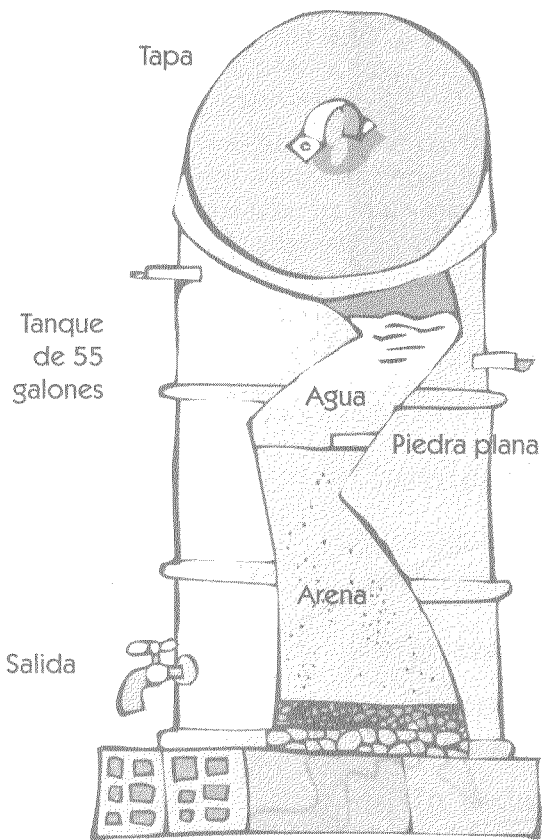


Métodos de desinfección del agua



Filtro lento de arena a nivel domiciliario



ESQUEMA DEL FILTRO LENTO DE ARENA

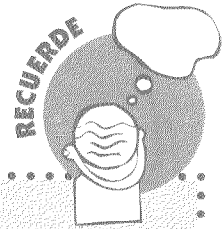
Este filtro puede ser utilizado para tratamiento del agua a nivel individual (una familia) o colectivo (hasta cinco familias), garantizando la remoción de la mayoría de bacterias presentes en el agua, siempre y cuando la capa de arena esté cubierta por una capa de agua.

Este filtro puede ser utilizado para tratamiento del agua a nivel individual (una familia) o colectivo (hasta cinco familias), garantizando la remoción de la mayoría de bacterias presentes en el agua, siempre y cuando la capa de arena esté cubierta por una capa de agua.

La filtración es un proceso físico de purificación que consiste en pasar el agua a tratar a través de unas capas de material poroso, con el fin de retener bacterias y partículas suspendidas en el líquido.

Ventajas

- Reducción en un 99 a 99.9% de las bacterias patógenas responsables de transmitir enfermedades de origen hídrico.
- Remoción de quistes, huevos de parásitos y larvas de esquistosomas en un 100%.
- Reducción de virus y material orgánico en un 98%.
- Reducción de la turbiedad y el color.
- Facilidad en su operación y mantenimiento.



El material filtrante que se utiliza para la elaboración de los filtros lentos en arena está compuesto por:

- Arena fina lavada de río o de arroyo. Los granos de esta arena tienen entre 0.15 y 0.35 milímetros de diámetro. Su color predominante es gris claro, en algunas regiones, o beige en otras.
- Gravilla, cascajo o piedra china delgada, con un tamaño aproximado de 1 a 1.5 centímetros.
- Grava, cascajo o piedra china gruesa, con un tamaño aproximado de 2 a 3 centímetros.
- La grava y gravilla, cascajo o piedra china delgada o gruesa se extrae de las riberas de los ríos.