

# ANEJO Nº 5

## MOBILIARIO URBANO.

### 1. Introducción.

La intención del presente anejo es ofrecer una descripción de todos los elementos de mobiliario urbano presente en el tramo de travesía que nos ocupa, entendiéndose como mobiliario urbano el conjunto de objetos y piezas de equipamiento instalados en la vía pública para varios propósitos no estado relacionados estos con el alumbrado, con los sistemas explícitos de información ni con los elementos arquitectónicos estructurales.

La elección de los diferentes elementos del mobiliario ha sido bajo los criterios de ecología y sostenibilidad así como de armonía con el entorno más próximo.

Se distinguen los siguientes elementos:

- Bancos
- Papeleras
- Pilonas
- Vallas
- Aparcamiento para bicicletas
- Alcorques
- Imbornales
- Fuentes
- Circuito biosaludable
- Parque infantil

En el plano Nº 9 Mobiliario urbano, se puede ver la ubicación de los grandes elementos (parques infantiles y circuito biosaludable)

### 1.1 Bancos.

El nuevo diseño de la travesía y el gran número de zonas peatonales y ajardinadas invita a sentarse y disfrutar de un descanso, por ello se instalarán multitud de asientos a lo largo de toda la travesía, tanto en las aceras como en el bulevar central.

El modelo a instalar se denomina banco Diana y pertenece a la empresa Moycosa. Se trata de un asiento con patas de pletina en acero o fundición de aluminio con pintura de poliéster en color gris y tablas de asiento de madera tropical libre de agentes xilófagos. Las características más reseñables son que cuenta con superficie de banqueta amplia y respaldo formado por tabloncillos de una sola pieza, de gran resistencia a la intemperie y muy económico de mantenimiento. Cumple las normas de accesibilidad.



Ilustración1.1 Banco Diana. (Fuente: Empresa Moycosa)

1.2 Papeleras.

Se instalarán papeleras distanciadas entre 50 y 100 metros a lo largo de toda la travesía con una distribución tal que no moleste ni interfiera a ninguno de los usuarios de la vía. Se dispondrán papeleras tipo galaxia y pertenecientes a la empresa Moycosa.

Se trata de papelera de acero reciclado formada por dos cuerpos de chapa, tapa y cuba, rígidamente unidas. La tapa o parte superior de chapa de acero permite el depósito de residuos. La parte interior del contenedor está formada por dos cuerpos concéntricos, conjunto que alberga los residuos. La cuba tiene una capacidad de 60 litros. La descarga se realiza por oscilación del contenedor.



Ilustración 1.2>Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento. Papelera Galaxia (Fuente: Empresa Moycosa)

1.3 Pilonas.

Se colocaran pilonas en las zonas de las aceras susceptibles de estacionamiento o aparcamiento ilegal. El modelo a instalar será “pilatorte simplificado” de la empresa Moycosa. De 15 cm de diámetro y 130 cm de altura útil, fabricado en tubo de acero y cabeza en fundición de aluminio.



Ilustración 1.3 Pilatorte simplificado. (Fuente: empresa Moycosa)

1.4 Vallas.

Todo el perímetro del bulvar central por seguridad, se delimitará con vallas. También delimitaremos con vallas las zonas ajardinadas aisladas y las zonas de juegos infantiles, el vallado será distinto para cada caso.

Vallado metálico de colores, de dimensiones 200 x 120 cm construida toda ella en acero galvanizado en caliente. Simplicidad de colocación y estructura robusta, con simplicidad de formas y ausencia de superficies lisas que posibiliten las pintadas o fijación de carteles/pegatinas.



Ilustración 1.4.1 Valla metálica de colores (Fuete: empresa Moycosa)

Valla modelo Sol-Gran vía alta, de dimensiones de 200 x110 cm con altura útil de 93 cm y fabricada con acero reciclado. Simplicidad de colocación ideal para acotar o delimitar grandes zonas como es el bulvar en el caso que nos ocupa.



*Ilustración 1.4.2 Valla Sol-Gran vía. (Fuente: empresa Moycosa)*

### 1.5 Aparcamiento para bicicletas.

La existencia de carril bici hace necesaria la instalación de aparcamiento para bicicletas. Se instalarán dispositivos universales que permitan el anclaje de todo tipo de bicicletas.

El modelo escogido es un soporte con capacidad de cinco bicicletas y con la posibilidad de aumentar el número de amarres mediante la conexión de varios bloques entre sí. Las dimensiones son de 2170 x 560 x 300 mm de tubo de acero pintado con esmalte sintético previsto para la instalación en espacios públicos.



*Ilustración 1.5 Soporte bicicletas 5 Ud. (Fuente: empresa Moycosa)*

### 1.6 Alcorques.

En cada uno de los árboles de la alineación se colocarán alcorques. El modelo elegido es un alcorque drenante mediante el sistema patentado Stone Drain. Algunas de las ventajas que ofrece este sistema son: eliminar barreras arquitectónicas, aumentar la movilidad urbana, ahorro de recursos hídricos y gran resistencia y durabilidad además de disponer de una gran gama de colores y texturas para adaptarse al entorno.



*Ilustración 1.6 Alcorque drenante. (Fuente: Empresa: Areniscas stone)*

1.7 Imbornales.

Los imbornales que se han elegido para facilitar el drenaje de la travesía es el modelo 25KN imbornal de la empresa Benito fundiciones.

La rejilla está realizada en fundición dúctil, en gráfico esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563, articulada antirrobo, superficie metálica antideslizante, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.



1.8 Fuentes.

Para hacer un alto en el camino, para calmar la sed y refrescar los paseos por el amplio bulvar se ha decidido la instalación de fuentes de agua potable.

El modelo elegido es la fuente ayuntamiento realizada en fundición de aluminio. Para contribuir al ahorro y la dosificación del agua tiene un grifo con cierre autoblocante, también tiene una base con rejilla sumidero incorporada en la parte frontal para la evacuación de agua.



Ilustración ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. Fuente de agua (Fuente: empresa Moycosa)

1.9 Circuito biosaludable.

Debido a la gran cantidad de espacio del que disponemos en el bulvar central se ha decidido crear una zona biosaludable en uno de los tramos para que los más mayores del lugar tengan una zona de ocio y ejercicio al aire libre y puedan disfrutar de las ventajas de la nueva travesía.

Los elementos que se han decidido instalar en este circuito biosaludable se enumeran a continuación:

1.9.1 Surf.

Dimensiones 1.10 x 1.45 m

Acero.

Refuerzo de la función cardíaca y pulmonar, y coordinación general del cuerpo, mejorando la circulación y el sistema digestivo. Partes del cuerpo trabajadas: Ejercita la columna vertebral y la cadera. Mejora la resistencia aeróbica, amplitud articular de cadera, coordinación general.

### 1.9.2 Autobus.

Dimensiones 0.90 x 2.40

Acero.

Mejora de la flexibilidad de la espalda y la coordinación. Mejora de la amplitud y movilidad articular del hombro y codo. Permite trabajar 2 personas a la vez.

### 1.9.3 Patines.

Dimensiones 1.10 x 1.47

Acero.

Mejorando la flexibilidad, coordinación y estabilidad de los miembros inferiores. Ejercita la columna, piernas y la cadera.

### 1.9.4 Masaje.

Dimensiones 1.40 x 1.38

Acero

Coordinación óculo-manual. Relajación de la musculatura de la cadera y espalda, Mejora del sistema nervioso. Permite el trabajo de 2 personas a la vez.

La ubicación de este circuito biosaludable se puede ver en el documento plano N°9 Mobiliario urbano, Esta ha sido elegida por disponer de un gran tramo de bulevar sin interrupciones y encontrarse cerca del casco urbano. Pensado para que los más mayores paseen por el bulevar y hagan ejercicio en el circuito.



Ilustración 1.9 Circuito biosaludable. (Fuente: empresa Moycosa)



### 1.10 Parque infantil.

Por el mismo motivo que en el punto anterior, debido a la gran superficie de la que disponemos en el bulvar, también crearemos dos zonas para el recreo infantil.

La ubicación de ambos conjuntos puede consultarse en el documento Plano Nº9 Mobiliario urbano. Se han escogido estas ubicaciones por ser las más cercanas al núcleo urbano y separadas entre sí debido a las distintas necesidades y características de los grupos de edades que van a hacer uso de ellas

#### 1.10.1 Conjunto de 6 a 12 años.

El conjunto elegido es la escalada del cole de la empresa Moycosa

La Escalada del Cole es un elemento diseñado para desarrollar la agilidad e idóneo para zonas de juego sin supervisión. Cuenta con varias posibilidades de escalada de diferentes dificultades (travesaños, barra y escala de cuerda). Certificado GS-TUV conforme Norma EN1176.

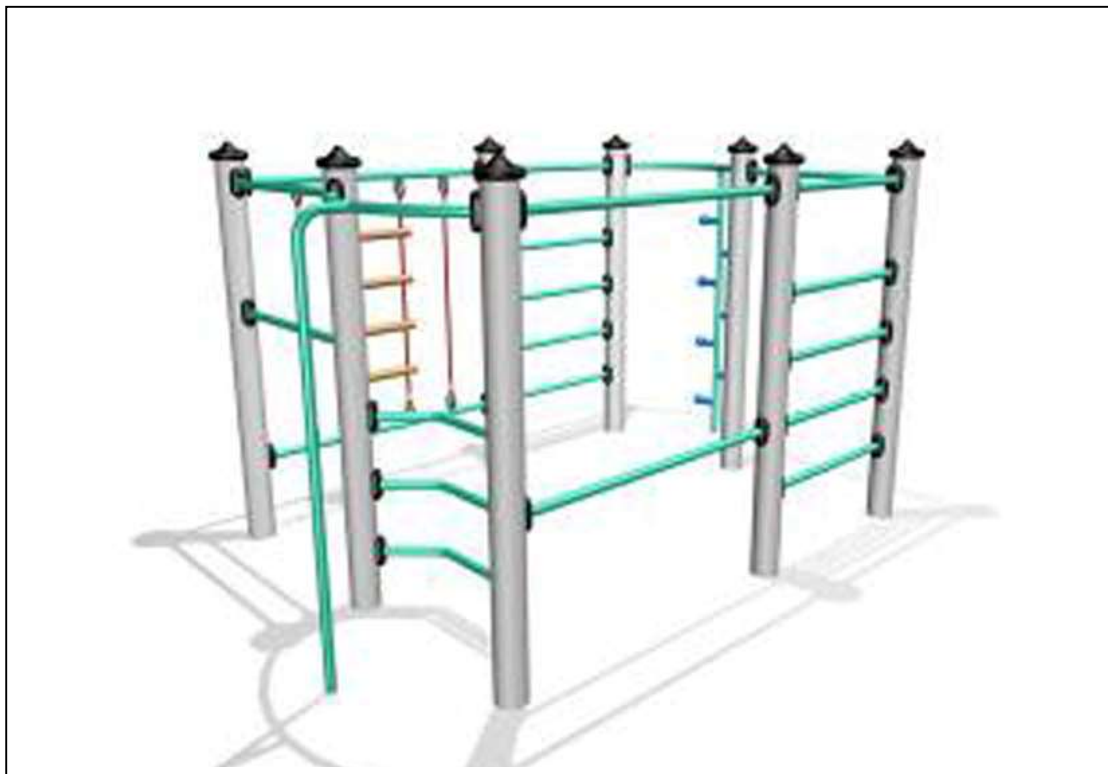


Ilustración 1.10.1 La escalada del cole. (Fuente: empresa Moycosa)

#### 1.10.2 Conjunto de 2 a 6 años.

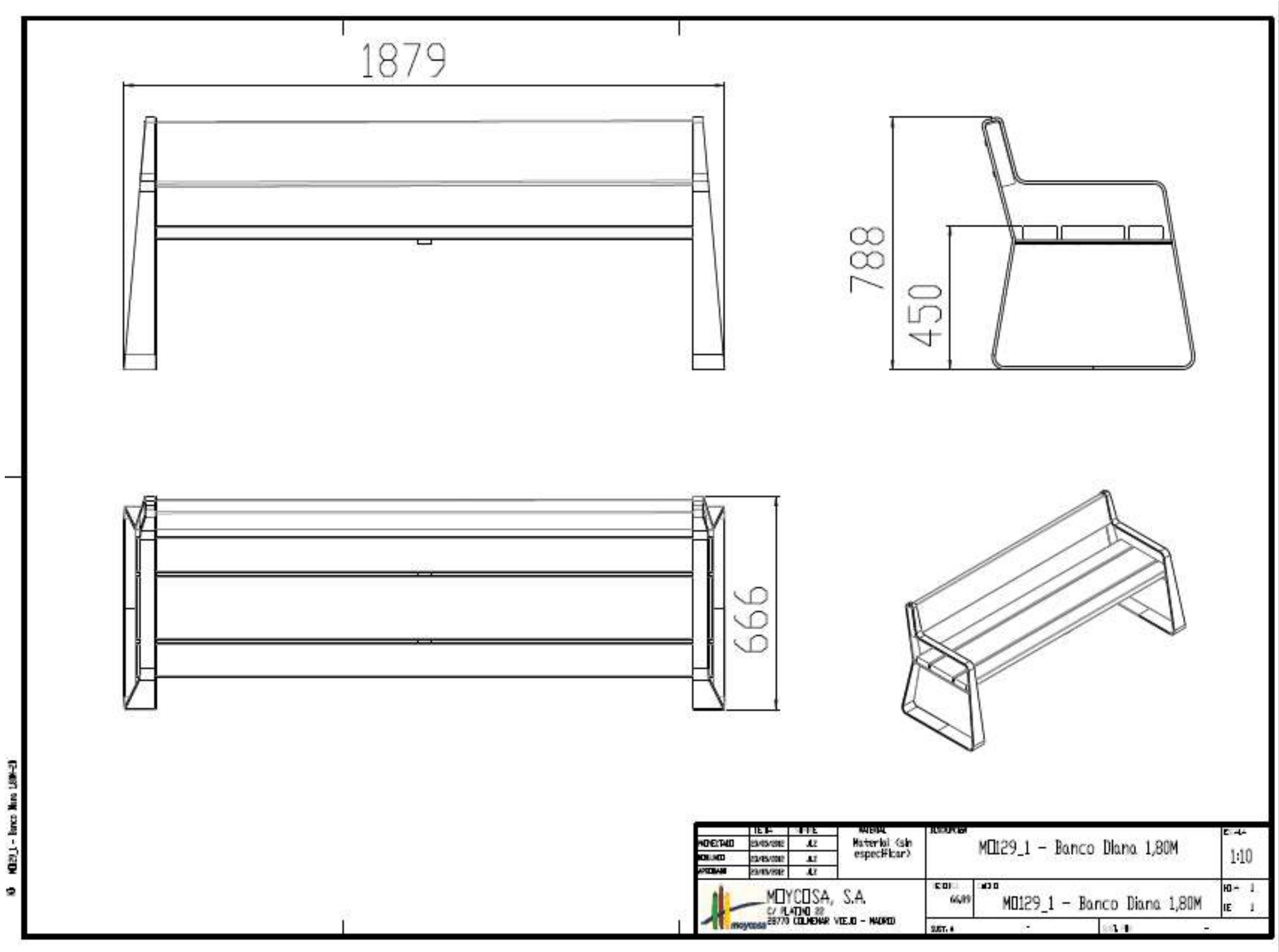
El conjunto elegido es el tren de la empresa Moycosa.

Motivo ferroviario (locomotora y dos vagones) Compuesto de postes de aluminio anodizado de alta calidad según BS 1474 1987, mecanizado y montado sobre placas de cinc y atornillado sobre las inserciones, plataformas de goma fabricada en caucho blando de 9 mm de espesor con alma de acero, tubo con entrada y salida, asientos (2) y megáfono. Certificado GS-TUV conforme Norma EN1176.



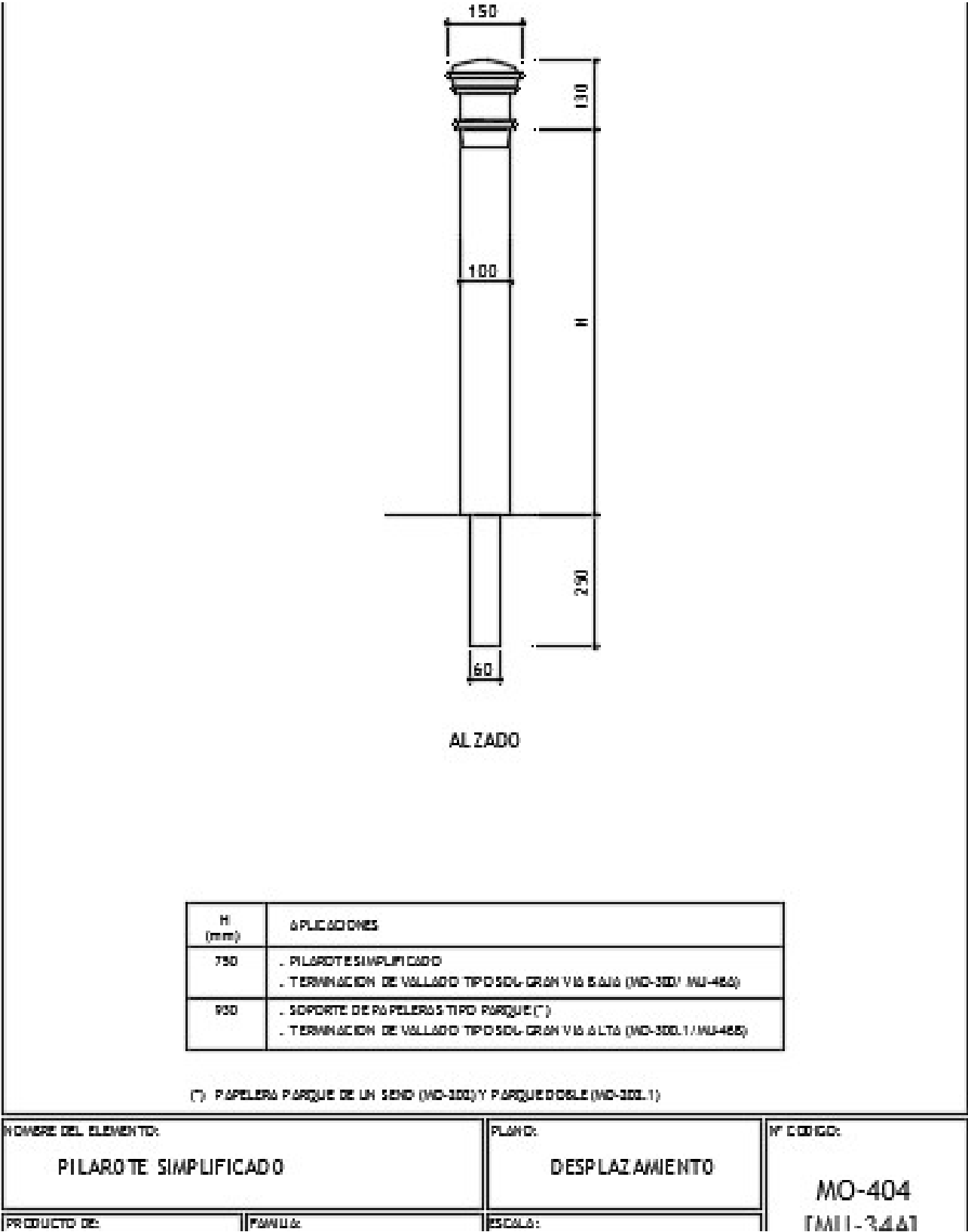
Ilustración 1.10.2 El tren. (Fuente: empresa Moycosa)

## ÁPENDICE 1: Fichas de proyecto









## Mobiliario urbano

### MO312 VALLADO METÁLICO DE COLORES



#### Descripción del producto

Simplicidad de formas. Ausencia de superficies lisas que posibiliten las pintadas y fijación de pegatinas y carteles.  
Funcionalidad en cuanto: simplicidad de colocación estructura robusta

#### Materiales

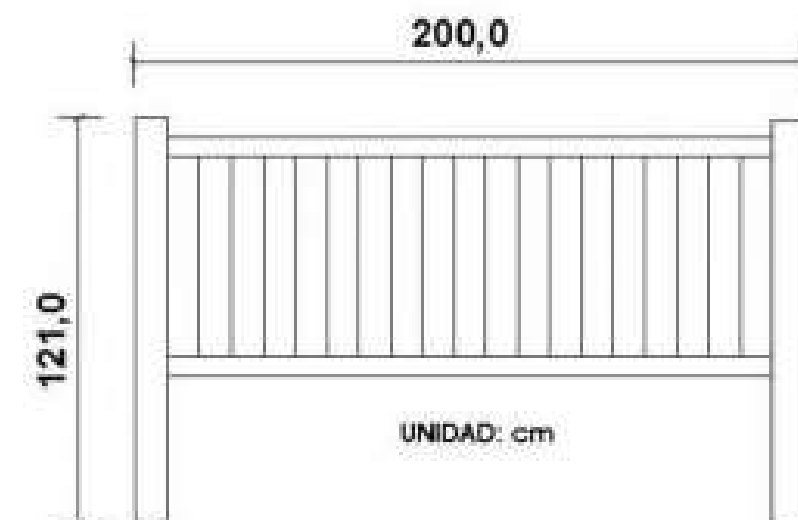
Construida toda ella en acero galvanizado en caliente.



#### Especificaciones Técnicas

##### Dimensiones:

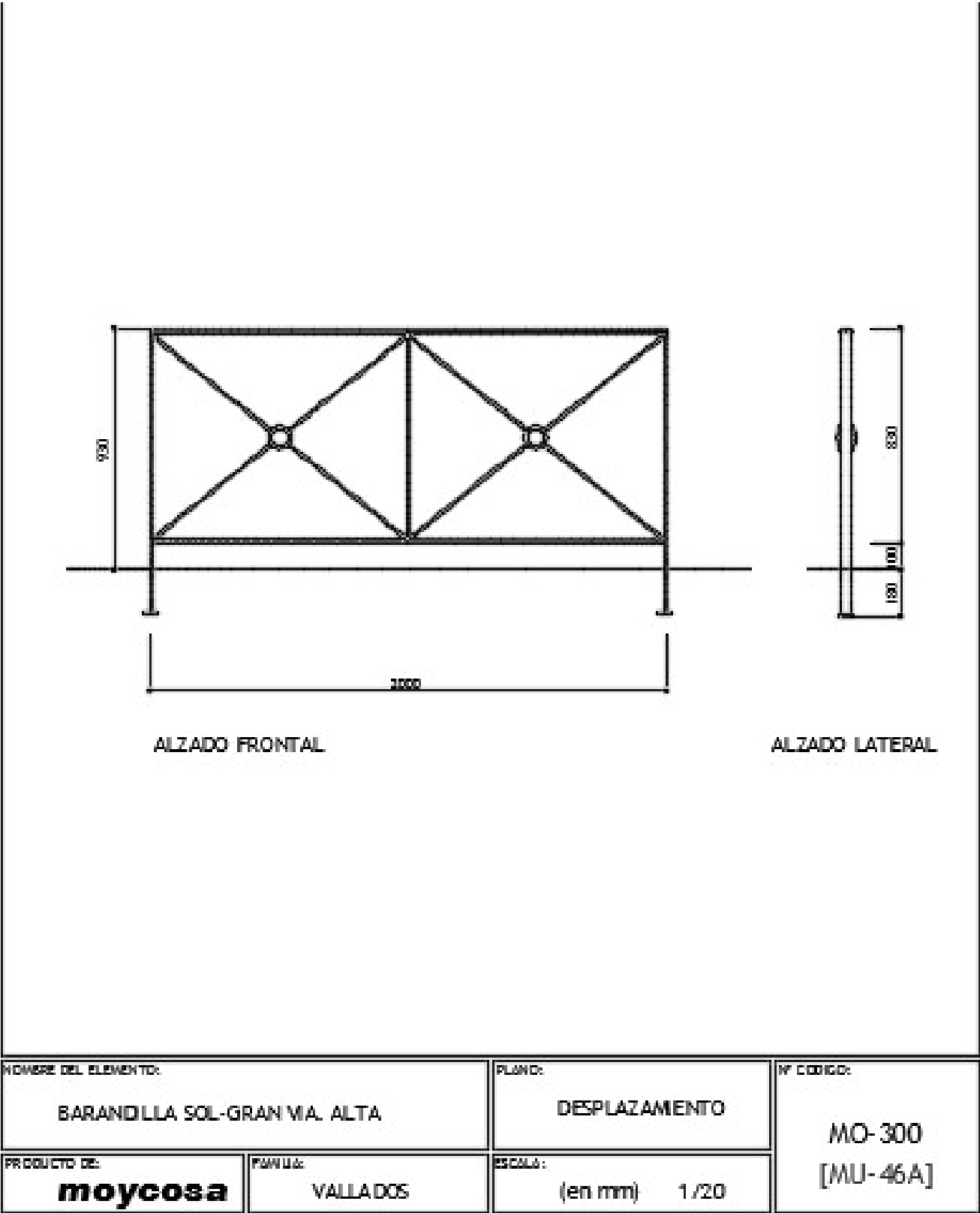
200 x 120

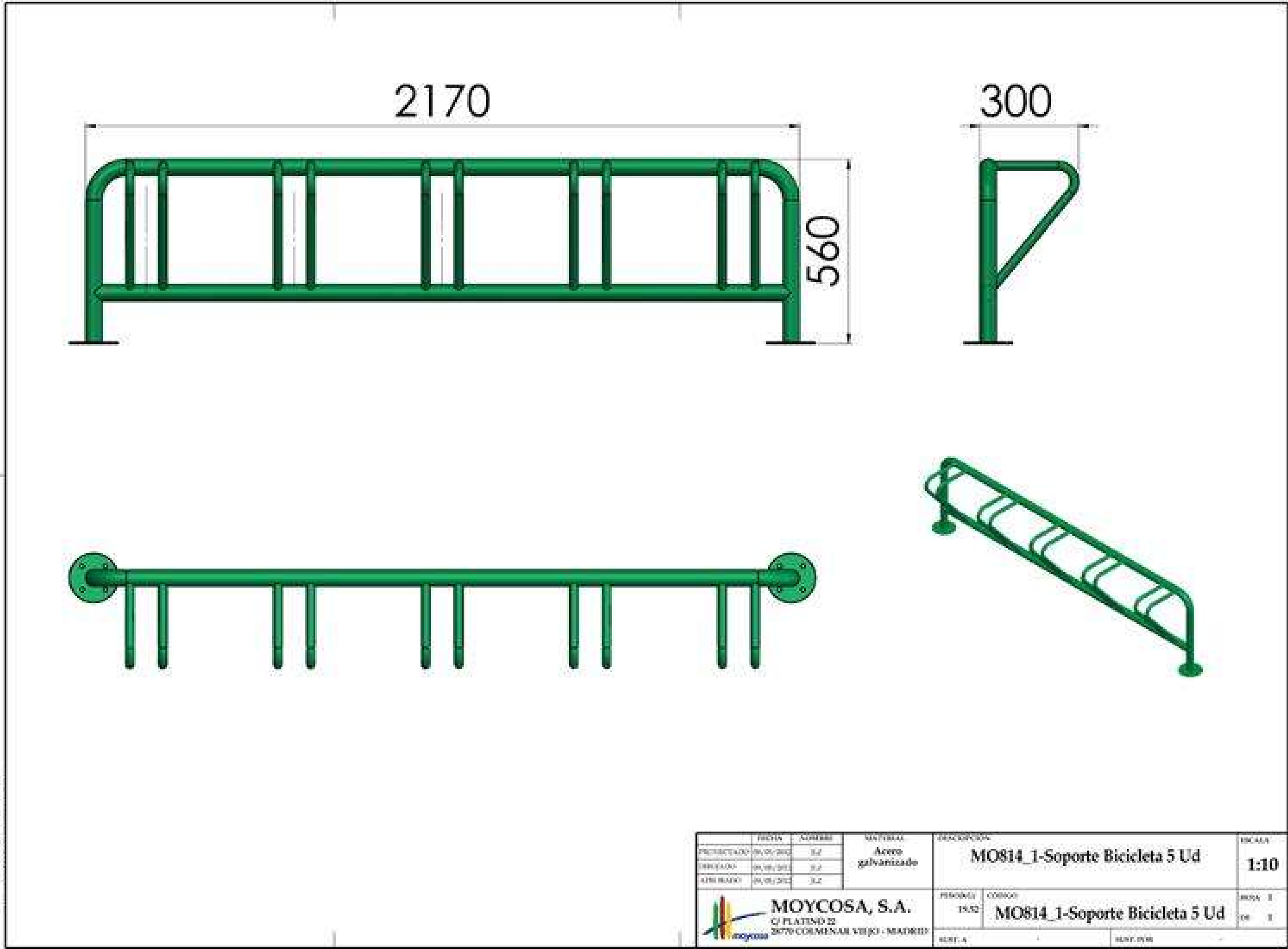


C/ Platino 14 - 22 - Colmenar Viejo (28770) Madrid  
comercial@moycosa.com www.moycosa.com

T + 91 846 10 68  
F + 91 846 11 44

**50 años**  
creciendo juntos







4. sistema stone drain®

4.2 PROPIEDADES FÍSICAS

|   |  |
|---|--|
| Permeabilidad al agua                   | 10.000 litros/min. m²                        |
| Resistencia a la flexión                | 3,3 MPa                                      |
| Resistencia a la compresión uniaxial    | Elastoplástico                               |
| Densidad                                | 2080 kg/m3                                   |
| Porosidad                               | 10,8%  |
| Absorción de agua a presión atmosférica | 4,2%   |
| Resistencia a la heladicidad            | Altamente resistente (Intacto en 120 ciclos) |
| Resistencia al deslizamiento            | > 150 SRV                                    |

