

12, 2916 – 5th Avenue
Calgary, Alberta, T2A 6K4, Canadá

Teléfono: + 1 (403) 243-3285, fax: + 1 (403) 243-6199

Correo electrónico: cawst@cawst.org, sitio web: www.cawst.org

El Centro de Tecnologías Asequibles de Agua y Saneamiento (CAWST, por su sigla en inglés) es una organización sin fines de lucro con base en Calgary que proporciona capacitación y consultoría a organizaciones que trabajan directamente con poblaciones en países en desarrollo que carecen de acceso al agua limpia y al saneamiento básico.

Una de las principales estrategias de CAWST es hacer del conocimiento sobre agua un saber popular. Eso se logra, en parte, mediante el desarrollo y la distribución gratuita de materiales educativos con la intención de aumentar la disponibilidad de información para los que más lo necesitan.

Este documento es de contenido abierto y está elaborado bajo la licencia genérica Creative Commons Atribución 3.0. Para ver una copia de esa licencia, visite la página <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.es> o envíe una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, Estados Unidos.



Usted es libre de:

- Compartir – copiar, distribuir y difundir este documento.
- Editar – adaptar este documento.



Bajo las siguientes condiciones:

- Atribución. Deberá atribuírsele a CAWST el crédito de ser la fuente original del documento. Por favor, incluya la dirección a nuestro sitio web: www.cawst.org.

CAWST actualizará este documento periódicamente. Por ese motivo, no se recomienda que lo almacene para descargarlo desde su sitio web.

Manténgase actualizado y obtenga apoyo:



- Últimas actualizaciones de este documento.
- Otros talleres y recursos de capacitación relacionados.
- Apoyo sobre el uso de este documento para su trabajo.

*CAWST provee mentoría y
asesoramiento sobre el uso de sus materiales
de capacitación.*

www.cawst.org

CAWST y sus directores, empleados, contratistas y voluntarios no asumen ninguna responsabilidad ni dan ninguna garantía respecto de los resultados que puedan obtenerse a partir del uso de la información proporcionada.

FBA: 8 puntos de desempeño clave del filtro



Expectativas de aprendizaje

1. Haga una lista y describa los ocho puntos de desempeño clave del filtro que pueda verificar para ver si un filtro de bioarena funciona adecuadamente.



8 puntos de desempeño clave del filtro

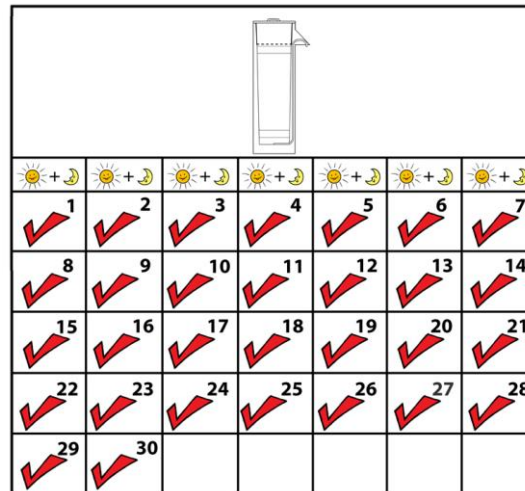
¿Cómo puede saber si un filtro de bioarena trata bien el agua?

Hay 8 puntos importantes que puede revisar para ver si el filtro funciona adecuadamente.



8 puntos de desempeño clave del filtro

1 El filtro ha sido utilizado por al menos un mes desde la instalación

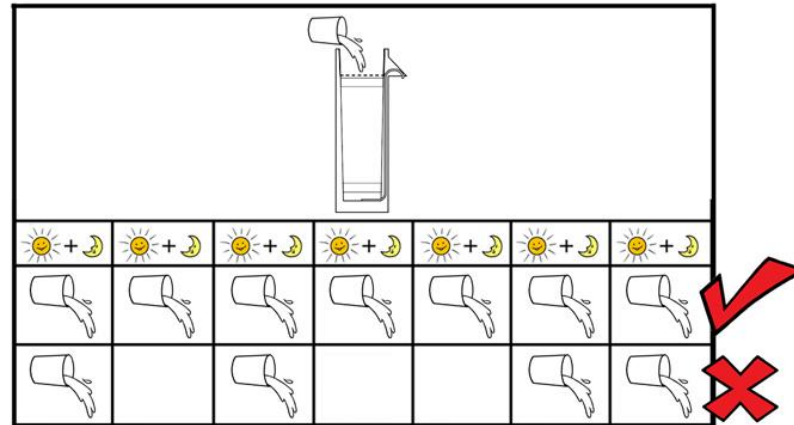


¿Por qué es importante?

La biocapa tarda un mes crecer. El filtro no funciona como debería hasta entonces

8 puntos de desempeño clave del filtro

2. El filtro se utiliza al menos una vez al día con agua de la misma fuente siempre

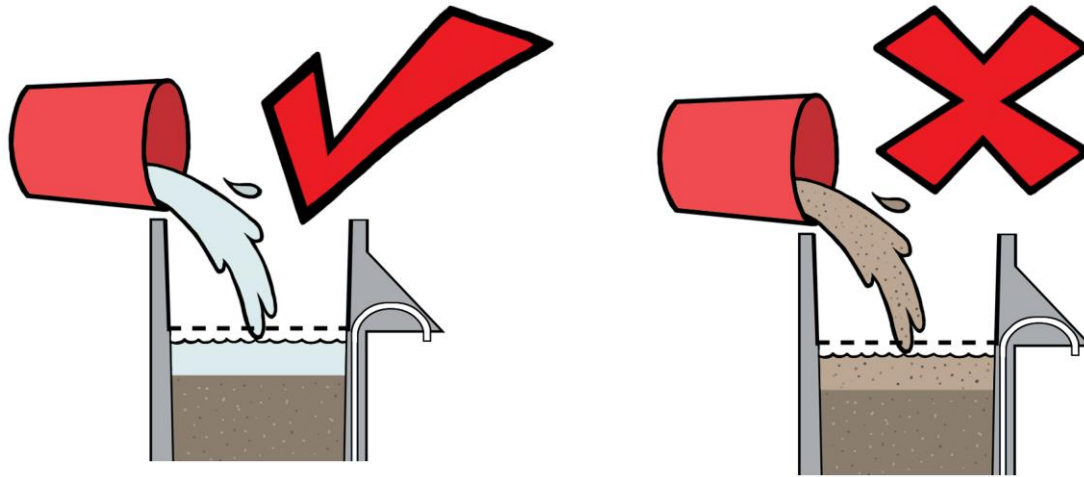


¿Por qué es importante?

La biocapa necesita una dosis fresca de comida y oxígeno al menos una vez al día. El filtro funciona mejor con agua de la misma fuente siempre

8 puntos de desempeño clave del filtro

3. El agua que se vierte en el filtro es cristalina.

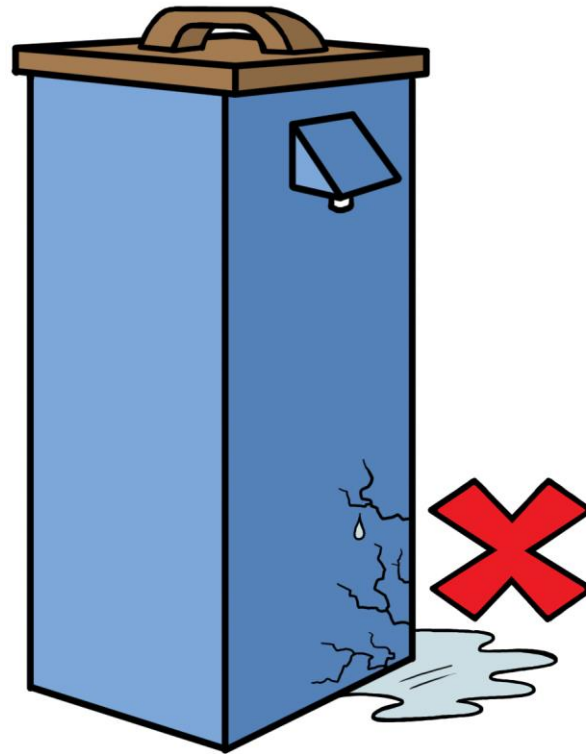


¿Qué pasaría si se vierte agua sucia y turbia en el filtro?

La arena lo taparía con suciedad y el flujo sería muy lento.

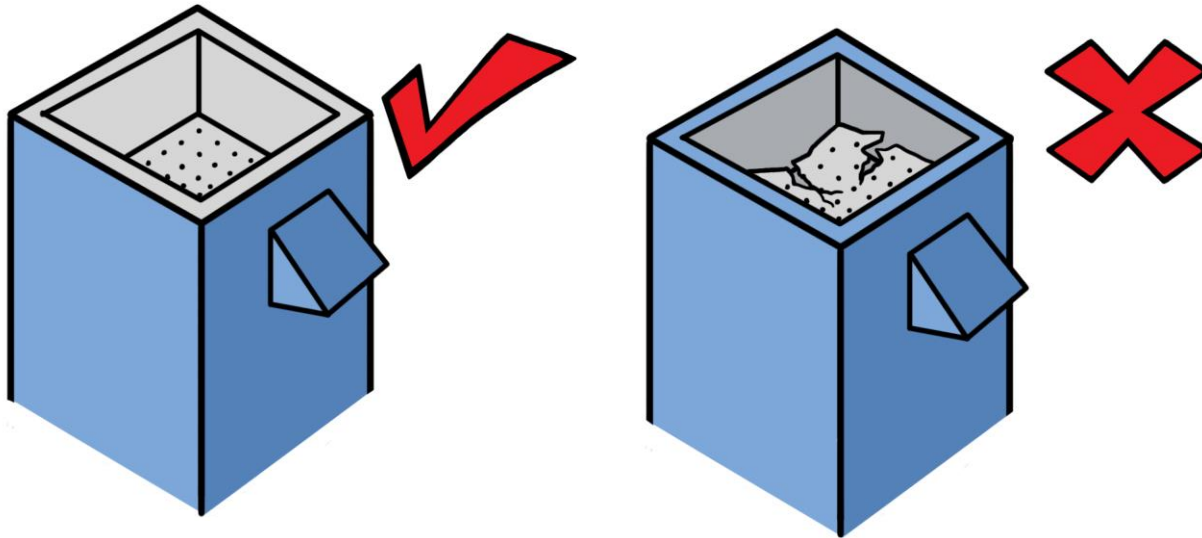
8 puntos de desempeño clave del filtro

4. No hay fugas.



8 puntos de desempeño clave del filtro

5. El difusor está en buen estado.



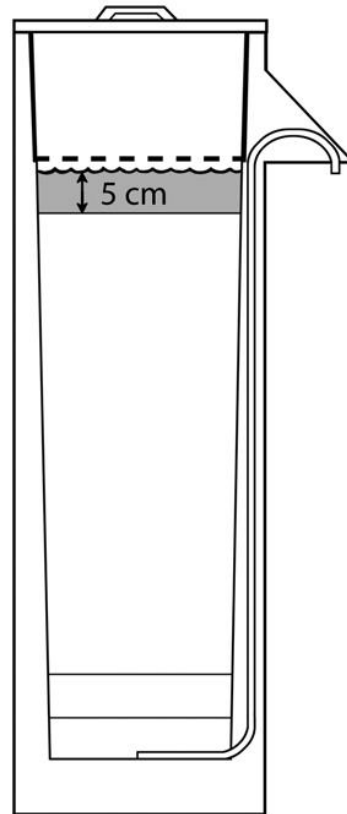
Si no estuviera en buen estado, ¿qué pasaría?

Podría dañarse la biocapa.



8 puntos de desempeño clave del filtro

6. La profundidad del agua restante está entre 4 y 6 cm.

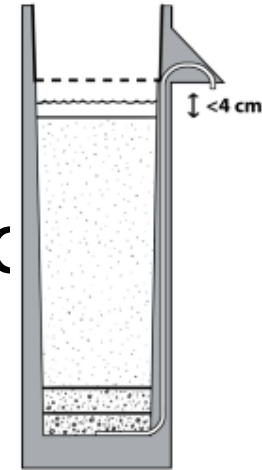


8 puntos de desempeño clave del filtro

¿Qué pasaría si el agua estuviera:

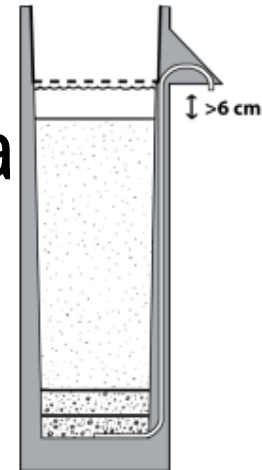
A. Muy poco profunda?

- La biocapa podría secarse y morir



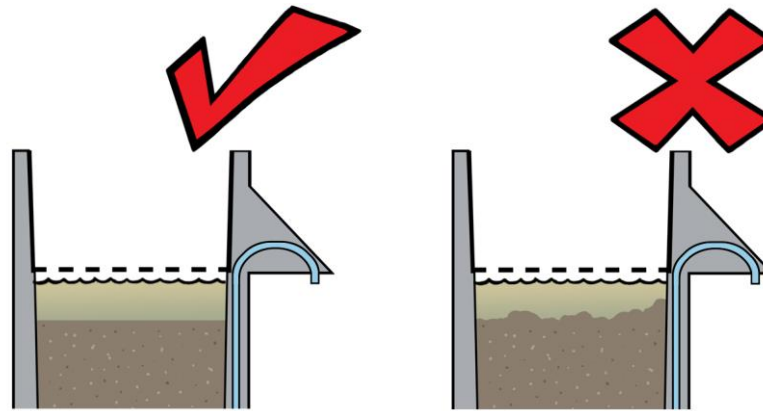
B. Muy profunda?

- No llegaría suficiente oxígeno a la biocapa



8 puntos de desempeño clave del filtro

7 La arena está nivelada.



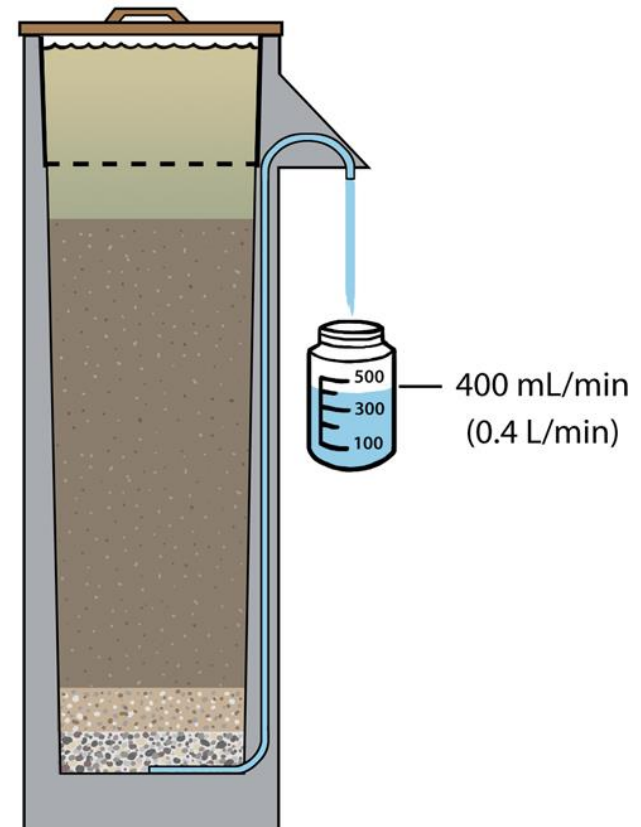
¿Qué nos indica esto?

El difusor trabaja con normalidad.

8 puntos de desempeño clave del filtro

8. El flujo debe ser **400 mL o menos por minuto** (para los filtros de Versión 10).

Si recoge el agua en una botella de 1 L, tardará 2 minutos y 30 segundos o un poco más para llenar la botella.



8 puntos de desempeño clave del filtro

¿Por qué es importante el flujo?

Si el agua fluye muy rápido, no se quitan muchos patógenos del agua.



Revisión

Sin examinar el agua en busca de bacterias,
¿cómo puede saber si el filtro trabaja
adecuadamente?

*Verificar los 8 puntos de desempeño clave
del filtro con el usuario.*



Revisión

Durante una visita a una casa, ¿qué 8 puntos importantes verificará para saber si el filtro trabaja adecuadamente?

Haga una lista y luego regresaremos a las transparencias para chequear.

