

IMBORNAALES

Moisés Álvarez Sánchez

Definición

Los imbornales, tragantes o sumideros, son las estructuras destinadas a recolectar el agua pluvial y de baldeo del viario.

¿Dónde se sitúan?

- Las obras de recogida de aguas pluviales, se situarán en aquellos puntos de la calzada o vial que permitan interceptar de la forma más rápida y eficientemente las aguas pluviales de escorrentía.
- En las calzadas con pendiente transversal hacia las aceras, se colocarán junto al bordillo.



Fuente: <http://vayacomoestasevilla.blogspot.com.es/>

¿Dónde se sitúan?

En las calzadas con pendiente hacia el eje del vial, se colocarán en el centro o en el punto que corresponda.



Fuente: bassalto españa (Google+)

¿Dónde se sitúan?

- En todo caso se dispondrá una rigola continua con una pendiente transversal mínima del 10% para conducir la escorrentía superficial hacia los imbornales.



cortesía de prefabricadosalberdi.com

¿Dónde se sitúan?

Normalmente deben colocarse bocas de imbornal en los cruces de las calles.

Separación entre imbornales: 30-70 m. (cada uno debe recoger entre 5-10 l/s)

No situar imbornales en zonas no pavimentadas para evitar entrada de elementos sólidos que puedan producir atascos (salvo disposición de arenero o arqueta registrable)

Partes de las que consta

- **Elemento de recogida de las aguas pluviales:** consiste en una arqueta con abertura superior que permite la entrada de las aguas de escorrentía. Existen pozos de recogida con pozo arenoso o sin él. Pueden fabricarse in situ o ser prefabricados.

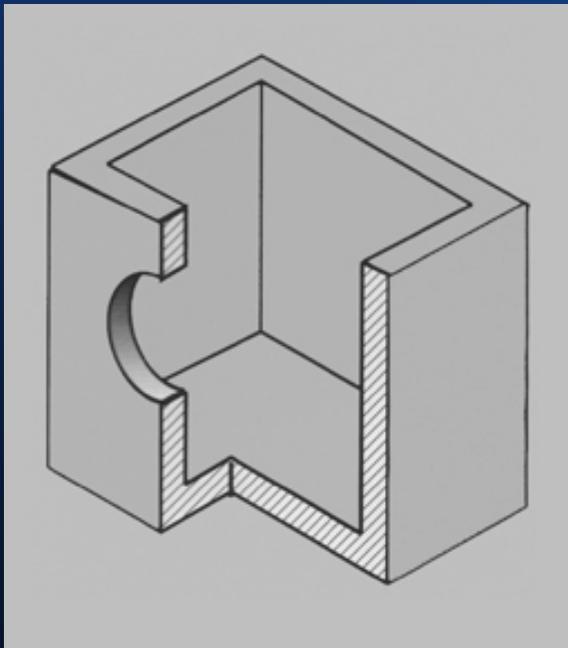


Imagen cortesía de prefabricadosarquesur.es

Partes de las que consta

- **Una parrilla:** de fundición dúctil y abatibles (bisagra hacia la acera)



Imagen cortesía de fudur.es

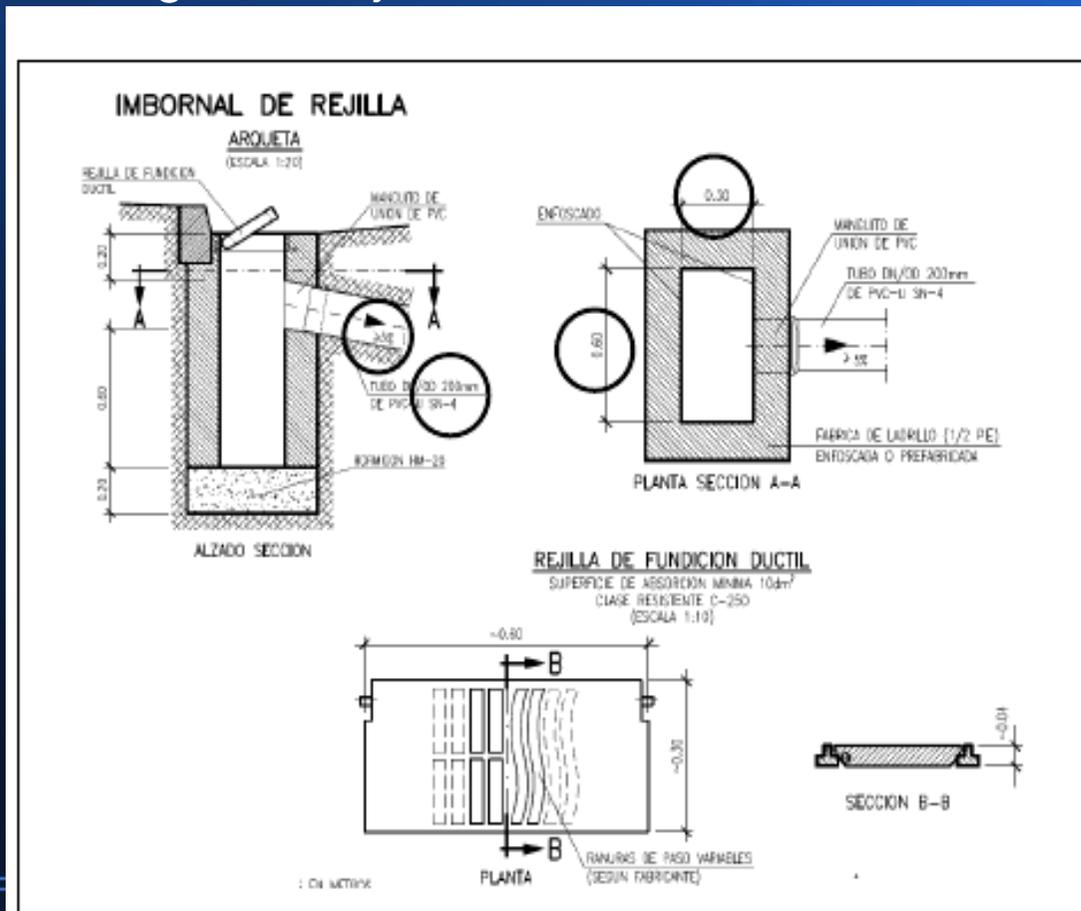
Partes de las que consta

- **Un albañal:** une el imbornal con la red de saneamiento.
- **Entronque:** se realizará a través de un pozo o arqueta de registro. Excepcionalmente, en redes con gran densidad de imbornales, podremos conectarlos por parejas para minimizar el número de conexiones.

Tipos

1- De rejilla o de cuneta:

Un imbornal de cuneta es aquel que tiene barras lo suficientemente largas para que el agua pueda caer en la abertura sin chocar con el borde del emparrillado de aguas abajo.



Fuente: UPV

Ejemplo imbornal de rejilla prefabricado:



*Imagen cortesía de
glsprefabricados.com*

2- De buzón o de bordillo:

Apertura perpendicular a la superficie de la calzada



Fuente: editorial.cda.ulpgc.es

Ejemplo canal y reja interceptora



Fuente: josemariasimon-boti.blogspot.com

Bibliografía

- Instrucciones técnicas para obras hidráulicas en Galicia – Serie saneamiento (ITOHG-SAN-2/1)
- Presentaciones y proyectos de la UPV