

## Agua para comunidades rurales

# FILTRO DE FLUJO LENTO

### Definición:

Desinfecta el agua en una sola operación mediante la sinergia de procesos físico-químicos y biológicos que en el lecho filtrante se desarrollan.

### Uso:

Agua para consumo humano.

### Material de construcción:

Recipiente de concreto, soporte de grava, lecho filtrante de arena (0.6 a 0.8 mm de diámetro), difusor, tapa, manguera de salida.

### Capacidad:

12 lts/d.



### Proceso constructivo:

Engrasar el molde para el colado. Colocado de malla y manguera. Armado de molde. Colado de filtro. Secado del filtro. Desmolde del filtro. Lavado del lecho filtrante. Relleno del material graduado. Pruebas de gasto.

### Mantenimiento:

El filtro debe lavarse cuando el gasto que genere sea menor al recomendado. El lecho filtrante debe tener un proceso de recirculación para generar la biocapa.



Dimensiones	Tiempo estimado de construcción	Personas necesarias para construirla
Lado interno: 26.90 cm.	2 días	2 personas
Lado: 31.50 cm.		
Altura: 94.00 cm.		