

## FICHA TÉCNICA

### Alcance

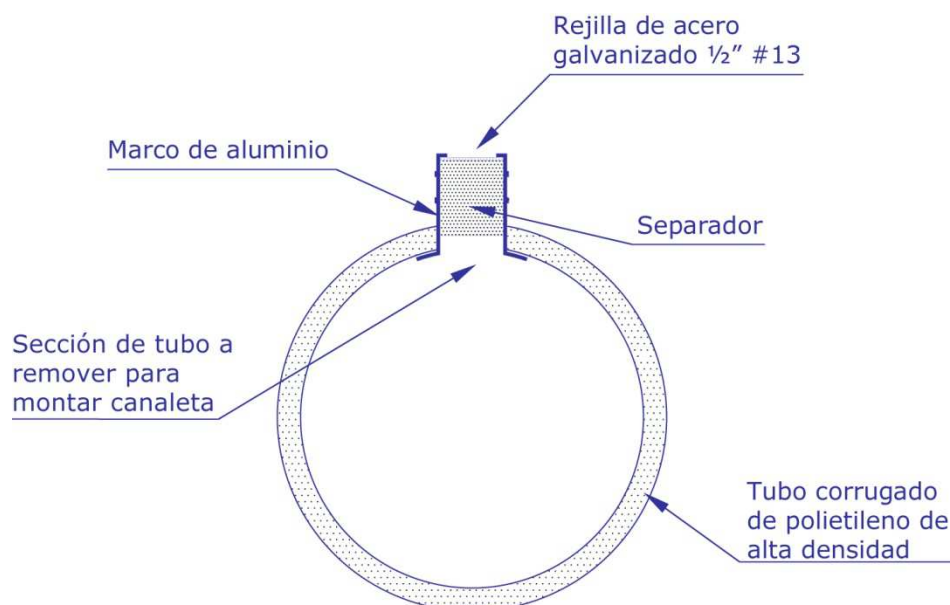
Esta ficha técnica describe a los imbornales Duraslot<sup>®</sup> de 100 mm a 900 mm (4" a 36") con canaletas de 50 mm (2") y 150 mm (6") de altura nominal para ser usadas como drenes lineales que intercepten los escurrimientos superficiales en cunetas y cordones en desarrollos residenciales, comerciales, industriales y deportivos, vialidades urbanas, rurales y carreteras.

### Especificación

El imbornal Duraslot<sup>®</sup> debe fabricarse a partir de tubo corrugado de doble pared de polietileno de alta densidad (PEAD) que satisface los requisitos de las normas AASHTO M252-18 para tubos de 100 mm a 250 mm (4" a 10") de diámetro, AASHTO M294-18 para tubos de 300 mm a 900 mm (12" a 36") y N-CMT-03-06/10 para tubos de 100 mm a 900 mm (4" a 36"). El dren lineal para la captación de escurrimientos superficiales será construido a partir de un bastidor de aluminio templado grado comercial de 1.6 mm (0.063 pulg) de espesor y rejillas de acero galvanizado tipo 1/2 #13. El marco y la rejilla formarán una canaleta que debe montarse en el lomo del tubo mediante remaches, colocando como mínimo dos remaches a cada 304.8 mm (1 ft); se usarán separadores de aluminio a cada 150 mm (6") aproximadamente, para mantener la integridad estructural de la canaleta. El tubo corrugado usado para formar el imbornal Duraslot<sup>®</sup> no deberá de perder el diámetro interior especificado según AASHTO M252, AASHTO M294 y N-CMT-03-06/10.

En caso que el imbornal Duraslot<sup>®</sup> sea instalado donde se use concreto para relleno, el marco de aluminio debe protegerse con un recubrimiento tipo primer.

### Sección típica con abertura en forma de diamante

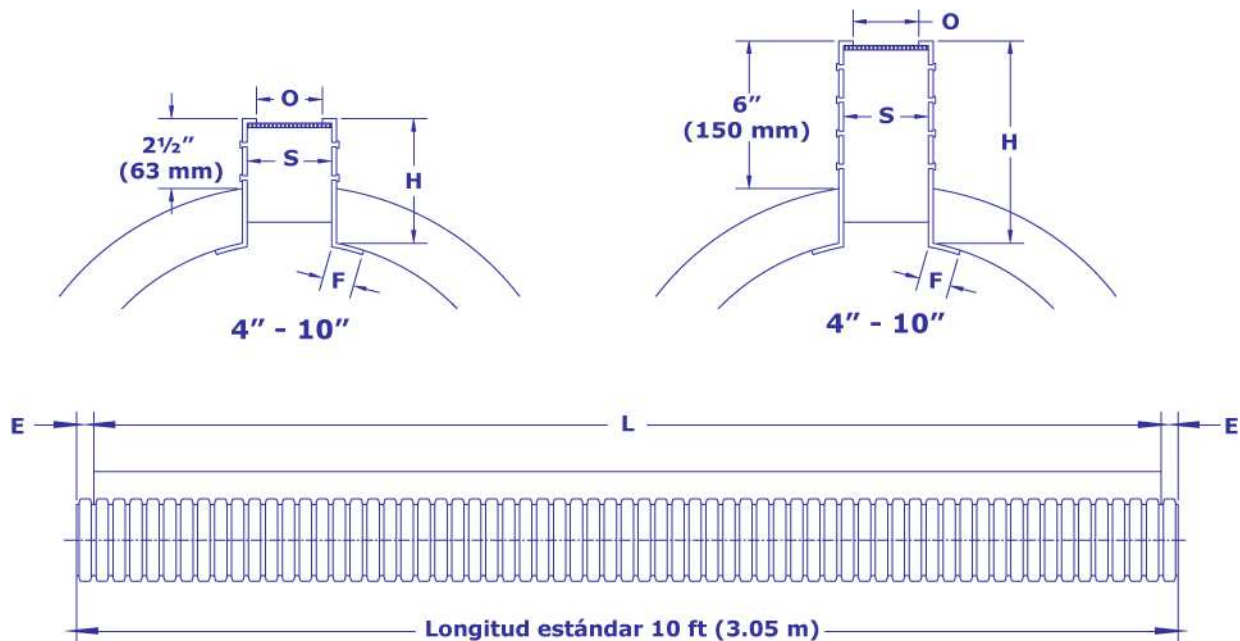


**Dimensiones estándar Duraslot®**

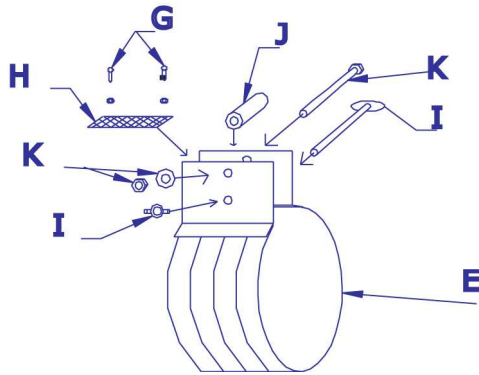
|  | Diámetro nominal del imbornal |                |                |                |                |                |                |                |                |                |              |
|--|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|  | pulg<br>(mm)                  | 4"<br>(100)    | 6"<br>(150)    | 8"<br>(200)    | 10"<br>(250)   | 12"<br>(300)   | 15"<br>(375)   | 18"<br>(450)   | 24"<br>(600)   | 30"<br>(750)   | 36"<br>(900) |
| L (Longitud del imbornal)                |                               | 118"<br>(2997) |                |                |                | 116"<br>(2946) |                |                |                |                |              |
| E (Longitud de los extremos)             |                               | 1"<br>(25)     |                |                |                | 2"<br>(51)     |                |                |                |                |              |
| H (Altura de marco para canaleta de 2½") | 2.75"<br>(70)                 | 3.00"<br>(76)  | 3.00"<br>(76)  | 3.00"<br>(76)  | 3.50"<br>(89)  | 3.75"<br>(95)  | 4.00"<br>(102) | 4.75"<br>(121) | 5.00"<br>(127) | 5.25"<br>(133) |              |
| H (Altura de marco para canaleta de 6")  | 6.25"<br>(159)                | 6.50"<br>(165) | 6.50"<br>(165) | 6.50"<br>(165) | 7.00"<br>(178) | 7.00"<br>(178) | 7.00"<br>(178) | 7.25"<br>(184) | 8.25"<br>(210) | 8.25"<br>(210) |              |
| F (Longitud de traslape del marco)       | 0.50"<br>(13)                 | 0.75"<br>(19)  | 0.75"<br>(19)  | 0.75"<br>(19)  | 0.75"<br>(19)  | 0.75"<br>(19)  | 0.75"<br>(19)  | 1.00"<br>(25)  | 1.00"<br>(25)  | 1.00"<br>(25)  |              |
| O (Apertura para rejilla)                | 1.25"<br>(32)                 | 1.75"<br>(44)  | 1.75"<br>(44)  | 1.75"<br>(44)  | 1.75"<br>(44)  | 1.75"<br>(44)  | 1.75"<br>(44)  | 1.75"<br>(44)  | 1.75"<br>(44)  | 1.75"<br>(44)  |              |
| S (Ancho de canaleta)                    | 1.75"<br>(44)                 | 2.25"<br>(57)  | 2.25"<br>(57)  | 2.25"<br>(57)  | 2.25"<br>(57)  | 2.25"<br>(57)  | 2.25"<br>(57)  | 2.25"<br>(57)  | 2.25"<br>(57)  | 2.25"<br>(57)  |              |

**NOTAS:**

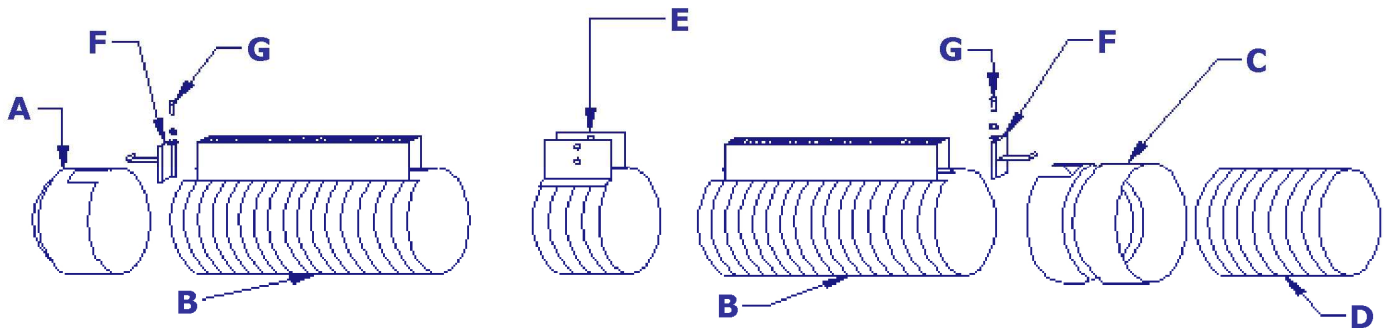
1. La fabricación de marcos/canaletas con altura variable requiere ser aprobada -previamente- por el departamento técnico de AQUA infraestructura.
2. Se podrán suministrar imbornales Duraslot® sin rejilla, consulte a su representante de AQUA Infraestructura para conocer opciones de rejillas distintas a la especificada en esta ficha técnica.



## Ensamble típico



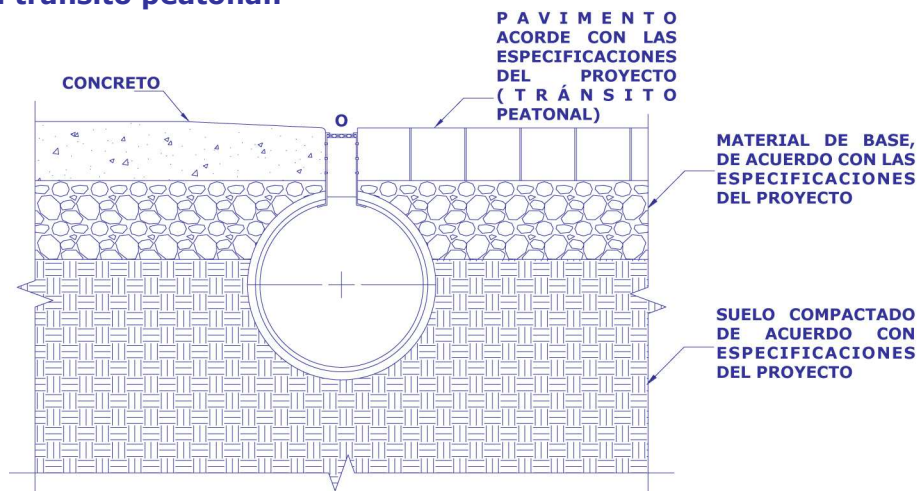
- A** Tapón
- B** Imbornal Duraslot®
- C** Adaptador imbornal Duraslot® a tubo ADS DW®
- D** Tubo corrugado ADS DW®
- E** Cople abierto
- F** Ancla para rejilla
- G** Tornillo 1/4" x 1"
- H** Conector para rejilla
- I** Pasador roscado 5/16" x 3 1/2" con tuerca mariposa
- J** Separador plástico, se ensambla con pasador *I*
- K** Tornillo de cabeza hexagonal 5/16" x 3 1/2" con rondada y tuerca 5/16".



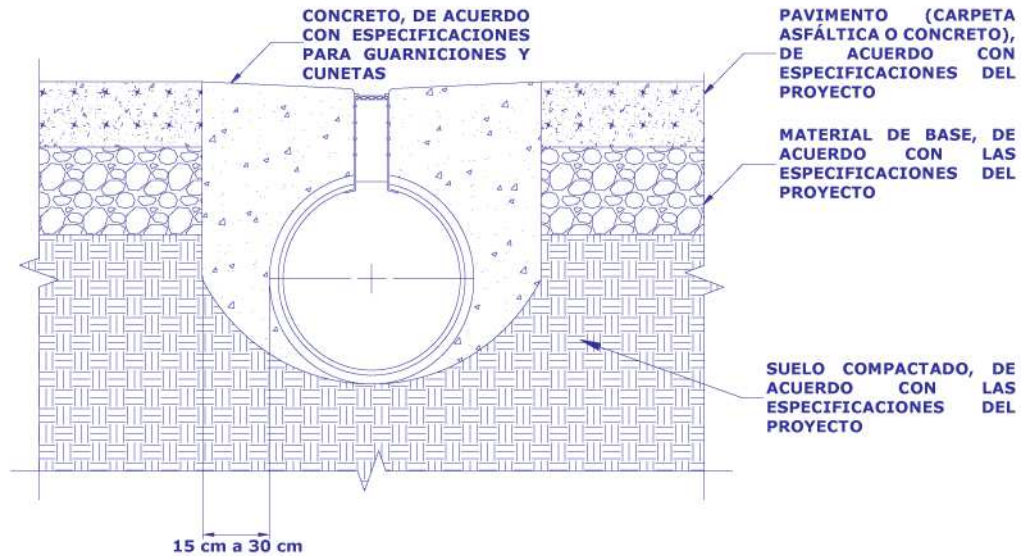
## Instalación

La instalación debe realizarse de acuerdo con las pautas indicadas en el Manual de Instalación de ADS Mexicana. Descargue el manual de instalación de nuestra página web [www.aquainfraestructura.com](http://www.aquainfraestructura.com). El sistema Duraslot® se puede instalar en un sinfín de aplicaciones, las secciones típicas de instalación más comunes se indican a continuación.

### Instalaciones con tránsito peatonal:



**Instalaciones con tránsito vehicular moderado:**



**Instalaciones con tránsito para cargas tipo H20:**

