

# Filtro de sifón Tulip

Protección de la fuente	Transporte seguro	Sedimentación	<b>Filtración</b>	Desinfección	Almacenamiento seguro
-------------------------	-------------------	---------------	-------------------	--------------	-----------------------

## ¿Qué es?

El filtro de sifón Tulip, fabricado por Basic Water Needs, es un filtro doméstico de cerámica tipo vela. Se vale de un sifón y de la gravedad para hacer que el agua pase a través de un elemento filtrante de cerámica, impregnado con plata. Se coloca el elemento filtrante en un recipiente con agua elevado y, luego, se aprieta la bomba de goma que actúa como sifón y permite que el agua filtrada fluya por la manguera hasta un recipiente de almacenamiento.



## Desempeño

### Eficacia microbiológica

Parámetro	Eficacia
Bacterias	Eficaz (>90%)
Virus	Algo eficaz (>80%)
Protozoos	Muy eficaz (>99%)
Helminetos	Muy eficaz (>99%)

### Otros parámetros

Eficaz para eliminar la turbidez.

### Agua de entrada/fuente requerida

La turbidez muy alta puede tapan el filtro rápidamente y aumentar la frecuencia necesaria de retrolavado.

### Capacidad

Puede tratar agua a una velocidad de flujo de 4-5 L por hora. La cantidad tratada por carga depende de la capacidad de los recipientes que se usan para colocar el agua sin filtrar y el agua filtrada.

### Vida útil

Según el fabricante, el filtro sirve para tratar 7000 L. Si una familia trata 20 L/día, la vela durará poco menos de un año. Las partes de plástico duran 5 años.

## Facilidad de uso y aceptabilidad

### Operación y mantenimiento

Colocar el elemento filtrante en un recipiente elevado que tiene agua sin tratar y, luego, apretar la bomba de goma que actúa como sifón y permite que el agua filtrada fluya por la manguera hasta un recipiente de almacenamiento, colocado a 70 cm por debajo del recipiente que tiene el agua sin tratar. Cuando el filtro se tapa, realizar un retrolavado (que consiste en cerrar el grifo y apretar la bomba para hacer que el agua fluya en sentido contrario por el filtro) o limpiar la vela de cerámica.

### Reparación y repuestos

La vela de cerámica es frágil y debe reemplazarse si presenta grietas o filtraciones o si se vuelve muy delgada tras limpiarla con frecuencia (probablemente cada 6-12 meses). Las partes de plástico son duraderas.

### Consideraciones y preferencias de los usuarios

Una capa de tela lavable filtra previamente las partículas grandes antes de que el agua llegue a la vela de cerámica. Es posible que esta última se tape si el agua es turbia. No exponer el filtro directamente a la luz del sol para evitar la degradación de las piezas de plástico.

## Viabilidad

### Disponibilidad

Fabricado e importado por *Basic Water Needs*. Normalmente, no se puede fabricar la vela de cerámica a nivel local.

### Costo

Variable; en general, los representantes locales cobran US\$ 20-35. Las velas de cerámica de repuesto cuestan US\$ 8-12.

### Peso y tamaño

La vela de cerámica tiene 60 mm de diámetro. El filtro pesa 0,45 kg (sin incluir los recipientes).

## Más información

Detalles y bibliografía: [www.hwts.info/products-technologies/9803eb08/tulip-siphon-filter](http://www.hwts.info/products-technologies/9803eb08/tulip-siphon-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](http://resources.cawst.org/cc)).

