

# Bóveda Inteligente®

## Descripción

La Bóveda Inteligente es una Solución completa y rentable para tratar la escorrentía de aguas pluviales. La bóveda utiliza el medio de filtración Esponja Inteligente® patentado por AbTech en forma de Paquetes Inteligentes® y se puede adaptar a los sistemas de recolección existentes incluidos en obras nueva o en Proyectos de desarrollo.

## Paquete Inteligente

El Paquete Inteligente de Klima Projects permite que la tecnología Esponja Inteligente® se pueda escalar a prácticamente cualquier tamaño requerido ofreciendo un fácil mantenimiento. Al no requerir electricidad ni partes móviles, la bóveda de tratamiento de aguas pluviales es completamente escalable y está lista para generar un impacto inmediato en los estándares de calidad del agua. El diseño flexible lo hace ideal para aplicaciones nuevas o modernizadas con una solución completa llave en mano que incluyen diseño, instalación y mantenimiento. El sistema modular fue diseñado para adaptarse a su aplicación personalizada con facilidad en el mantenimiento y sin generar materiales peligrosos.

## Aplicaciones frecuentes

- Desarrollos industriales, comerciales y residenciales.
- Industrias de procesamiento y envasado de alimentos
- Aeropuertos
- Puertos marítimos
- Carreteras y puentes
- Centros acuáticos

## Instalación y Mantenimiento

- Las soluciones llave en mano pueden incluir un paquete de mantenimiento y soporte de producto completos
- El mantenimiento se basa en los requisitos del sitio

Tecnología aplicable	Contaminante objetivo
Esponja inteligente	Hidrocarburos
Esponja inteligente HM	Metales pesados, Fósforo e Hidrocarburos
Esponja inteligente Plus	Bacterias
Esponja inteligente AC	Metales pesados, Fósforo e Hidrocarburos solubles / insolubles
Esponja inteligente BC	Metales pesados, Fósforo e Hidrocarburos



## Desempeño

Pruebas independientes realizadas por un tercero calificado han confirmado la capacidad de EOPU para eliminar:

- Más del 80% de hidrocarburos totales de petróleo (TPH)
- Más del 80% de patógenos microbianos (basado en datos de bacterias coliformes)
- Más del 90% de basura y escombros (flotantes)
- Más del 80% de sólidos suspendidos totales (TSS)
- Más del 50% de fósforo total (partículas y Soluble)
- Más del 50% de metales totales (particulado y soluble)

## Proceso de Deshecho

Las muestras de Smart Sponge saturadas con hidrocarburos tanto en el laboratorio como en campo se han probado de acuerdo con el Procedimiento de Lixiviación Característico de toxicidad de la EPA (TCLP). Estas pruebas muestran que Smart Sponge es un producto “no lixiviante” (es decir, no detectado o “ND”). Como resultado, la tecnología Smart Sponge puede procesarse mediante muchas opciones de eliminación poco costosas y respetuosas del medio ambiente:

- Vertederos: como se mencionó anteriormente, los productos Esponja Inteligente han sido clasificados como residuos sólidos y han sido aceptados en rellenos sanitarios regulados bajo el Subtítulo D.

Nota: El usuario es responsable del proceso adecuado de deshecho