

Sistema de detención y retención para flujo pluvial

El sistema de cámaras StormTech® de ADS Mexicana son la solución ideal para controlar el flujo pluvial extraordinario en zonas urbanas, aísla los sedimentos y contaminantes de los primeros escurrimientos y permite la recarga de acuíferos a través de la infiltración del agua pluvial.

Diseñado para cumplir con los estándares de rendimiento más estrictos de la industria para una integridad estructural superior al mismo tiempo que proporciona a los diseñadores un método rentable para salvar terrenos valiosos y proteger los recursos hídricos. El sistema StormTech® está diseñado principalmente para usarse debajo de estacionamientos, áreas verdes y calles lo que maximiza el uso del suelo para aplicaciones comerciales y municipales.

Características

- Vida útil de diseño de 75 años.
- Diseño en conformidad con las especificaciones de diseño de puentes AASHTO LRFD, sección 12.12.
- Resinas de polipropileno y polietileno probadas en conformidad con los estándares ASTM para garantizar sus propiedades estructurales a corto y largo plazo.
- Diseño de arco elíptico que transfiere eficazmente la carga al material de relleno, proporcionando un factor de seguridad a largo plazo en conformidad con NMX-E-279-NYCE-2019 (ASTM F2418-19).

Beneficios

- Instalación fácil y rápida.
- Almacenamiento y traslado económico.
- Un sistema subterráneo económico que mantendrá su funcionamiento durante décadas.
- Moldeado por inyección para obtener un espesor de paredes uniforme y calidad constante.
- Una alternativa factible a las costosas bóvedas de concreto reforzado a un precio muy competitivo.
- Gran capacidad adaptable a espacios muy reducidos y ofrece a los desarrolladores más terreno disponible.
- Diseño eficiente que garantiza un óptimo desempeño estructural a largo plazo para cargas dinámicas y estáticas.

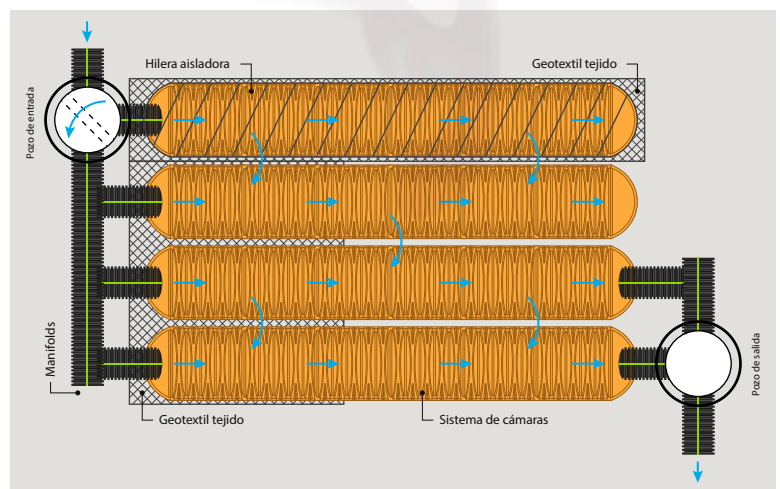
Aplicaciones

- Desarrollos nuevos o existentes
- Centros comerciales
- Parques industriales
- Complejos deportivos
- Centros turísticos
- Desarrollos habitacionales
- Edificios LEED

Hilera Aisladora

La hilera aisladora es formada por un conjunto de cámaras y geotextiles tejidos y no tejidos que tienen como función el retener los sedimentos y contaminantes que son arrastrados por los primeros escurrimientos pluviales.

Los huecos formados por el material de relleno permiten el flujo de agua pluvial entre el sistema de cámaras StormTech®.





SC-160LP
(85.4" x 25" x 12")

SC-310
(85.4" x 34" x 16")

SC-740
(85.4" x 51" x 30")

DC-780
(85.4" x 51" x 30")

MC-3500
(90" x 77" x 45")

MC-4500
(52" x 100" x 60")

Tabla de especificaciones

Especificaciones del producto	SC-160LP	SC-310	SC-740	DC-780	MC-3500	MC-4500	Unidades
Tamaño de cámara (Largo x Ancho x Altura)	85.4 x 25 x 12	85.4 x 34 x 16	85.4 x 51 x 30	85.4 x 51 x 30	90 x 77 x 45	52 x 100 x 60	pulg
Altura	305 (12)	406 (16)	762 (30)	762 (30)	1143 (45)	1524 (60)	mm (pulg)
Ancho	635 (25)	864 (34)	1295 (51)	1295 (51)	1956 (77)	2540 (100)	mm (pulg)
Longitud	2300 (90.7)	2300 (90.7)	2300 (90.7)	2300 (90.7)	2286 (90)	1321 (52)	mm (pulg)
Longitud instalada	2170 (85.4)	2170 (85.4)	2170 (85.4)	2170 (85.4)	2184 (86)	1227 (48.3)	mm (pulg)
Almacenamiento de cámara	0.19 (6.85)	0.42 (14.7)	1.30 (45.9)	1.30 (46.2)	3.11 (109.9)	3.01 (106.5)	m³ (pies³)
Colchón de grava	152 (6)	152 (6)	152 (6)	152 (6)	305 (12)	305 (12)	mm (pulg)
Encamado mínimo de grava	100 (4)	152 (6)	152 (6)	229 (9)	229 (9)	229 (9)	mm (pulg)
Espacio entre hileras	N/A	152 (6)	152 (6)	152 (6)	152 (6)	229 (9)	mm (pulg)
Almacenamiento mínimo instalado	0.42 (15)	0.39 (31)	2.12 (74.9)	2.22 (78.4)	4.96 (175)	4.60 (162.6)	m³ (pies³)
Almacenamiento por unidad de área	0.30 (1.01)	0.39 (1.31)	0.67 (2.21)	0.70 (2.32)	1.08 (3.53)	1.35 (4.45)	m³/m² (pies³/pies²)

Instalación

La instalación deberá ser realizada en completo cumplimiento con la Guía de Construcción de StormTech, en la cual se proporcionan los requisitos mínimos para la instalación adecuada del sistema y a las recomendaciones emitidas por ADS Mexicana.

StormTech® Design Tool

ADS ha desarrollado la herramienta ADS StormTech® Design Tool para facilitar el diseño inicial conceptual, que proporciona una comprensión visual de varias alternativas en la configuración de los sistemas StormTech®.

Usos

Parques industriales



Centros comerciales

