



Hidro Soluciones **pluviales**



SEPARADORES



ALMACENAMIENTO



CONTROLES



FILTROS



BARRERAS

Soluciones Hidropluviales

Presenta:

Sistemas para el Manejo Integral y Sustentable de Esguimientos Pluviales



HidroSoluciones
pluviales

CONTENIDO

- ¿QUÉ HACE SOLUCIONES HIDROPLUVIALES?
- ENFOQUE SUSTENTABLE
- NUESTRAS SOLUCIONES
- NUESTROS SERVICIOS



HidroSoluciones
pluviales

SOLUCIONES HIDROPLUVIALES

La correcta gestión de recursos no renovables como el agua es un punto esencial para el desarrollo.

En México es necesaria una mejor utilización de los recursos hídricos, la disponibilidad de agua se ha reducido de forma alarmante en los últimos 50 años: se pasó de una cantidad anual de agua por habitante de 18,035 m³ en 1950 a tan sólo 4,312 m³ en el 2007.

En la actualidad las empresas están apostando por un modelo sustentable en el cual los beneficios económicos impliquen la responsabilidad social y el cuidado del medio ambiente



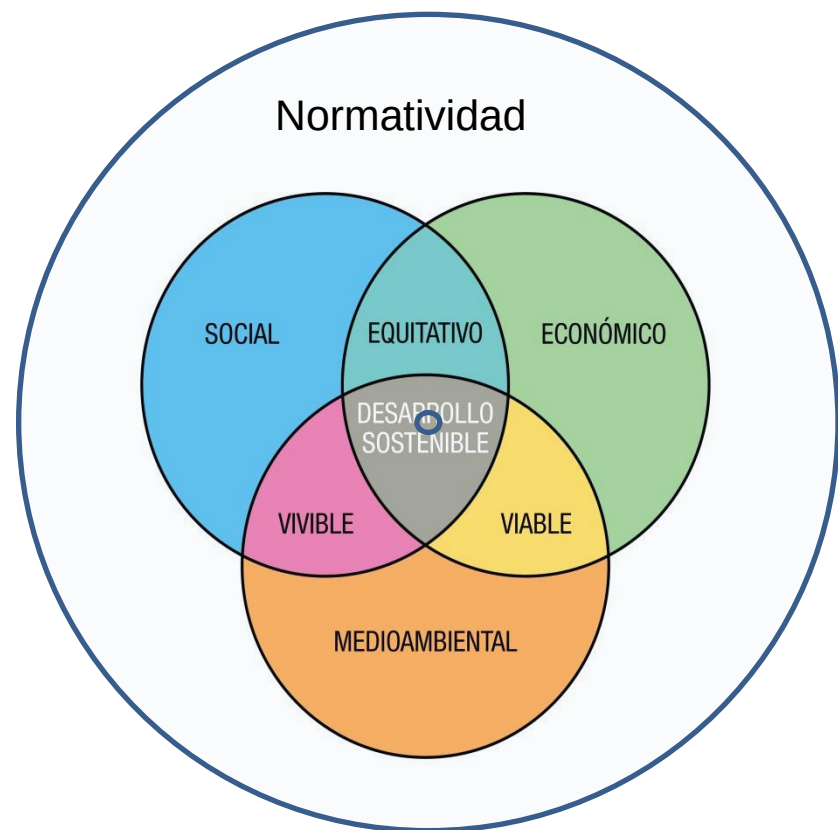
Hidro Soluciones
pluviales

ENFOQUE SUSTENTABLE

Generar resultados positivos en tres aspectos:

Normatividad

- **Medio ambiente:** menor impacto ambiental, evitar procesos agresivos con los ecosistemas, reducir consumo de agua y energía, y usar insumos de fuentes renovables.
- **Económico:** generar buenos resultados financieros en la empresa
- **Social:** procesos justos en su producción y que no afecten a las comunidades aledañas



Hidropluviales
Soluciones

NUESTRAS SOLUCIONES

En **Soluciones Hidropluviales** ofrecemos tecnología y sistemas especializados para el manejo integral y sustentable del agua de lluvia:

- Captación y Limpieza
- Almacenamiento
- Control de descargas
- Filtración
- Mitigación de inundaciones



HidroSoluciones
pluviales

NUESTRAS SOLUCIONES

Usos:

- Recarga de acuíferos
- Vertido en cuerpos de agua
- Riego
- Procesos industriales
- Uso domestico
- Sanitarios, entre otros.

Nuestros sistemas utilizan la fuerza del agua para su funcionamiento. No requieren electricidad, ni contienen partes móviles.



HidroSoluciones
pluviales

¿Qué propone Soluciones Hidropluviales?

1. Con base en el desarrollo tecnológico global, se han seleccionado los proveedores tecnológicos más apropiados para las condiciones del país y sus necesidades apremiantes.
2. Análisis de casos en específico
3. Determinar los sistemas óptimos del proyecto
4. Apoyo técnico y seguimiento de los equipos



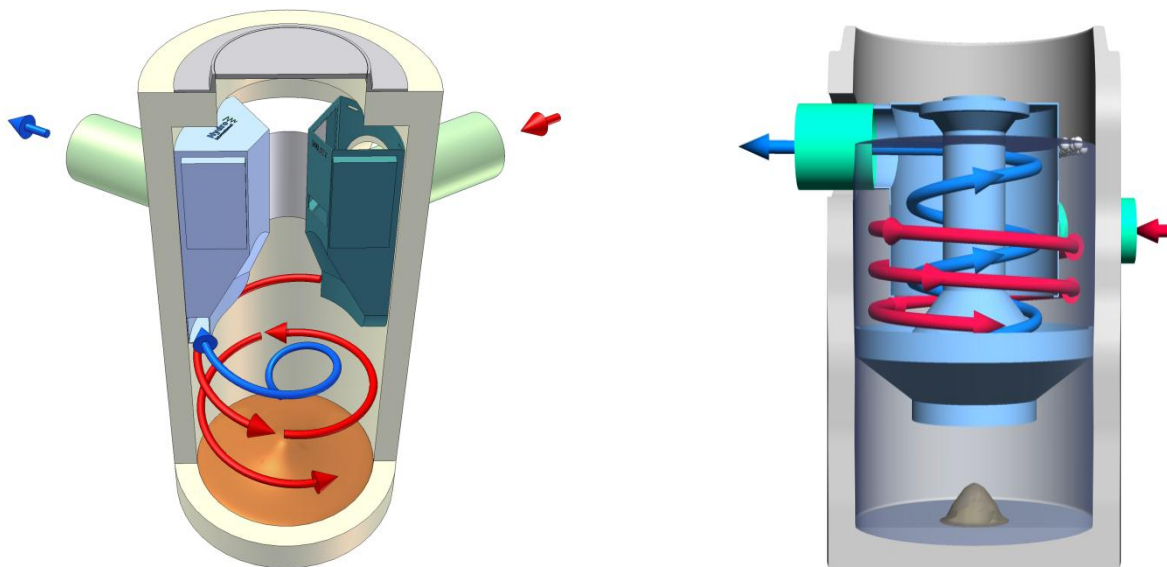
HACEMOS DE LA LLUVIA UN RECURSO SUSTENTABLE



HidroSoluciones
pluviales

NUESTRAS SOLUCIONES

Separadores: sistemas que separan y remueven los contaminantes arrastrados por el escurrimiento pluvial. Aíslan sedimentos, basuras, arrastres, grasas y aceites.



HidroSoluciones
pluviales

NUESTRAS SOLUCIONES

SEPARADOR HIDRODINÁMICO PLUS

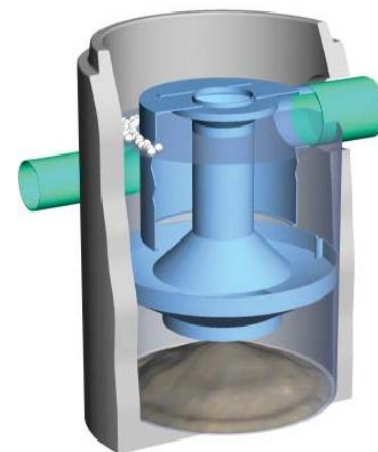
Downstream Defender®



Downstream Defender®

¿Cómo funciona?

- Remueve sedimentos, basuras, arrastres, grasas y aceites.
- Diseño que impide la re-suspensión de contaminantes.
- Capacidades de tratamiento desde 85 LPS hasta 700 LPS
- Almacenamiento: 4000 l grasas
 - 6.7 m3 sedimentos

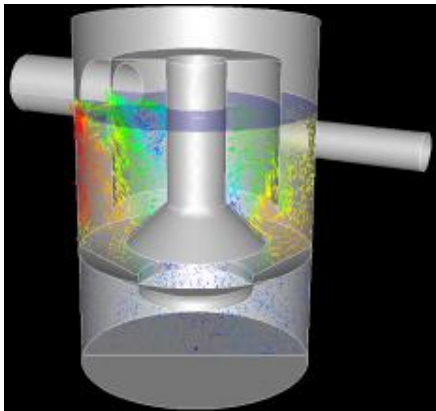
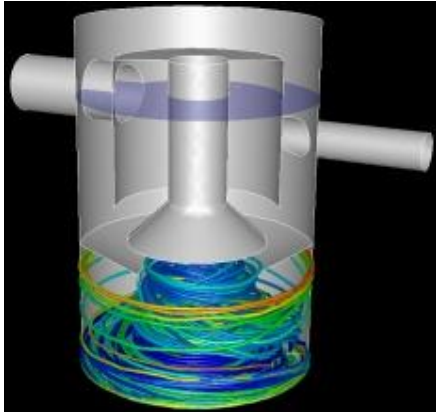


Mantenimiento

Taller de
[autobuses](#)



Advanced Vortex Separator



Downstream Defender®

Operation Mode

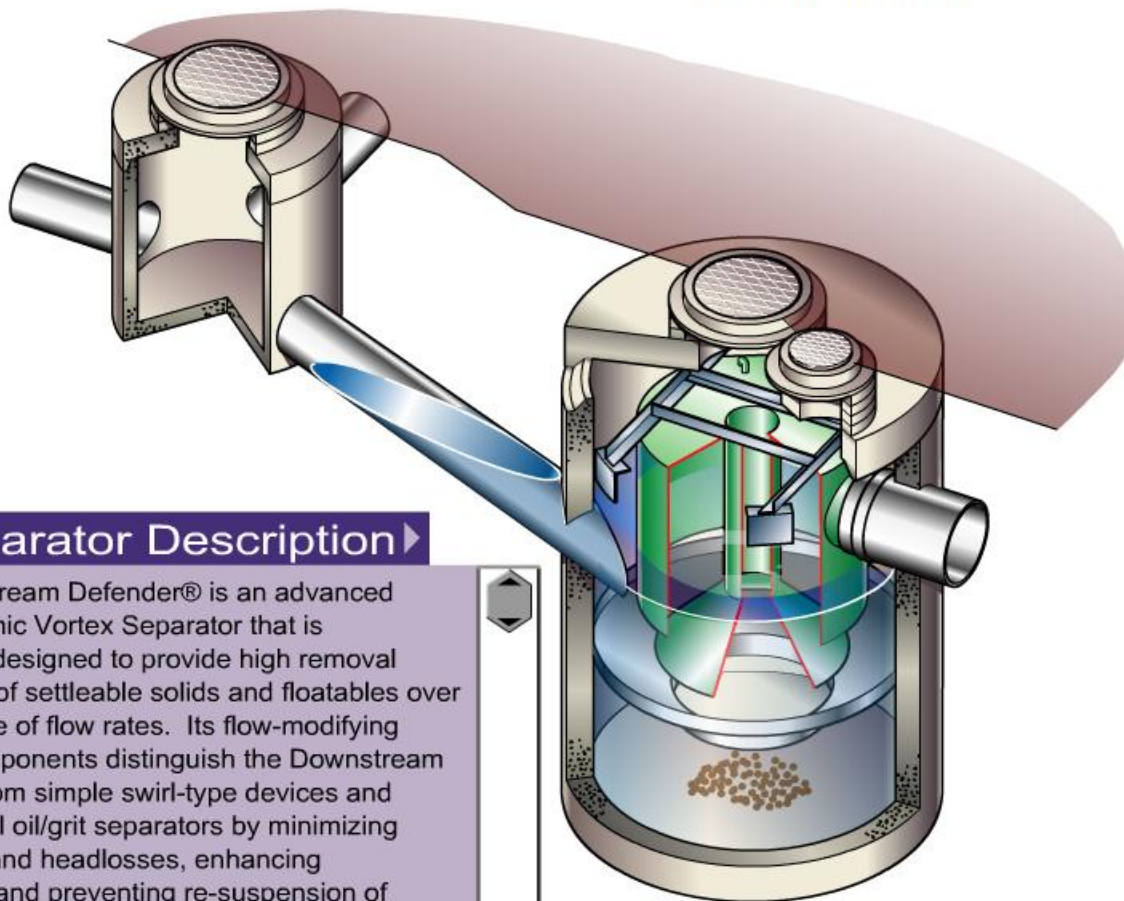


next

Advanced Hydrodynamic Vortex Separation

By

Hydro International



Separator Description ▶

The Downstream Defender® is an advanced Hydrodynamic Vortex Separator that is specifically designed to provide high removal efficiencies of settleable solids and floatables over a wide range of flow rates. Its flow-modifying internal components distinguish the Downstream Defender from simple swirl-type devices and conventional oil/grit separators by minimizing turbulence and headlosses, enhancing separation, and preventing re-suspension of



Hidro Soluciones
pluviales

Contaminantes atrapados



Sedimentos capturados

Madison Monitoring Site



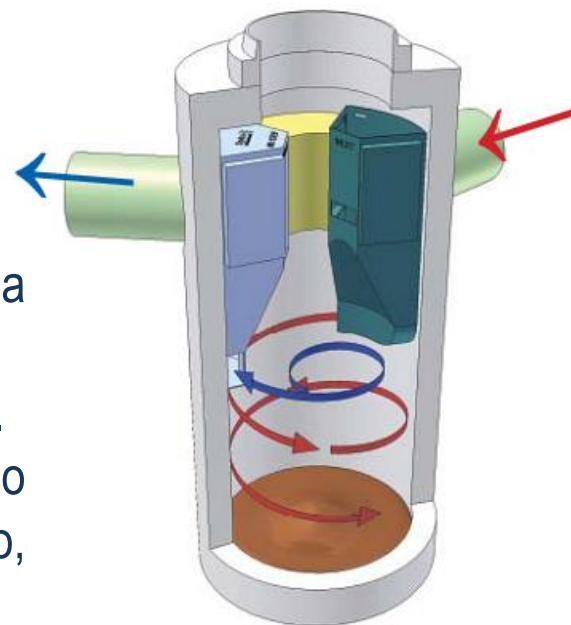


NUESTRAS SOLUCIONES

SEPARADOR HIDRODINÁMICO First Defense®



- Ideal para sitios pequeños a medianos.
- Permite múltiples entradas.
- Capacidad de picos de flujo a través del bypass interno, desde 170 LPS a 500 LPS



¿Cómo funciona?



NUESTRAS SOLUCIONES

Sistemas de Almacenamiento: sistemas modulares de retención y detención de agua (de rápida instalación) para su posterior proceso y utilización: infiltración, tratamiento y reutilización.

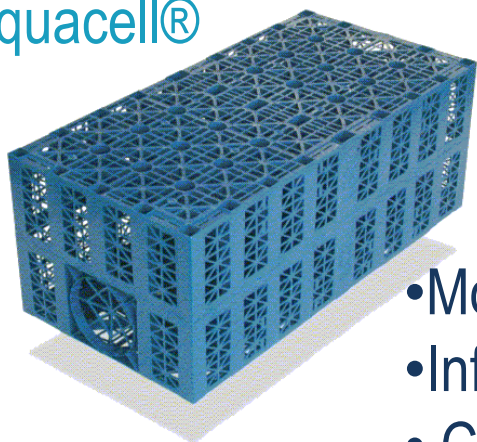


HidroSoluciones
pluviales

NUESTRAS SOLUCIONES



INFILTRACIÓN Y ALMACENAMIENTO Aquacell®



- Modular
- Infiltración superficial
- Capacidad de almacenamiento en mínimo espacio
- Resistencia estructural



Hidropluviales
Soluciones

NUESTRAS SOLUCIONES



ALMACENAMIENTO



- Modular
- Impermeable
- Ideal para niveles freáticos someros
- Resistencia estructural



Hidro Soluciones
pluviales

NUESTRAS SOLUCIONES

Control de Flujo:

- Válvulas de activación automática que se utilizan para regular el flujo pluvial. Permite mitigar inundaciones y decidir donde retener el escurrimiento de causes, ríos, arroyos, canales, etc.
- Drenajes sifónicos para controlar el escurrimiento pluvial en techos.



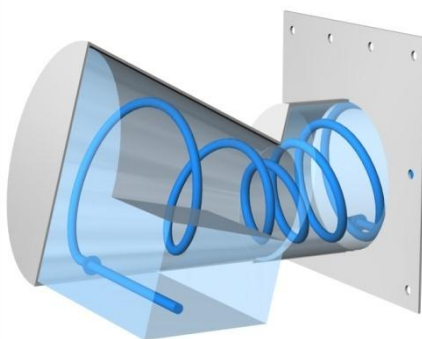
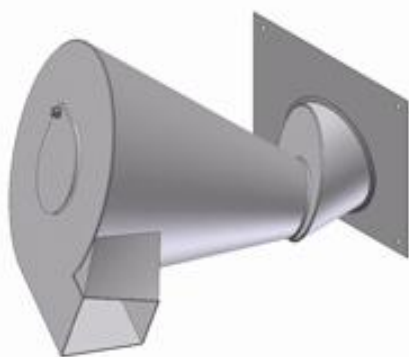
HidroSoluciones
pluviales

NUESTRAS SOLUCIONES

CONTROLADOR DE DESCARGA

Reg-U-Flo®

Vortex Reg-U-Flo es un dispositivo de control de flujo que provee un desempeño hidráulico superior a los reguladores de flujo convencionales.





Kirkland HBFC FULL FFmpeg.mp4

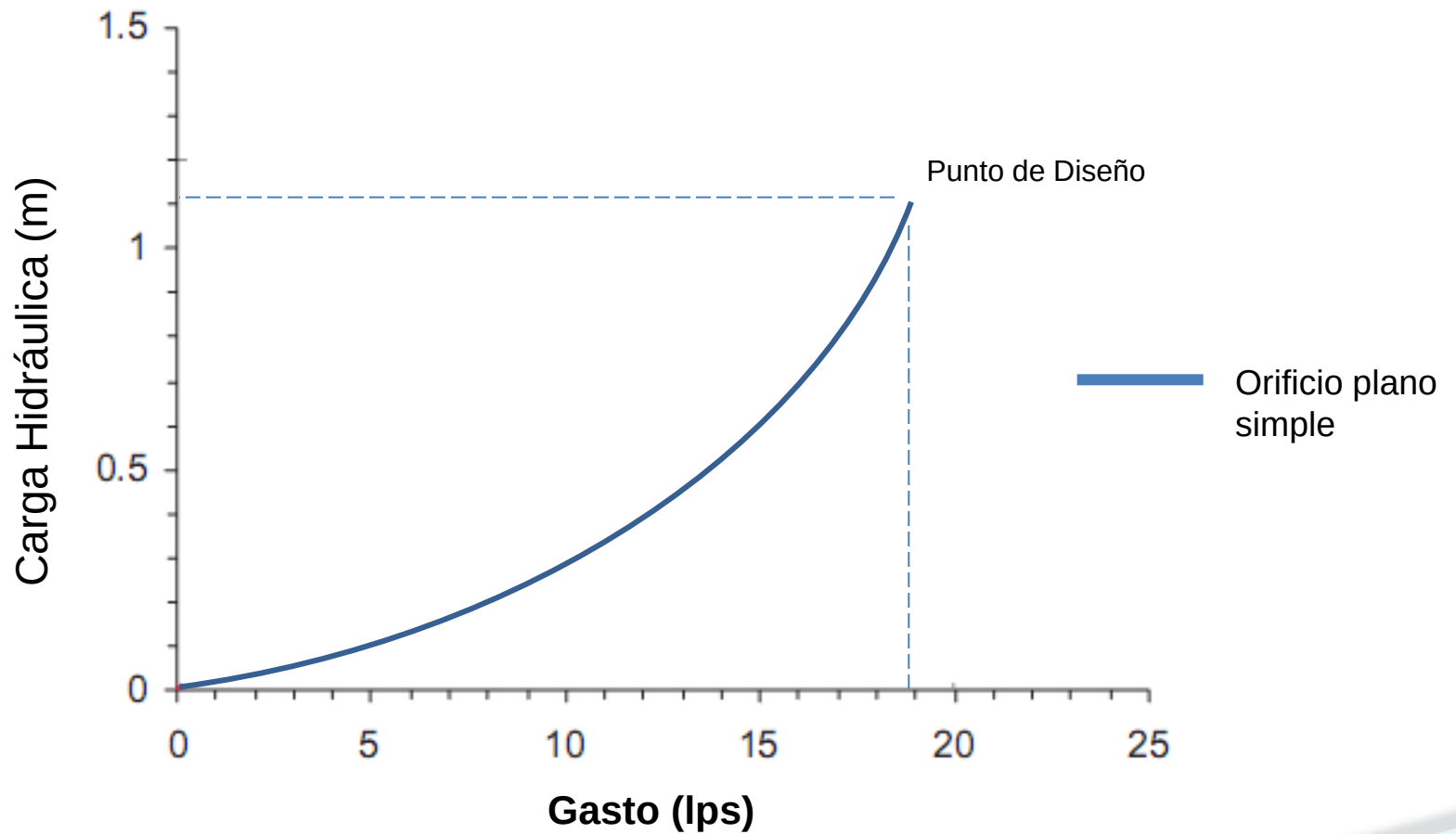


NCE International January White Cart.pdf

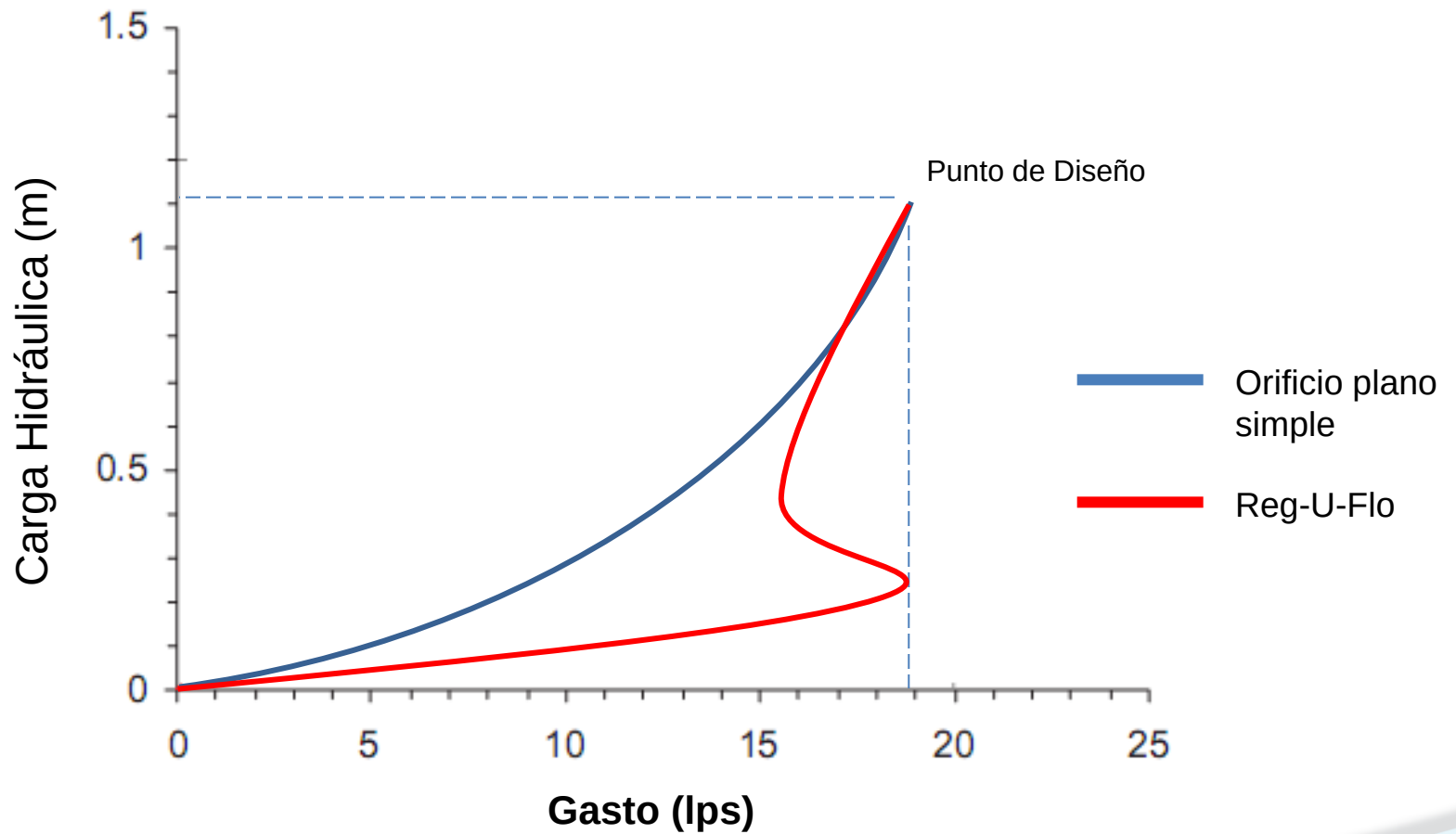


Hidro Soluciones
pluviales

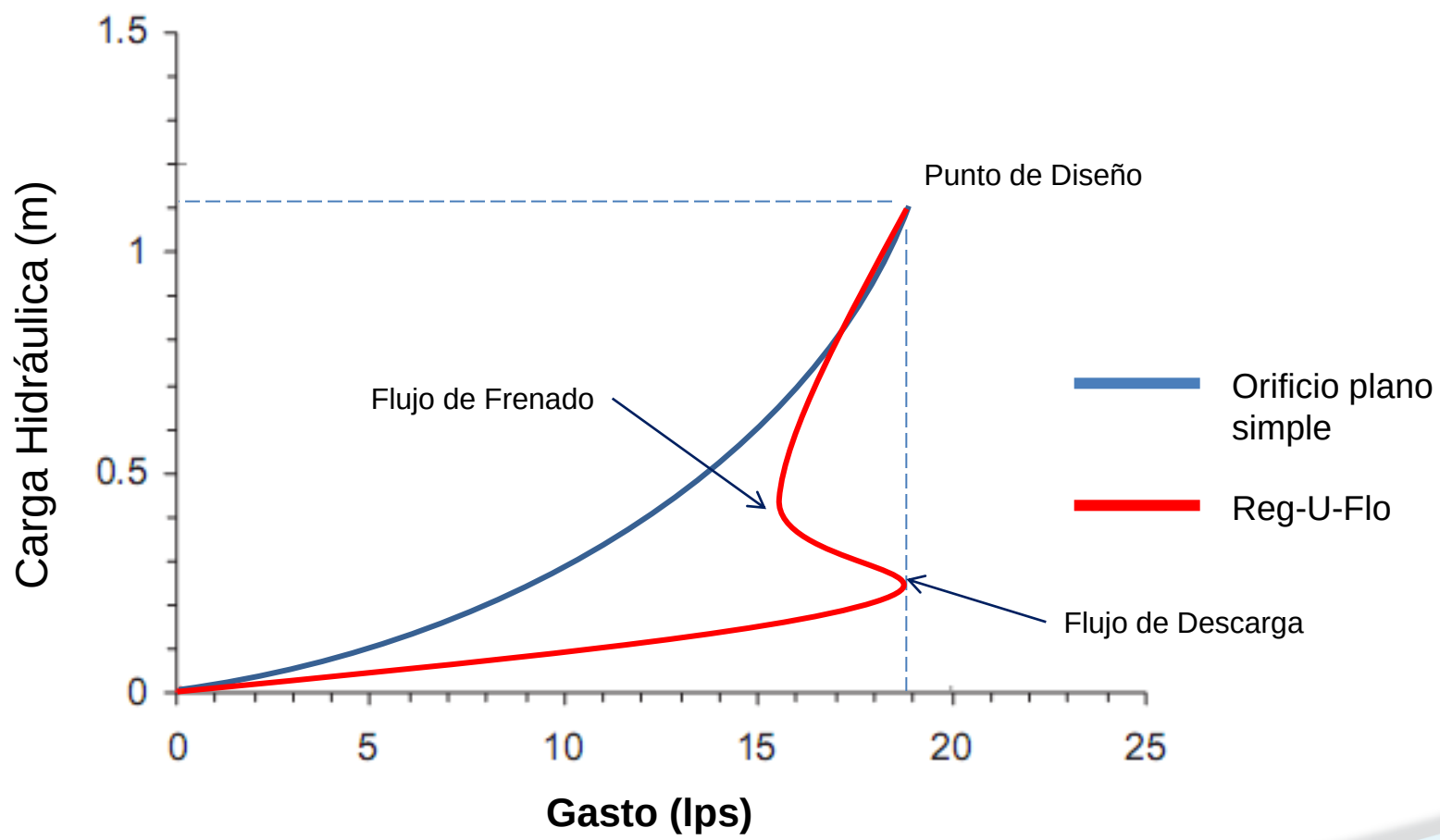
ESTRUCTURAS DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS PLUVIALES



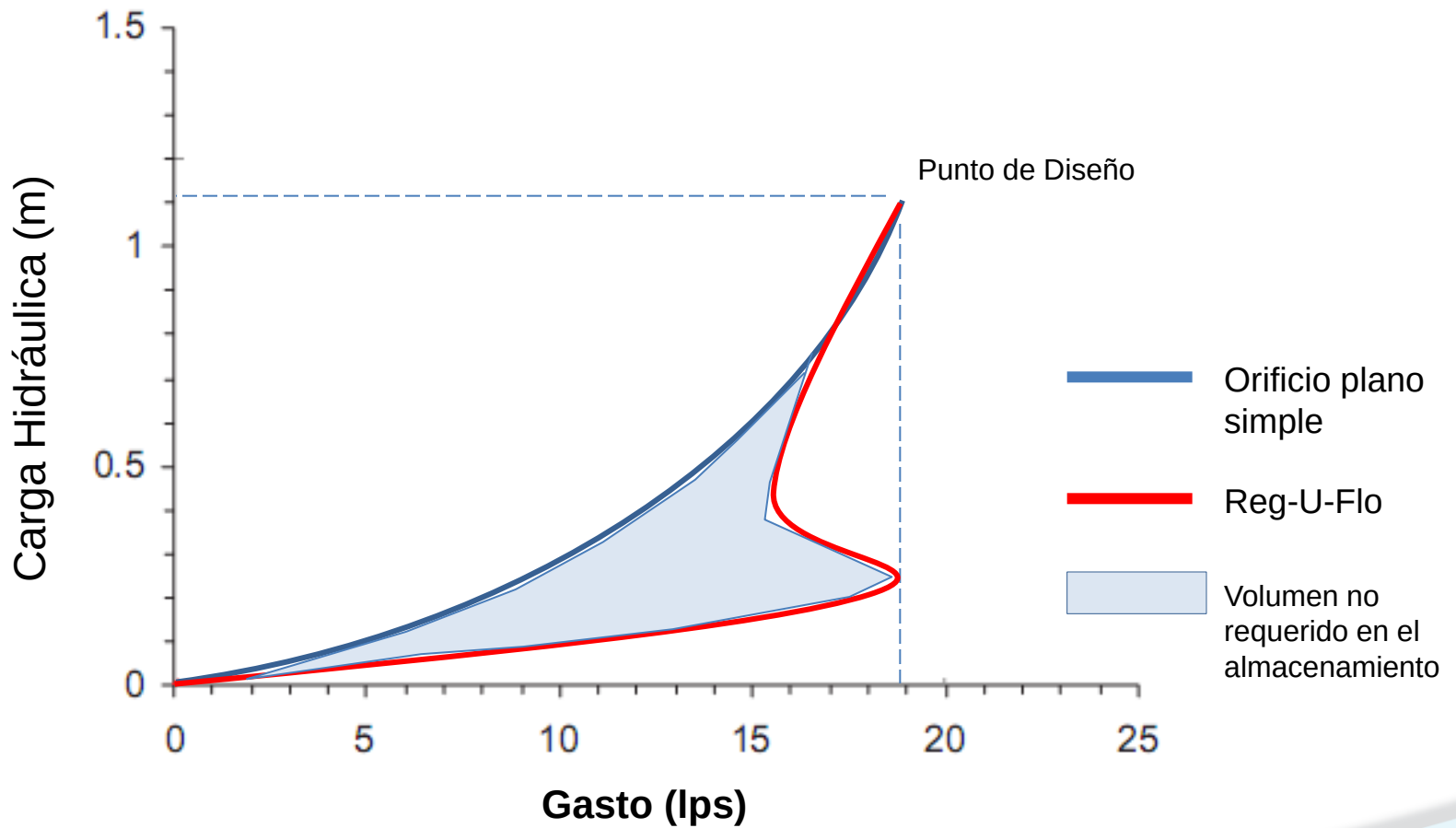
ESTRUCTURAS DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS PLUVIALES



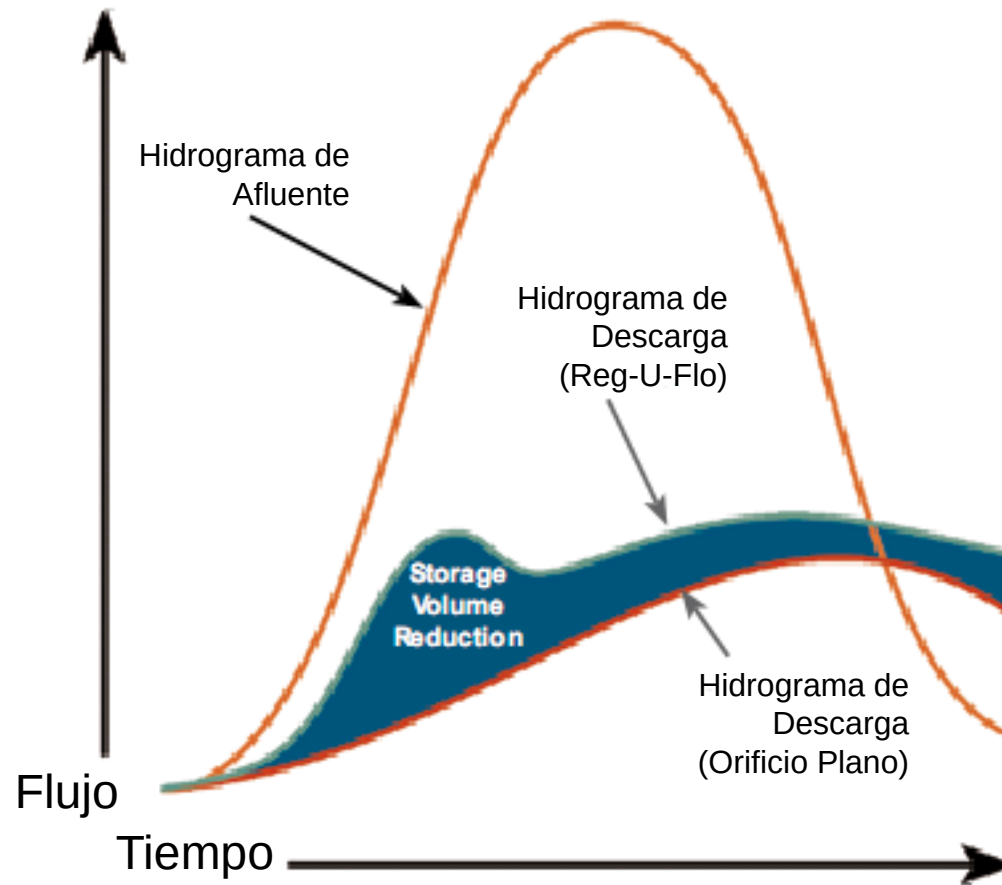
ESTRUCTURAS DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS PLUVIALES



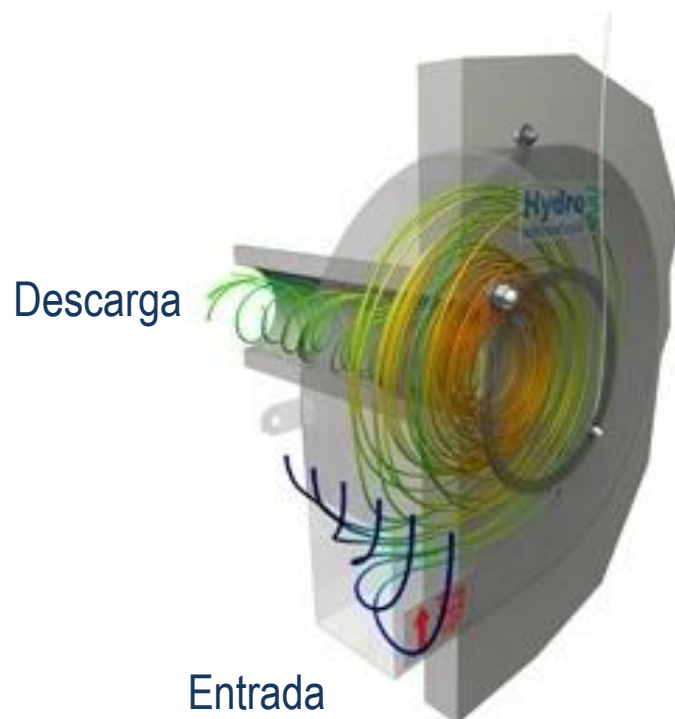
Control de Flujo



ESTRUCTURAS DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS PLUVIALES



NUESTRAS SOLUCIONES



- Prevención de saturación de infraestructura pluvial existente.
- Reducción de volúmenes de regulación. Ahorro en la construcción de tanques de retención / detención.
- Solución en la protección de procesos en la entrada de PTAR a través de la separación de sobre-flujos pluviales en sistemas de drenaje combinado

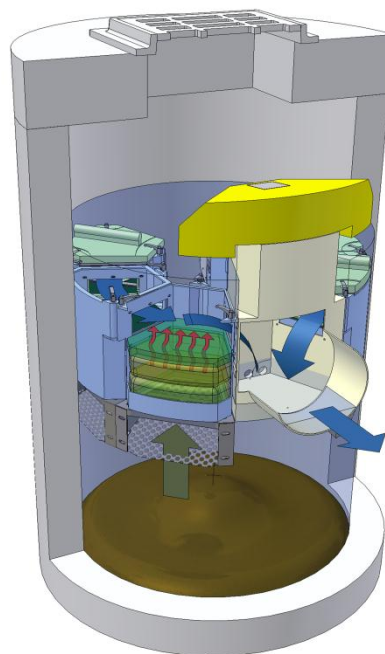


¿Cómo funciona?



NUESTRAS SOLUCIONES

Filtros: equipos con alta capacidad de tratamiento para eliminación de sedimentos, nutrientes y metales.



HidroSoluciones
pluviales

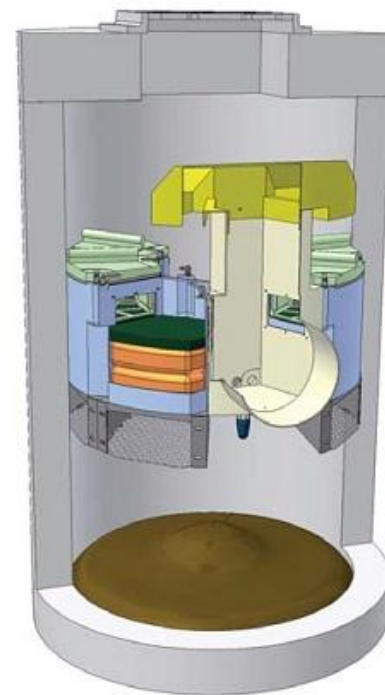
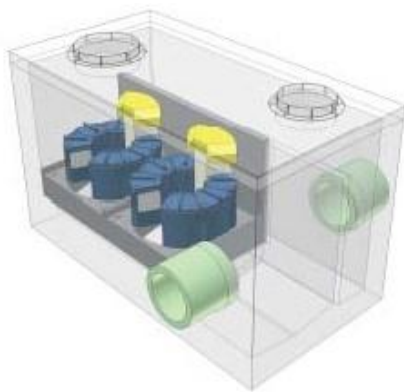
NUESTRAS SOLUCIONES

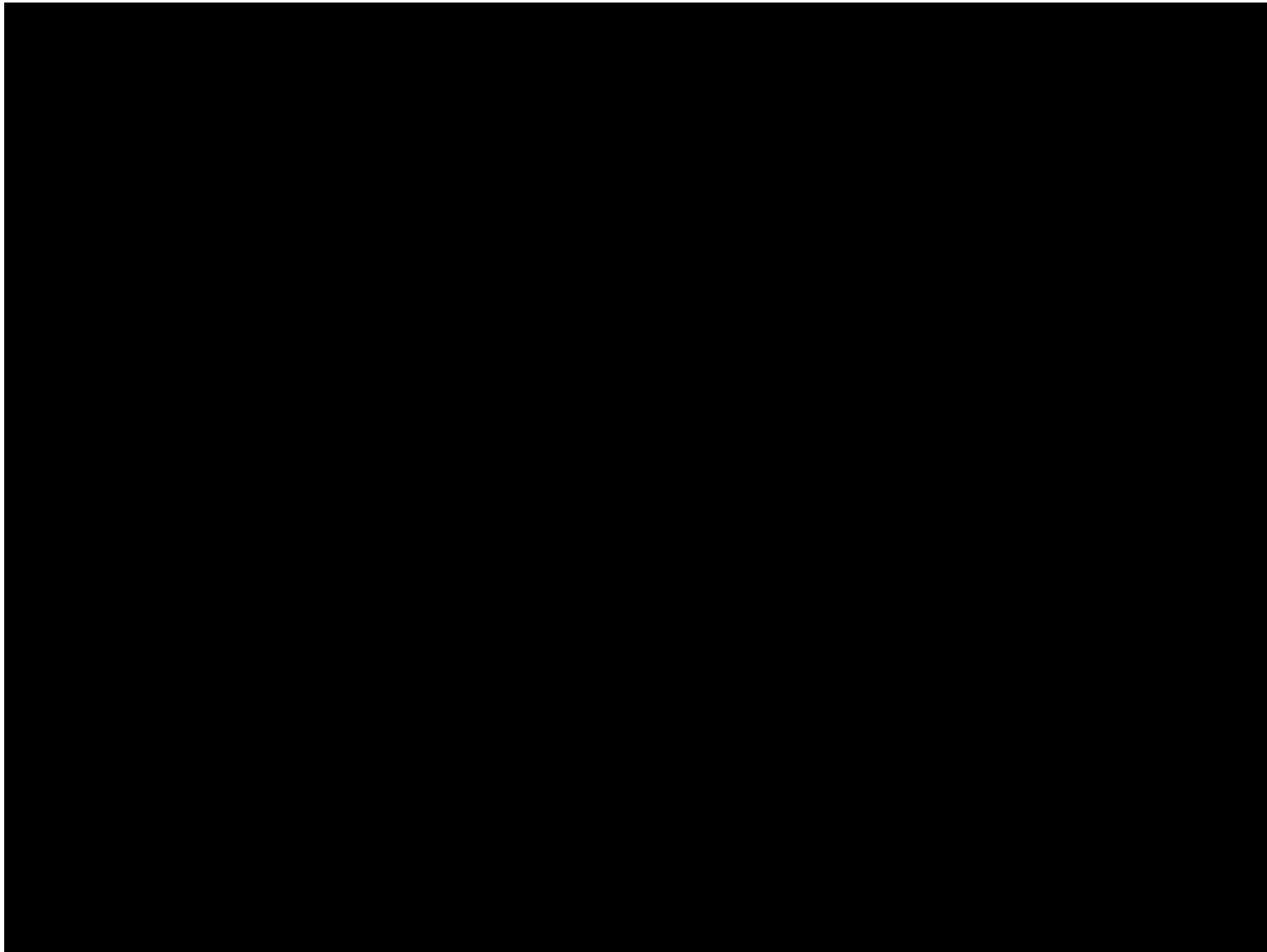
FILTRO DE FLUJO ASCENDENTE

Up-Flo Filter®



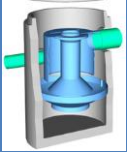
- Remueve sedimentos, hidrocarburos, nutrientes, metales pesados.
- Disponible en configuraciones tipo bóveda y pozos de visita
- Ingreso de escurrimiento a través de tuberías o rejilla de entrada
- Capacidades de tratamiento desde 9 LPS hasta 28 LPS





Hidro Soluciones
pluviales

CRÉDITOS LEED®

Producto	Aplicación LEED®	Créditos	Aplicación
Separador Hidrodinámico Plus -Downstream Defender® 	Sitios sostenibles 6.2: Diseño Stormwater – Control de Calidad	1	Utilizado para tratamiento de los escurrimientos pluviales cuando el diseño cumple con los estándares y especificaciones de las normas de manejo de escurrimientos pluviales locales.
Separador Hidrodinámico - First Defense® 	Sitios sostenibles 6.2: Diseño Stormwater – Control de Calidad	1	Se usa para tratar el flujo de los escurrimientos pluviales cuando está diseñado de acuerdo a los estándares y especificaciones de un programa estatal o local de manejo de escurrimientos pluviales
Controlador de Flujo Reg-U-Flo® 	Sitios sostenibles 6.2: Diseño Stormwater – Control de Calidad	1	Se usa para controlar el grado en el que el escurrimiento pluvial es liberado de un sistema de retención, como un estanque o un sistema subterráneo. También para prevenir la tasa y cantidad de descarga pico después del desarrollo para que no exceda el flujo que se producía en la zona antes de que se llevara a cabo el desarrollo. También se usa para la retención del flujo pluvial en azoteas con el esquema “blue roof” y para esquemas de almacenamiento en calles
Filtro de flujo ascendente - Up-Flo® 	Sitios sostenibles 6.1: Diseño Stormwater – Control de Calidad	1	Se usa para tratar el flujo de los escurrimientos pluviales cuando está diseñado de acuerdo a los estándares y especificaciones de un programa estatal o local de manejo de escurrimientos pluviales

Conclusiones

- Soluciones Hidropluviales es una empresa pionera en el desarrollo de tecnología útil y disponible del vórtice aplicable al manejo del agua de lluvia.
- La posibilidad de hacer un uso responsable del agua de lluvia.
- Colaboración con la UNAM y el II en la documentación y la creación del acervo público nacional de datos en materia de la caracterización de los escurrimientos pluviales urbanos.
- Activación y adecuación de la Normatividad para las condiciones actuales del país.



GRACIAS POR ESCUCHARNOS

Estamos a sus órdenes en:
Avenida Copilco No. 75 C,
Col. Copilco el Bajo.
México D.F., Tel. 55 54 85 15

Ing. Alberto S. Burgoa
Director General

Sebastián Serrano S.
Comunicación y Comunidad

Ing. Ricardo Orozco
Ventas y Proyectos



Hidro Soluciones
pluviales