

El diseño innovador de **BayFilter®** elimina de manera permanente los contaminantes pluviales de forma eficiente, económica y sencilla; evitando su vertido al sistema público desde el pozo de visita o bóveda de concreto.

Cada sistema de tratamiento BayFilter® puede configurarse para una o múltiples unidades de tratamiento retirando sólidos suspendidos totales, fósforo, sedimentos finos, contaminantes, entre otros.

Aplicaciones

- ✓ Naves industriales
- ✓ Infraestructura
- ✓ Estacionamientos
- ✓ Gasolineras
- ✓ Hoteles
- ✓ Hospitales
- ✓ Centros deportivos
- ✓ Aeropuertos
- ✓ Centros comerciales
- ✓ Desarrollos habitacionales

Beneficios

- ✓ BayFilter® elimina:
 - 85% de los sólidos suspendidos totales
 - 65% de turbiedad del agua
 - 65% de fósforo total
 - 60% de cobre total
 - 60% de zinc total
- ✓ Ofrece tasas de tratamiento de 85 LPM, 113 LPM y 170 LPM (22.5 GPM, 30 GPM y 45 GPM)
- ✓ Soporta cargas de sedimentos de 68 a 158 kg (150 a 350 lbs)
- ✓ Fácil de instalar
- ✓ Bajos costos de operación
- ✓ Mantenimiento mínimo



Características

- Disponible en diversas configuraciones:
 - Pozo de visita
 - Bóveda de concreto
 - Fabricación en sitio
- Polietileno de alta densidad (HDPE) resistente a la corrosión, abrasión y humedad.
- El sistema es completamente personalizable a las condiciones del proyecto.
- Las unidades de tratamiento pueden ser recicladas.

Normatividad

- ASTM C478
- ASTM C1433
- ASTM C858

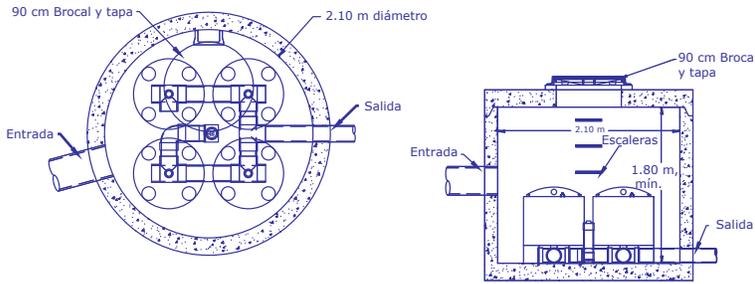
Instalación

La instalación de BayFilter® debe efectuarse de acuerdo con los lineamientos de ADS Mexicana.



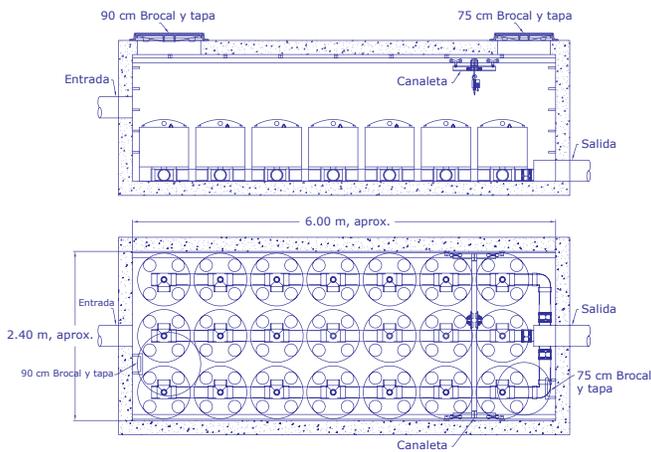
Tabla de especificaciones

Pozo de visita



Tamaño de pozo pulg	Número máximo de cartuchos de filtro #	Flujo máximo de tratamiento gpm (cfs)
60	3	90 (0.20)
72	4	120 (0.27)
84	5	150 (0.037)
96	7	210 (0.47)

Bóveda de concreto



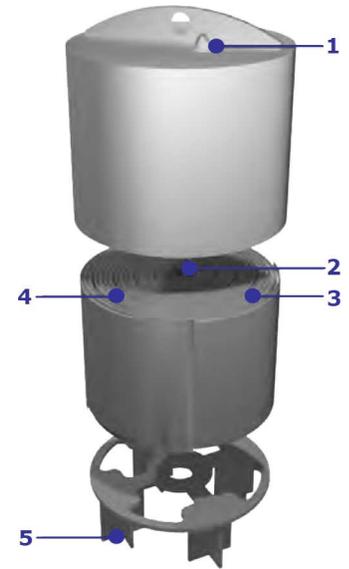
Cartucho filtrante Modelo	Capacidad máx. de tratamiento LPM (GPM)	Volumen de tratamiento m ³ (pie ³)	Área de filtración m ² (pie ²)
522	85.1 (22.5)	35.4 (1250)	4.2 (45)
530	113.6 (30)	70.8 (2500)	8.4 (90)
545	170.3 (45)	70.8 (2500)	8.4 (90)
622	85.1 (22.5)	35.4 (1250)	4.2 (45)
630	113.6 (30)	70.8 (2500)	8.4 (90)
645	170.3 (45)	70.8 (2500)	8.4 (90)

Fabricación en sitio

	Tamaño de bóveda	No. de	Flujo máximo de tratamiento (cfs)		
	pies		#	522	530
En línea	4 × 6	1	0.05	0.067	0.10
	5 × 7	2	0.10	0.13	0.20
	6 × 8	3	0.15	0.20	0.30
	6 × 10	5	0.25	0.33	0.50
	8 × 10	6	0.30	0.40	0.60
	8 × 12	9	0.45	0.60	0.90
	8 × 14	12	0.60	0.80	1.20
Fuera de línea	8 × 10	9	0.45	0.60	0.90
	8 × 16	15	0.75	1.00	1.50
	8 × 18	18	0.90	1.20	1.80

Estructura y funcionamiento

1. Válvula de liberación de aire
2. Tubo de salida
3. Capas espirales
4. Entrada de material
5. Base de filtro



Las capas del filtro, están diseñadas en forma espiral para maximizar el flujo y la superficie de filtrado para un tratamiento más efectivo, permitiendo un proceso de retrolavado hidrodinámico único; el cual regenera la porosidad, retira los contaminantes y prolonga su vida útil, optimizando su desempeño.

Mantenimiento

El sistema BayFilter® requiere mantenimiento periódico para continuar operando con la eficiencia del diseño.

El proceso de mantenimiento comprende la extracción y remplazo de cada cartucho BayFilter® y la limpieza de la bóveda o la boca de inspección mediante un camión aspirador.

