

BaySeparator®

Tratamiento de agua pluvial

El sistema de tratamiento BaySeparator® retira más del 80% de los contaminantes apoyándose de los principios de gravedad y de diferencia de densidades para remover sólidos suspendidos y flotantes del escurrimiento pluvial urbano.

BaySeparator® dirige el agua pluvial hacia dos pozos de visita para un tratamiento más eficaz. Los contaminantes quedan retenidos dentro de las estructuras hasta que son retirados durante el mantenimiento periódico.

Características

- Disponibilidad de 5 tamaños estándar.
- Fabricado en polietileno de alta densidad HDPE resistente a la corrosión, abrasión y humedad.
- Mangas de empotramiento o sellos aprobados para la interconexión de tubería con pozos de visita.
- BaySeparator® contiene un bypass interno.

Aplicaciones

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

Beneficios

- Retiro de sólidos sedimentables, flotantes, grasas y aceites
- Mitiga la contaminación
- Resistencia de cargas H-20
- Mantenimiento sencillo
- Fácil instalación
- Conexión al pozo de visita primario
- Reducción de costos por eliminación de desechos
- Inspección práctica
- Vida útil mínima de 50 años

Normatividad

- ASTM C857
- ASTM C858
- ASTM F412
- ASTM C-425
- ASTM F2306
- ASTM D330

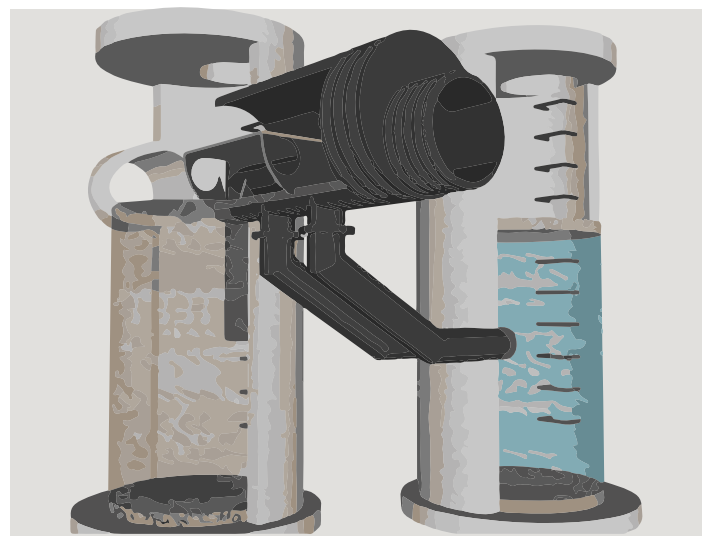
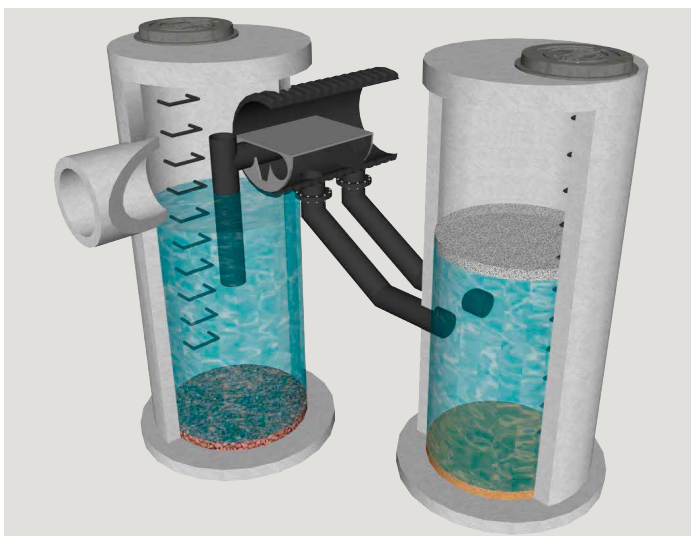


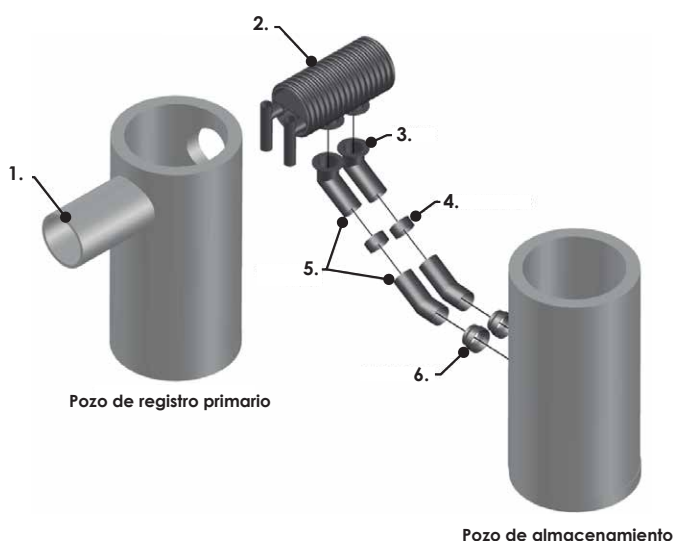
Tabla de Especificaciones

Disponibilidad en 5 tamaños estándar, además de personalización para caudales mayores:

Modelo	Caudal máximo de tratamiento	Caudal máximo de operación	Diámetro del pozo de visita	Profundidad de pozo de visita
	l/s	l/s	pulg (m)	pies (m)
1/2 K	30	240	48 (1.22)	6 (1.83)
1 K	68	283	48 (1.22)	8 (2.44)
3 K	220	850	60 (1.52)	8 (2.44)
5 K	314	1415	72 (1.83)	8 (2.44)
10 K	617	2830	120 (3.04)	8 (2.44)
X K	Personalizable	Personalizable	Personalizable	Personalizable

Estructura y Funcionamiento

1. Tubo de entrada
2. Unidad BaySeparator®
3. Bridas
4. Cople Fernco
5. Tubos de conexión
6. Botas de inserción hermeticas



Instalación

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



Mantenimiento

Consiste en el uso de un camión vector o bomba de sólidos para la extracción de contaminantes desde la superficie.

No es necesario entrar en la estructura para mantenimiento o inspección del sistema.

Su función empieza cuando el flujo pluvial contaminado ingresa al sistema por el pozo de registro primario, aquí el sedimento grueso se deposita mientras el flujo pasa sobre un vertedero hacia la unidad BaySeparator® y se dirige al pozo de almacenamiento.

La calidad del agua en este punto aún contiene contaminantes, como sedimentos finos, aceites, grasas, basura flotante y otros desechos.

Una vez en el pozo de almacenamiento, los contaminantes restantes flotan en la superficie, mientras que los sedimentos finos se depositan y el flujo regresa por medio de los tubos de conexión al desagüe del sistema a través de la unidad separadora.

