

ANEXO A LA PROPUESTA DE NORMALIZACION DE LA  
VALLA PARA ALCORQUES Y PRADERAS MU-86



*Firmado electrónicamente*  
LA DELEGADA DEL ÁREA DE GOBIERNO  
DE OBRAS Y EQUIPAMIENTOS

Paloma García Romero

Información de Firmantes del Documento



PALOMA GARCIA ROMERO - DELEGADA DEL ÁREA DE GOBIERNO DE OBRAS Y EQUIPAMIENTOS  
URL de Verificación: [https://csv.madrid.es/VECSV\\_WBCONSULTA/VerificarCove.do](https://csv.madrid.es/VECSV_WBCONSULTA/VerificarCove.do)

Fecha Firma: 23/05/2023 16:49:54  
CSV : 1JLJ4J4561MNL7OH



**VALLAS**

Mod: Vallado de alcorques y praderas

**MU-86**

zonas 1, 2 y 3

**HOJA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS A CUMPLIR POR LA VALLA DE ALCORQUES Y PRADERAS MU-86**

Las terrazas de veladores son parte de la cultura madrileña, lugares al aire libre donde se fusiona la pasión por la buena comida y la bebida con el placer de disfrutar de la buena temperatura y el ambiente que impregna sus calles y plazas.

Con su encanto tradicional y su ambiente acogedor, estas terrazas se han convertido en un elemento icónico de la vida urbana en Madrid, invitando a los residentes y visitantes a sumergirse en la animada cultura de la ciudad con sus amigos y familiares.

Pero los elementos de mobiliario urbano que componen estas terrazas han de ser respetuosos con la fisonomía previa de su emplazamiento, como pueden ser la anchura de aceras o los alcorques de árboles.

Por ello, desde el Ayuntamiento de Madrid se ha diseñado esta valla, para que las terrazas de veladores ofrezcan la mayor seguridad a los comensales y minorando las afecciones a la vegetación existente.

**CATALOGO DE ELEMENTOS NORMALIZADOS DE MOBILIARIO URBANO**

## Información de Firmantes del Documento



PALOMA GARCIA ROMERO - DELEGADA DEL ÁREA DE GOBIERNO DE OBRAS Y EQUIPAMIENTOS  
URL de Verificación: [https://csv.madrid.es/VECSV\\_WBCONSULTA/VerificarCove.do](https://csv.madrid.es/VECSV_WBCONSULTA/VerificarCove.do)

Fecha Firma: 23/05/2023 16:49:54  
CSV : 1JLJ4J4561MNL7OH



# VALLAS

Mod: Vallado de alcorques y praderas

# MU-86

zonas 1, 2 y 3

Las funciones que debe desempeñar este elemento se pueden resumir en:

- Proteger el alcorque del arrastre y evitar el vuelco de las sillas, con una altura suficiente para evitar su caída dentro del alcorque.
- Permitir una fácil limpieza y conservación en el alcorque.
- Que no suponga un fuerte impacto visual.
- Que no afecte negativamente a la movilidad peatonal.
- Respeto al sistema radicular el árbol, por lo que se evitarán cimentaciones o intrusiones dentro del alcorque.
- Modular y adaptable a alcorques tanto rectangulares como circulares o irregulares.

## 1. Memoria descriptiva

Esta valla tiene un diseño sencillo y funcional que consta de un tubo circular de acero en posición horizontal que apoya sobre dos patas verticales fabricadas en pletina de acero situadas en sus extremos, las cuales van ancladas al pavimento.

En función de las necesidades del emplazamiento, el elemento se compondrá de varios módulos con estas formas:

- Módulos rectos.
- Módulos de esquina en alcorques cuadrados o rectangulares.
- Módulos curvos en alcorque redondos.

La altura del conjunto será de 35 cm sobre la rasante y la longitud total del conjunto dependerá de las dimensiones del alcorque.

Los módulos de esquina tendrán una longitud y anchura de 37 cm, si bien se admite que la medida sea menor por motivos estéticos.

Los módulos rectos y curvos tendrán una longitud variable en función del tamaño del alcorque, si bien no podrá exceder de 1,20 metros.

### CATALOGO DE ELEMENTOS NORMALIZADOS DE MOBILIARIO URBANO

#### Información de Firmantes del Documento



# VALLAS

Mod: Vallado de alcorques y praderas

# MU-86

zonas 1, 2 y 3

## 2. Materiales Empleados

- Tubo redondo soldado de acero al carbono calibrado en frío, fabricado según norma EN 10305-3 (DIN 2394), de diámetro exterior 35 mm y espesor 2 mm.
- Pletinas de acero laminado en caliente S235JR según UNE-EN 10025:2020, de espesor 10mm, según UNE-EN 10058:2004.

Opcionalmente y en función de las necesidades del emplazamiento, se podrá emplear:

- Acero inoxidable Cr/Ni AISI 304L (DIN 1.4307), con acabado mate por chorreado de arena.
- Acero Corten S355J2W según UNE EN 10025-5

## 3. Construcción

Los materiales mencionados serán preparados y ensamblados de la siguiente manera: los tubos, una vez cortados a la longitud requerida y, si es necesario, curvados en frío; y las pletinas, después de ser cortadas y taladradas; serán unidos mediante soldadura MIG/MAG o, si se precisara, TIG.

En el caso del acero al carbono, una vez conformado el módulo, deberá ser tratado para un ambiente de zona urbana con moderada contaminación (tipo C3 según art. 5.1.1 y 5.1.2 de EN-UNE 12944-2) y para durabilidad Muy Alta (MA) > 25 años, mediante el siguiente procedimiento:

- Desbaste: Limpieza manual mediante cepillado para la eliminación de pátinas superficiales de óxido, cascarillas de laminación y restos de escoria, suciedad y pintura mal adherida. Se eliminarán con rasqueta y cepillo de alambre hasta obtener una superficie sana y exenta de impurezas que permita una buena adherencia del recubrimiento, evitando pulir la superficie o provocar una abrasión muy profunda, correspondiente al grado St1 (Norma UNE-EN-ISO-8501).
- Galvanizado en caliente según UNE-EN ISO 1461:2010, mediante inmersión, en baño de cinc fundido a 450º, de la pieza completa una vez completadas sus soldaduras.
- Pintado con secado al horno con esmalte sintético con espesor mínimo 60 micras en color gris en aluminio RAL 9006. Opcionalmente se podrá emplear el color negro oxirón o combinar ambos.

CATALOGO DE ELEMENTOS NORMALIZADOS DE MOBILIARIO URBANO

Información de Firmantes del Documento



PALOMA GARCIA ROMERO - DELEGADA DEL ÁREA DE GOBIERNO DE OBRAS Y EQUIPAMIENTOS  
URL de Verificación: [https://csv.madrid.es/VECSV\\_WBCONSULTA/VerificarCove.do](https://csv.madrid.es/VECSV_WBCONSULTA/VerificarCove.do)

Fecha Firma: 23/05/2023 16:49:54  
CSV : 1JLJ4J4561MNL7OH



1JLJ4J4561MNL7OH

# VALLAS

Mod: Vallado de alcorques y praderas

# MU-86

zonas 1, 2 y 3

## 4. Instalación

El elemento irá anclado al pavimento mediante tornillos tipo torx de cabeza avellanada y tacos de acero inoxidable no admitiéndose su instalación en la zona terriza del alcorque.

## 5. Especificaciones de Uso

Este elemento está indicado para proteger alcorques de árboles o zonas ajardinadas de los componentes de las terrazas de veladores, por lo que se establece como prescripción que su instalación deberá venir ligada a la existencia de una terraza autorizada y en ningún caso podrá suponer un obstáculo para la accesibilidad peatonal.



CATALOGO DE ELEMENTOS NORMALIZADOS DE MOBILIARIO URBANO

### Información de Firmantes del Documento

PALOMA GARCIA ROMERO - DELEGADA DEL ÁREA DE GOBIERNO DE OBRAS Y EQUIPAMIENTOS  
URL de Verificación: [https://csv.madrid.es/VECSV\\_WBCONSULTA/VerificarCove.do](https://csv.madrid.es/VECSV_WBCONSULTA/VerificarCove.do)

Fecha Firma: 23/05/2023 16:49:54  
CSV : 1JLJ4J4561MNL7OH



# VALLAS

Mod: Vallado de alcorques y praderas

MU-86

zonas 1, 2 y 3



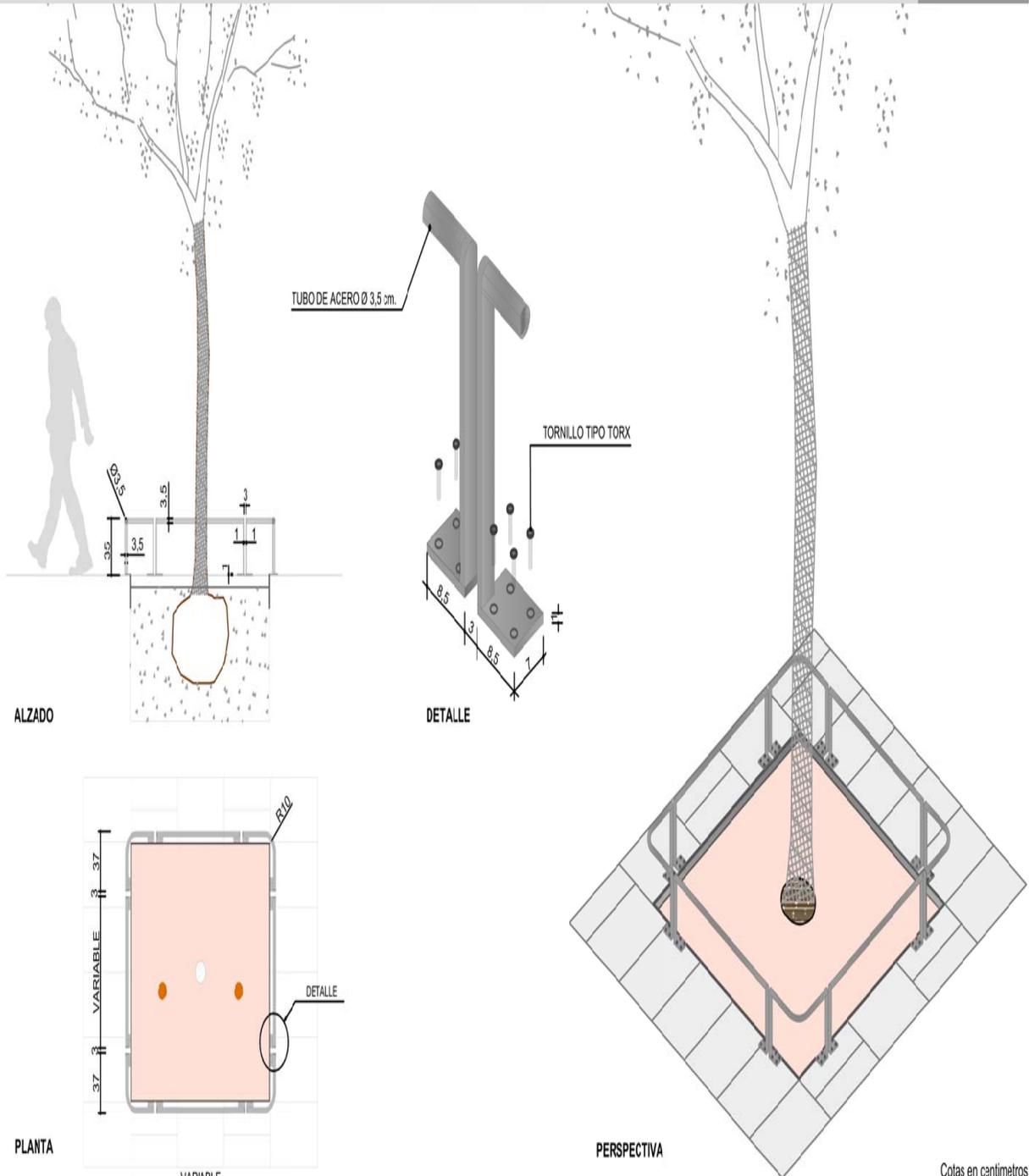
## CATALOGO DE ELEMENTOS NORMALIZADOS DE MOBILIARIO URBANO

### Información de Firmantes del Documento

PALOMA GARCIA ROMERO - DELEGADA DEL ÁREA DE GOBIERNO DE OBRAS Y EQUIPAMIENTOS  
URL de Verificación: [https://csv.madrid.es/VECSV\\_WBCONSULTA/VerificarCove.do](https://csv.madrid.es/VECSV_WBCONSULTA/VerificarCove.do)

Fecha Firma: 23/05/2023 16:49:54  
CSV : 1JLJ4J4561MNL7OH





Cotas en centímetros

ZONA 1  
ZONA 2  
ZONA 3



**MATERIALES:**  
PLETINA ACERO AL CARBONO 35 x 10 mm.  
TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO Ø 35 x 2 mm.

**ACABADOS:**  
ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y POSTERIOR PINTADO CON SECADO AL HORNO (PCTG. ARTº 48.22), CON ESMALTE SINTÉTICO ANTICORROSIÓN PARA INTEMPERIE EN ATMÓSFERAS COSTERAS. COLOR GRIS ALUMINIO METALIZADO RAL 9006 ESPESOR MÍNIMO 60 MICRAS.

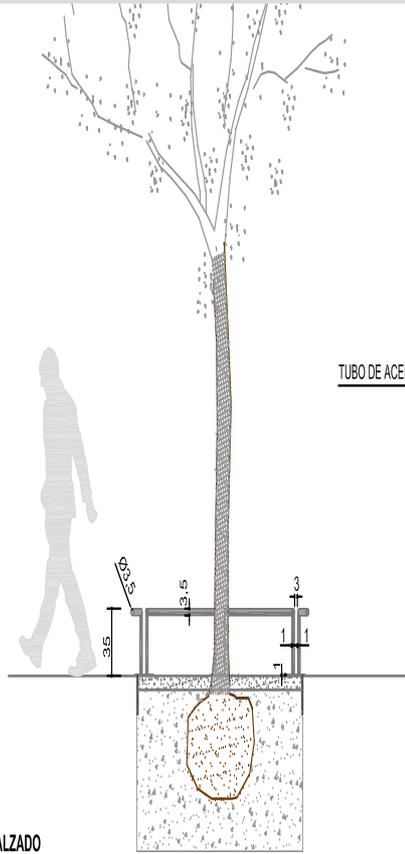
**ALTERNATIVAS:**

- ACERO INOXIDABLE MATE CHORREADO CON ARENA
- ACERO COR-TEN

**COLOCACIÓN:**  
FUJADO AL SUELO CON TORNILLOS TIPO TORX DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE Y TACOS DE ACERO

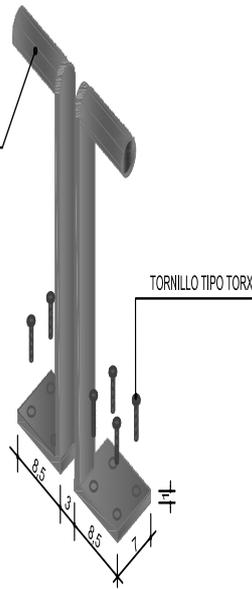
Información de Firmantes del Documento





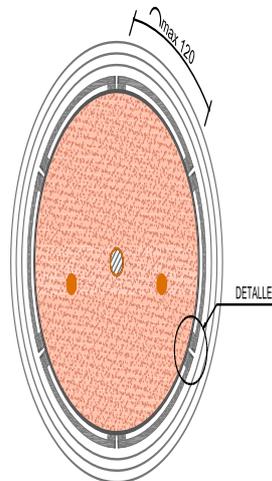
ALZADO

TUBO DE ACERO Ø 3,5 cm.



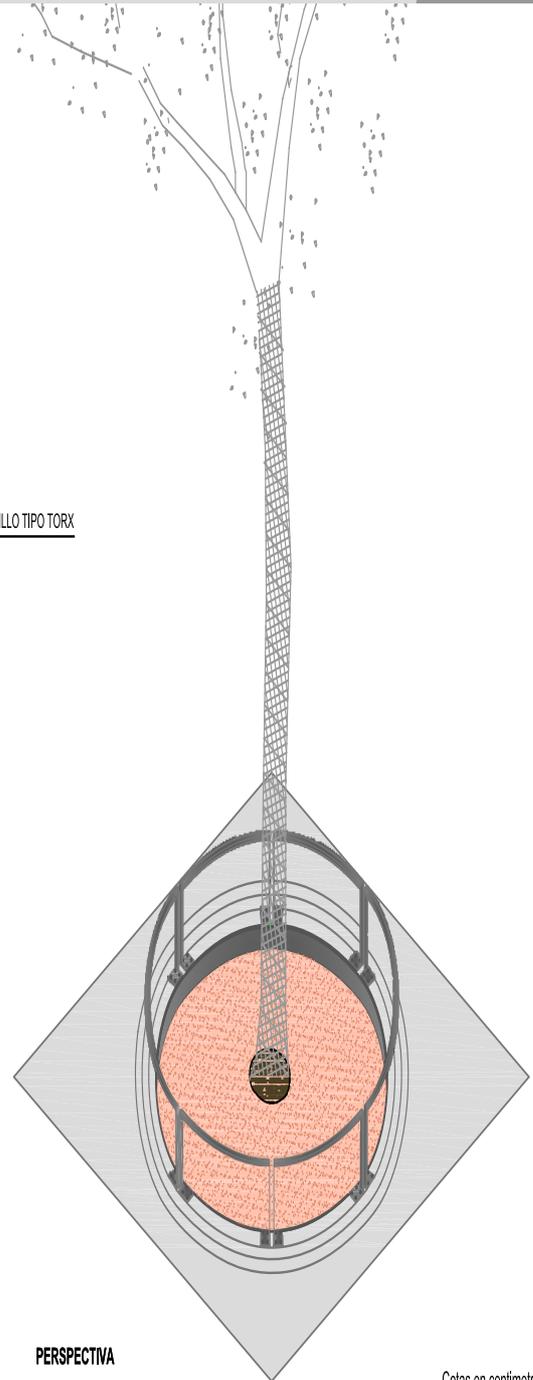
DETALLE

TORNILLO TIPO TORX



PLANTA

DETALLE



PERSPECTIVA

Cotas en centímetros



**MATERIALES:**  
PLETINA ACERO AL CARBONO 35 x10 mm.  
TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO Ø 35 x 2 mm.

**ACABADOS:**  
ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y POSTERIOR PINTADO CON SECADO AL HORNO (PCTG. ARTº 48.22), CON ESMALTE SINTÉTICO ANTICORROSIÓN PARA INTEMPERIE EN ATMÓSFERAS COSTERAS. COLOR GRIS ALUMINIO METALIZADO RAL 9006 ESPESOR MÍNIMO 60 MICRAS.

**ALTERNATIVAS:**

- ACERO INOXIDABLE MATE CHORREADO CON ARENA
- ACERO COR-TEN

**COLOCACIÓN:**  
FIJADO AL SUELO CON TORNILLOS TIPO TORX DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE Y TACOS DE ACERO

ZONA 1  
ZONA 2  
ZONA 3

