

# ABT, Inc. Interceptor<sup>®</sup>

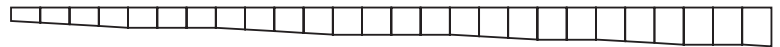
Manual de diseño y especificaciones del drenaje de superficies



## Variaciones de tramo



Pendiente al centro



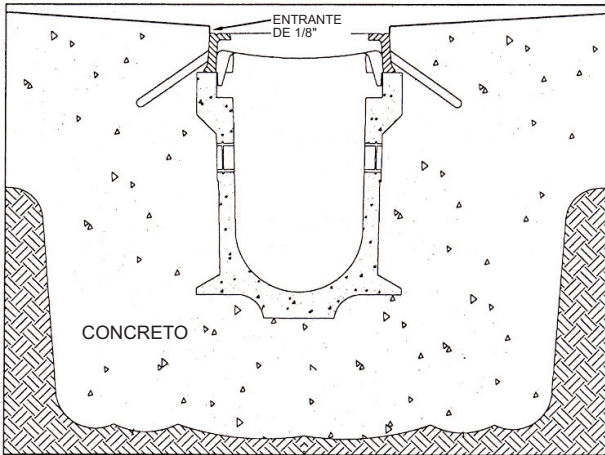
Bajada con puntos neutros



Los tramos se pueden diseñar para proporcionar una boca de salida en cualquier punto



Fondo sin pendiente neutro



# ABT,<sup>®</sup> Inc. Interceptor<sup>®</sup>

Desde 1983, PolyDrain<sup>®</sup> ha sido la solución para innumerables problemas de drenaje de superficies. Como resultado de un estudio de Autopistas Federales de 1992, con la colaboración de varios ingenieros consultores, el diseño tecnológico de PolyDrain / Interceptor se ha convertido en la base de muchos Departamentos de Transporte, por ej., en California, Texas, Florida, Georgia, etc.

## Componentes y beneficios del sistema PolyDrain

### Configuración de parrilla y armazón de una sola pieza (también está disponible la configuración de dos piezas para la limpieza exterior)

El armazón y la parrilla se sujetan mecánicamente en el independiente de concreto que tienen los canales de concreto de polímero y **no son removibles** con el fin de brindar un sistema más seguro que no transfiera las cargas de las ruedas a las paredes de los canales.

El diseño superior de la parrilla ofrece la afluencia máxima (28 litros por segundo por metro) en su categoría, manteniendo a la vez la seguridad para las ruedas de las bicicletas.



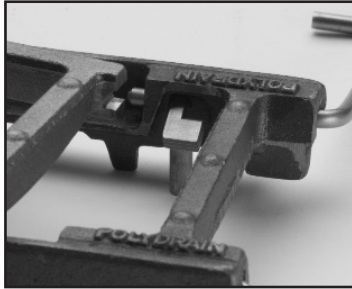
### Canal de concreto de polímero de alta resistencia

Los canales se fabrican usando una resina de dos partes, activada químicamente y rellena con aglomerados de cuarzo selectos que forman los canales.

1. De tres a cinco veces más fuerte que el concreto
2. Resistente a la mayoría de los líquidos y las sales de automóviles
3. Interior suave similar a un tubo de plástico
4. Coeficiente término similar al concreto y al acero (a diferencia del HDPE o de los plásticos térmicos)
5. Paredes exteriores diseñadas para adaptar mecánicamente los canales al concreto

## Serie de parrilla y armazón Interceptor A-67

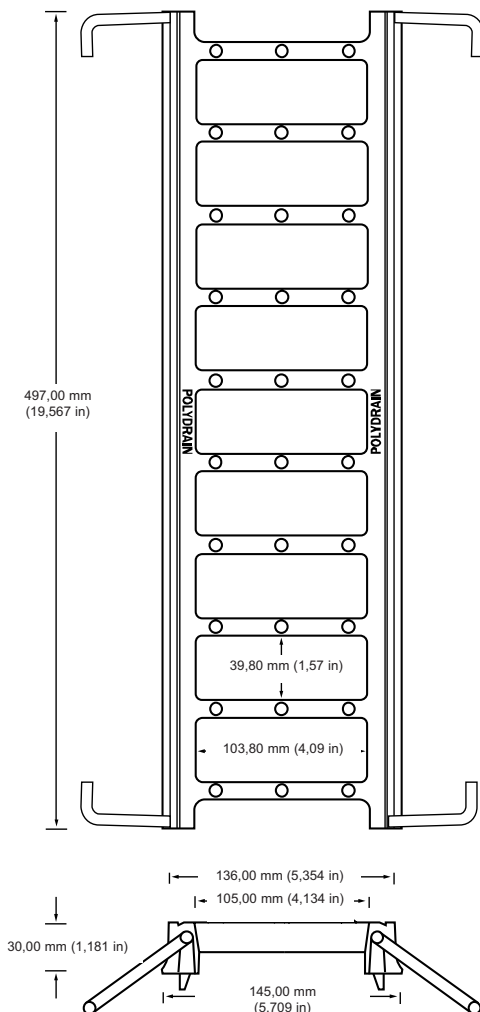
Según las investigaciones realizadas con ingenieros hidráulicos del Departamento de Transporte de varios estados, la serie de parrilla y armazón Interceptor A-67 se desarrolló para brindar una capacidad de entrada máxima y a la vez lograr que las aberturas sean "seguras para las bicicletas". Tanto los diseños de una pieza como los de dos piezas tienen medio metro de longitud e incorporan cuatro agarraderas de sujeción para ayudar a que la parrilla soporte el tránsito de la autopista a altas velocidades y las paletas de las máquinas quitanieve. Las unidades de una pieza se usan en la mayoría de las condiciones. Los canales se pueden limpiar a través de las parrillas con un equipo de agua de alta presión. Cuando se necesita tener acceso abierto para limpiar los tubos de descarga o los canales, se puede instalar una unidad de dos piezas. El mecanismo de pestillo de acero inoxidable para la parrilla removible está fuera de la línea de flujo, lo que evita la acumulación de residuos.



### Especificaciones

1. Material: Hierro dúctil 80-55-06 (ASTM-A536)
2. Capacidad de carga: Pasa el test de carga de prueba de AASHTO M306-89. Supera las calificaciones de carga AASHTO H-20 y HS-25
3. Área de entrada: 67% de 0,0828 m<sup>2</sup> por metro lineal (0,27 ft<sup>2</sup>/LF)
4. Aberturas de las ranuras: 3,98 cm (1,57 in) x 10,38 cm (4,09 in)
5. Agarraderas de sujeción: 6,35 mm (0,25 in) x 135 mm (5,12 in) de largo

### 2552: Una pieza



### Componentes

- 1- N.º 2552 Parrilla y armazón dúctiles de una pieza
- 4- N.º 2813 Agarraderas de sujeción inoxidable

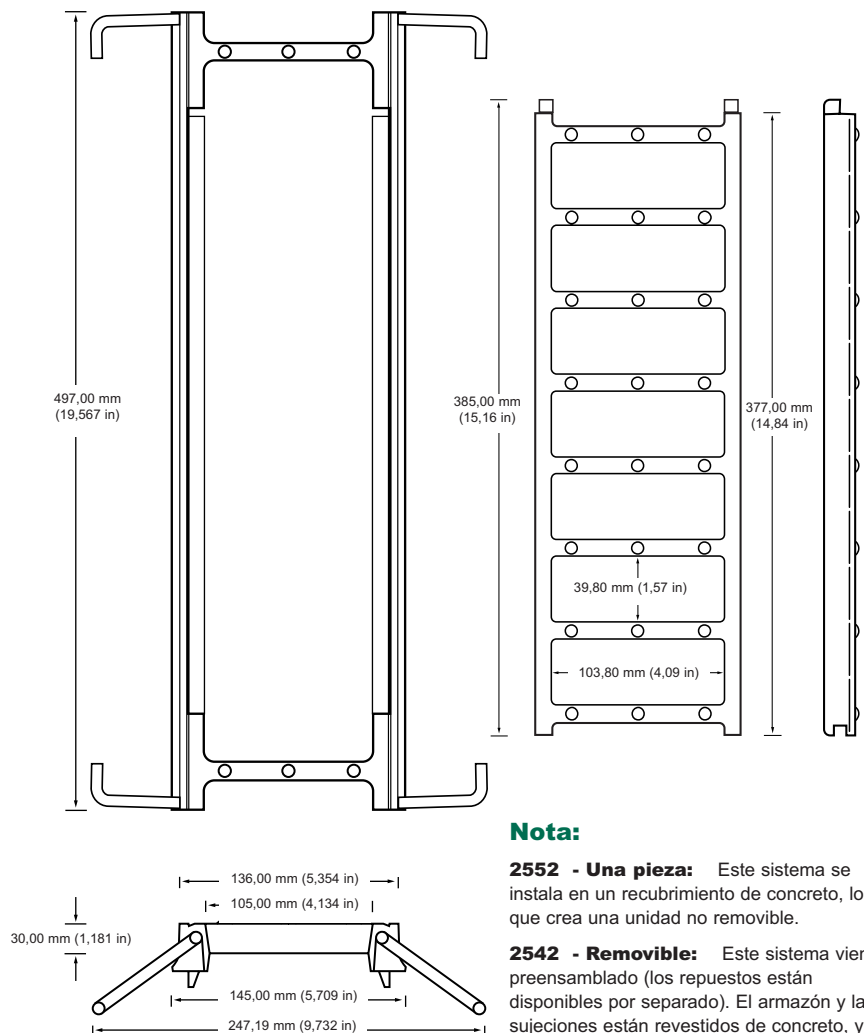
### Peso

3,4 kg (7,5 lb)

### Nota:

Para otras configuraciones de parrilla, consulte el Manual del sistema de pendiente PolyDrain.

### 2542: Removible



### Componentes

- 1- N.º 2540 Armazón dúctil
- 1- N.º 2542 Parrilla ranurada dúctil
- 2- N.º 2802 Pestillos de acero inoxidable
- 4- N.º 2813 Agarraderas de sujeción inoxidable

### Peso

4,1 kg (9,0 lb)

### Nota:

**2552 - Una pieza:** Este sistema se instala en un recubrimiento de concreto, lo que crea una unidad no removible.

**2542 - Removible:** Este sistema viene preensamblado (los repuestos están disponibles por separado). El armazón y las sujeciones están revestidos de concreto, y el acceso a la zanja se logra desenganchando los pestillos para retirar la parrilla.

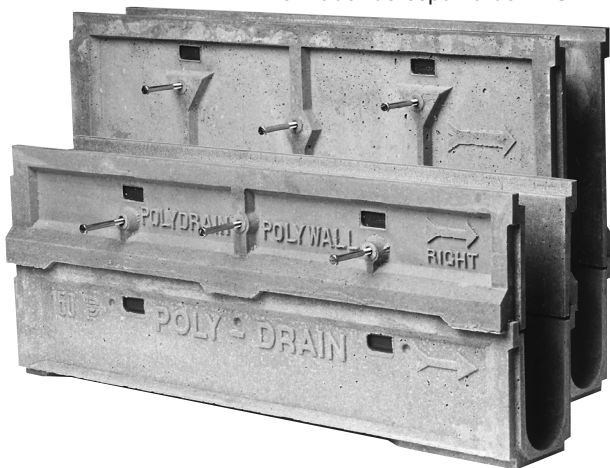
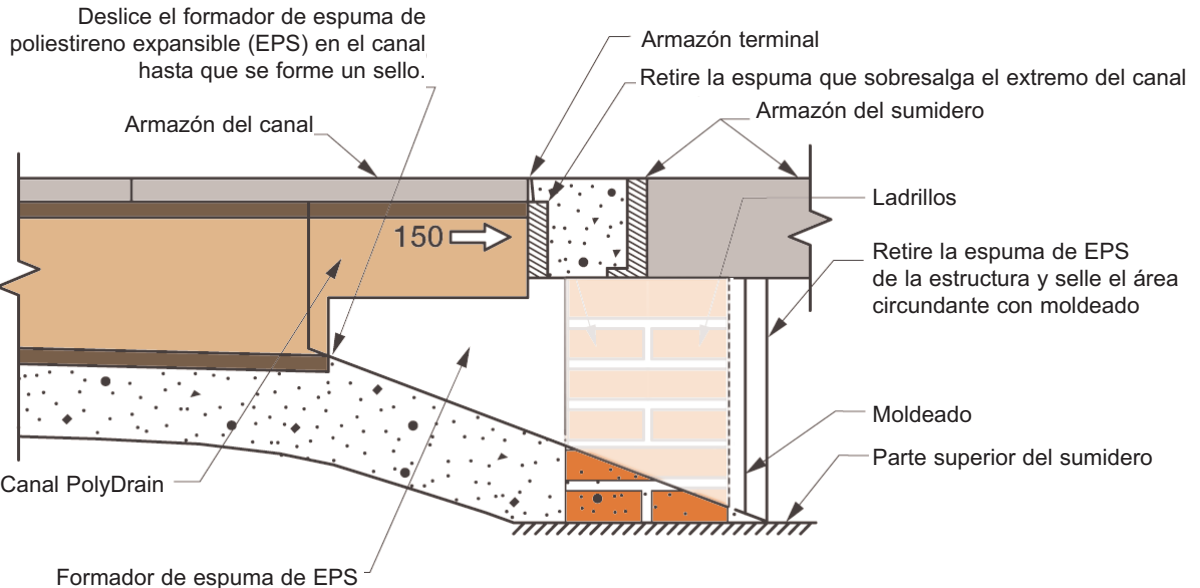
Para desenganchar la parrilla removible, ubique los pestillos llegando hasta la última ranura de la parrilla, en el extremo del armazón, donde tiene grabado 'ABTDrain'. Gire los pestillos 90° para arriba hacia la parte superior de la parrilla y luego deslícelos hacia atrás. Levante la parrilla desde este extremo mientras la desengancha del armazón en el extremo opuesto. Para reinstalar y cerrar la parrilla, siga el procedimiento inverso.



## Placas cerradas y de salida

Las placas terminales cerradas terminan los tramos de las zanjias, generalmente en el extremo superficial (de flujo ascendente). Las placas de salida horizontales y verticales permiten las conexiones de tuberías en cualquier dirección. Las bocas de salida horizontales están disponibles en 100 mm (4 in) y en 150 mm (6 in). Las bocas de salida verticales están disponibles en 100 mm (4 in), 150 mm (6 in), 200 mm (8 in) y 300 mm (12 in).

## Conexión de salida de EPS



## Sumidero pequeño de la serie 900

La serie 900 de sumideros PolyDrain tienen las mismas dimensiones externas que los canales PolyDrain estándar. Las tuberías de salida se pueden conectar a cualquier lado.

Serie 900

## Extensiones de paredes laterales PolyWall

Las extensiones de paredes laterales PolyWall I y II permiten al diseñador o al contratista extender un tramo de canal de pendiente continua de 30 m (98,1 ft) a 90 m (294,3 ft) sin necesidad de tener un sumidero o una boca de salida.

### Descargo de responsabilidad

**El cliente y los arquitectos, ingenieros, consultores y demás profesionales contratados por el cliente son totalmente responsables de la elección, la instalación y el mantenimiento de cualquier producto comprado a ABT y, EXCEPTO SEGÚN LO PREVISTO EXPRESAMENTE EN LAS GARANTÍAS ESTÁNDAR DE ABT, ABT NO REALIZA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA NI IMPLÍCITA, SOBRE LA IDONEIDAD, EL DISEÑO, LA COMERCIABILIDAD O LA APTITUD DEL PRODUCTO PARA LA APLICACIÓN DEL CLIENTE. Se proporcionan copias de las garantías estándar de ABT previa solicitud.**

PolyDrain®, PolyDyn®, PolyChampion®, Interceptor®, GreenDot®, RedDot®, y Trench Former® son marcas comerciales registradas de ABT, Inc.®

**ABT, INC.**

PO Box 837 - 259 Murdock Road - Troutman, NC 28166 - TEL. 704-528-9806 - FAX 704-528-5478

Línea gratuita 800-438-6057 - Correo electrónico: [abt.sales@abtdrains.com](mailto:abt.sales@abtdrains.com) - [www.abtdrains.com](http://www.abtdrains.com) ©ABT, Inc. Impreso en los EE. UU. 7/11