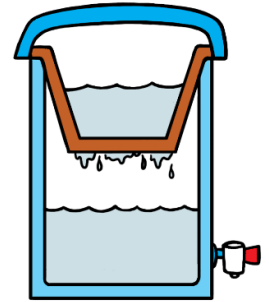


# Filtro de cerámica tipo olla

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

## ¿Qué es?

Un filtro cerámico tipo olla está fabricado con una olla de arcilla cocida porosa que se inserta en un recipiente de plástico, metal o cerámica. Se suele mezclar o pintar la arcilla con plata coloidal para ayudar a inactivar los agentes patógenos. El agua se vierte en una olla de cerámica y se recolecta en un recipiente inferior que tiene una llave en el fondo. Este sistema almacena de forma segura el agua tratada.



## Desempeño

### Eficacia microbiológica

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

\*Supuesto basado en el tamaño de los agentes patógenos

### Otros parámetros

Eficaz para eliminar la turbidez y el color.

### Agua de entrada/fuente requerida

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

### Capacidad

Velocidad de flujo equivalente a 0,3-2,5 L/hora. Por lo general, pueden tratarse 8 L de agua cada vez.

### Vida útil

Hasta cinco años; en general, entre uno y dos años.

## Facilidad de uso y aceptabilidad

### Operación y mantenimiento

Verter agua en el filtro una vez por día. Por acción de la gravedad, el agua fluye poco a poco a través de la olla de cerámica y se recolecta en un recipiente de almacenamiento seguro. Extraer el agua tratada usando la llave. Es necesario limpiar periódicamente el recipiente inferior, la llave y la tapa. La olla de cerámica debería limpiarse periódicamente con un paño o un cepillo blando, teniendo cuidado de no tocar el fondo de la olla con nada que pueda estar contaminado.

### Reparación y repuestos

Las ollas de cerámica deberían reemplazarse cada uno a dos años o antes si se observan rajaduras.

### Consideraciones y preferencias de los usuarios

Pueden aparecer pequeñas rajaduras en la olla de cerámica que no son visibles pero reducen la eficacia del tratamiento. Las ollas deberían reemplazarse cada uno a dos años o cuando se observa un aumento repentino de la velocidad de flujo, lo cual podría indicar que hay rajaduras.

## Viabilidad

### Disponibilidad

Los filtros de cerámica tipo olla se fabrican a nivel local en muchos países. Para fabricar localmente estos filtros, es preciso contar con una pequeña fábrica u horno y experiencia previa con cerámica. Las otras partes del filtro (recipiente, tapa, llave) suelen conseguirse y ensamblarse localmente. *Potters for Peace* ofrece diseños gratuitos de prensas hidráulicas y hornos.

### Costo

Variable. En general, alrededor de US\$ 15-30 por filtro completo; cada pieza de repuesto cuesta, en promedio, US\$ 4 al año.

### Peso y tamaño

Variable. En general, alrededor de 30 cm de ancho y 50 cm de alto.

## Más información

Detalles y bibliografía: [www.hwts.info/products-technologies/d25e3821/ceramic-pot-filter](http://www.hwts.info/products-technologies/d25e3821/ceramic-pot-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)).

