# Elementos de urbanización

Se consideran elementos de urbanización las piezas, partes y objetos reconocibles individualmente que componen el espacio público urbanizado y que materializan las previsiones de la ordenación urbanística vigente. *(Orden TMA/851/2021 Artículo 10)*

Se consideran elementos de urbanización, los Pavimentos, Rejillas, Tapas de instalaciones y alcorques, Vados vehiculares, Rampas, Escaleras, Ascensores, Andenes móviles y escaleras mecánicas y Vegetación

Teniendo en cuenta que Pavimentos, Vados vehiculares, Rampas, Escaleras, Ascensores y Andenes móviles y escaleras mecánicas, se desarrollan en fichas independientes, en esta ficha sólo se detallan las características de:

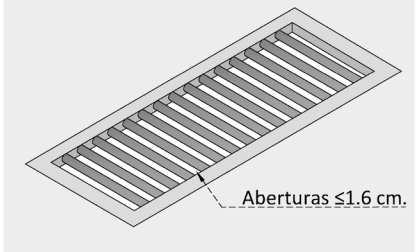
## Rejillas, tapas de instalación y alcorques

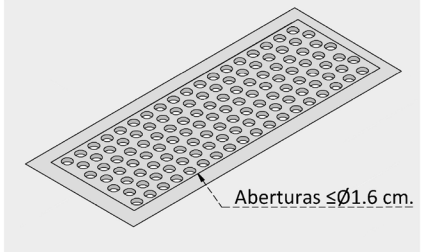
Las rejillas, tapas de instalación y alcorques ubicados en las zonas de uso peatonal se colocarán preferentemente de manera que no invadan el itinerario peatonal accesible y deberán cumplir las siguientes especificaciones: *(Orden TMA/851/2021 Artículo 12)*

- Las rejillas y tapas de instalación se colocarán enrasadas con el pavimento circundante.

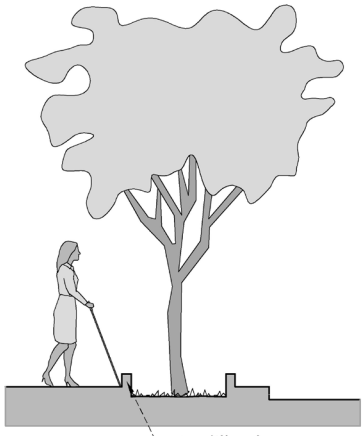
  Cuando se instalan tapas de registro pequeñas en suelo urbano consolidado, fundamentalmente coincidentes con bandas de pavimento podotáctil, se recomienda colocar en ellas el pavimento correspondiente.

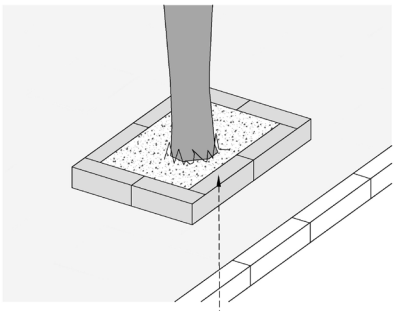
- Sus aberturas tendrán una dimensión que permita la inscripción de un círculo de 1,6 cm de diámetro como máximo, colocándose en el caso de las rejillas de modo que el lado mayor de sus huecos quede orientado en dirección transversal al sentido de la marcha. Las superficies, cara vista de las rejillas y tapas de instalación serán no deslizantes, en seco y en mojado.

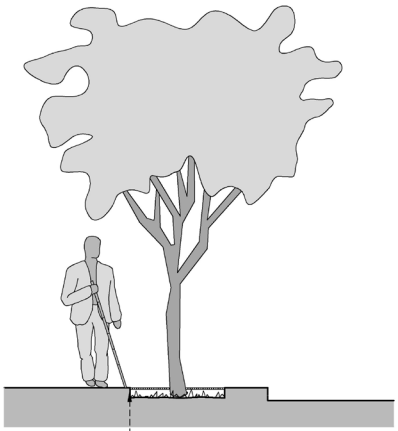


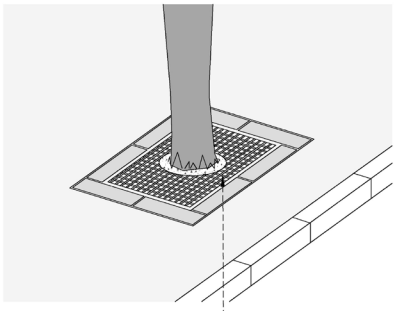



- Los alcorques estarán protegidos preferentemente mediante rejillas, material compacto drenante no deformable u otros elementos de similares características enrasados con el pavimento circundante, para proporcionar la máxima seguridad. Cuando se utilicen bordillos o elementos delimitadores del alcorque elevados sobre el plano del pavimento circundante, deberán ser fácilmente detectables, con una altura mínima sobre dicho plano de 15 cm, y nunca invadirán el ancho mínimo libre de paso del itinerario peatonal accesible.

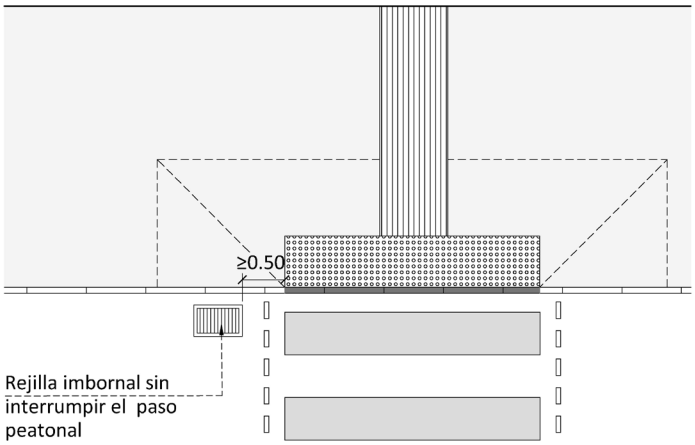


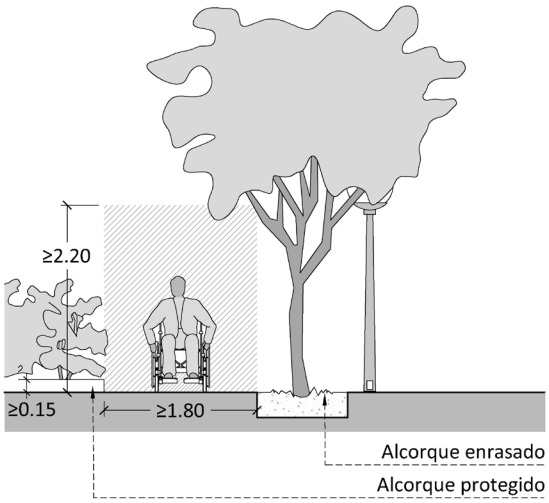
Si fuera necesario colocar rejillas en la calzada, cercanas a los pasos peatonales, éstas se deberán instalar a una distancia superior a 50 cm de los límites laterales externos del paso de peatones, si fuera imprescindible colocarlas en el ámbito del paso peatonal, deberán cumplir con los requerimientos anteriores, es decir, la abertura máxima entre las barras no será superior a 1,6 cm.




## Vegetación

Los árboles, arbustos, plantas ornamentales o elementos vegetales no obstaculizarán el ámbito de paso peatonal del itinerario peatonal accesible, ni el campo visual de las personas en relación con las señales de tránsito, indicadores, rótulos, semáforos y otros elementos, permitiendo a su vez el correcto alumbrado público. *(Orden TMA/851/2021 Artículo 18)*

> En los laterales de los pasos peatonales, se deberán evitar arbustos y vegetación que impida la visión tanto a los peatones, como a los conductores de los vehículos.



## Tabla resumen de los requerimientos

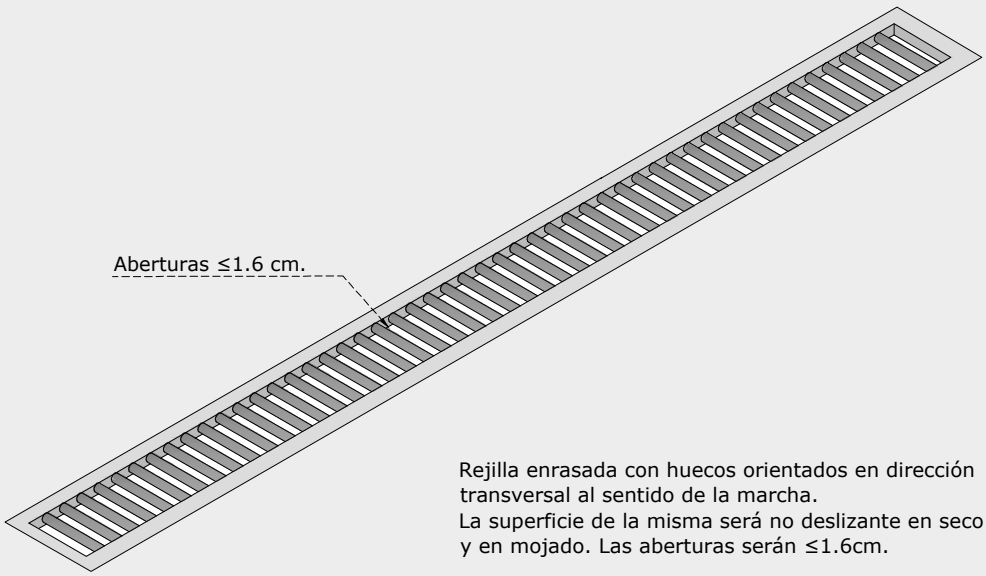
| Elementos de urbanización | | Requerimientos |
|---|---|---|
| Rejillas | Invadirán el itinerario peatonal | No |
| | Enrasadas con pavimento circundante | Sí |
| | Ancho de aberturas | ≤1,6 cm |
| | Acabado superior de las rejillas y tapas de registro | No deslizante en seco y en mojado |
| | En la calzada aledaña a un paso peatonal | Separada a una distancia ≥0,50 m |
| Alcorques | Protegidos preferentemente con rejillas, material compactado no deformable, o enrasados con el pavimento colindante. | Sí |
| | Invaden el itinerario peatonal accesible | No |
| Vegetación | Altura mínima de ramas que invaden el recorrido peatonal | ≥2,20 m |
| | En laterales de los vados en los pasos peatonales | Evitar que entorpezca la visibilidad |

## ÍNDICE GRÁFICOS

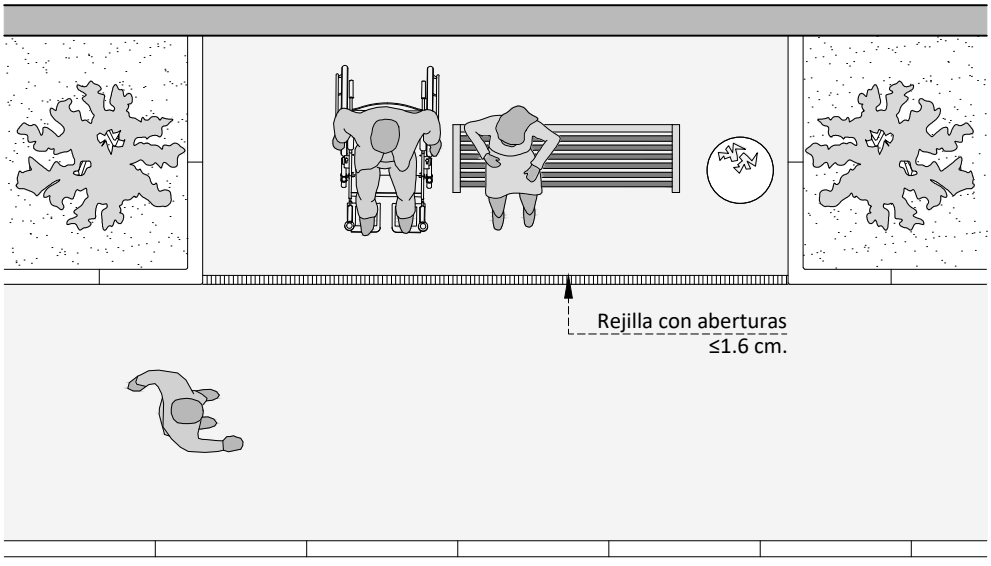
U13-01 – Elementos de urbanización. Rejillas

U13-02 - Elementos de urbanización. Alcorques

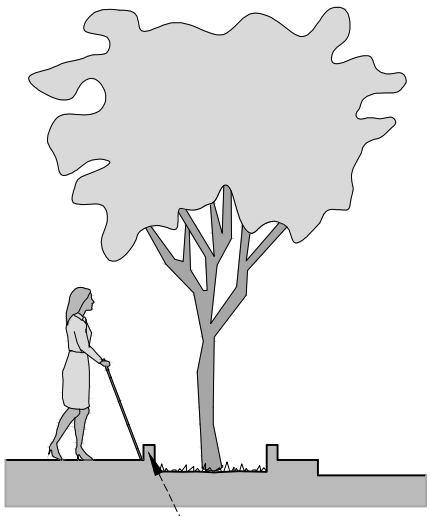
## REJILLAS

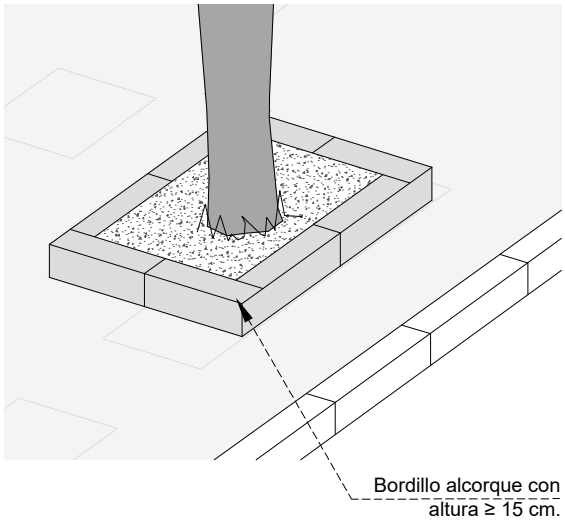


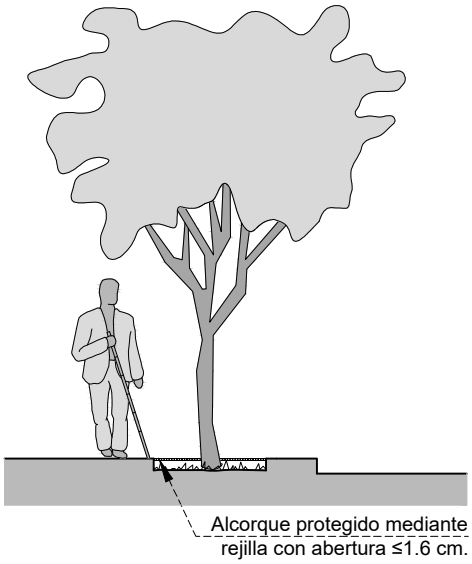
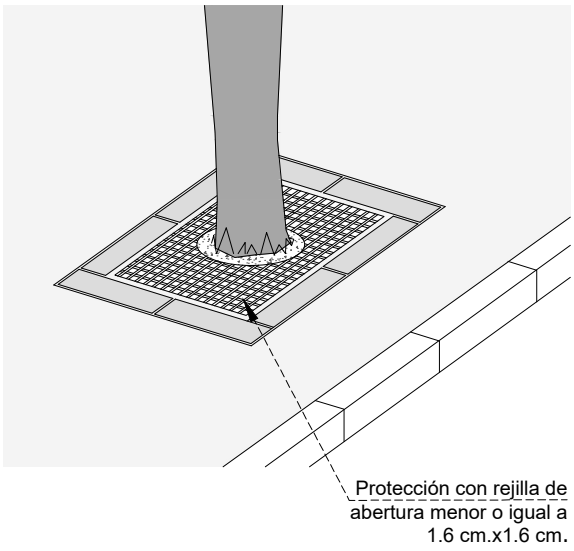

Rejilla enrasada con huecos orientados en dirección transversal al sentido de la marcha.
La superficie de la misma será no deslizante en seco y en mojado. Las aberturas serán ≤1.6cm.



## ALCORQUE CON BORDILLO




## ALCORQUE ENRASADO