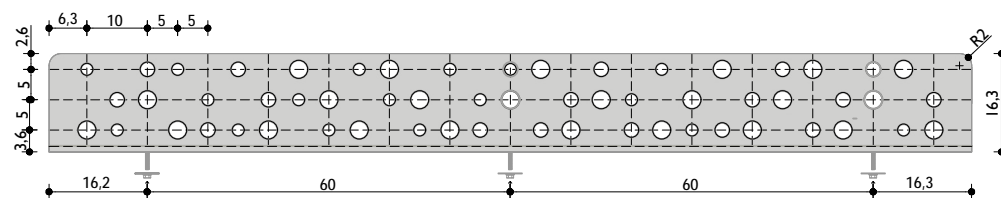
#### LOCALIZACIÓN

Universal

UN

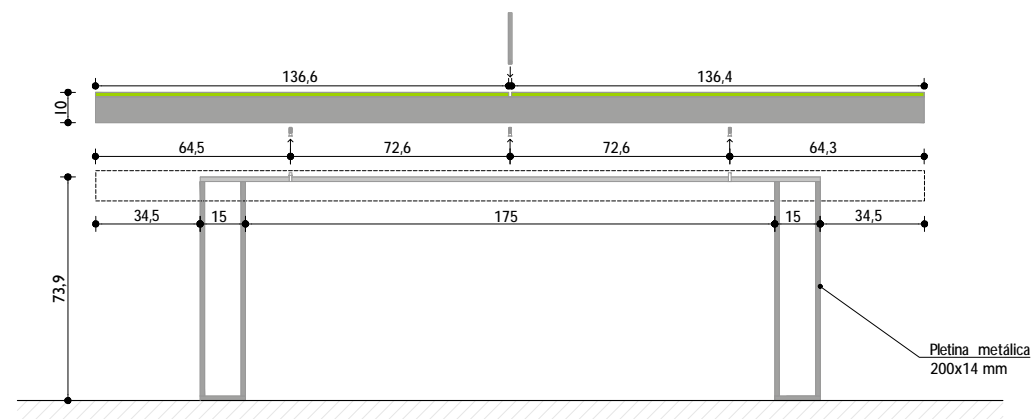


### DETALLE DE RED DE ACERO PERFORADO

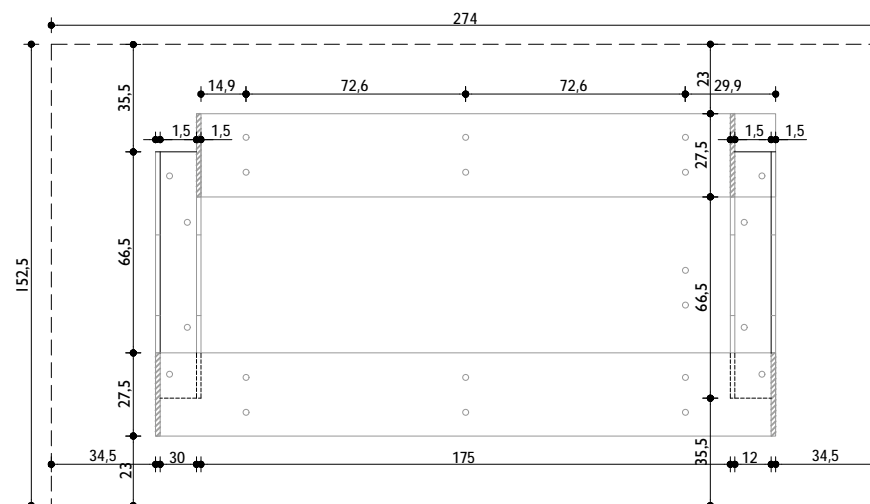


- ☐ DIÁMETRO 20 mm
- ☐ DIÁMETRO 25 mm
- ☐ DIÁMETRO 30 mm
- ☒ PELOTA 40 mm

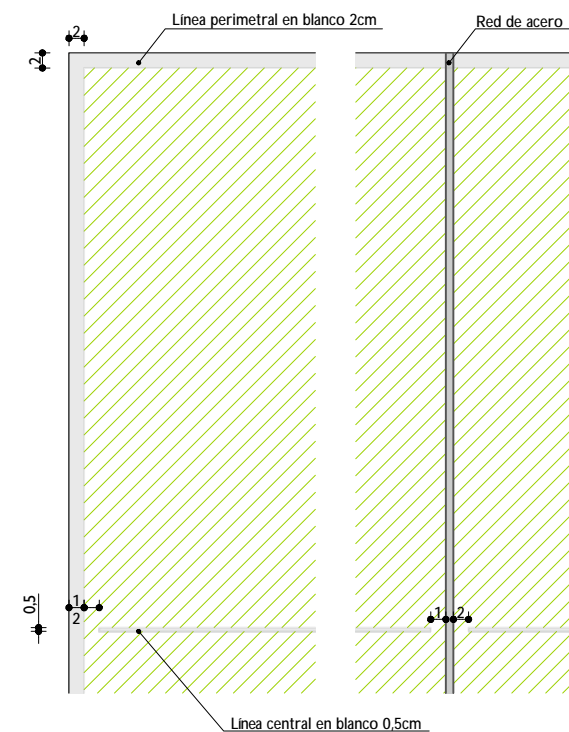
### ALZADO FRONTAL ESTRUCTURA



## PLANTA ESTRUCTURA



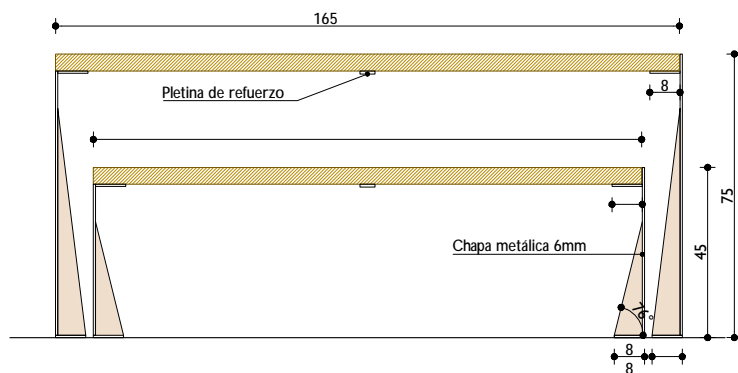
### DETALLE LINEAS DE JUEGO



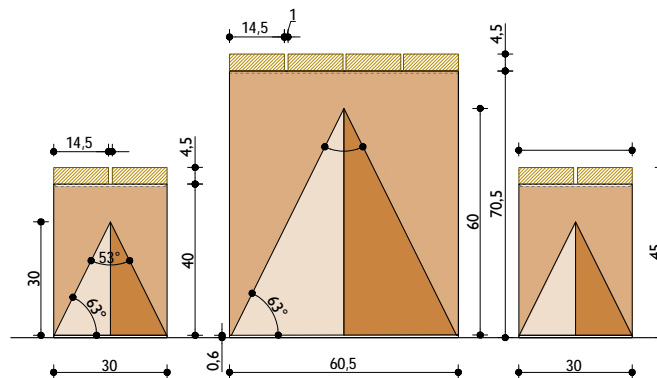
Cotas en centímetros



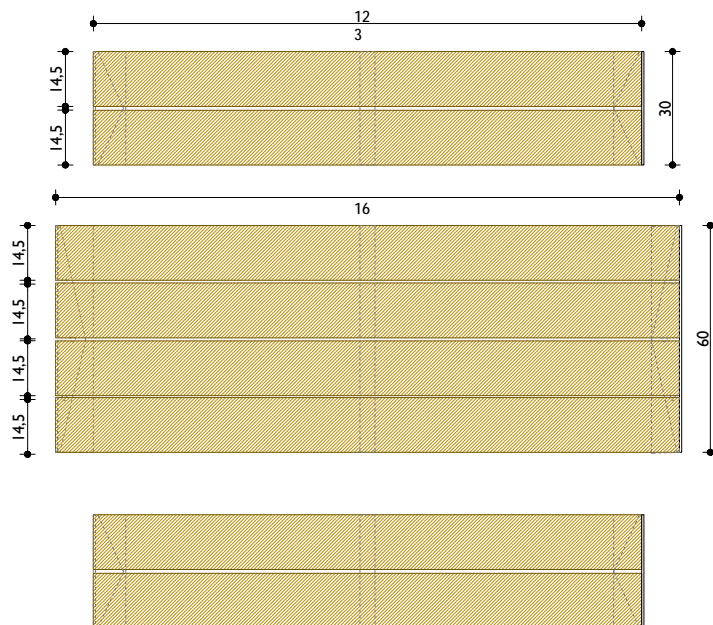
ALZADO FRONTAL



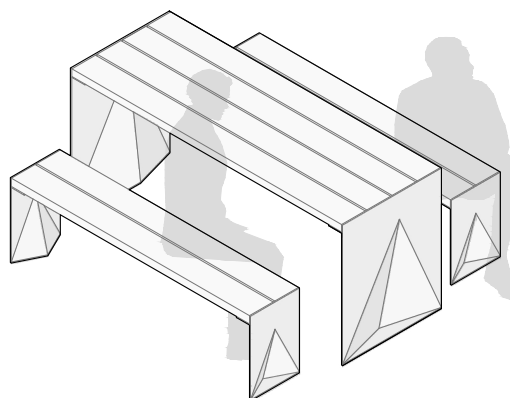
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



La mesa forestal complementa la colección aportando un espacio para actividades al aire libre, de sencillez formal igual al resto de la familia. Contribuye a la creación exteriores pensados para el encuentro y el bienestar.

## MATERIALES

Tableros: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC, una sola pieza por elemento.

Estructura: Chapa de acero galvanizado en caliente S235JR s/ UNE EN 10025-2:2020, de 6mm de espesor.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable.

## ACABADOS

Tablero: La madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave. Unidos con tornillería tipo torx con el acabado avellanado para su enrrasamiento

Soporte: Tratamiento posterior lacado al horno con pintura imitación corte.

## COLOCACIÓN

Anclaje: Fijada mediante taco químico o varilla roscada. Sobre terreno natural, ira anclado sobre base de hormigón oculta 5cm.

## LOCALIZACIÓN

Parques forestales

PF



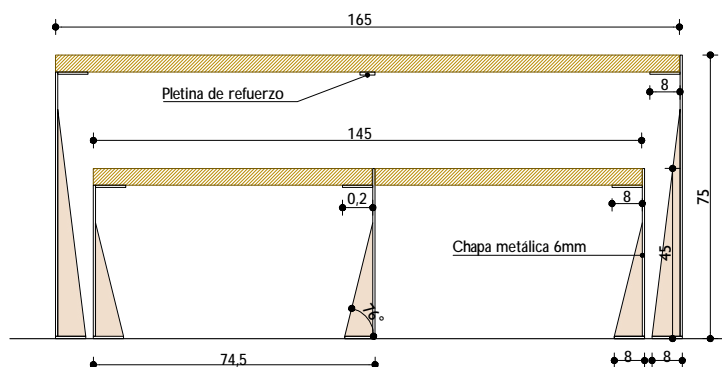
Cotas en centímetros

# MESA FORESTAL ACCESIBLE

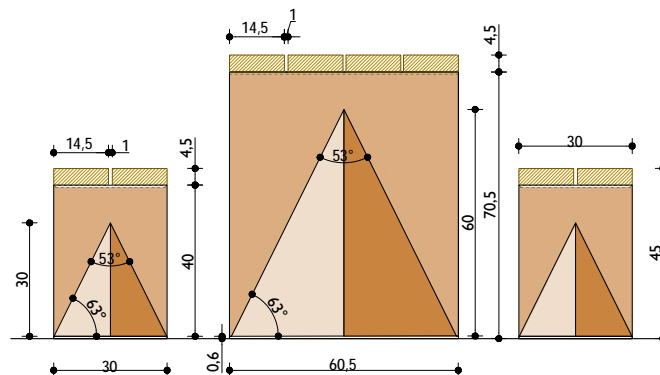
MU ms21



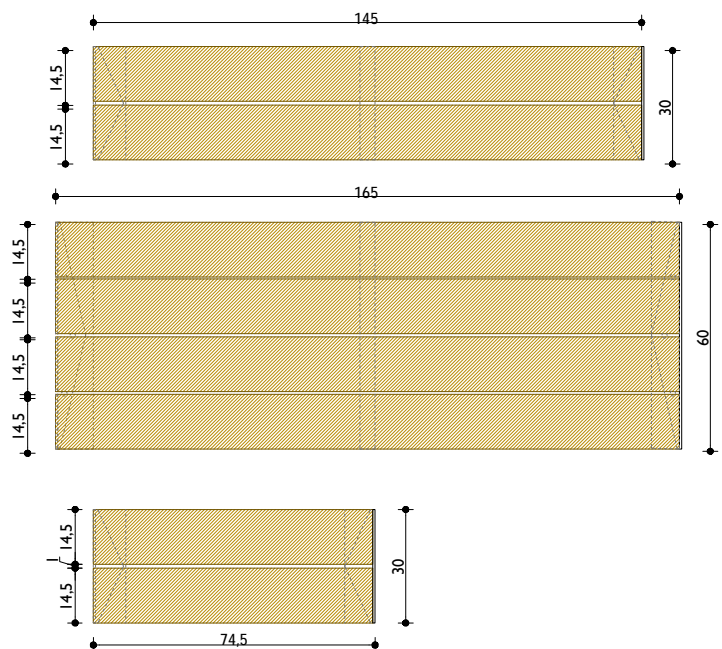
ALZADO FRONTAL



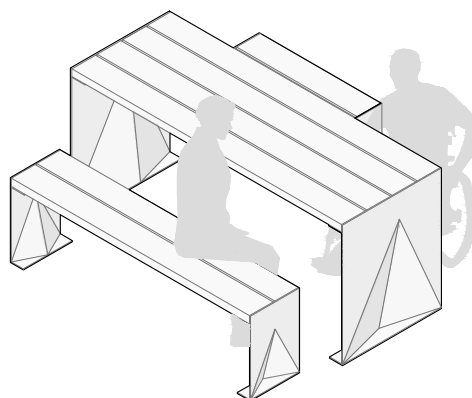
ALZADO LATERAL



PLANTA



PERSPECTIVA



La mesa forestal complementa la colección Anillo Verde aportando un espacio para actividades al aire libre, de sencillez formal igual al resto de la familia, incluyendo un espacio libre para facilitar el acceso a personas con movilidad reducida. Contribuye a la creación exteriores pensados para el encuentro y el bienestar, adaptándose a la normativa de accesibilidad.

## MATERIALES

Tableros: Madera tropical según PCT con certificación FSC/PEFC, una sola pieza por elemento.

Estructura: Chapa de acero galvanizado en caliente S235JR s/ UNE EN 10025-2:2020, de 6mm de espesor.

Tornillería de anclaje de listones: Acero inoxidable.

## ACABADOS

Tablero: La madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave. Unidos con tornillería tipo torx con el acabado avellanado para su enrasamiento

Soporte: Tratamiento posterior lacado al horno con pintura imitación corten.

## COLOCACIÓN

Anclaje: Fijada mediante taco químico o varilla roscada. Sobre terreno natural, ira anclado sobre base de hormigón oculta 5cm.

## LOCALIZACIÓN

Parques forestales

PF



Cotas en centímetros



Elementos delimitadores de zonas ajardinadas, así como de zonas de juego y zonas estanciales para proteger a los usuarios más vulnerables del espacio público y mejorar la accesibilidad universal. Incluye los siguientes tipos:

## VALLAS DE PROTECCIÓN

**MU va01** Valla Jardines Salamanca

**MU va02** Valla de medio nudo 80

**MU va03** Valla de medio nudo 55

**MU va04** Valla Cervantes

**MU va05** Valla de protección de alcorques

**MU va06** Valla de protección de jardines

**MU va07** Valla Casa de Campo

## VALLADO PEATONAL

**MU va10** Valla pletina 90

**MU va11** Valla pletina 110

**MU va12** Valla doble pletina 90

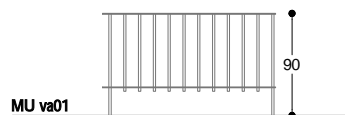
**MU va13** Valla doble pletina 110

**MU va14** Valla Plaza de España

**MU va15** Valla Cuesta de San Vicente

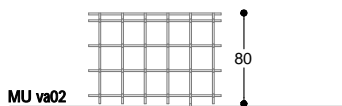
**MU va16** Valla Paseo de la Castellana

**MU va17** Barandilla con pasamanos



**MU va01**  
Valla Jardines Salamanca

UN



**MU va02**  
Valla de medio nudo 80

UN



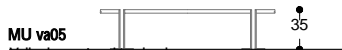
**MU va03**  
Valla de medio nudo 55

UN



**MU va04**  
Valla Cervantes

UN



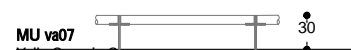
**MU va05**  
Valla de protección de alcorques

UN



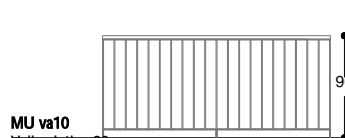
**MU va06**  
Valla de protección jardín

UN



**MU va07**  
Valla Casa de Campo

PF PU



**MU va10**  
Valla pletina 90

UN



**MU va11**  
Valla pletina 110

UN



**MU va12**  
Valla doble pletina 90

UN



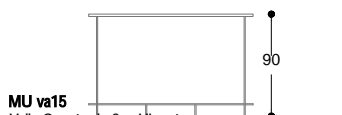
**MU va13**  
Valla doble pletina 110

UN



**MU va14**  
Valla Plaza de España

UN



**MU va15**  
Valla Cuesta de San Vicente

UN



**MU va16**  
Valla Paseo de la Castellana

UN



**MU va17**  
Barandilla con pasamanos

BA NE





Elementos delimitadores de zonas ajardinadas, así como de zonas de juego y zonas estanciales para proteger a los usuarios más vulnerables del espacio público y mejorar la accesibilidad universal. Incluye los siguientes tipos:

#### VALLADO FORESTAL

**MU va20** Talanquera

**MU va21** Valla forestal

**MU va22** Valla forestal con pasamanos

**MU va23** Valla forestal con cartel

#### VALLADO INFANTIL

**MU va30** Valla infantil clásica

**MU va31** Valla infantil metálica

**MU va32** Valla infantil forestal

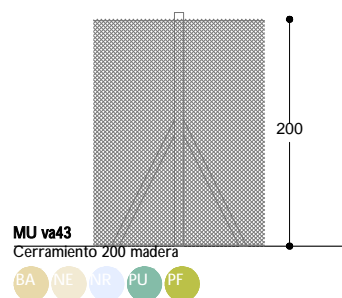
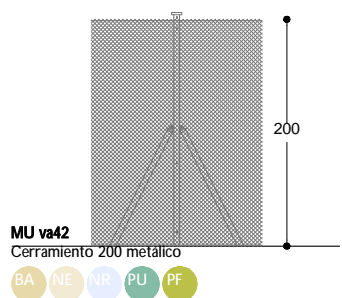
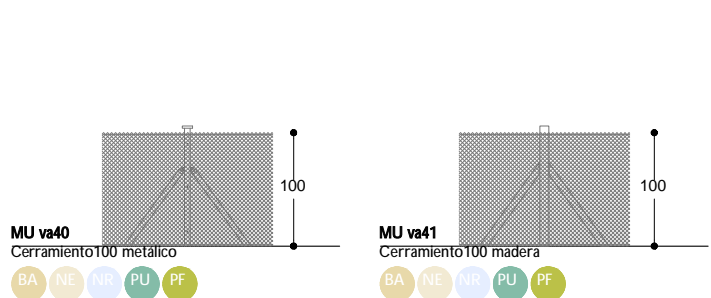
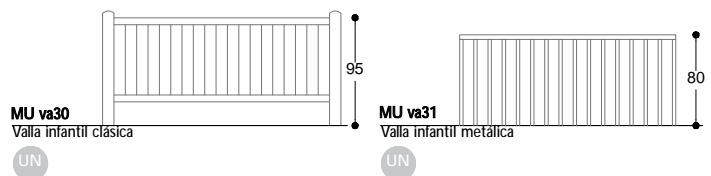
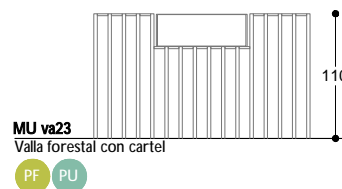
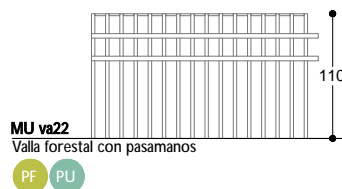
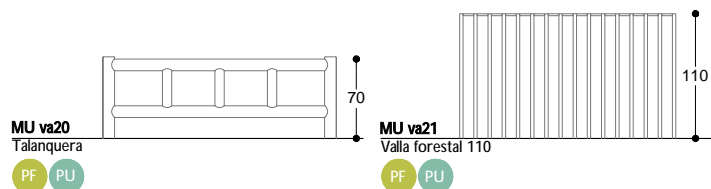
#### CERRAMIENTOS

**MU va40** Cerramiento 100 metálico

**MU va41** Cerramiento 100 madera

**MU va42** Cerramiento 200 metálico

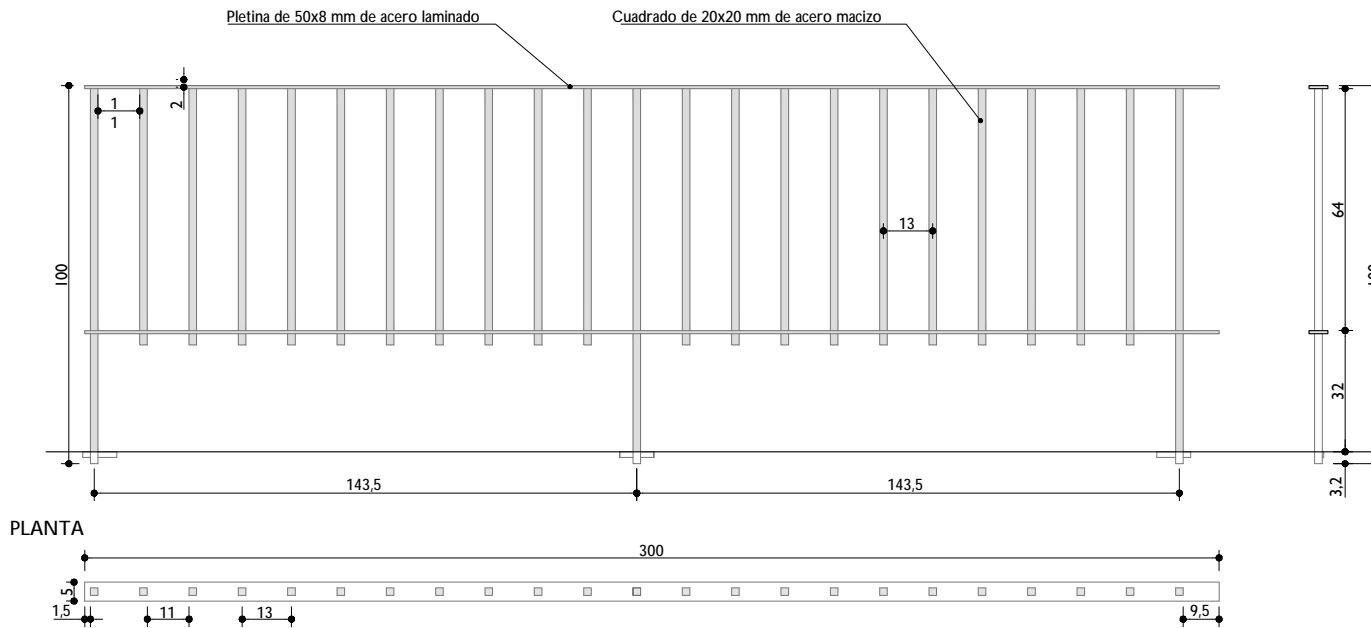
**MU va43** Cerramiento 200 madera



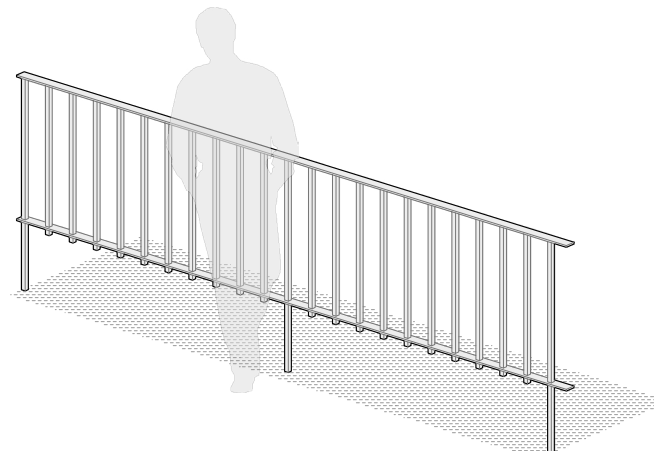


ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



Valla de pletina de 3,00 m de longitud y 1,00 m de altura para zonas ajardinadas para limitar acceso ocasional de usuarios. Preferentemente se utilizarán arbustos y la propia jardinería.

## MATERIALES

Pletina de acero laminado S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 50x8mm.

Barra cuadrada de acero macizo S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 20x20mm.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ARTº 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósfera costes, color gris antracita RAL 7024. Espesor mínimo 60 micras.

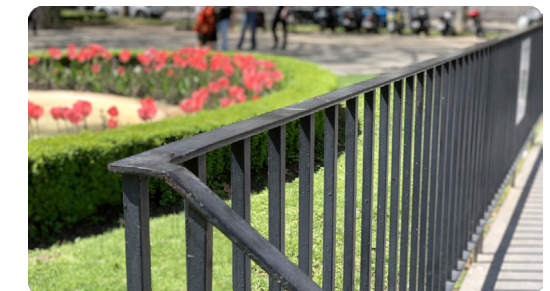
## COLOCACIÓN

Altura anclaje variable en función del perfil del jardín.

## LOCALIZACIÓN

Universal

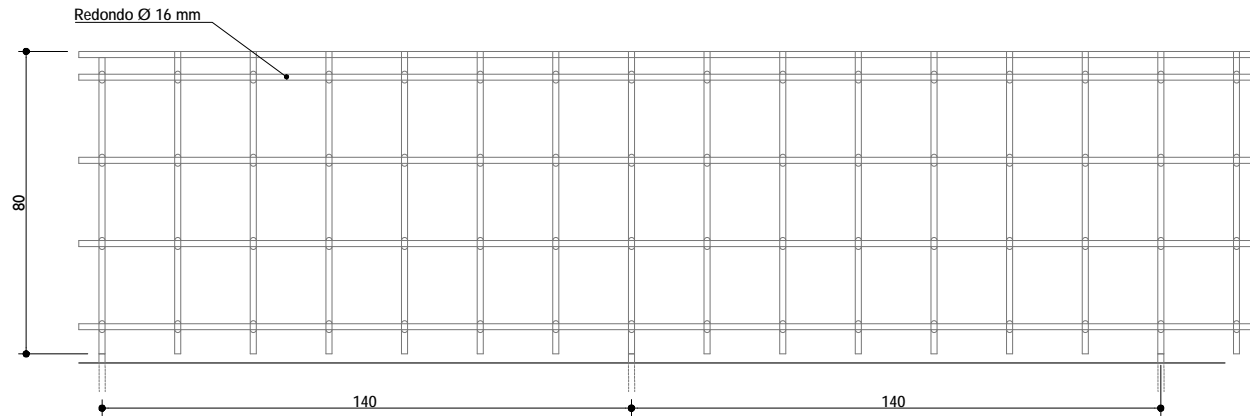
UN



Cotas en centímetros



## ALZADO FRONTAL



Protector de barras de acero de  $\frac{1}{2}$  nudo para zonas ajardinadas de 80cm de altura.

## MATERIALES

Barra redonda de acero macizo S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø16mm.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PGT. ARTº 48.22) con esmalte sintético con óxido de hierro micáceo. Color negro forja, espesor mínimo 35 micras.

## COLOCACIÓN

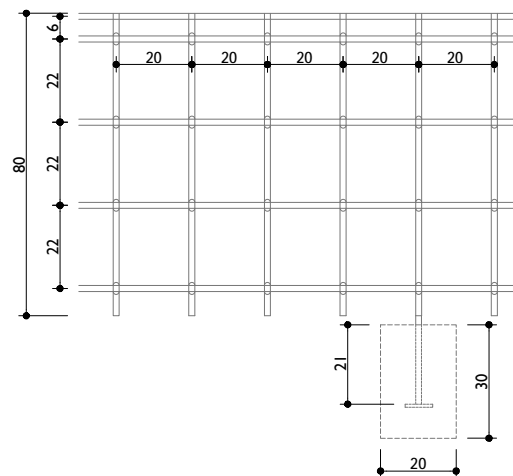
Anclado a cimentación de hormigón de dimensiones mínimas 25x25x20

## LOCALIZACIÓN

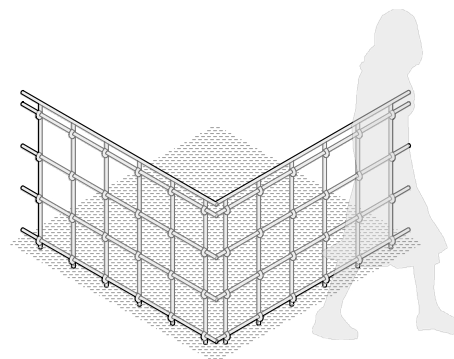
Universal

UN

## ALZADO DETALLE



## PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

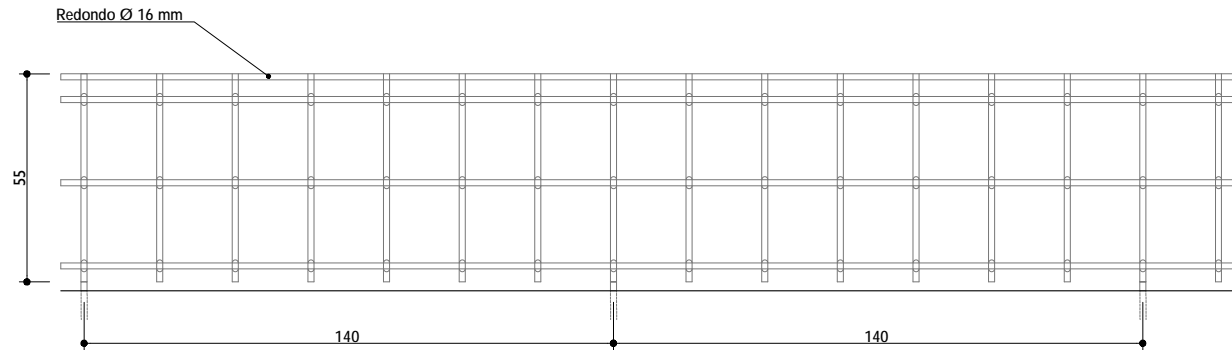


## VALLA DE MEDIO NUDO 55

# MU va03



### ALZADO FRONTAL



Protector de barras de acero de  $\frac{1}{2}$  nudo para zonas ajardinadas de 55cm de altura.

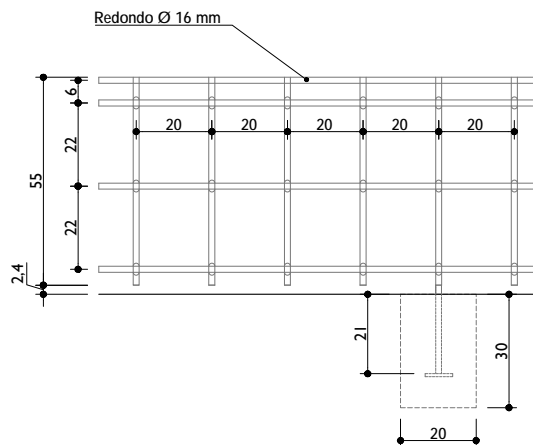
### MATERIALES

Barra redonda de acero macizo S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø16mm.

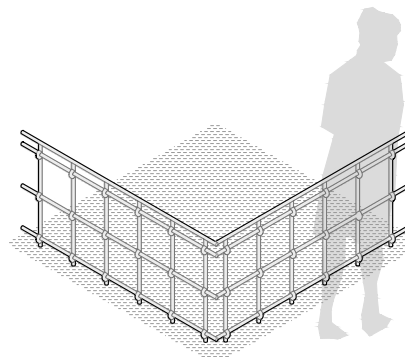
### ACABADOS

Pintado con secado al horno (PGT. ARTº 48.22) con esmalte sintético con óxido de hierro micáceo. Color negro forja, espesor mínimo 35 micras.

### ALZADO DETALLE



### PERSPECTIVA



### COLOCACIÓN

Anclado a cimentación de hormigón de dimensiones mínimas 25x25x20cm.

### LOCALIZACIÓN

Universal

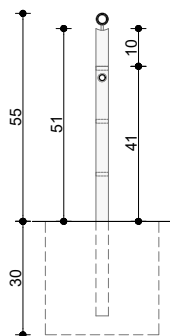
UN

Cotas en centímetros

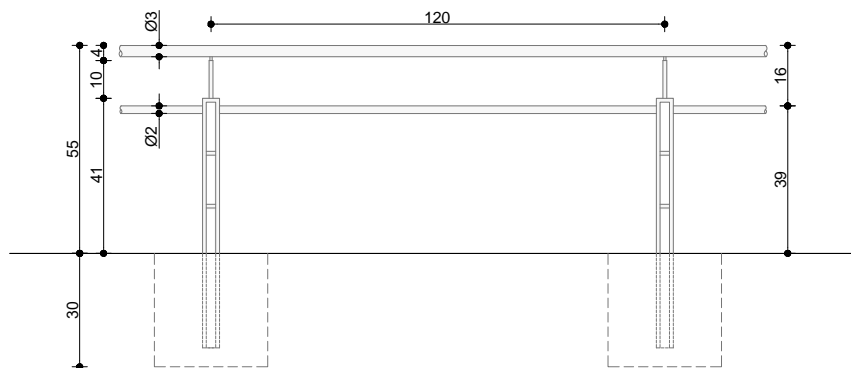




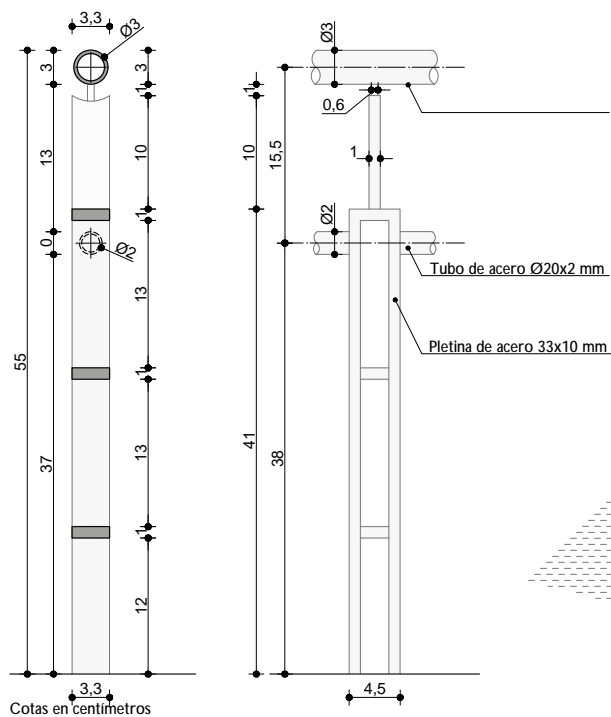
## SECCIÓN



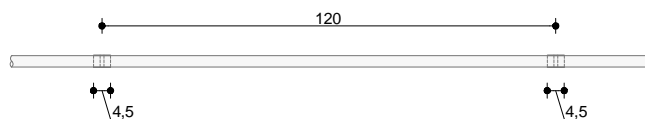
## ALZADO FRONTAL



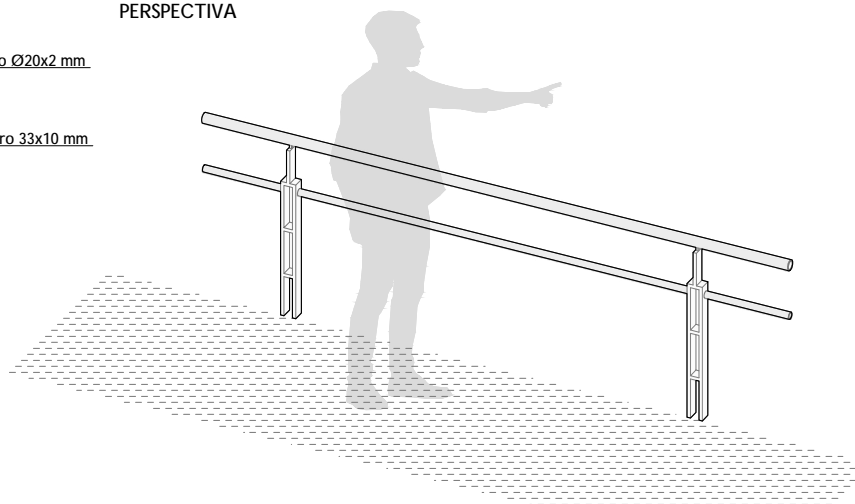
## DETALLES



## PLANTA



## PERSPECTIVA



Valla Cervantes de protección de parterres en jardines públicos, fue instalada por primera vez en la remodelación de la Plaza de España. De líneas sencillas, consta de dos tubos circulares de acero en posición horizontal que se apoyan en patas verticales ancladas a cimentación en el interior del parterre.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 33x10 mm..

Tubo de acero S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø30x2 mm y Ø20x2 mm.

## ACABADOS

Acero galvanizado en caliente y posterior pintado con secado al horno (PCTG ARTº48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras. Color gris aluminio metalizado RAL 9007 espesor mínimo 60 micras.

Alternativas: Acero inoxidable mate chorreado con arena,

## COLOCACIÓN

Anclado a cimentación de hormigón de dimensiones mínimas 30x20x20 cm.

## LOCALIZACIÓN

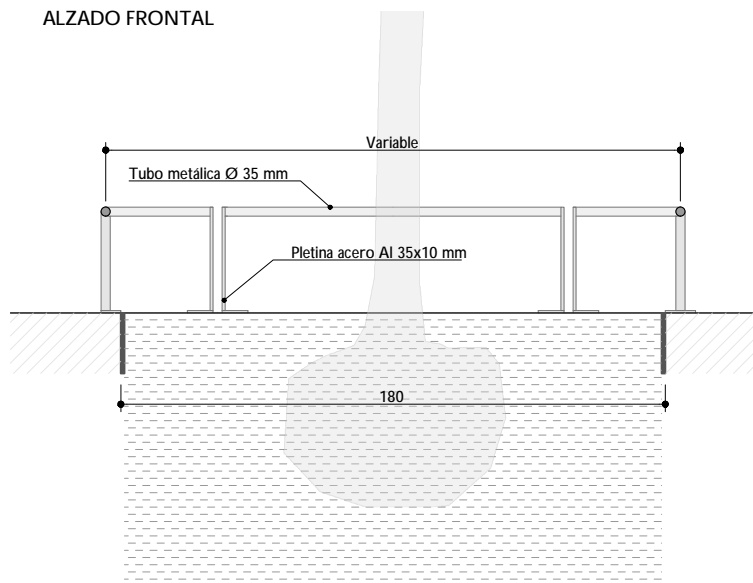
Universal

1

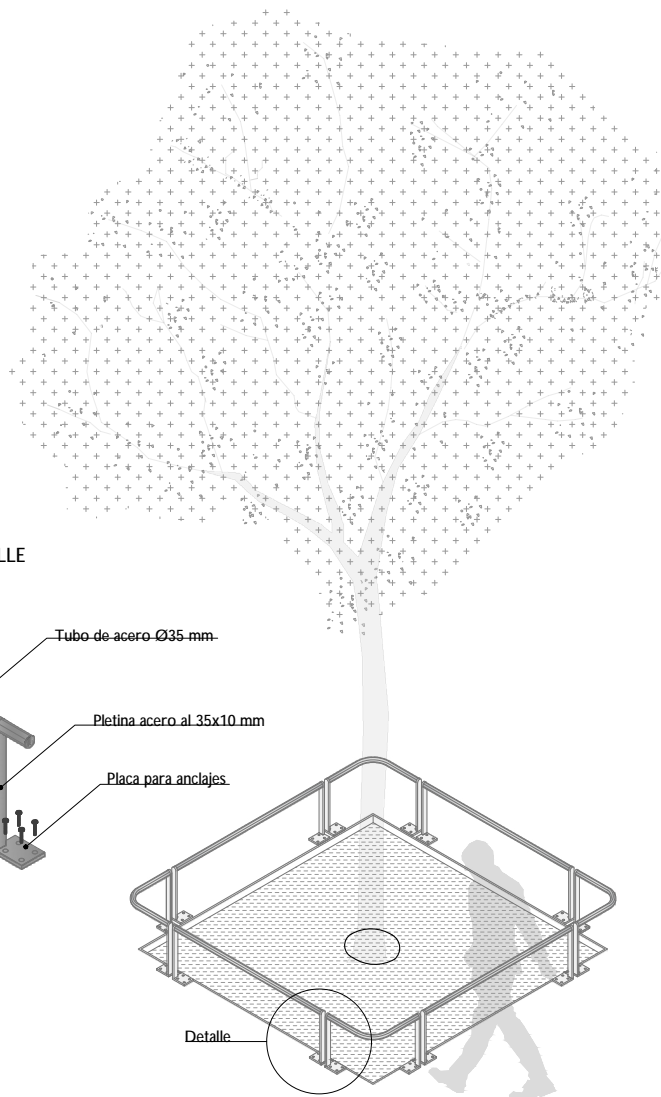




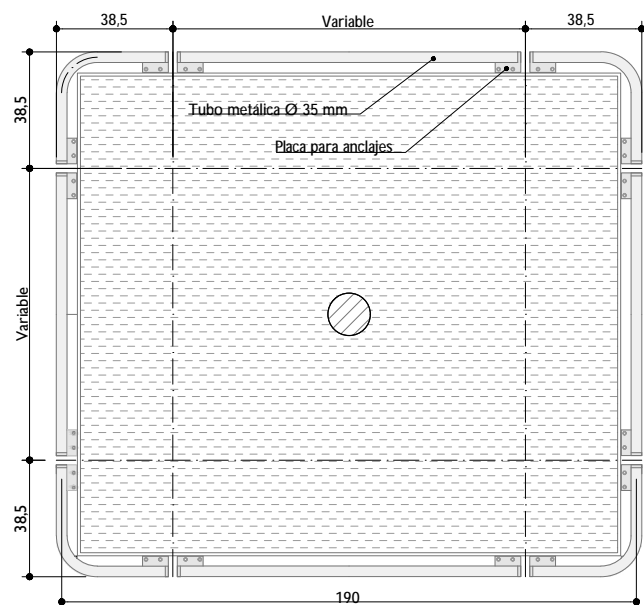
ALZADO FRONTAL



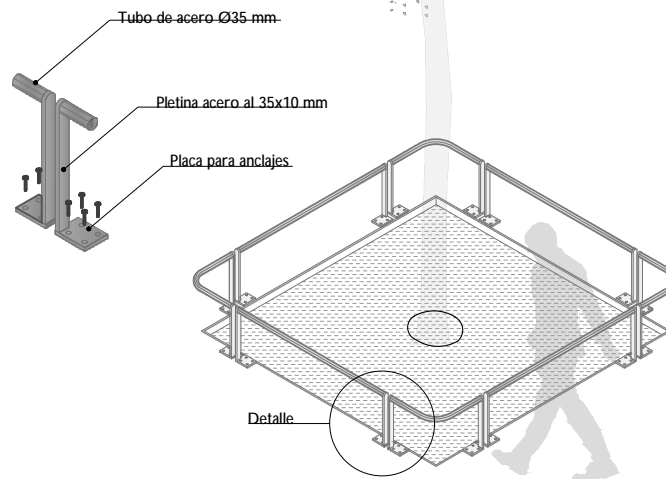
PERSPECTIVA



PLANTA



DETALLE



Valla para protección de alcorque rectangular en espacios ocupados por terrazas de veladores. De diseño sencillo, consta de un tubo circular de acero en posición horizontal a 35cm sobre la rasante que se apoya en patas verticales ancladas al pavimento.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 35x10 mm..

Tubo de acero S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø35x2 mm.

## ACABADOS

Acero galvanizado en caliente y posterior pintado con secado al horno (PCTG ARTº48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras. Color gris aluminio metalizado RAL 9007 espesor mínimo 60 micras.

Alternativas: Acero inoxidable mate chorreado con arena, o acero cor-ten

## COLOCACIÓN

Fijado al suelo con tornillos tipo Torx de cabeza avellanada de acero inoxidable y taco de acero

## LOCALIZACIÓN

Universal

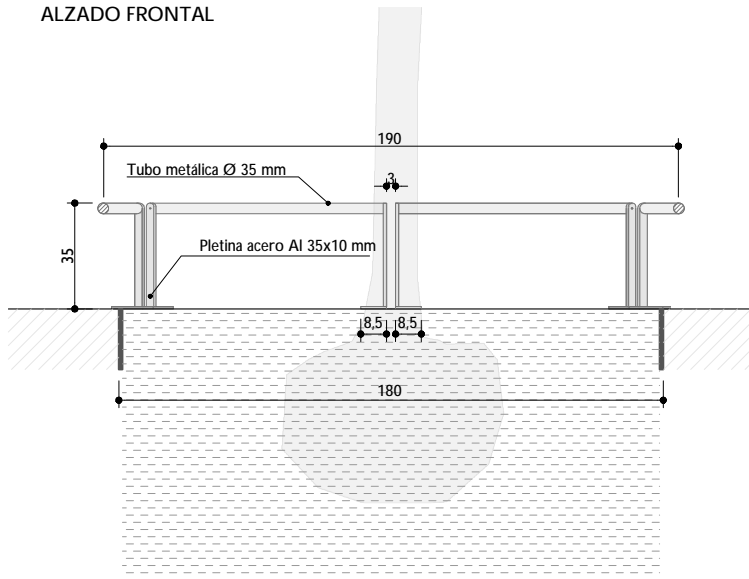
UN







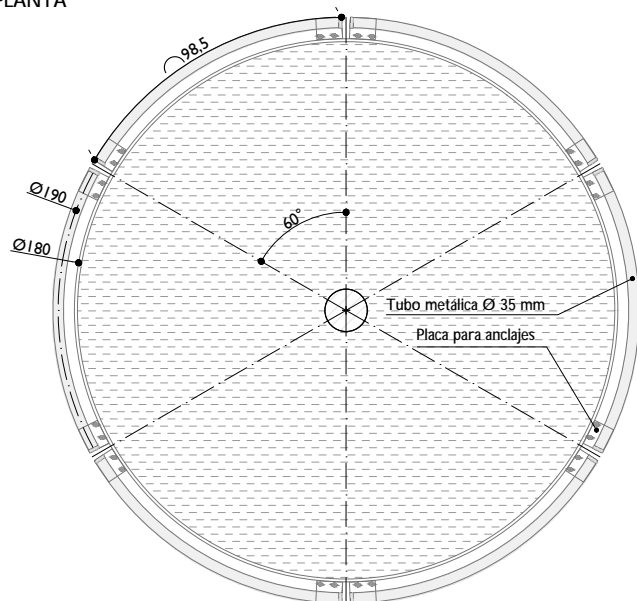
ALZADO FRONTAL



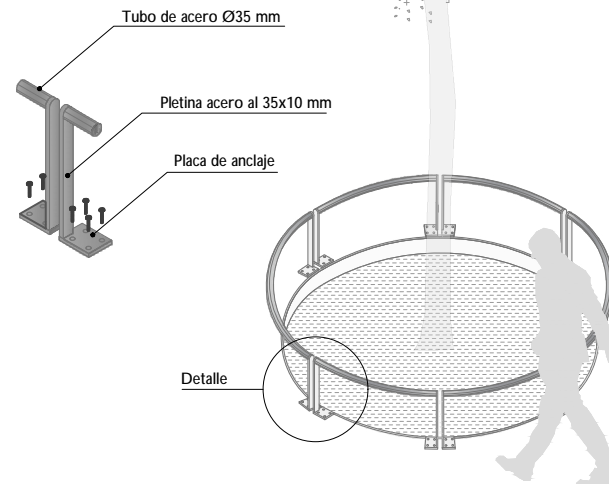
PERSPECTIVA



PLANTA



DETALLE



Valla para protección de alcorque circular en espacios ocupados por terrazas de veladores. De diseño sencillo, consta de un tubo circular de acero en posición horizontal a 35cm sobre la rasante que se apoya en patas verticales ancladas al pavimento.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 35x10 mm..

Tubo de acero S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø35x2 mm.

## ACABADOS

Acero galvanizado en caliente y posterior pintado con secado al horno (PCTG ART°48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras. Color gris aluminio metalizado RAL 9007 espesor mínimo 60 micras.

Alternativas: Acero inoxidable mate chorreado con arena, o acero cor-ten.

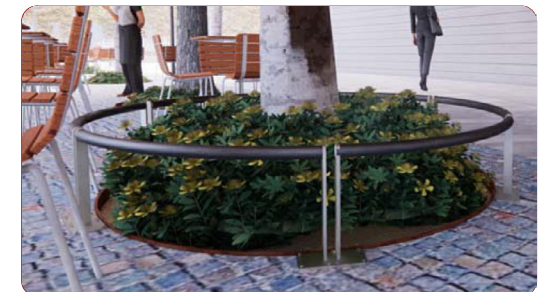
## COLOCACIÓN

Fijado al suelo con tornillos tipo Torx de cabeza avellanada de acero inoxidable y taco de acero.

## LOCALIZACIÓN

Universal

UN

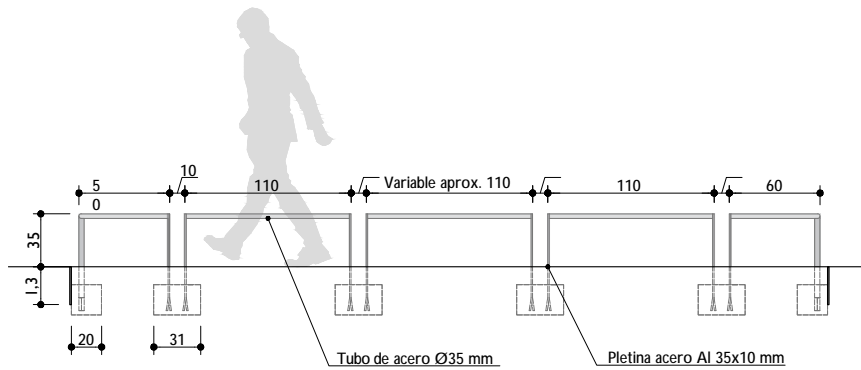


# VALLA DE PROTECCIÓN JARDINES

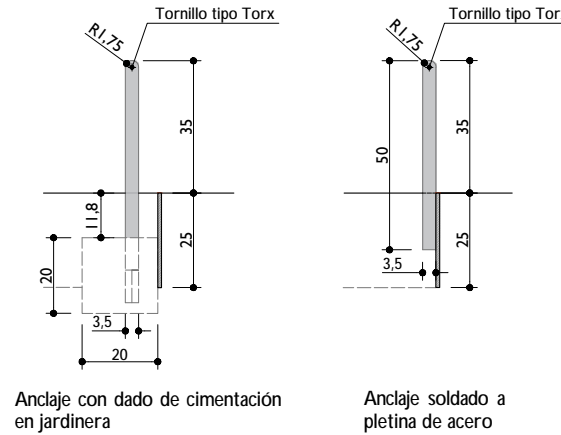
MU va06



ALZADO FRONTAL



DETALLES ANCLAJE



Valla para protección de parterres. De diseño sencillo, consta de un tubo circular de acero en posición horizontal a 35cm sobre la rasante que se apoya en patas verticales ancladas a cimentación en el interior del parterre.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 35x10 mm..

Tubo de acero S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø35x2 mm.

## ACABADOS

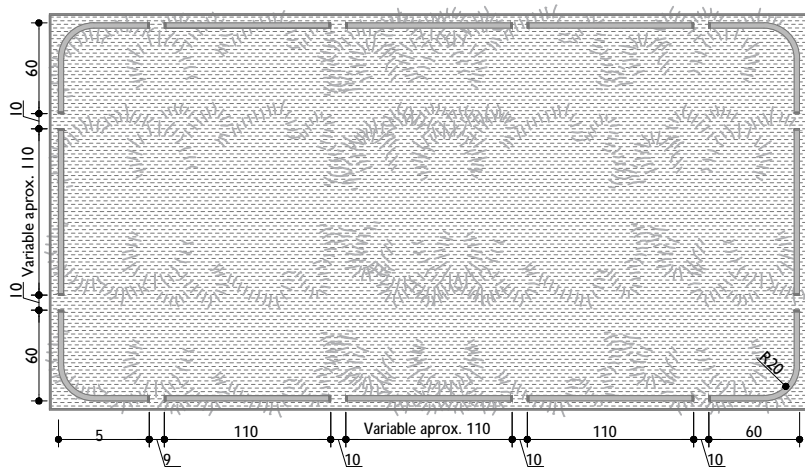
Acero galvanizado en caliente y posterior pintado con secado al horno (PCTG ARTº48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras. Color gris aluminio metalizado RAL 9007 espesor mínimo 60 micras.

Alternativas: Acero inoxidable mate chorreado con arena, o acero cor-ten

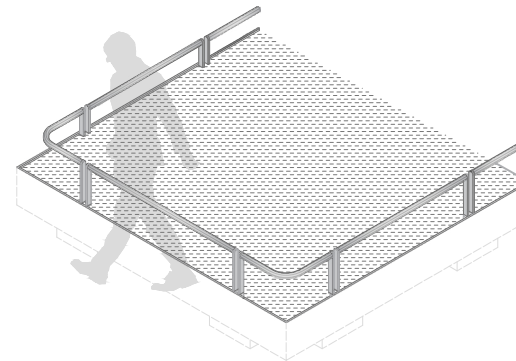
## COLOCACIÓN

Anclado a cimentación de hormigón de dimensiones mínimas 30x20x20.

PLANTA



PERSPECTIVA



## LOCALIZACIÓN

Universal

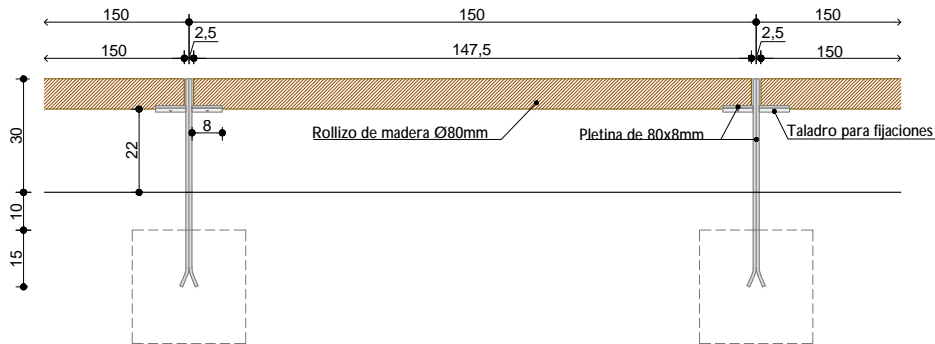
UN

Cotas en centímetros

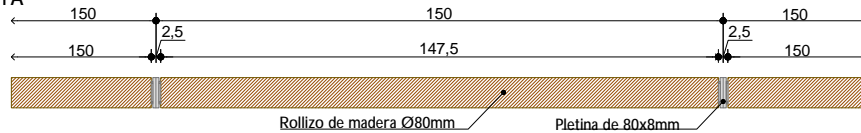




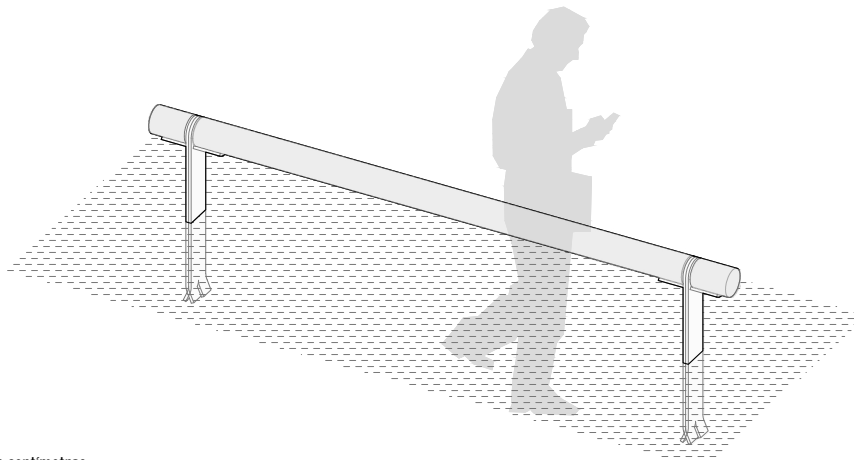
## ALZADO FRONTAL



## PLANTA

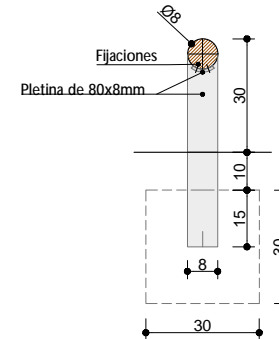


## PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

## SECCIÓN



Vallado de protección Casa de campo, de 30 cm de altura, está formada por un rollizo de madera de 80mm de diámetro y anclado mediante pletinas de acero.

## MATERIALES

Vallado: Rollizo de madera de Ø8cm, según PCT y con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Soporte: Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 80x8 mm.

Fijaciones de la madera: Tornillos de acero cincado con rosca para madera

## ACABADOS

Vallado: La madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Soporte: Acero inoxidable o galvanizado y pintado con secado al horno PCTG. artº 48.22, con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras. color gris aluminio RAL 9007 con espesor mínimo de 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje a cimentación de hormigón de dimensiones mínimos 30x30 cms.

## LOCALIZACIÓN

Parques Forestales

Parques Urbanos

PF

PU

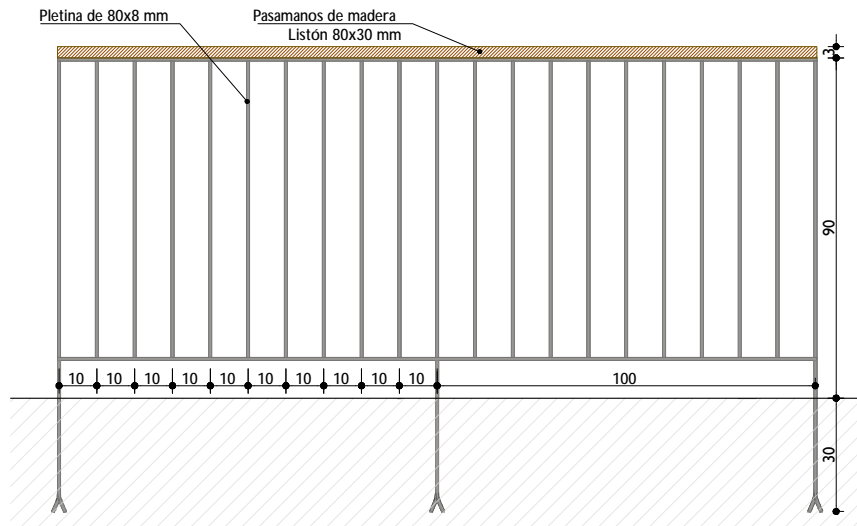


# VALLA PLETINA 90

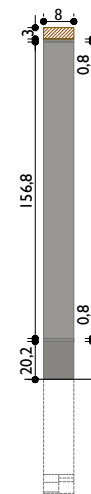
# MU va10



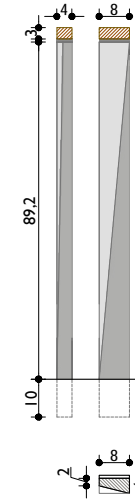
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PIEZA DE REFUERZO



Prisma rectangular de 80x40 mm atornillado desde la pletina

Valla construida con pletinas de acero de 80.8mm de ancho electrosoldadas, de altura 90cm, y opcionalmente equipada con un pasamanos de madera. Las pletinas verticales se prolongan cada 100cm y se empotran en el suelo. Los extremos irán rematados con una pieza especial de refuerzo.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 80x8mm.

Pasamanos de madera tropical según PCT y con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Fijación de la madera: Con tornillos de acero cincado tipo Torx.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ARTº 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras, color gris aluminio RAL 9007, Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

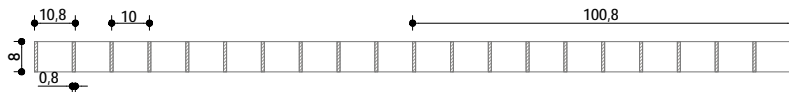
Anclaje cimentación de hormigón de 30x30 cm mediante resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

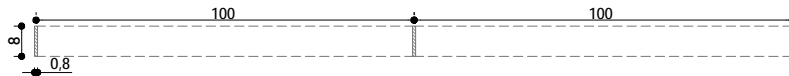
Universal

UN

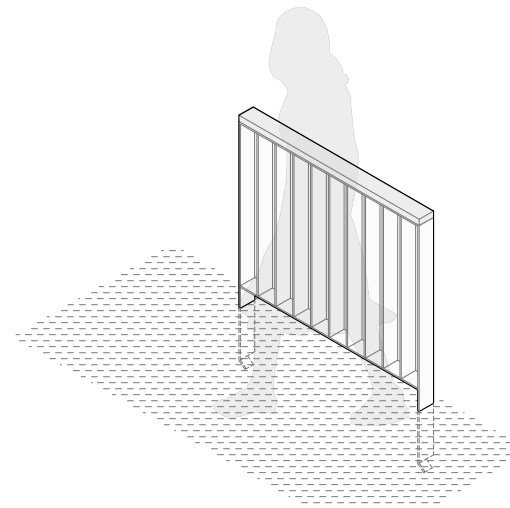
PLANTA BARROTES



PLANTA



PERSPECTIVA



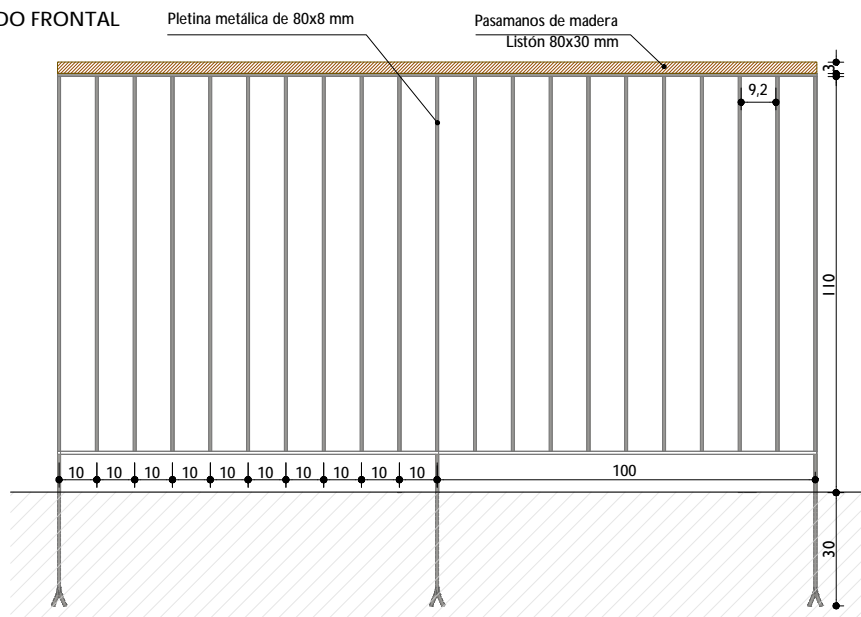
Cotas en centímetros

# VALLA PLETINA 110

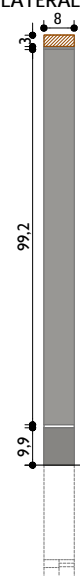
MU va11



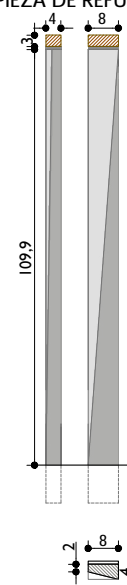
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

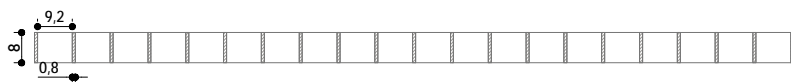


PIEZA DE REFUERZO

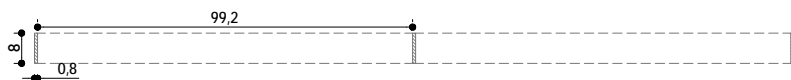


Prisma rectangular de 80x40 mm atornillado desde la pletina

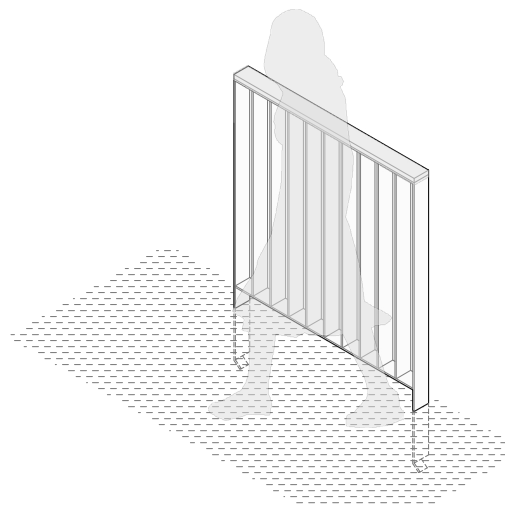
PLANTA BARROTES



PLANTA



PERSPECTIVA



valla construida con pletinas de acero de 60.0mm de ancho electrosoldadas, de altura 110cm, y opcionalmente equipada con un pasamanos de madera. Las pletinas verticales se prolongan cada 100cm y se empotran en el suelo. Los extremos irán rematados con una pieza especial de refuerzo.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 80x8mm.

Pasamanos de madera tropical según PCT y con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Fijación de la madera: Con tornillos de acero cincado tipo Torx.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ARTº 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras, color gris aluminio RAL 9007, Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

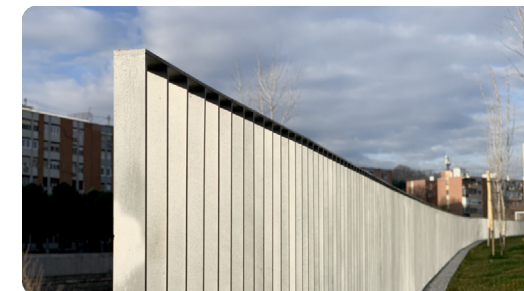
Anclaje cimentación de hormigón de 30x30 cm mediante resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Universal

UN

Cotas en centímetros



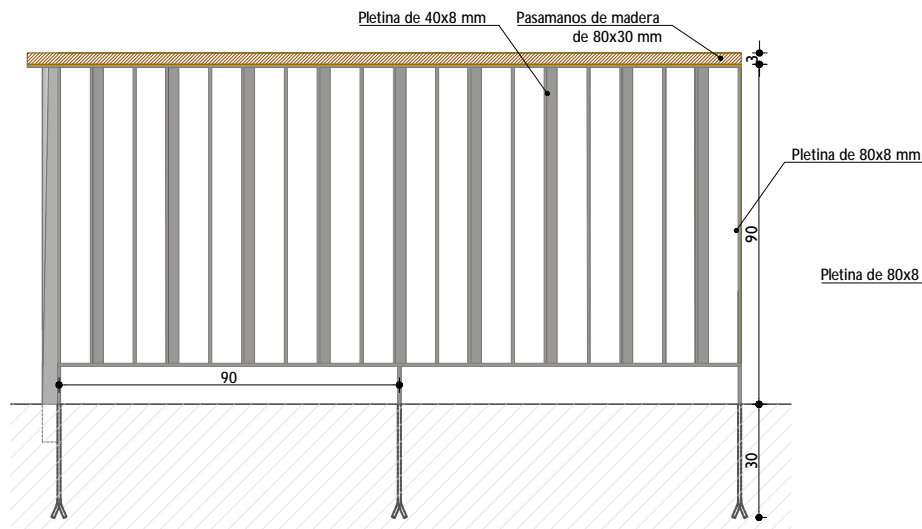


# VALLA DOBLE PLETINA 90

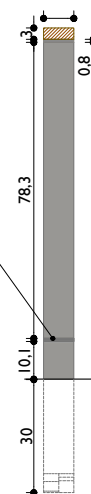
MU va12



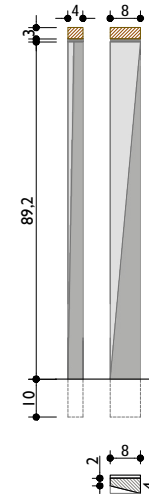
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PIEZA DE REFUERZO



Prisma rectangular de 80x40 mm atornillado desde la pletina

Valla con doble pletina de acero de 40.8mm, dispuestas en dos alineaciones, una alineación ortogonal a la línea de vallado y otra a 45° para reforzar la estructura frente a impactos, de altura 90cm. Opcionalmente, con pasamanos de madera. Los extremos irán rematados con una pieza especial de refuerzo.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 80x8mm.

Pasamanos de madera tropical según PCT y con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Fijación de la madera: Con tornillos de acero cincado tipo Torx.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ART° 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras, color gris aluminio RAL 9007, Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

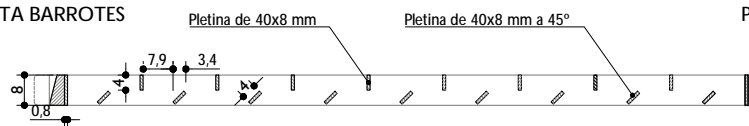
Anclaje cimentación de hormigón de 30x30 cm mediante resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

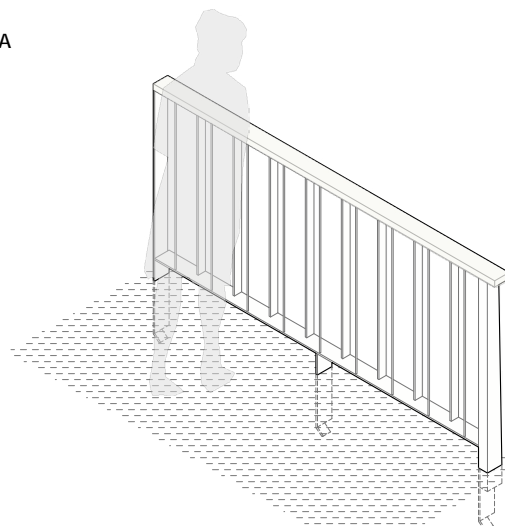
Universal

UN

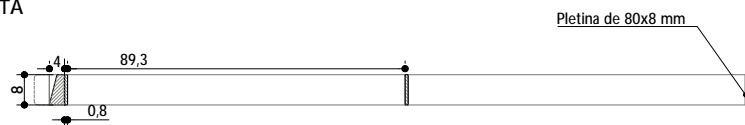
PLANTA BARROTES



PERSPECTIVA



PLANTA



Cotas en centímetros



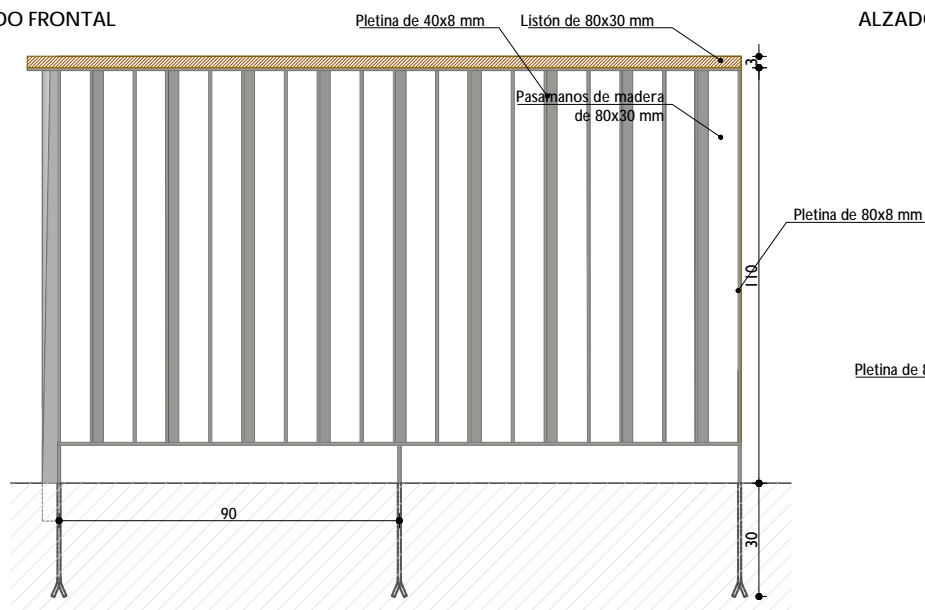


# VALLA DOBLE PLETINA 110

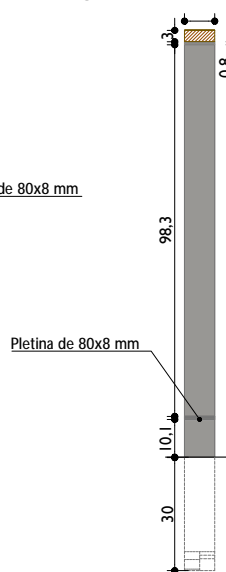
MU va13



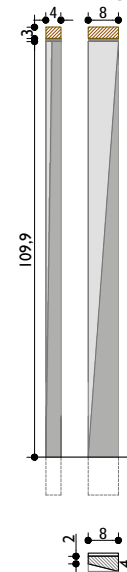
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



PIEZA DE REFUERZO



Prisma rectangular de 80x40 mm  
atornillado desde la pletina

Valla con doble pletina de acero de 40.8mm, dispuestas en dos alineaciones, una alineación ortogonal a la línea de vallado y otra a 45° para reforzar la estructura frente a impactos, de altura 110cm. Opcionalmente, con pasamanos de madera. Los extremos irán rematados con una pieza especial de refuerzo.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 80x8mm.

Pasamanos de madera tropical según PCT y con certificación FSC/PEFC, en una sola pieza por elemento.

Fijación de la madera: Con tornillos de acero cincado tipo Torx.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ART° 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras, color gris aluminio RAL 9007, Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

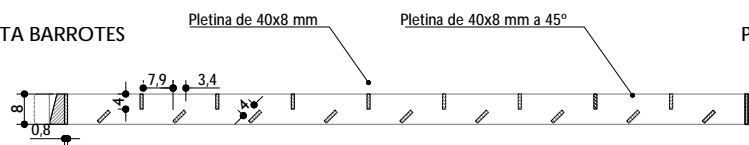
Anclaje cimentación de hormigón de 30x30 cm mediante resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

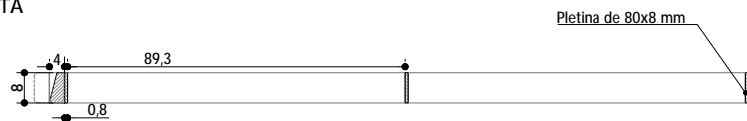
Universal

UN

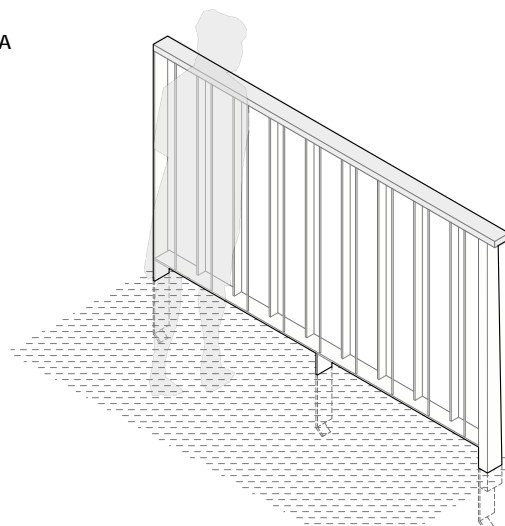
PLANTA BARROTES



PLANTA



PERSPECTIVA

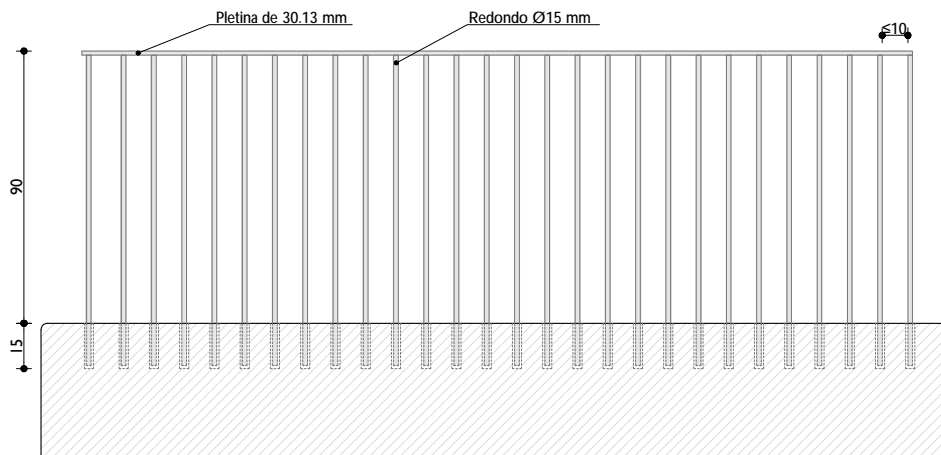


Cotas en centímetros

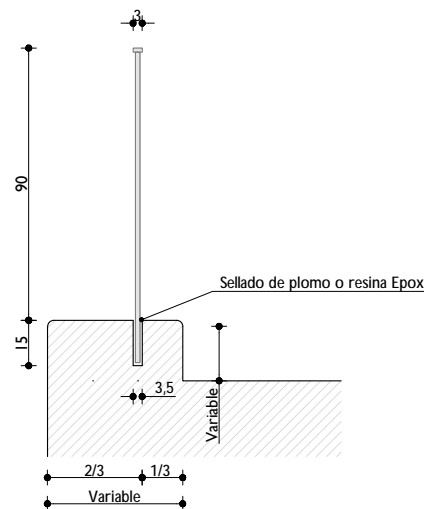




ALZADO FRONTAL

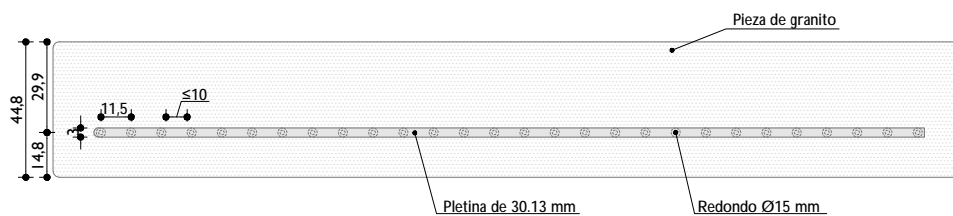


SECCIÓN TRANSVERSAL



PLANTA

PERSPECTIVA



Valla Plaza de España, de altura 90cm, diseñada e instalada originalmente para la remodelación de Plaza de España. Diseño muy ligero formado por redondos de acero de Ø15 mm, empotrados sobre un bloque de granito y unidos por una pletina de acero de 30.13mm.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 30x13mm.

Barra redonda de acero macizo S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø15mm.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ARTº 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras, color gris aluminio RAL 9007, Espesor mínimo 60 micras.

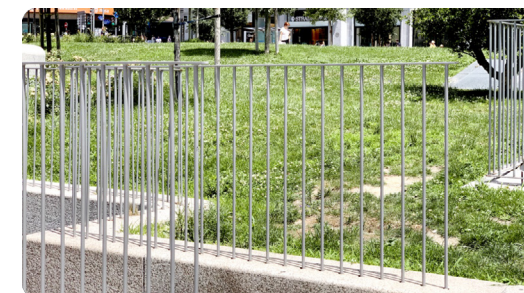
## COLOCACIÓN

Fijación de los redondos: soldadura a la pletina y sellado de plomo o resina epoxi al bordillo.

## LOCALIZACIÓN

Universal

UN



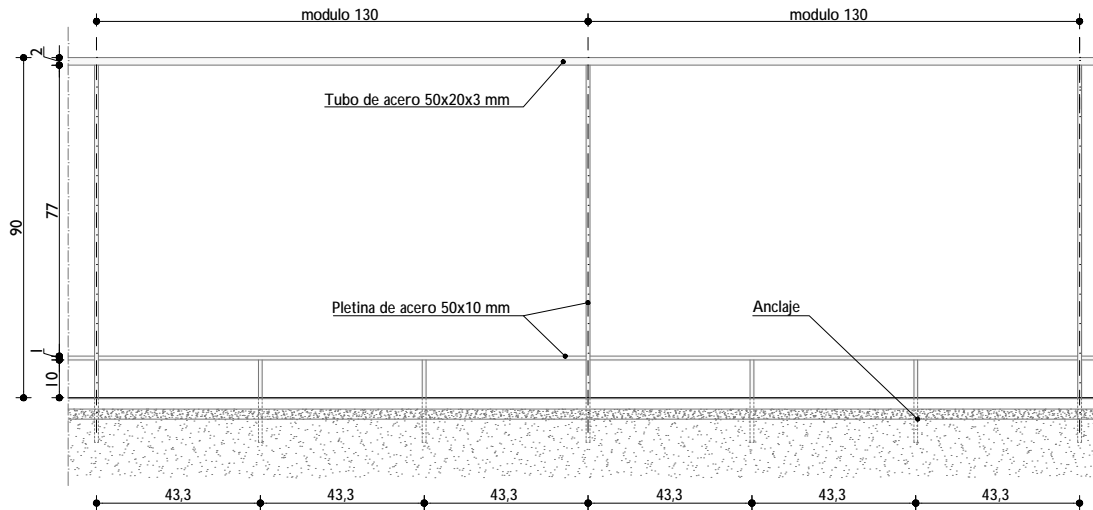
Cotas en centímetros

# VALLA CUESTA DE SAN VICENTE

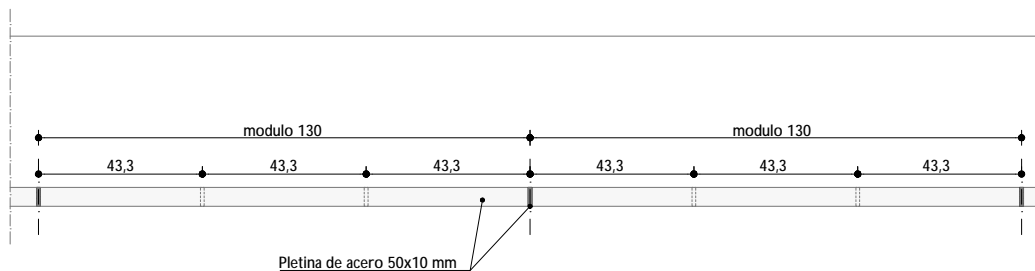
MU va15



ALZADO FRONTAL

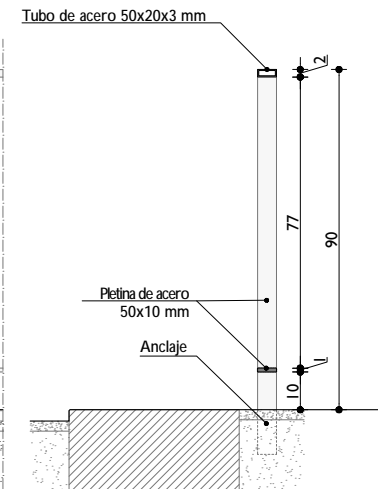


PLANTA

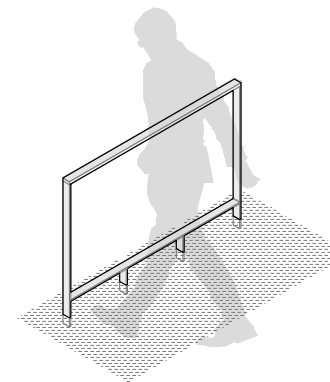


Cotas en centímetros

SECCIÓN TRANSVERSAL



PERSPECTIVA



Valla San Vicente, de diseño sencillo y estructura ligera. Diseñada e instalada por primera vez en la remodelación de la Plaza de España, en la cuesta de San Vicente. Es apta para separación de carril bici y otras vías urbanas.

## MATERIALES

Pletina acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 50x10mm.

Tubo de acero S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 20x50mm y 3mm de espesor.

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ARTº 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras, color gris aluminio RAL 9007, Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje cimentación de hormigón de 30x30 cm mediante resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

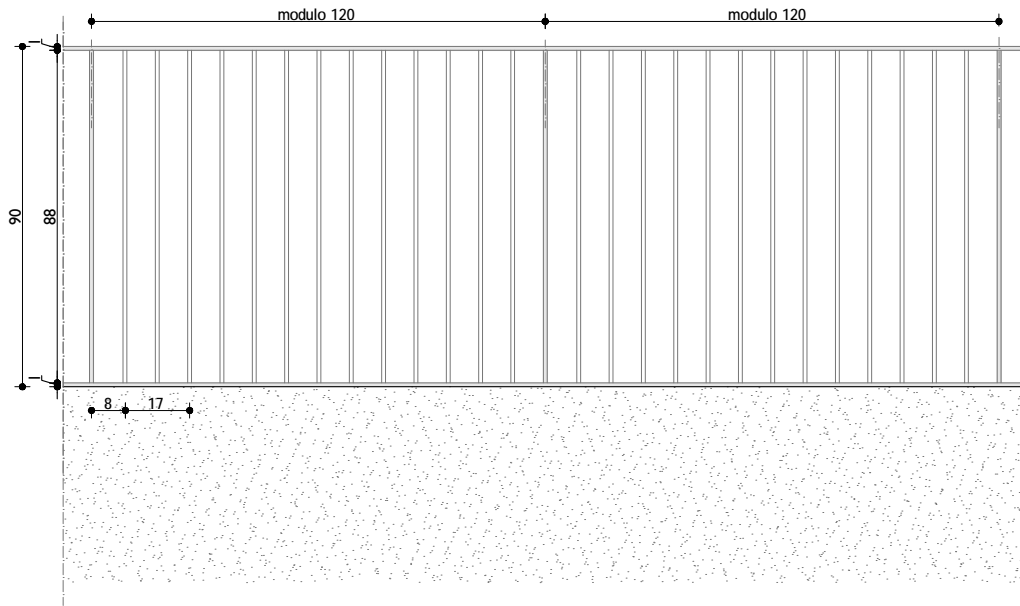
Universal

UN

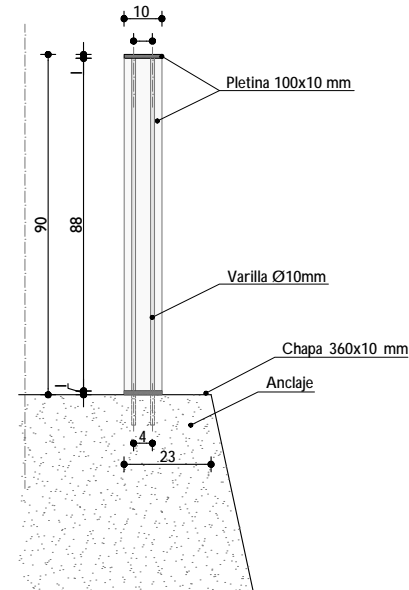




ALZADO FRONTAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



Valla Paseo de la Castellana, de diseño sencillo y estructura ligera. Diseñada e instalada originalmente en la remodelación del entorno del Estadio Santiago Bernabeu, en el Paseo de la Castellana.

### MATERIALES

Pletina de 100x10mm y chapa de 360x10mm, de acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020

Varilla de acero S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø10mm.

### ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ARTº 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras, color gris aluminio RAL 9007, Espesor mínimo 60 micras.

### COLOCACIÓN

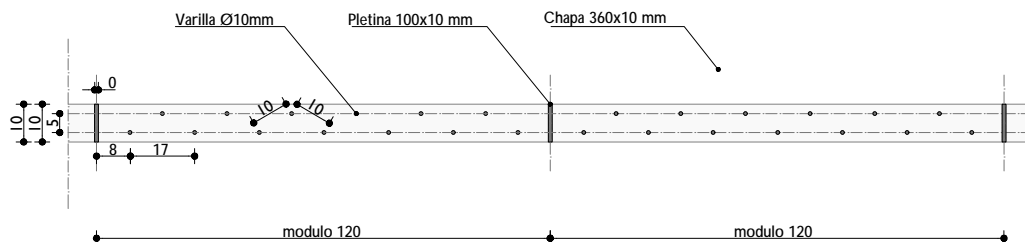
Anclaje según necesidades y características del emplazamiento.

### LOCALIZACIÓN

Universal

UN

PLANTA

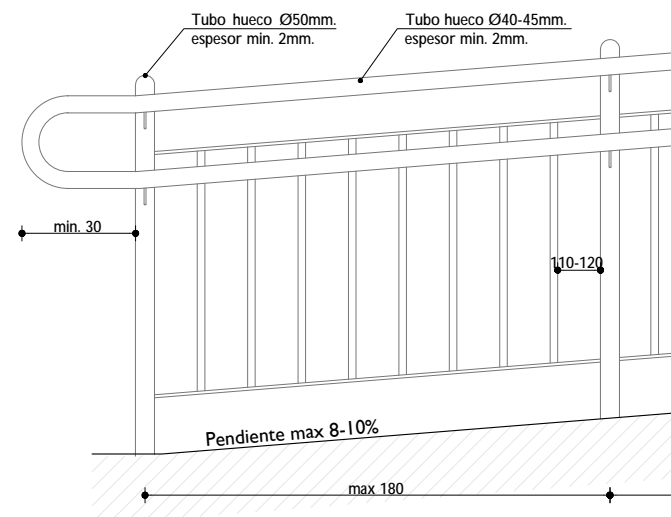


Cotas en centímetros

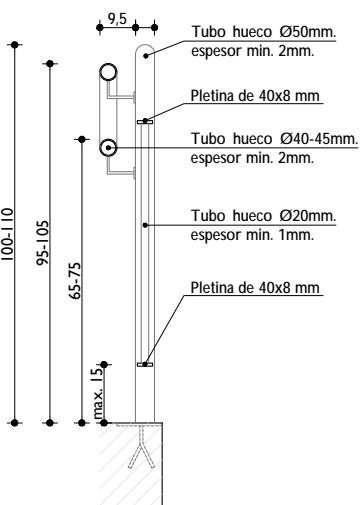




### BARANDILLA EN RAMPA CON VALLADO ALZADO FRONTAL

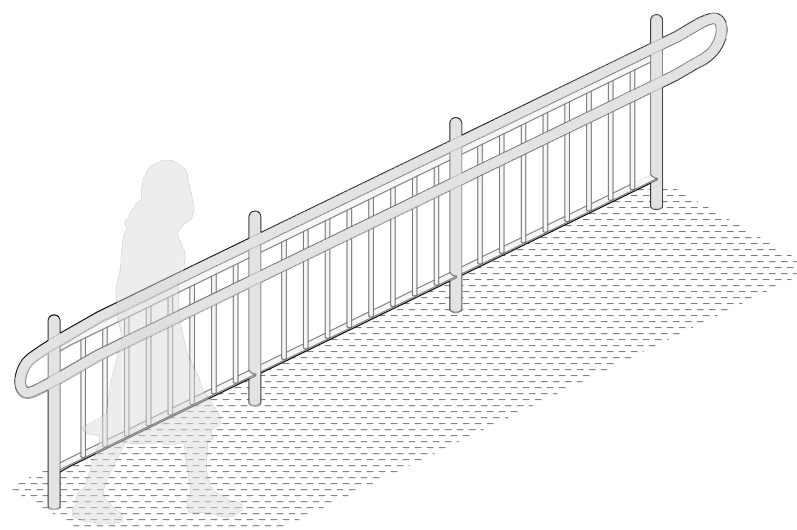


SECCIÓN TRANSVERSAL

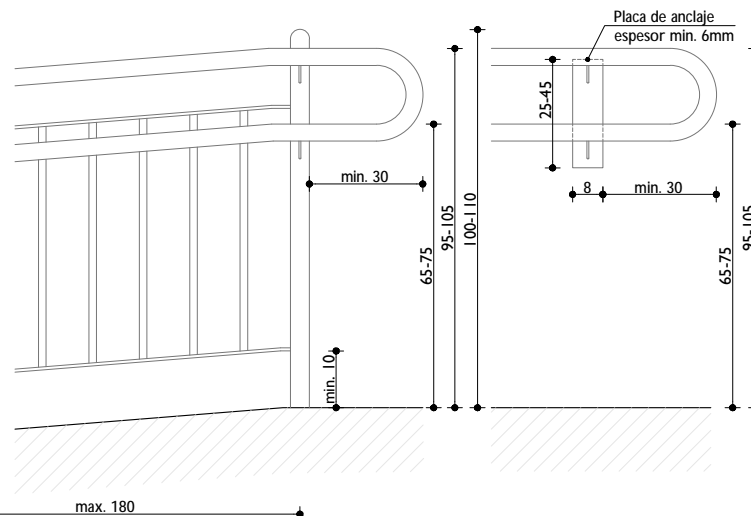


Cotas en centímetros

PERSPECTIVA



### BARANDILLA EN RAMPA CON ANCLAJE PARED/OTROS SOPORTES



Barandilla con pasamanos de doble altura para rampas y escaleras. Puede ir sobre valla de barrotes metálicos, en caso de fuerte desnivel, adosada a muro o sobre apoyos verticales.

### MATERIALES

Barandilla: Acero al carbono S235JR según UNE EN 10025 laminado en perfiles huecos tubulares normalizados y en pletinas de 40 X 20 mm.

Pasamanos: Acero al carbono S235JR según UNE EN 10025 o acero inoxidable 304 o 306 UNE-EN 10088.

Zócalo de altura min 10 cm. Podrá realizarse de obra o con chapa de acero S235JR de 5mm de espesor.

### ACABADOS

Pintura de acabado en esmalte sintético anticorrosivo para intemperie en color negro forja con 60 micras mínimo de espesor, siendo también admisibles los colores RAL 9007 gris aluminio, Ral 9006 aluminio blanco y negro Oxirón.

### COLOCACIÓN

Adosado a muro: pasamanos con pletinas para el anclaje al muro mediante patillas o tacos y tirafondos.

Admisible la instalación únicamente con el pasamanos y los pilares de apoyo, en los casos en que no exista caída.

### LOCALIZACIÓN

Bloque abierto

Nuevo ensanche

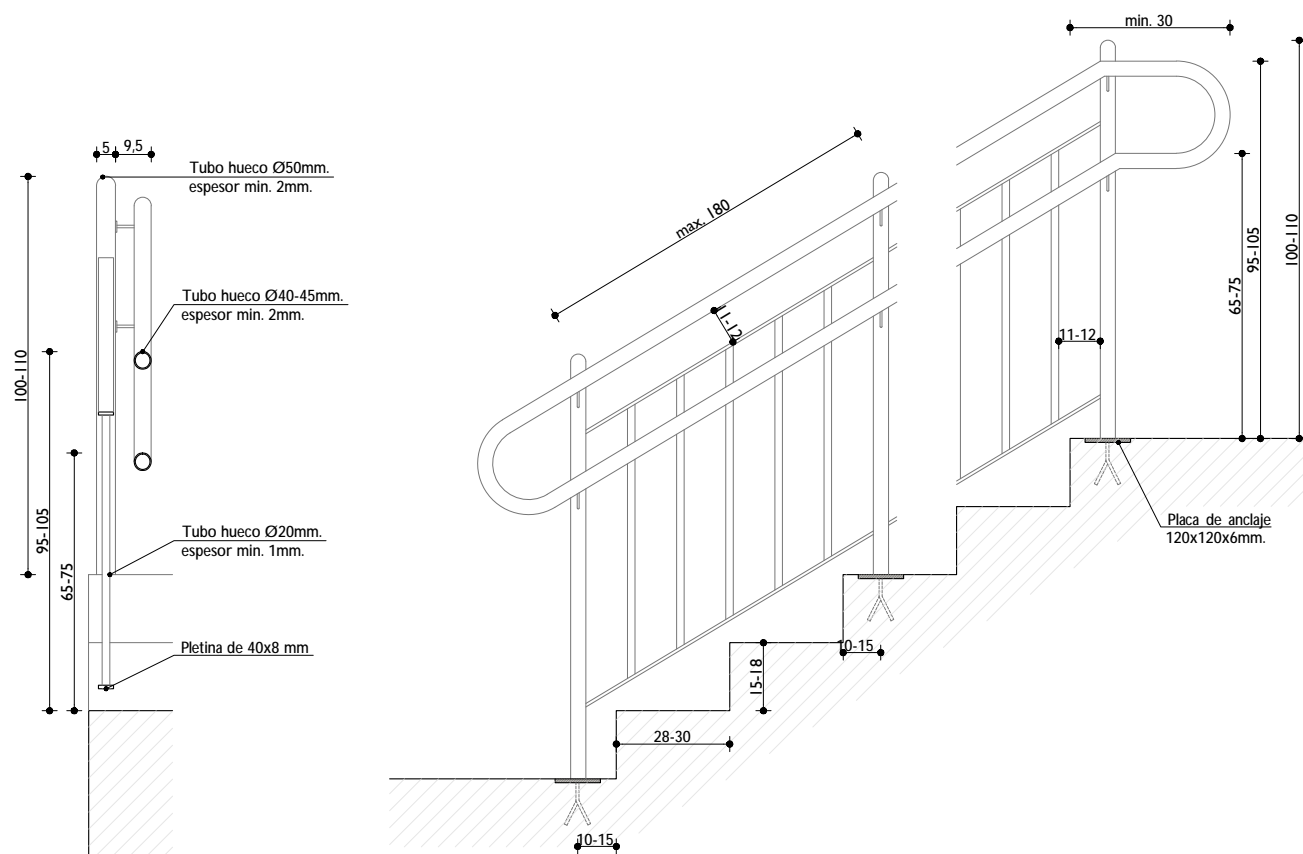
BA

NE

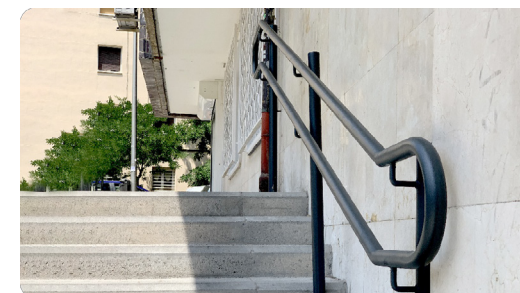
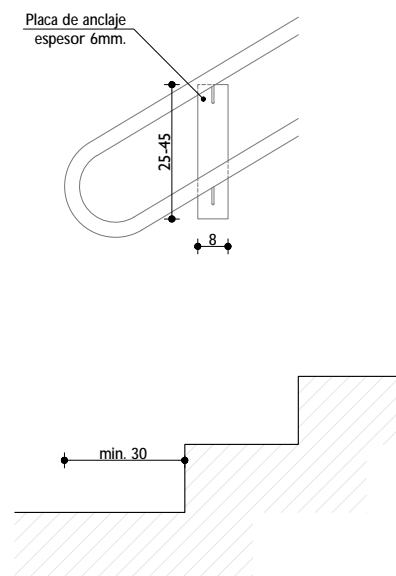




BARANDILLA EN ESCALERA CON VALLADO  
SECCIÓN TRANSVERSAL Y ALZADO FRONTAL



BARANDILLA EN ESCALERA CON  
ANCLAJE PARED/OTROS SOPORTES

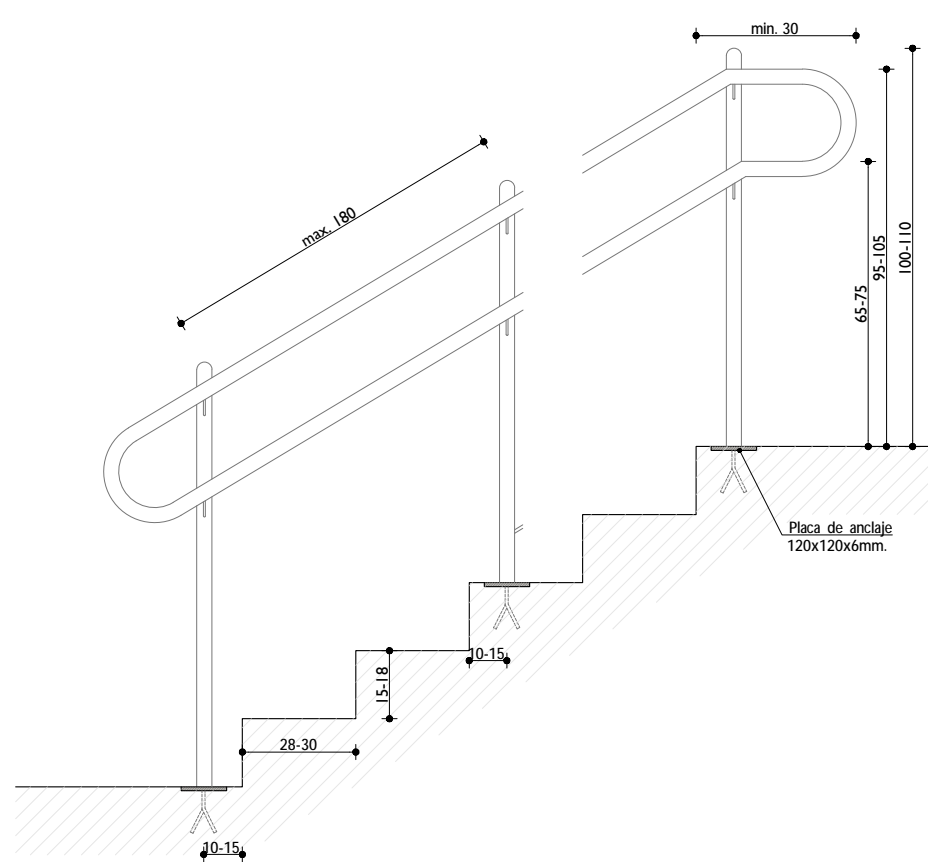
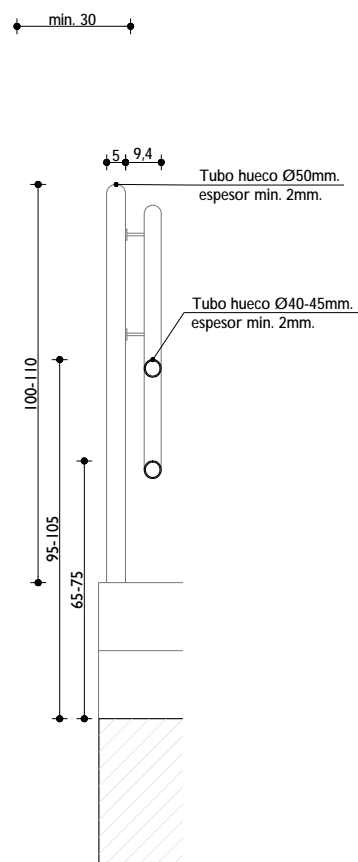


Cotas en centímetros

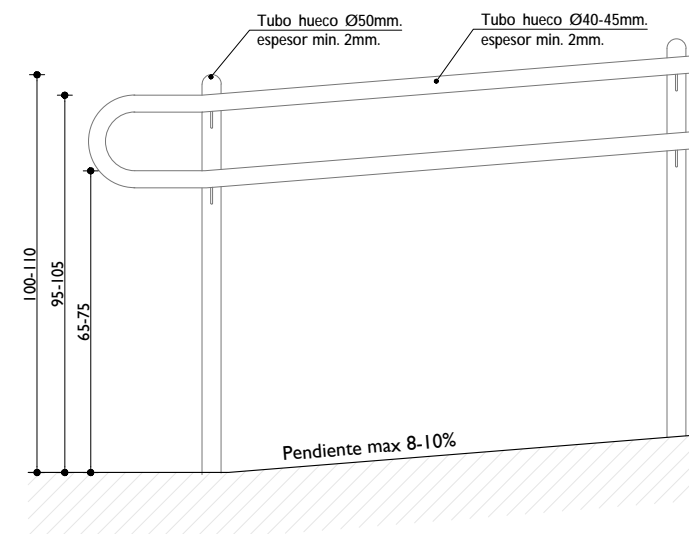




BARANDILLA EN ESCALERA EXENTA  
SECCIÓN TRANSVERSAL Y ALZADO FRONTAL



BARANDILLA EN RAMPA EXENTA  
ALZADO FRONTAL



## LOCALIZACIÓN

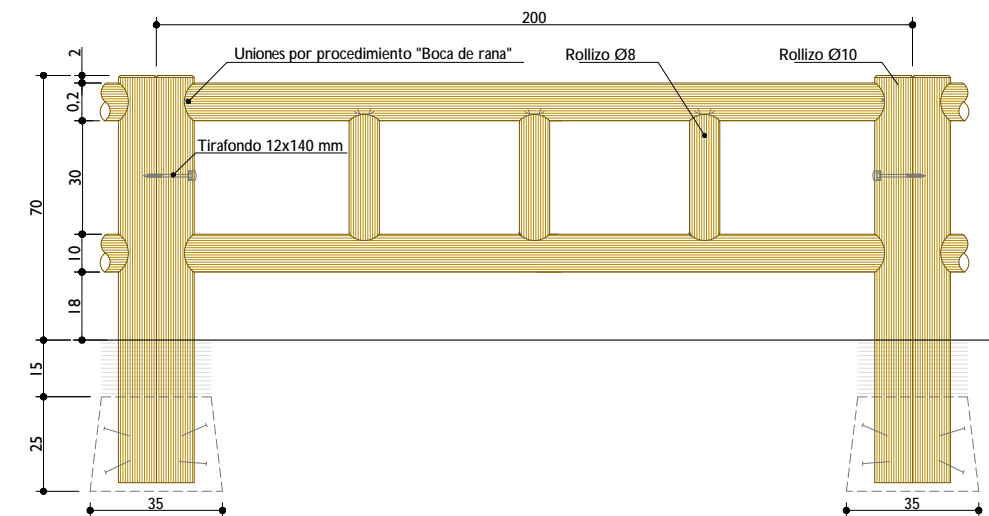
Universal



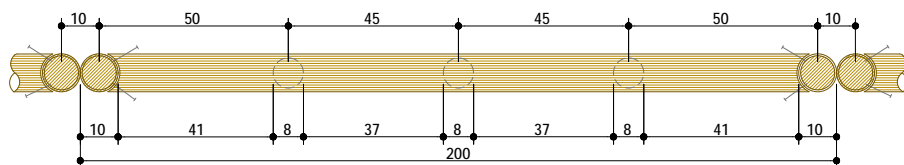
Cotas en centímetros



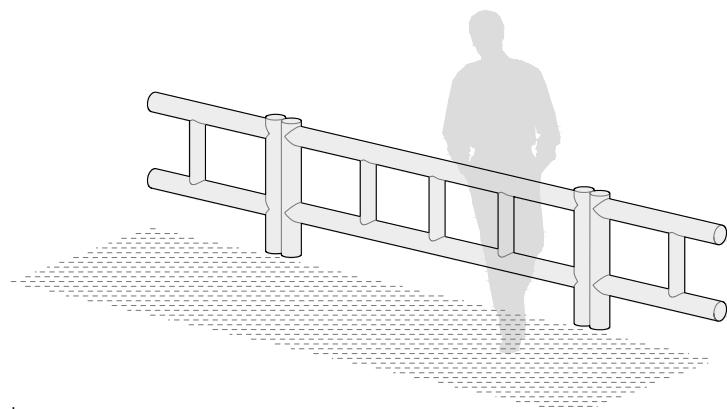
ALZADO FRONTAL



PLANTA

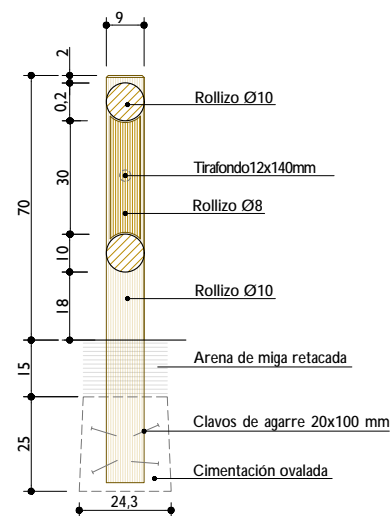


PERSPECTIVA



Cotas en centímetros

ALZADO LATERAL



Talanquera de madera para delimitación de espacios y protección de caídas, formada por rollizos de madera de pino silvestre que aportan para una mejor integración en entornos forestales.

## MATERIALES

Madera tratada para clase de riesgo 4 según UNE-EN 335 mediante tratamiento de Vacío-Presión según UNE-EN 351 y con producto protector según UNE-EN 599-1.

Las piezas no llevan cajeados, con el fin de evitar posteriores roturas, siendo las uniones realizadas por medio del procedimiento denominado comúnmente como "boca de rana", acopladas directamente al cilindro.

## ACABADOS

Madera tratada en autoclave con material de impregnación tipo "Wolmanit CB" o similar

## COLOCACIÓN

Altura de anclaje variable en función del jardín. Anclada mediante cimentación ovalada 35x25x25 cm fijada mediante clavos de agarre de 20x100 mm

## LOCALIZACIÓN

Parques Forestales

Parques Urbanos

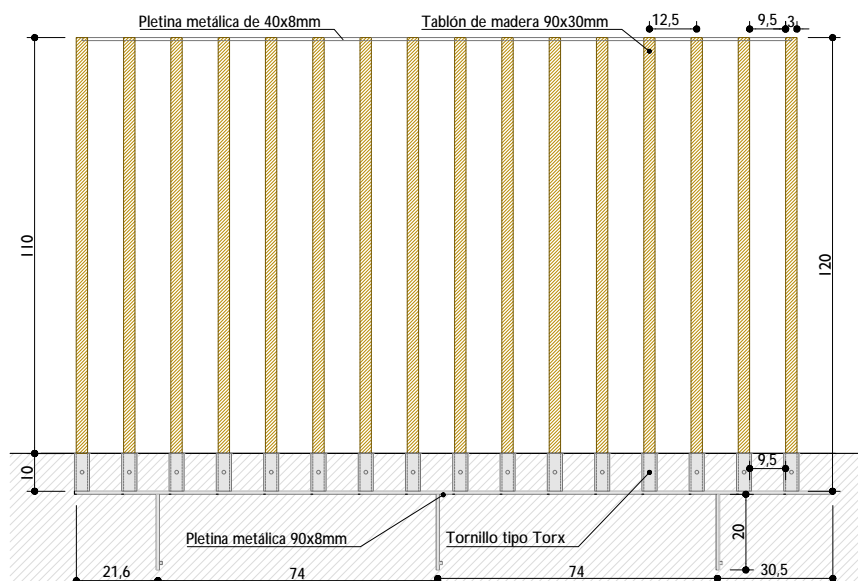
PF

PU

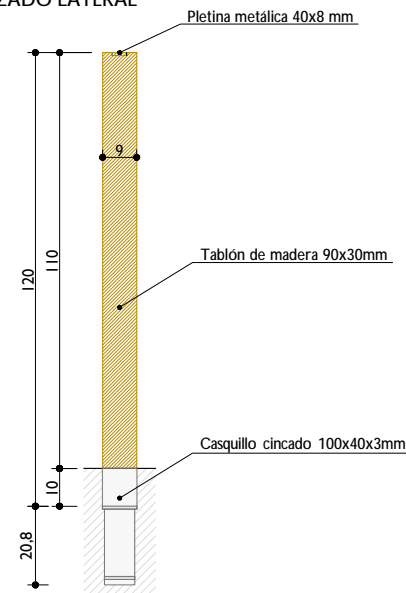




ALZADO FRONTAL



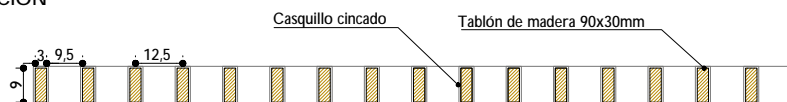
ALZADO LATERAL



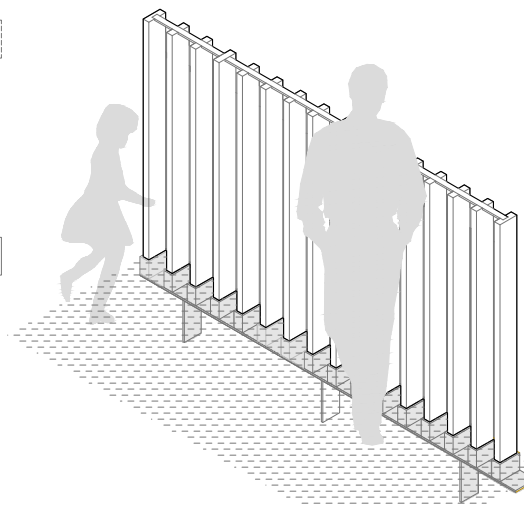
PLANTA



SECCIÓN



PERSPECTIVA



Valla Forestal de 110cm de altura. Es un vallado modular a modo de separador, cuya función es delimitar espacios o proteger de posibles caídas. Se trata de una empalizada que no supone una barrera visual y al mismo tiempo sirve de apoyo o de soporte de información

## MATERIALES

Vallado: Madera tratada para clase de riesgo 4 según UNE-EN 335 mediante tratamiento de Vacío-Presión según UNE-EN 351 y con producto protector según UNE-EN 599-1.

Soporte: Casquillo de acero al carbono S235JR según UNE-EN 10025-2:2020, de 100x40mm

Remate: Pletina de acero al carbono de las mismas características que el soporte

## ACABADOS

Vallado: La madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave

Soporte: La pletina estará zincada y con un tratamiento posterior lacado al horno con pintura RAL 9007 texturado.

Tornillería: Tipo torx con el acabado avellanado para su enrrasamiento.

## COLOCACIÓN

Anclaje mediante pletinas de acero a cimentación de hormigón. Se admite anclaje directamente sobre pavimentación con tornillería tipo Torx, ajustando la altura de los listones a una altura de 80cm.

## LOCALIZACIÓN

Parques Forestales

Parques Urbanos

PF

PU



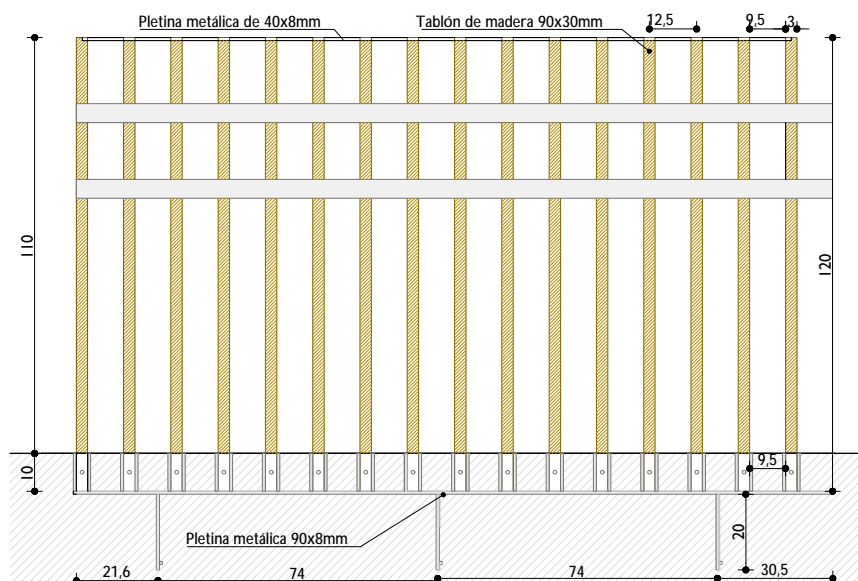
Cotas en centímetros

# VALLA FORESTAL CON PASAMANOS

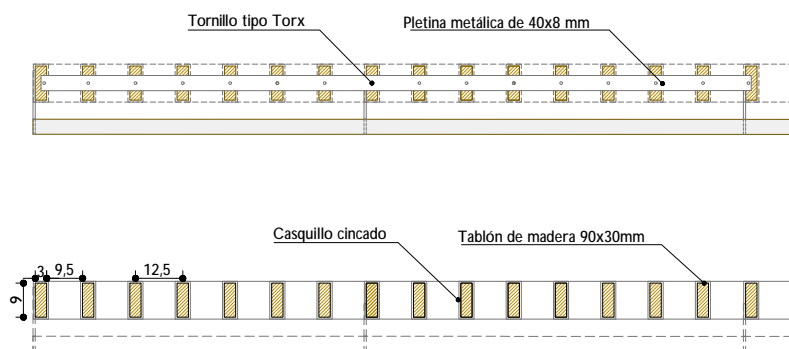
MU va22



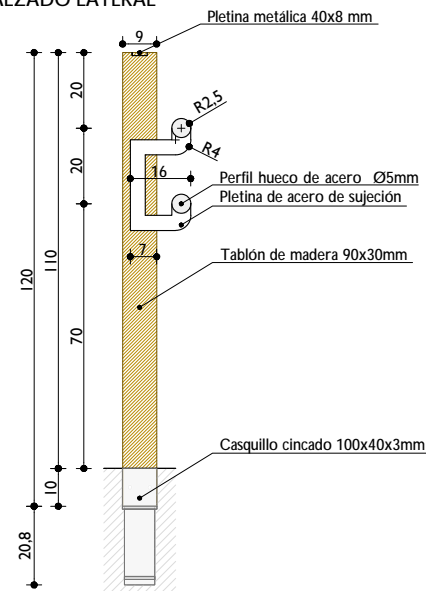
ALZADO FRONTAL



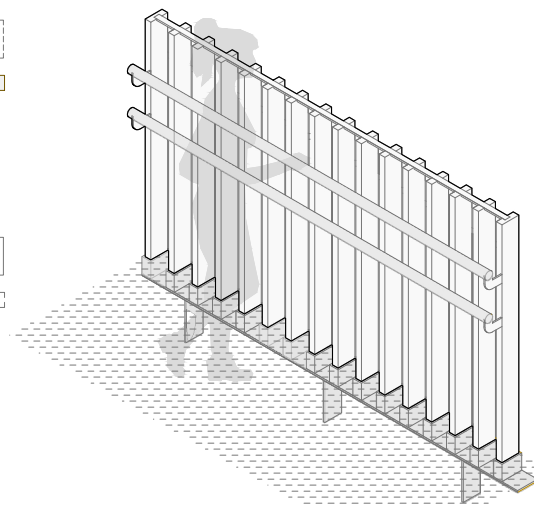
PLANTA



ALZADO LATERAL



PERSPECTIVA



Variante de la valla Forestal 110 con pasamanos metálico. Vallado modular a modo de separador, cuya función es delimitar espacios o proteger de posibles caídas. Se trata de una empalizada que no supone una barrera visual y al mismo tiempo sirve de apoyo o de soporte de información.

## MATERIALES

Vallado: Madera tratada para clase de riesgo 4 según UNE-EN 335 mediante tratamiento de Vacío-Presión según UNE-EN 351 y con producto protector según UNE-EN 599-1.

Soporte: Pletinas metálicas de acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 90x8mm.

Pasamanos: Perfil hueco de acero al carbono laminado S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de Ø5mm.

## ACABADOS

Vallado: La madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Soporte: La pletina y pasamanos estarán zincada y con un tratamiento posterior lacado al horno con pintura RAL 9007 texturado.

Tornillería: Tipo torx con el acabado avellanado para su enrrasamiento.

## COLOCACIÓN

Anclaje mediante pletinas de acero a cimentación de hormigón. Se admite anclaje directamente sobre pavimentación con tornillería tipo Torx, ajustando la altura de los listones a una altura de 80cm.

## LOCALIZACIÓN

Parques Forestales

Parques Urbanos

PF

PU



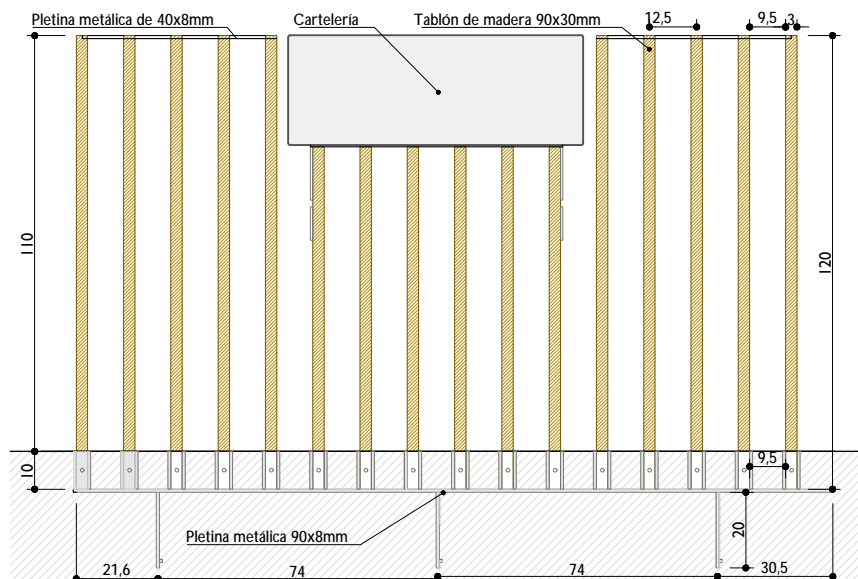
Cotas en centímetros

# VALLA FORESTAL CON CARTEL

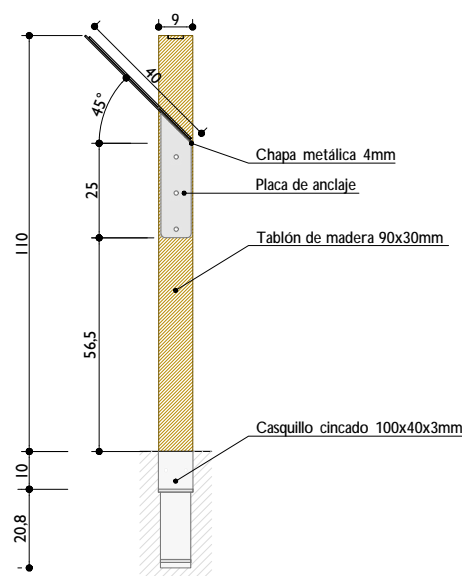
MU va23



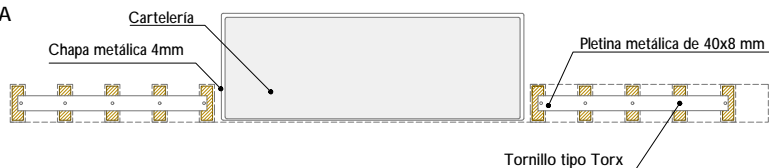
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



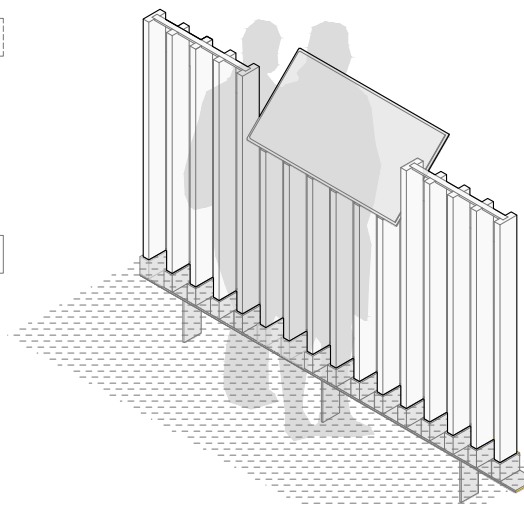
PLANTA



SECCIÓN



PERSPECTIVA



La Valla Forestal es un vallado modular a modo de separador, cuya función es delimitar espacios o proteger de posibles caídas. Se trata de una empalizada que no supone una barrera visual y al mismo tiempo sirve de apoyo o de soporte de información

## MATERIALES

Vallado: Madera tratada para clase de riesgo 4 según UNE-EN 335 mediante tratamiento de Vacío-Presión según UNE-EN 351 y con producto protector según UNE-EN 599-1.

Soporte: Pletinas metálicas de acero al carbono S235JR según UNE EN 10025-2:2020, de 90x8mm.

Cartel: Chapa metálica de soporte para cartelería anclada con placa de anclaje.

## ACABADOS

Vallado: La madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave.

Soporte: La pletina estará zincada y con un tratamiento posterior lacado al horno con pintura RAL 9007 texturado. El soporte del cartel con color efecto corten.

Tornillería: Tipo torx con el acabado avellanado para su enrrasamiento.

## COLOCACIÓN

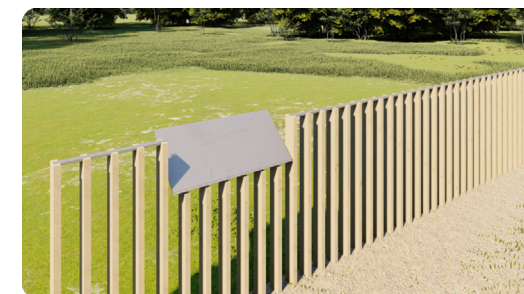
Anclaje mediante pletinas de acero a cimentación de hormigón. Se admite anclaje directamente sobre pavimentación con tornillería tipo Torx, ajustando la altura de los listones a una altura de 80cm.

## LOCALIZACIÓN

Parques Forestales  
Parques Urbanos

PF

PU



Cotas en centímetros

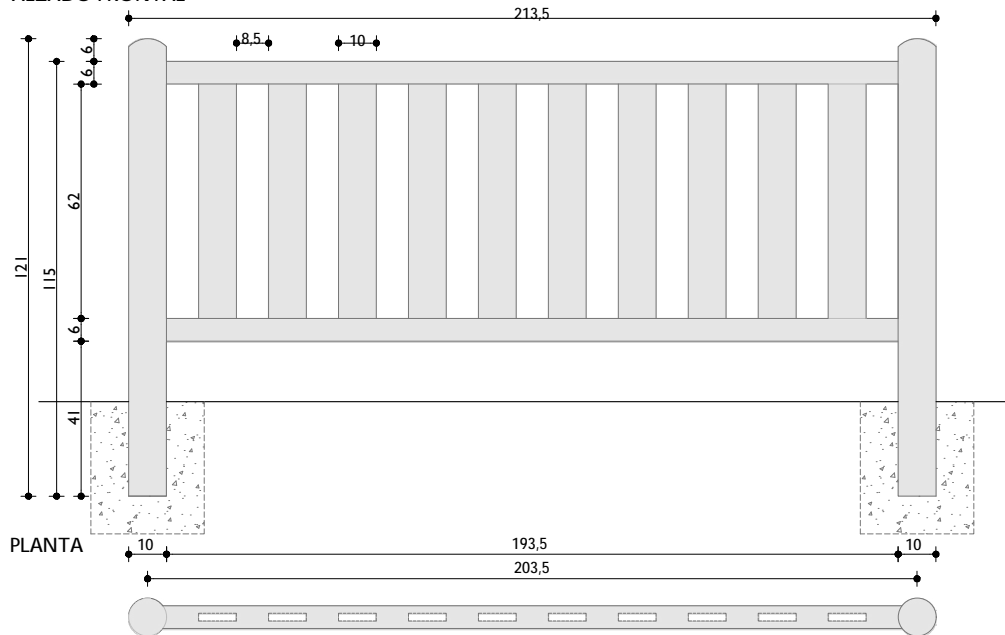


# VALLA INFANTIL CLÁSICA

MU va30

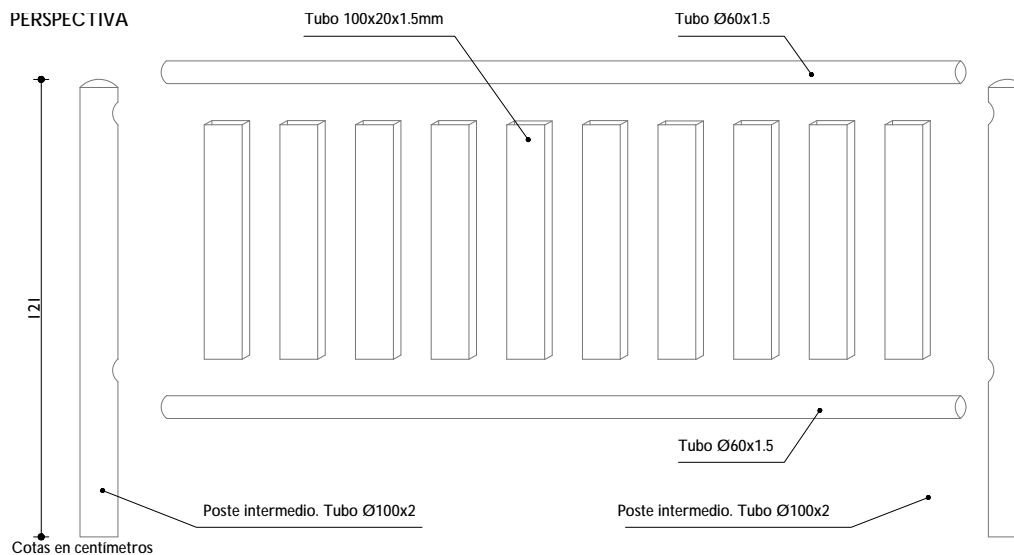


ALZADO FRONTAL

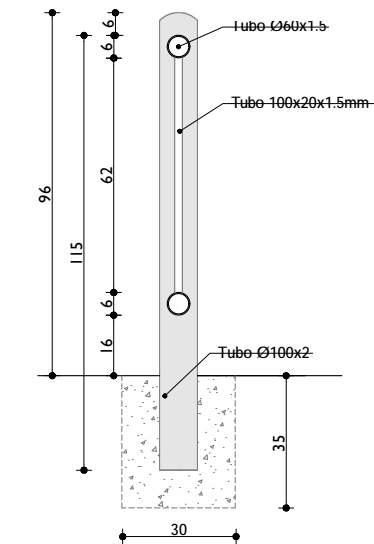


PLANTA

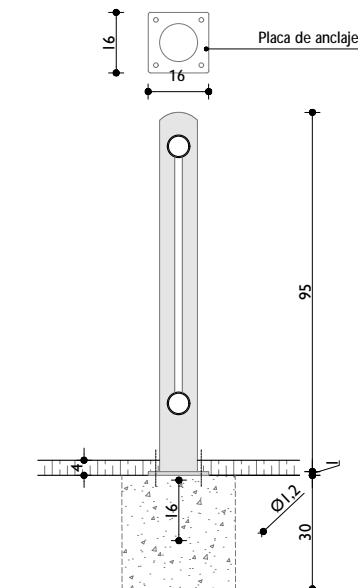
PERSPECTIVA



SECCIÓN TRANSVERSAL



DAPTACIÓN SOBRE PAVIMENTO DURO



Valla de cerramiento metálico para áreas de juego infantiles, con un uso extendido en la ciudad, con un diseño funcional formado por pies verticales, dos largueros horizontales y 9 tubos verticales rectangulares.

## MATERIALES

Barandilla: Acero al carbono laminado en perfiles huecos normalizados S235JR según UNE EN 10025-2:2020.

Postes: Tubo Ø100x2

Pasamanos: Tubo Ø60x1.5

Vallado: Tubo rectangular 100x20x1.5mm

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ARTº 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras. Color gris aluminio RAL 9007 o Verde oscuro. Espesor mínimo 60 micras.

## COLOCACIÓN

Anclaje cimentación de hormigón.

## LOCALIZACIÓN

Universal

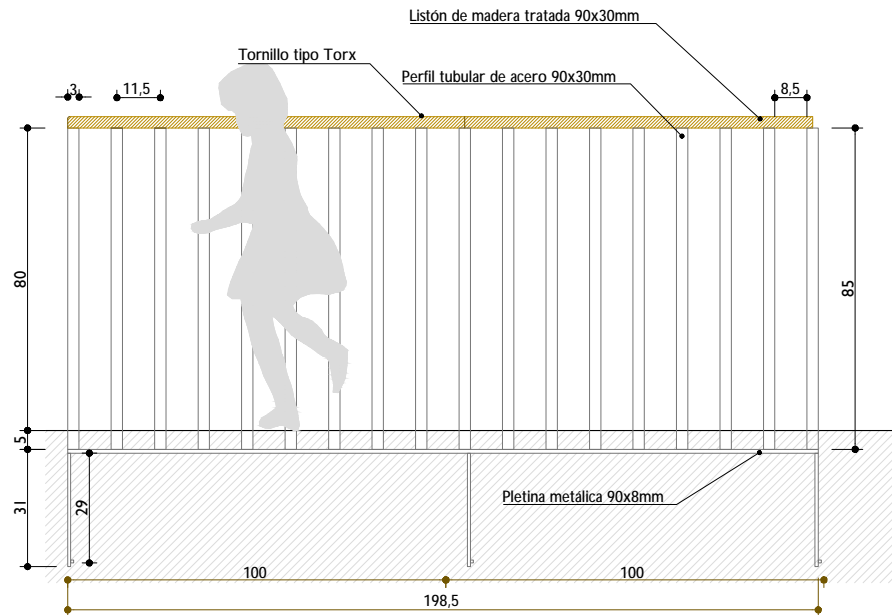
UN



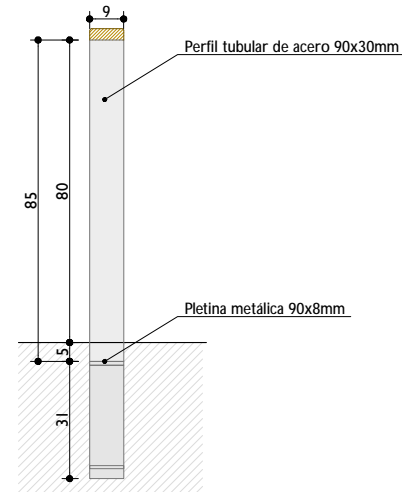




ALZADO FRONTAL



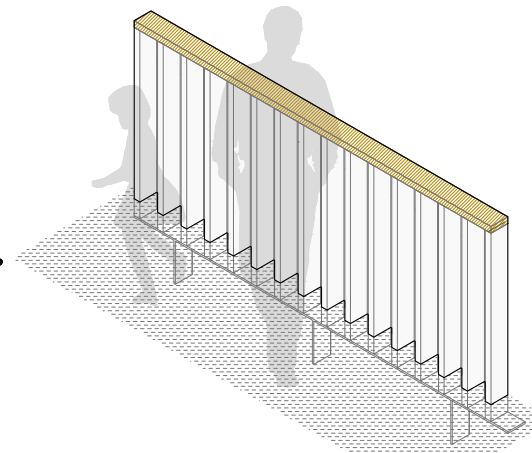
ALZADO LATERAL



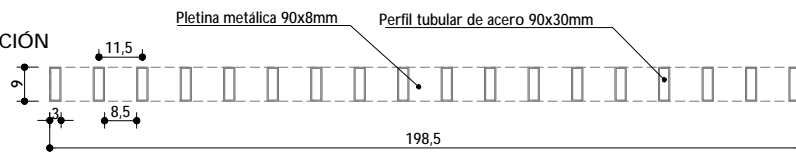
PLANTA



PERSPECTIVA



SECCIÓN



Valla Infantil metálica de 80cm de altura. Es un vallado modular a modo de separador, cuya función es delimitar espacios sin caída y apto para zonas infantiles. Formado por una secuencia regular de perfiles metálicos, que aporta sencillez al conjunto sin generar una barrera visual.

## MATERIALES

Vallado: Acero al carbono laminado S235JR S/UNE EN 10025 en perfiles huecos normalizados de 90x30mm.

Soporte: Pletina metálica de acero S235JR de 90x8mm.

Remate: Listón de madera tratada en autoclave de 90x30 con los cantos ligeramente boleados

## ACABADOS

Pintado con secado al horno (PCTG. ARTº 48.22), con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras. Color gris aluminio 9007. Espesor mínimo 60 micras.

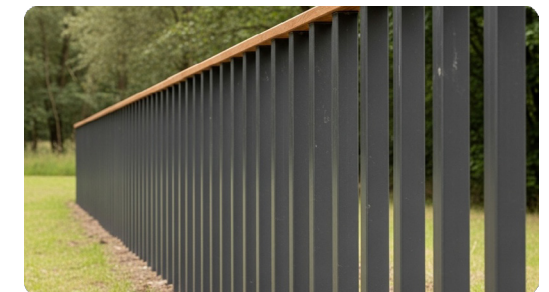
## COLOCACIÓN

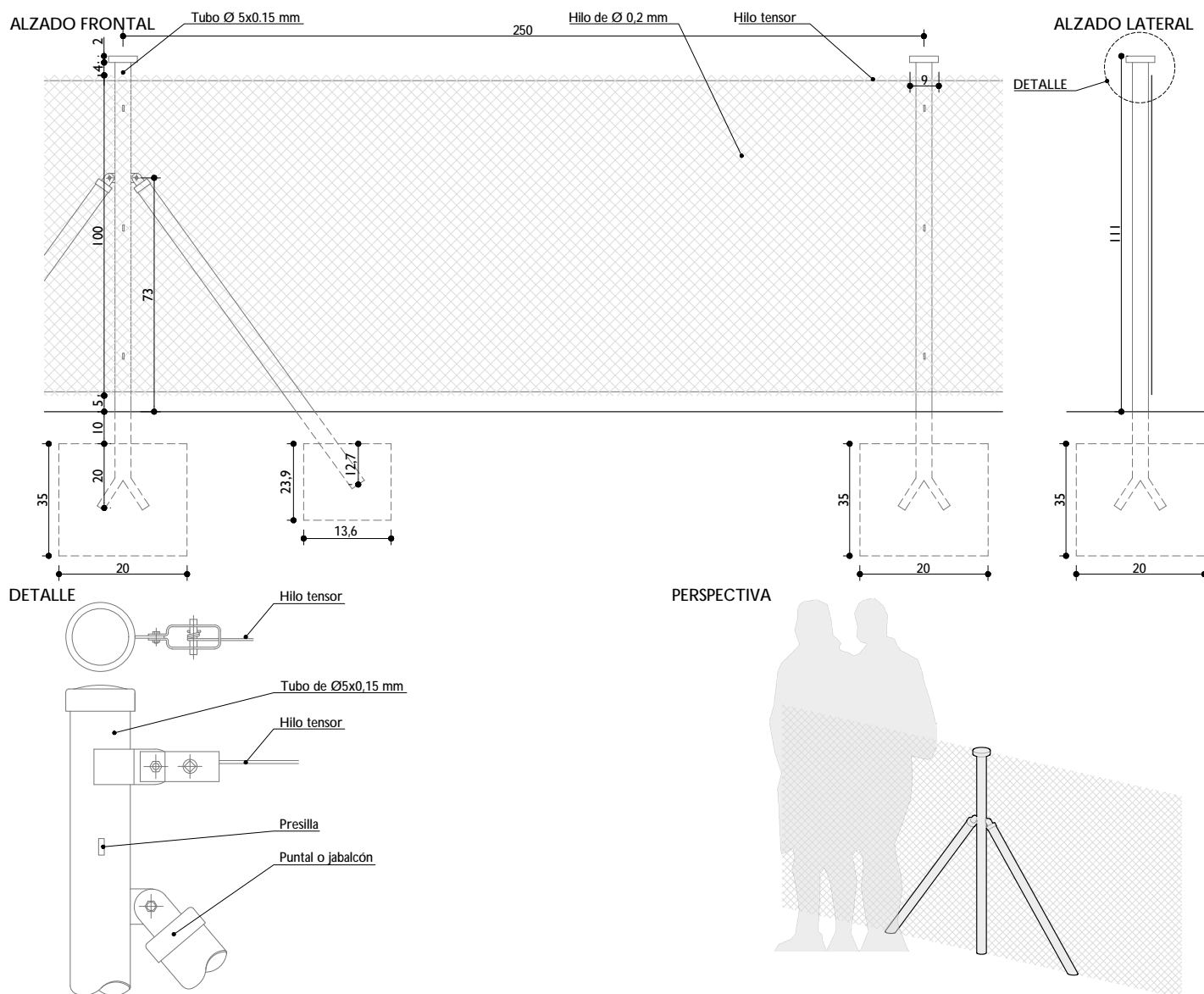
Anclaje mediante pletinas de acero a cimentación de hormigón. Se admite anclaje directamente sobre pavimentación con tornillería tipo Torx, ajustando la altura de los listones a una altura de 80cm.

## LOCALIZACIÓN

Universal

UN





Cotas en centímetros

Cerramiento básico de simple torsión, de altura 100cm, para delimitación de espacios con opción de soportes en metal y madera.

## MATERIALES

Soportes: Perfil tubular de acero galvanizado.

Vallado: Malla de simple torsión.

## ACABADOS

Soportes de acero inoxidable.

## COLOCACIÓN

Anclaje cimentación de hormigón de 20x20x35 cm mediante resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Bloque abierto y nuevo ensanche

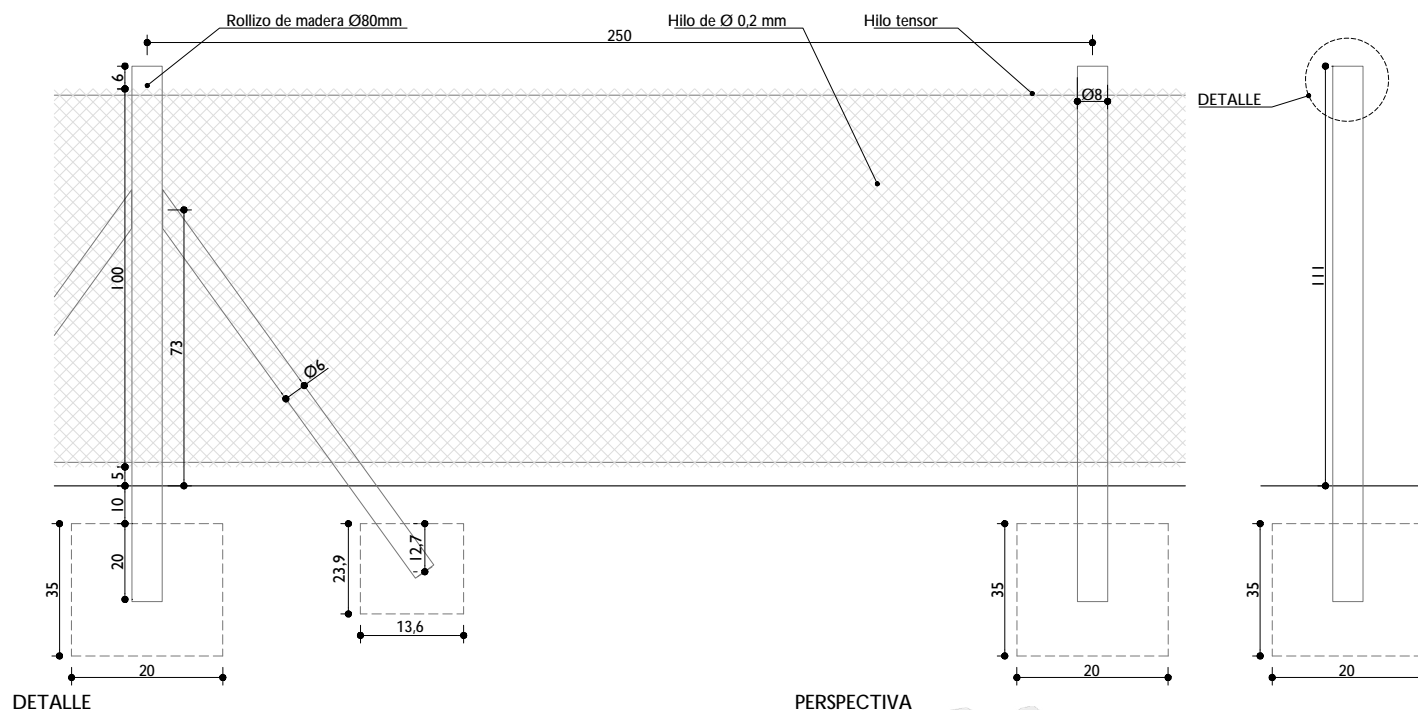
Parques urbanos y forestales

No residencial

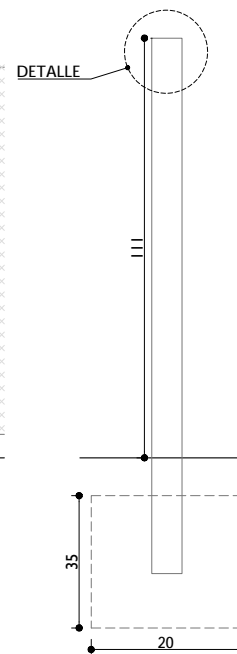




ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



Cerramiento básico de simple torsión, de altura 100cm, para delimitación de espacios con opción de soportes en metal y madera.

## MATERIALES

Soportes: Rollizos de madera de pino con certificación FSC/PEFC, de Ø80 y Ø60mm.



Vallado: Malla de simple torsión.

## ACABADOS

Soportes madera tratada preventivamente por impregnación química en autoclave

## COLOCACIÓN

Anclaje cimentación de hormigón de 20x20x35 cm mediante resina epoxídica.

## LOCALIZACIÓN

Bloque abierto y nuevo ensanche

Parques urbanos y forestales

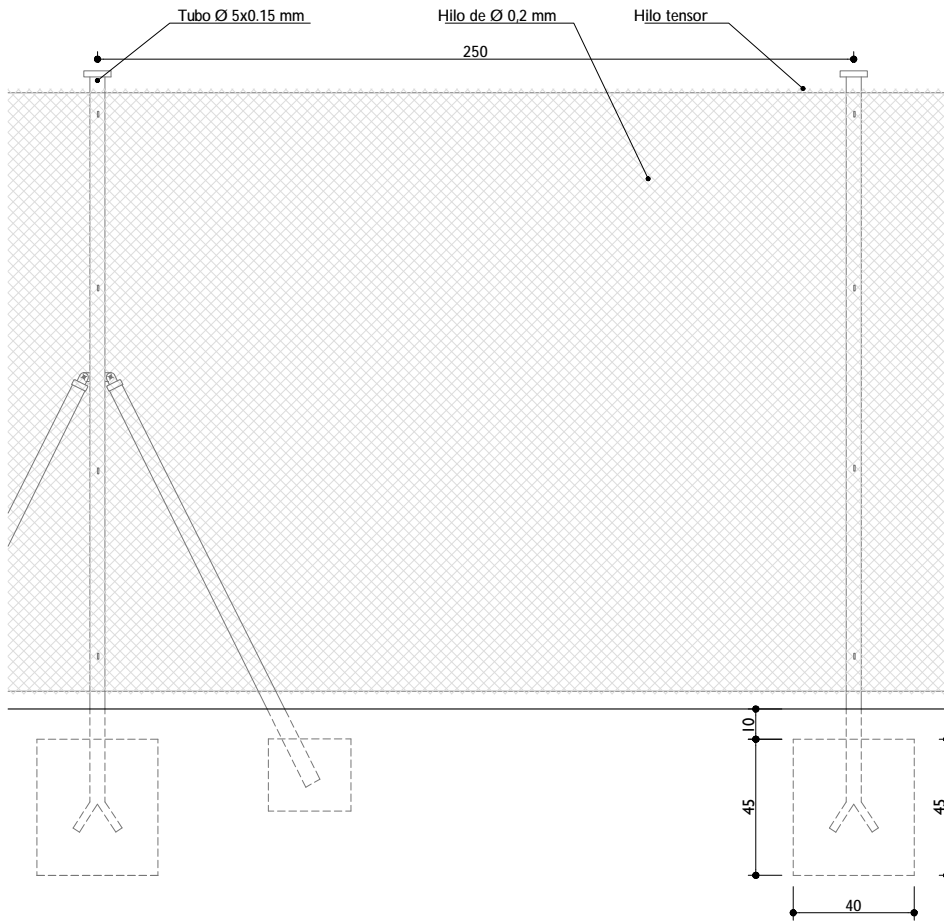
No residencial



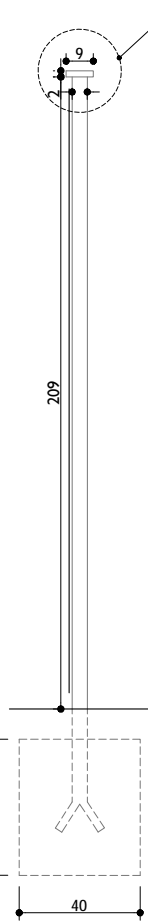
Cotas en centímetros



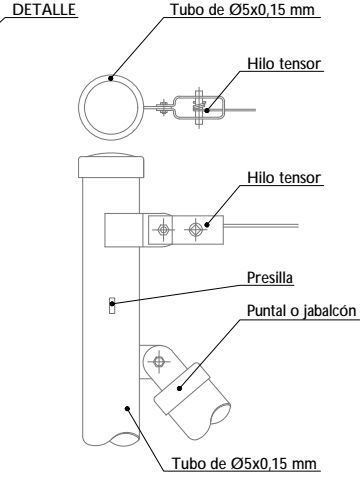
ALZADO FRONTAL



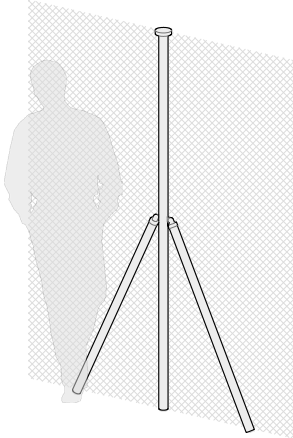
ALZADO LATERAL



DETALLE



PERSPECTIVA



Cerramiento básico de simple torsión, de altura 200cm, para delimitación de espacios con opción de soportes en metal y madera.

MATERIALES

Soportes: Perfil tubular de acero galvanizado. Vallado: Malla de simple torsión.

ACABADOS

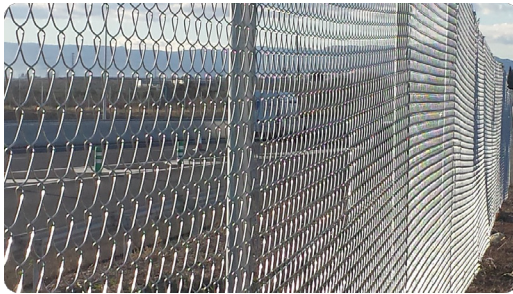
Soportes de acero inoxidable.

COLOCACIÓN

Anclaje cimentación de hormigón de 20x20x35 cm mediante resina epoxídica.

LOCALIZACIÓN

Bloque abierto y nuevo ensanche  
Parques urbanos y forestales  
No residencial

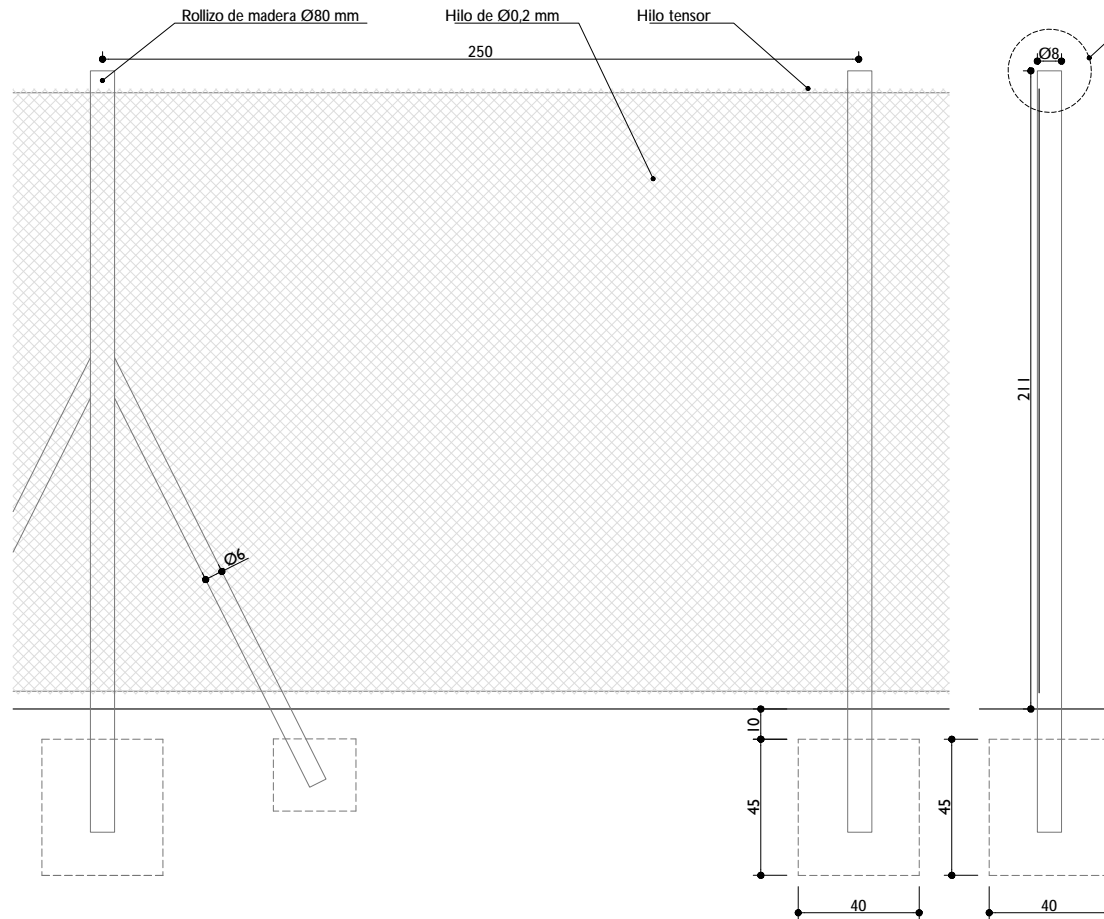


Cotas en centímetros



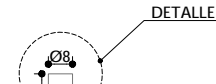


ALZADO FRONTAL

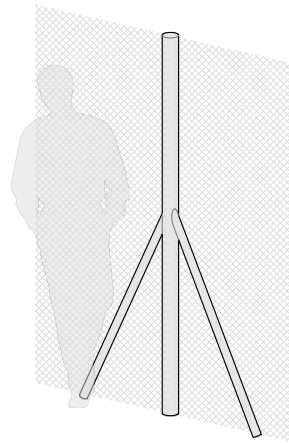


ALZADO LATERAL

DETALLE



PERSPECTIVA



Cerramiento básico de simple torsión, de altura 200cm, para delimitación de espacios con opción de soportes en metal y madera.

#### MATERIALES

Soportes: Rollizos de madera de pino con certificación FSC/PEFC, de Ø80 y Ø60mm.



Vallado: Malla de simple torsión.

#### ACABADOS

La madera irá tratada preventivamente por impregnación química en autoclave

#### COLOCACIÓN

Anclaje cimentación de hormigón de 20x20x35 cm mediante resina epoxídica.

#### LOCALIZACIÓN

Bloque abierto y nuevo ensanche

Parques urbanos y forestales

No residencial



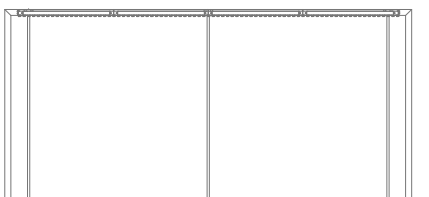
Cotas en centímetros

## ELEMENTOS GENÉRICOS



**MU gn01**  
Aparcabicis universal

UN



**MU gn02**  
Pérgola Madrid

UN

# MU gn



Grupo de mobiliario urbano diverso y especial que incluye elementos funcionales y estéticos no clasificados en otras categorías, como arcabizis, pérgolas y estructuras complementarias, destinados a mejorar el uso, confort y organización de los espacios públicos urbanos.

### ELEMENTOS GENÉRICOS

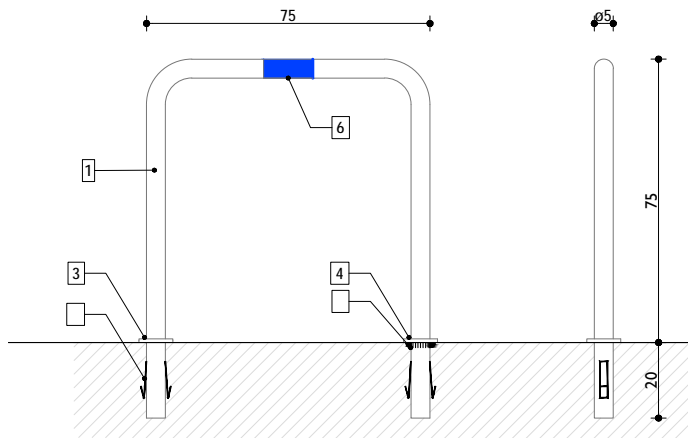
**MU gn01** Aparcabicis universal

**MU gn02** Pérgola Madrid

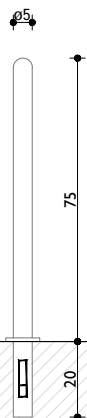




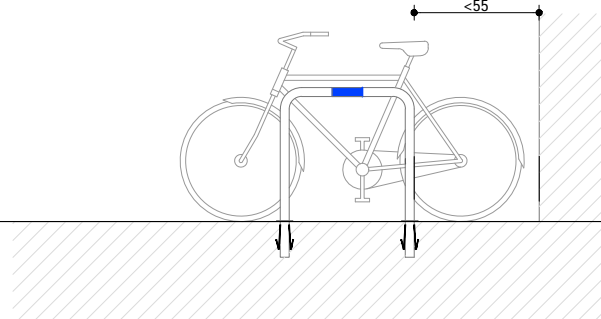
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



COLOCACIÓN



Aparcabicis universal de acero inoxidable de dimensiones 75X75cm.

## MATERIALES

1. Tubo Ø 5/0,2 acero inox.
2. Patillas de anclaje
3. Anillo de protección ajustable espesor 5mm, Ø120mm
4. Anillo de protección fijo de espesor 5mm, Ø120mm
5. Soldadura
6. Vinilo

## ACABADOS

Acero Inoxidable o galvanizado  
Vinilo adhesivo con(protección ultravioleta) y pictograma.

Tipo de letra Arial Black  
Color blanco RAL 9010  
Color azul RAL 5015  
Color gris RAL 9007

## COLOCACIÓN

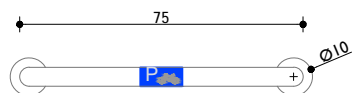
Soporte Ø 5 / 0.2  
Separación entre soportes 70-80 cm.  
Vinilo: Sobre la parte superior de la horquilla, y solapado por debajo (según esquema).

## LOCALIZACIÓN

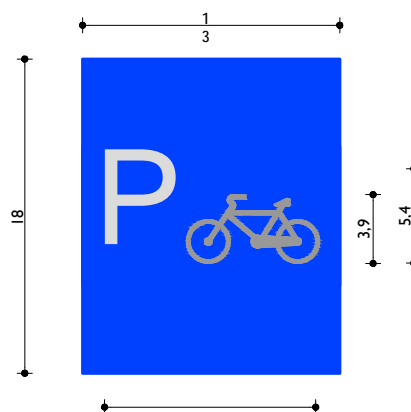
Universal

UN

PLANTA



VINILO

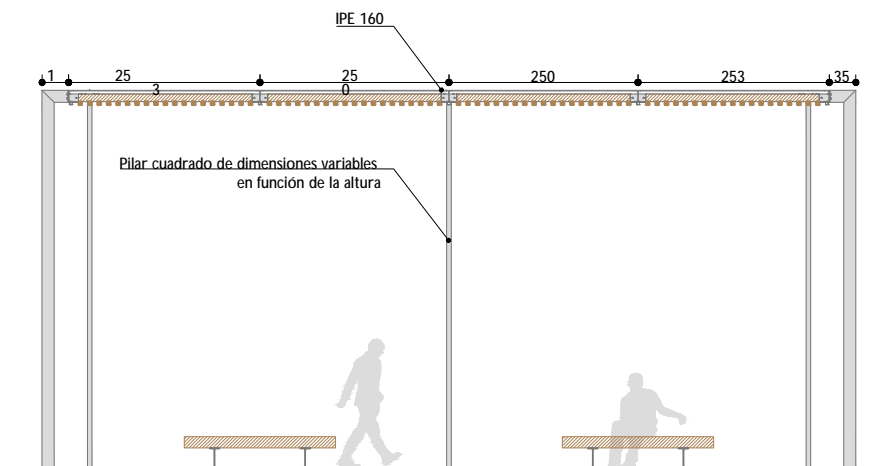


Cotas en centímetros

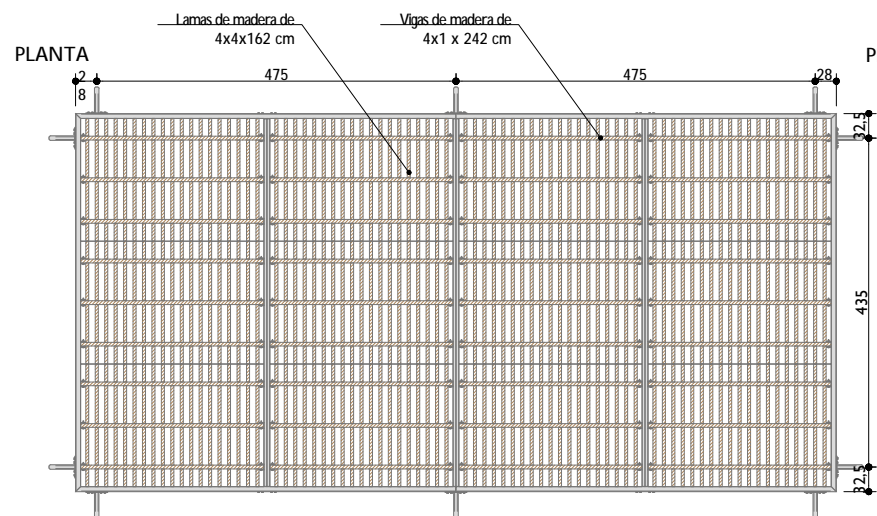
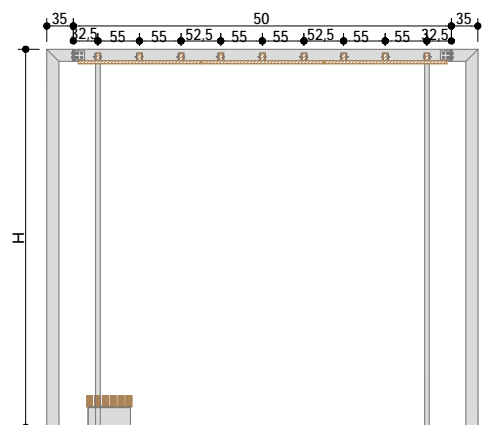




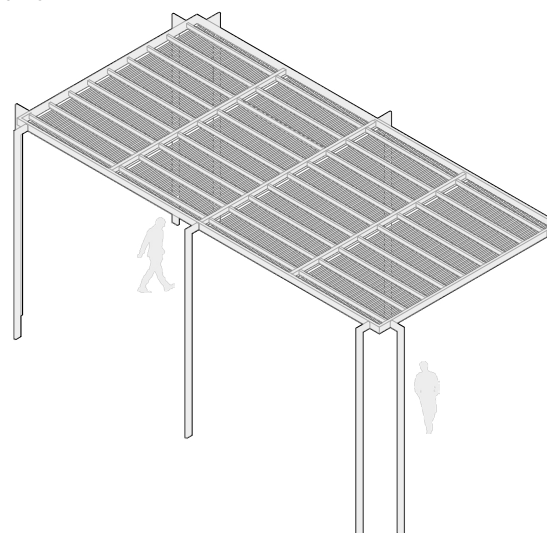
PLANTA



PLANTA



PERSPECTIVA



Pérgola modular de planta rectangular formada por una esbelta estructura de acero galvanizado sobre la que se apoya en entramado de vigas de madera que soportan una serie de lamas también de madera, que proporcionarán la sombra. Los pilares huecos y permiten incorporar instalaciones complementarias.

#### MATERIALES

Estructura: Acero laminado galvanizado en caliente

Parasol: Madera maciza según UNE-EN de frondosa de origen tropical

#### ACABADOS

Acero: Galvanizado o inoxidable o lacado en RAL 9007

Madera: Autoclave con tinte color TEKA

#### MÁS INFORMACIÓN

#### COLOCACIÓN

La fabricación de las diferentes partes se hará en taller, limitándose el trabajo en obra a la unión de las diferentes piezas que componen el elemento. Ver opciones.

#### LOCALIZACIÓN

Universal

UN



Cotas en centímetros

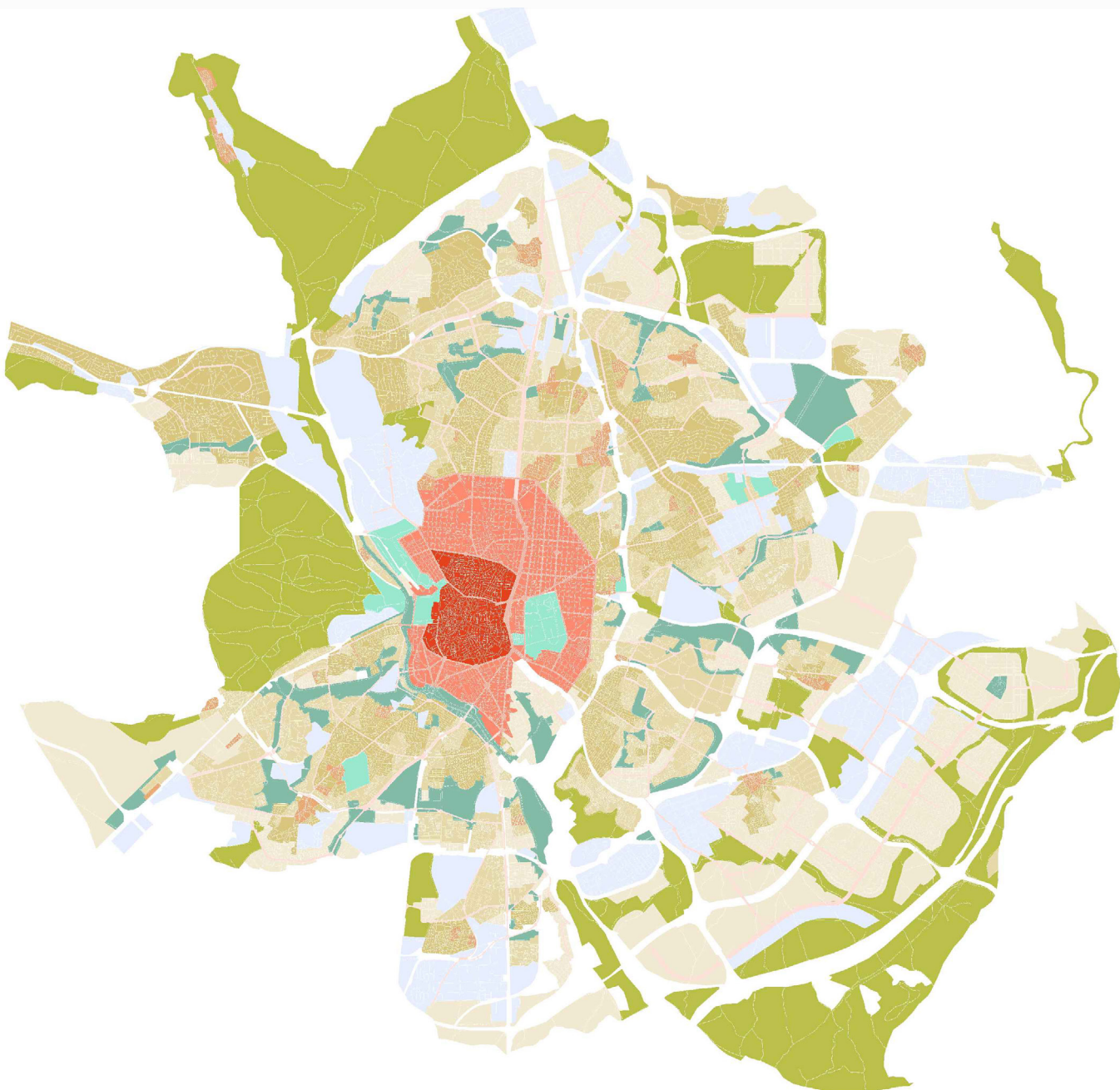


Las Unidades de Paisaje son cada uno de los ámbitos territoriales en los que se divide la ciudad a los efectos de la aplicación de la presente ordenanza con características de morfología y paisaje urbano que los hace merecedores de similares criterios compositivos en materia de urbanización. Tienen correspondencia con la zonificación del plan general de ordenación urbana, PGOU 97, si bien se agrupan para la regulación de la escena urbana de los espacios públicos.

Se definen diez unidades de paisaje, reflejadas en el mapa adjunto. En la leyenda se detallan las unidades de paisaje y su equivalencia con las Zonas 1, 2 y 3 definidas en la Ordenanza General sobre Mobiliario Urbano de 1 de Marzo 1985.

UNIDADES DE PAISAJE		ZONAS
CA	Casco antiguo	Zona 1
EH	Ensanche histórico	Zona 2
ER	Ejes representativos	Zonas 1,2,3
TR	Trama de dimensión reducida	Zonas 2 y 3
BA	Bloque abierto	Zona 3
NE	Nuevo ensanche	Zona 3
NR	No residencial	Zona 3
PH	Parque Histórico	Zona 1
PU	Parque Urbano	Zona 3
PF	Parque Forestal	Zona 3
UN	Universal	Zonas 1,2,3

Se diferencian los ámbitos históricos para las Unidades de Paisaje ER y TR que corresponden con las Zonas 1 y 2.



## TABLA DE EQUIVALENCIAS

CD ANTERIOR		CD NUEVO	NOMBRE
MU-11A	>	MU rs 02	Papelera Basculante
MU-11B	>	MU rs 03	Papelera Tablillas
MU-13	>	MU rs 01	Papelera Octogonal
MU-15	>	MU bn 01	Banca Paseo del Prado 200
MU-15	>	MU bn 02	Banca Paseo del Prado 300
MU-17	>	MU bn 12	Banco Tablillas
MU-18	>	MU bn 10	Banco Parque del Oeste
MU-35 A	>	MU bo 20	Bolardo Fuencarral
MU-35 G	>	MU bo 10	Bolardo Centro
MU-35 H	>	MU bo 11	Bolardo Centro desmontable
MU-35 J	>	MU bo 24	Bolardo Cilíndrico
MU-37A	>	MU fn 10	Fuente Fundición
MU-37C	>	MU fn 01	Fuente 1869
MU-37D	>	MU fn 03	Fuente Castellana x1
MU-37E	>	MU fn 04	Fuente Castellana x2
MU-37G	>	MU fn 05	Fuente Castellana x4
MU-42A	>	MU va 40	Cerramiento 100 metálico
MU-42B	>	MU va 42	Cerramiento 200 metálico
MU-48	>	MU va 01	Valla jardines Salamanca
MU-49	>	MU va 30	Valla Infantil clásica
MU-50A	>	MU va 20	Talanquera
MU-51	>	MU gn 01	Aparcabicis Universal
MU-54	>	MU bo 21	Bolardo Fuencarral caucho
MU-55	>	MU bo 22	Bolardo Fuencarral Inox
MU-57	>	MU va 17	Barandilla pasamanos
MU-58	>	MU bn 32	Banco Anillo Verde 200
MU-58	>	MU bn 33	Banco Anillo Verde 300
MU-59	>	MU bn 34	Sillón Anillo Verde 65
MU-5B	>	MU va 03	Protector de nudos 55
MU-5C	>	MU va 02	Protector nudos 80
MU-61	>	MU bn 40	Banco Gran vía 200
MU-62	>	MU bn 41	Sillón Gran Vía 75
MU-63	>	MU bn 42	Mesa Gran Vía 75

CD ANTERIOR		CD NUEVO	NOMBRE
MU-64	>	MU bn 43	Banca Gran Vía 200
MU-65	>	MU bo 30	Prisma
MU-66	>	MU bn 44	Banca Gran Vía 50
MU-70	>	MU rs 30	Punto Limpio de Proximidad
MU-72	>	MU va 10	Valla pletina 90
MU-73	>	MU va 11	Valla pletina 110
MU-74	>	MU va 12	Valla doble pletina 90
MU-75	>	MU va 13	Valla doble pletina 110
MU-76	>	MU rs 10	Papelera Cibeles 40
MU-77	>	MU rs 11	Papelera Cibeles 50
MU-78	>	MU rs 12	Papelera Cibeles 80
MU-79	>	MU rs 13	Papelera Cibeles 120
MU-80	>	MU gn 02	Pérgola Madrid
MU-83 A	>	MU ms 00	Mesa de juego 4p
MU-83 B	>	MU ms 01	Mesa de juego 3p
MU-83 C	>	MU ms 02	Mesa de juego 2p
MU-84	>	MU bn 39	Tumbona Anillo Verde 86
MU-85	>	MU bn 38	Tumbona Anillo Verde 200
MU-86	>	MU va 05	Valla de protección alcorque
MU-86	>	MU va 06	Valla de protección zona ajardinada
MU-87	>	MU ms 10	Mesa ping pong
MU-90	>	MU bn 50	Banca Chueca 30
MU-91	>	MU bn 51	Banca Chueca 60
MU-231	>	MU pb 01	MUPI Información general
MU-232	>	MU pb 02	MUPI Contenedor de pilas
MU-233	>	MU pb 03	MUPI Digital
MU-234	>	MU pb 04	MUPI Columna
MU-235	>	MU pb 20	Contenedor de vidrio
MU-236	>	MU pb 21	Aseo
MU-237A	>	MU pb 22	Aseo mini
MU-237B	>	MU pb 23	Aseo Mini restringido
MU-238	>	MU pb 10	MUPI Exposición temporal
MU-239	>	MU pb 11	MUPI Expositor

\*Los elementos de mobiliario urbano correspondientes a las categorías que se clasifican en este documento y que no tienen equivalencia en este listado, han sido excluidos de la normalización.