

Filtro de bioarena Hydruid®

Protección de la fuente	Transporte seguro	Sedimentación	Filtración	Desinfección	Almacenamiento seguro
-------------------------	-------------------	---------------	-------------------	--------------	-----------------------

¿Qué es?

El filtro de bioarena Hydruid® es un tipo de filtro de bioarena (FBA) con cuerpo de plástico fabricado por NativeEnergy. Un filtro de bioarena es una columna arena fina (procedente de roca triturada) donde viven microorganismos. El agua se vierte por la parte superior de la columna y entra en contacto con la arena durante un tiempo determinado. Así, los microorganismos que viven en la arena son capaces de eliminar los agentes patógenos del agua. Cuando se vierte una nueva carga de agua, sale el agua agregada anteriormente.



Desempeño

Eficacia microbiológica

Parámetro	Eficacia
Bacterias	Eficaz (>90%)
Virus	Algo eficaz (>80%)
Criptosporidium (protozoo)	Muy eficaz (>99%)
Giardia (protozoo)	Muy eficaz (>99%)
Helminths	Muy eficaz*

*Supuesto basado en el tamaño de los agentes patógenos

Otros parámetros

Alta eliminación de turbidez. Elimina el hierro. Puede modificarse para eliminar el arsénico (consulte el filtro Kanchan). No es eficaz para eliminar la mayoría de los demás contaminantes químicos.

Agua de entrada/fuente requerida

Se debería asentar o colar el agua turbia (>50 UNT) antes de filtrarla.

Capacidad

El filtro trata 15 L por carga y de uno a cuatro cargas por día.

Vida útil

Diez años o más.

Facilidad de uso y aceptabilidad

Operación y mantenimiento

Verter agua en el filtro una vez por día. Es necesario realizar un mantenimiento simple para limpiar la arena cuando disminuye la velocidad de flujo.

Reparación y repuestos

Es posible que sea necesario reemplazar las tapas y los difusores antes que el resto del cuerpo del filtro.

Consideraciones y preferencias de los usuarios

Es necesario agregar agua cada uno o dos días para que se desarrolle y mantenga la capa biológica. Los filtros no se deberían mover una vez instalados.

Viabilidad

Disponibilidad

Disponible para compra al por mayor a organizaciones asociadas.

Costo

Rango de precios informados por NativeEnergy, que usa créditos de carbono para financiar la producción y la implementación: US\$ 25-50.

Peso y tamaño

El filtro mide 0,77 m de alto por 0,4 m de diámetro. Pesa 3,6 kg vacío y 64 kg lleno.

Más información

Detalles y bibliografía: www.hwts.info/products-technologies/07e65cbc/hydruidtm-biosand-filter

Este documento es de contenido abierto y está elaborado bajo la licencia [Creative Commons Atribución-Compartir Igual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). Consulte las guías de CAWST para distribuir, traducir, adaptar o citar los recursos de CAWST (resources.cawst.org/cc).

