

Skimmer pasivo

para recuperación de hidrocarburos ligeros (LNAPL)

El Petrobailer es un skimmer pasivo hidrófobo diseñado para la recuperación de hidrocarburos ligeros en fase libre (LNAPL), como gasolina, queroseno y otros combustibles flotantes presentes en aguas subterráneas.

Fabricado en PVC y polietileno (PE), el sistema se instala suspendido mediante una cuerda, situando el filtro hidrófobo en la interfase agua-hidrocarburo para favorecer la captación selectiva del contaminante.

ADECUADO RECUPERAR:

- ✓ Gasolina
- ✓ Queroseno
- ✓ Combustibles Ligeros

NO RECOMENDADO PARA:

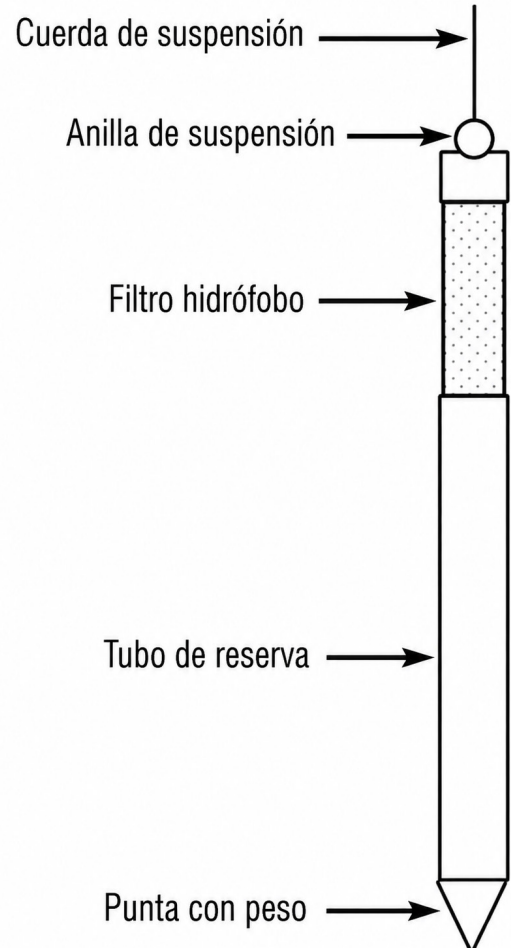
- ✗ Diésel pesado
- ✗ Petróleo crudo pesado
- ✗ Aceites degradados

CARACTERÍSTICAS

- Recuperación pasiva de hidrocarburos ligeros flotantes.
- No requiere energía eléctrica ni bombeo.
- Instalación sencilla mediante cuerda de suspensión.
- Captación selectiva en la interfase agua-hidrocarburo.
- Diseño modular con ensamblaje por rosca.
- Filtro hidrófobo de 12" (30 cm).
- Capacidad de recuperación de hasta 1 L de hidrocarburo.
- Solución económica para monitorización y remediación ambiental.
- Filtro hidrófobo diseñado para captar hidrocarburos ligeros y minimizar la entrada de agua.

DATOS TÉCNICOS

- Longitud total: 1,56 m
- Diámetro exterior: 42 mm.
- Capacidad: 984 ml.
- Peso: 1,5 kg.
- Profundidad mínima de activación: 1,05 m de agua.
- Materiales: PVC, polipropileno (PP) poroso, acero inoxidable y juntas Buna-N.



INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN

1. Medición inicial

Medir y registrar el nivel estático y el espesor de hidrocarburo flotante (LNAPL) en el pozo.

2. Instalación

Fijar una cuerda de suspensión a la anilla superior y ajustar su longitud para situar el filtro hidrófobo en la interfase agua-hidrocarburo.

3. Recuperación

Descender lentamente el Petrobailer.

El filtro hidrófobo captará selectivamente el hidrocarburo flotante mientras rechaza el agua.

4. Vaciado y reposición

Retirar periódicamente el Petrobailer, desenroscar la parte superior y vaciar el hidrocarburo recuperado en un recipiente adecuado. Verificar nuevamente el nivel de flotante y repetir el proceso si es necesario.