

Alcance

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

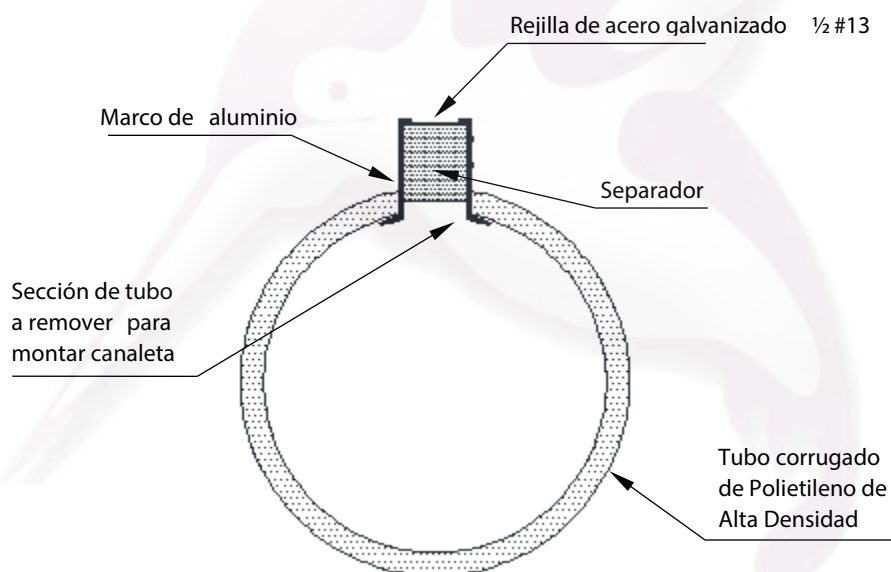
Características

El imbornal Duraslot® debe de ser fabricado a partir de tubo corrugado de doble pared de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) en cumplimiento a las normas AASHTO M252 - 18 tubos de 100 mm a 250 mm (4 pulg a 10 pulg), AASHTO M294 - 18 tubos de 300 mm a 900 mm (12 pulg a 36 pulg) y/o N CMT 03 06/10 tubos de 100 mm a 900 mm (4 pulg a 36 pulg). El dren lineal para la captación de escurrimientos superficiales será construido a partir de un marco en 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 deberá de ser montada en el lomo del tubo mediante remaches, colocando como mínimo dos remaches a cada 304.8 mm (1 pie), se usarán separadores de aluminio a cada 150 mm (6 pulg) aprox. para mantener la integridad estructural de la canaleta. El tubo corrugado usado para formar el imbornal Duraslot® no deberá de perder el diámetro interior especificado en AASHTO M252, AASHTO M294 y/o N CMT 03 06/10.

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

Sección típica

Con abertura en forma de diamante .

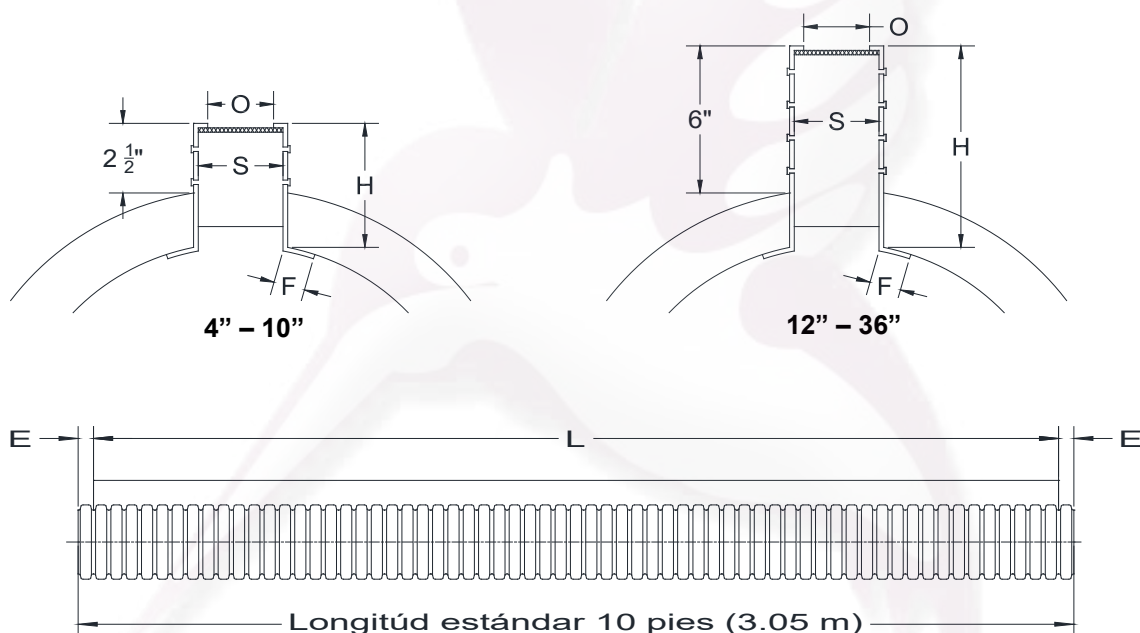


Dimensiones

Característica		Diámetro nominal										Unidad
		4	6	8	10	12	15	18	24	30	36	
L	Longitud	118					116					pulg
E	Longitud de extremos	1					2					pulg
H	Altura de marco para canaleta de 2 ½"	2.75	3	3	3	3.5	3.75	4	4.75	5	5.25	pulg
H	Altura de marco para canaleta de 6"	6.25	6.5	6.5	6.5	7	7	7	7.25	8.25	8.25	pulg
F	Longitud de reborde de marco	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1	1	1	pulg
O	Apretura de rejilla	1.25	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	pulg
S	Ancho de canaleta	1.75	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	pulg

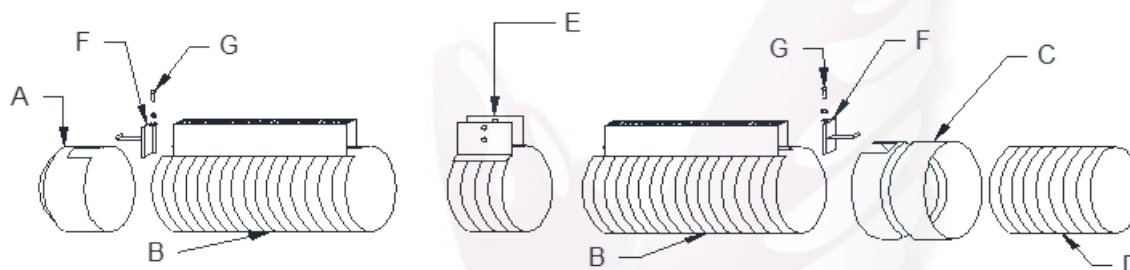
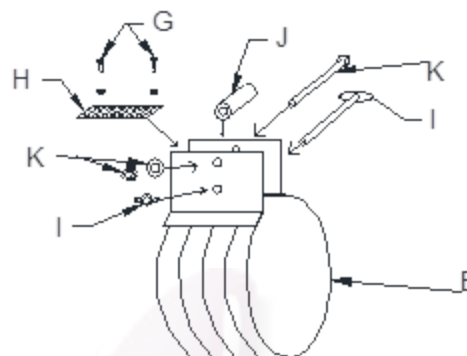
Notas:

1. La fabricación de marcos/canaletas con altura variable requiere ser aprobada por el departamento de Ingeniería de ADS Mexicana.
2. Se podrán suministrar imbornales Duraslot sin rejilla, consultar a representante de ADS Mexicana para conocer opciones de rejillas diferentes a la especificada en esta ficha técnica.



Ensamble típico

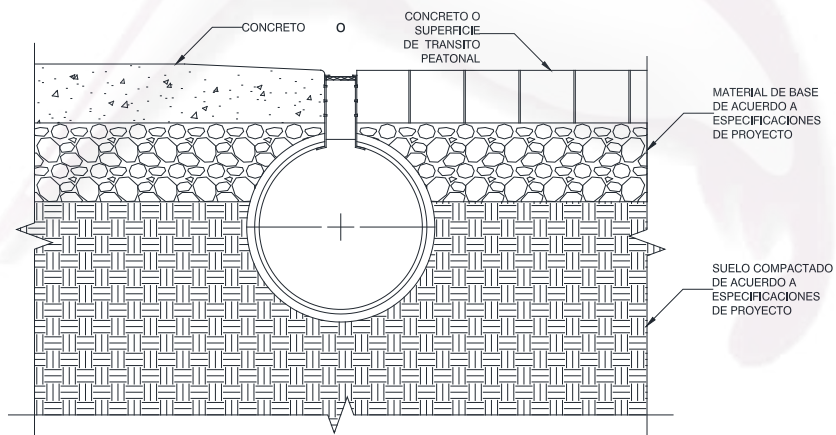
- A. Tapón
- B. Imbornal Duraslot
- C. Adaptador de imbornal Duraslot a tubo corrugado ADS
- D. Tubo corrugado de ADS
- E. Cople abierto
- F. Ancla para rejilla
- G. Tornillo de 1/4" x 1" y rondana
- H. Conector para rejilla
- I. Pasador roscado de 5/16" x 3 1/2" con tuerca mariposa
- J. Separador plástico,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



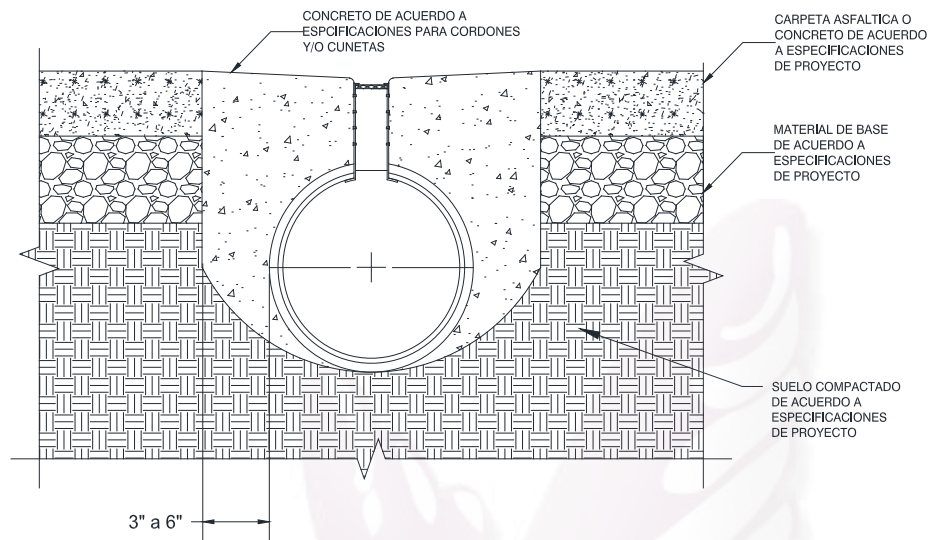
Instalación

La instalación debe ser realizada de acuerdo con las recomendaciones indicadas en el Manual de Instalación de ADS Mexicana. Descargue este manual de la página web de ADS Mexicana www.adsmexicana.com. A continuación, secciones típicas de instalación para diferentes condiciones de relleno.

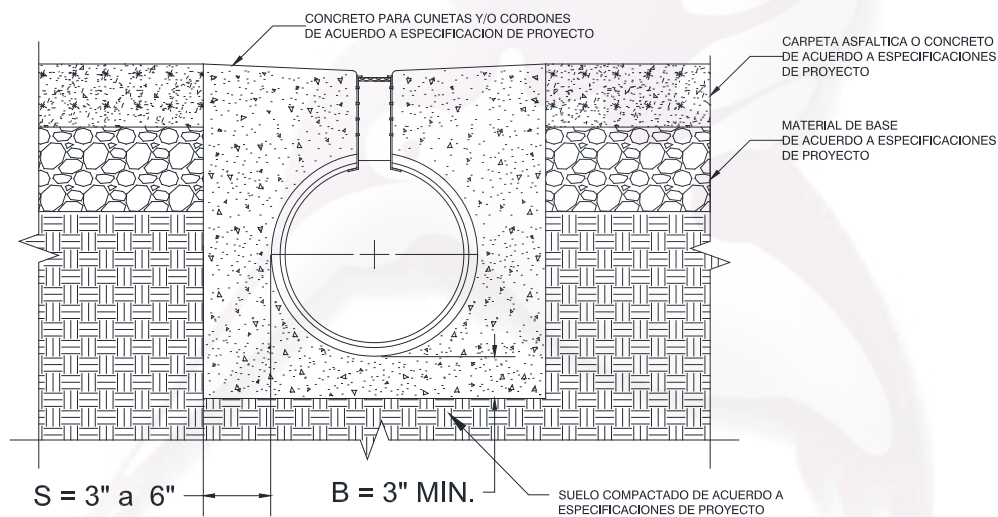
Instalaciones con tráfico peatonal:



Instalaciones con tráfico vehicular moderado:



Instalaciones con tráfico vehicular hasta H20:



S = 6" para cargas H20

B se incrementa si el suelo no
se puede compactar adecuadamente