

# BayFilter™

## Guía de instalación

### Herramientas

- Pegamento para PVC
- Mecanismo de grúa/elevación para bajar los cartuchos en la bóveda (el cartucho pesa 230-350 libras (104-159))
- Destornillador o llave de tuercas para acopladores Fernco®
- Martillo y martillo de golpe suave
- Sierra (si es necesario ajustar la longitud de la tubería de PVC Sch 40)
- Martillo perforador
- Broca para concreto de ¼" (6 mm) y 5/8" (16 mm)
- Llave de ¾" (19 mm)
- Brocas para concreto de ¼" (6 mm) y 5/8" (16 mm) para el carro y las barras de sujeción, respectivamente.
- Llave de ¾" (19 mm) o trinquete de tubo profundo para los anclajes de la barra de sujeción

### Instrucciones

1. Comuníquese con el localizador de servicios públicos para marcar cualquier servicio subterráneo cercano y asegurarse de que sea seguro excavar.
2. Consulte el plano del sitio y señale la ubicación de la bóveda/boca de acceso de BayFilter.
3. Excave el hoyo y proporcione las láminas y los apuntalamientos necesarios para cumplir con todas las normas de seguridad federales, estatales y locales.
4. Nivele la subrasante a la altura adecuada. Verifique la elevación con las dimensiones de la boca de inspección/bóveda, las elevaciones de la solera y los planos del sitio. Ajuste el agregado base, si es necesario.
5. Haga que un ingeniero autorizado verifique la capacidad de carga del suelo para determinar la capacidad de carga requerida. En una subrasante sólida, coloque la primera sección de la bóveda/boca de inspección BayFilter.
6. Verifique el nivel y la elevación de la primera sección para asegurarse de que sea correcto antes de agregar cualquier sección de contrahuella.
7. Si se requieren secciones adicionales, agregue un sello hermético a la primera sección de la bóveda/boca de inspección BayFilter. Establezca secciones adicionales de la boca de acceso/bóveda, agregando un sello hermético a cada junta.
8. Instale la tubería de salida en la bóveda/boca de inspección BayFilter.
9. Instale la tubería de entrada a la bóveda/boca de inspección BayFilter.
10. Instale el sistema de carro (si corresponde).
  - a. Fije los soportes de montaje a la pista.
  - b. Cada pista está dividida en secciones. La longitud y el número de tramos varían según la bóveda. Es mejor comenzar a instalar secciones de vía más largas primero. Sostenga una sección en su lugar y alinee la parte superior de los soportes con el techo de la bóveda. Marque el centro del orificio en cada soporte y retire la pista.
  - c. Con un taladro y una broca de ¼" (6 mm), taladre un orificio de 3" (76 mm) de profundidad en cada marca.
  - d. Sostenga el riel en su lugar y vuelva a alinear los soportes con los agujeros. Coloque un bloque espaciador de plástico detrás de cada soporte y utilice los pernos de anclaje de ¼" (6 mm) x 3¼" (83 mm) suministrados para montar el riel en su lugar. Solo instale una sección de riel en esta etapa.
  - e. Repita este procedimiento en la pared opuesta de la bóveda directamente frente a la primera sección.
  - f. Atornille los 4 carros a la viga I de aluminio como se muestra en el esquema adjunto. Asegúrese de que las ruedas de cada carro estén montadas a la misma distancia de la parte superior de la viga en I.
  - g. Levante la viga en I para colocarla e inserte los carros en el riel.
  - h. Usando los acopladores provistos, instale las segundas secciones de la vía mediante el mismo procedimiento. Continúe hasta que la pista corra a lo largo de la bóveda o según lo diseñado.



Montaje de bóveda modular



Sección final de la bóveda



Sistema de carro

# BayFilter™

## Guía de instalación

11. Instale el colector de PVC. Pegue todas las juntas de PVC a excepción del acoplamiento del cartucho BayFilter. Consulte el dibujo de la Lista de piezas.
12. Después de que el sitio se haya estabilizado, retire cualquier sedimento o escombros acumulados de la bóveda.
13. Instale los módulos de drenaje vertical Bayfilter (VDDM) en el sistema del colector (si corresponde).
14. Instale una fila de cartuchos BayFilter. Coloque cada cartucho de modo que el asa o el "gancho de ojo superior" apunten a través de la bóveda. Asegúrese de que la válvula de aire esté del lado más cercano a la salida.
15. Coloque un (1) juego completo de barra de sujeción y dos soportes de retención en la placa superior de una fila de BayFilters alineados. Marque y taladre (con un taladro percutor y una broca para concreto de 5/8") dos orificios de 5/8" por soporte de retención aproximadamente 1,5" en la pared. Cada soporte de retención tiene 4 agujeros posibles, use solo dos, y preferiblemente en una posición diagonal por soporte de retención. Inserte los pernos de anclaje en la pared, deslice el soporte de retención sobre los pernos y utilice una llave de 3/4" o un dado de trinquete profundo para sujetar los pernos de anclaje y el soporte de retención a la pared, creando una fuerte conexión positiva.
16. Después de anclar completamente los soportes de retención, coloque el extremo izquierdo de la barra de sujeción en su lugar y asegúrelo en su lugar usando el pasador de sujeción de liberación rápida adjunto al soporte de retención. Haz lo mismo para el extremo derecho de la barra.
17. Repita los pasos 14, 15 y 16 para cada conjunto (o fila) de cartuchos BayFilter y mantenga presionados los conjuntos de barras hasta que se instale todo el sistema. Consulte el dibujo de la lista de piezas para ver la ubicación de la barra de sujeción.



Filter Tee



Módulo de drenaje



Colocación del filtro



Soporte de barra de sujeción



Barra de sujeción y soporte



Sistema de polipasto de cadena



Vista superior de la bóveda



Ensamblaje interno de la bóveda

Nota: Para obtener más información, consulte el sitio web de ADS en [www.adsmexicana.com](http://www.adsmexicana.com) o contacte al asesor comercial.