



FICHA TECNOLÓGICA

**AGUA TRATADA PURIFICADA
FILTRO CASERO**

1. Nombres de la Tecnología: **Agua tratada Purificada FILTRO CASERO**

2. Campo de Aplicación de la Tecnología: Nivel productivo, Social y Ambiental.

3. Descripción de la Tecnología

El filtro casero artesanal de agua constituye como una alternativa más efectiva económica y sencilla de tratamiento de agua para los pobladores de comunidades pequeñas y medianas de escasos recursos.

3.1 Utilidad:

Un sistema de filtro artesanal sirve para tratar el agua para consumo humano.

3.2 Principio de funcionamiento:

La capa de arena fina actúa como una barrera física para atrapar partículas suspendidas; estos contaminantes quedan atrapados entre los granos de arena y rellenan los espacios, permitiendo que el filtro con el tiempo atrape con el tiempo partículas más pequeñas, las capas de arena gruesa y grava ayudan a filtrar más el agua y evitar que la arena fina se escape con el agua o que tape la salida.

El agua ingresa por la parte superior del contenedor donde en primer lugar pasa por la capa de arena, esta capa captura partículas y quistes.

3.3 Componentes:

- Contenedor de plástico para la fabricación del filtro
- 1 grifo de ½" y arandelas y empaque de ½" para montar la grifo.
- Grava (del tamaño de las canicas), suficientes para llenar la mitad del contenedor superior.
- Arena gruesa, suficiente para llenar ¼ del contenedor.
- Arena fina, suficiente para llenar 2/3 del contenedor del filtro..

4. Rendimiento:

Si se utiliza como filtro continuo puede purificar unos 6 litros de agua por hora.

5. Ventajas:

- Permite filtrar el agua donde no haya instalaciones de agua potabilizada y entubada para el consumo humano.
- Al filtrar el agua reduce los problemas que podría afectar la salud.
- A sencillo de implementar.
- Se utiliza materiales de la zona
- Tienen un bajo costo.

6. Condiciones para su uso:

- Los factores que uno debe de tener en cuenta en la instalación de un filtro son:
- Designar un espacio lo suficiente para poder instalar un contenedor de 200 litros de capacidad.
- Estar cerca de una fuente de agua y cerca de la vivienda.

7. Descripción gráfica:

