



Corporación El Canelo



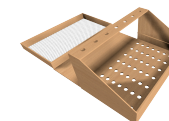
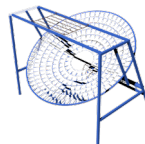
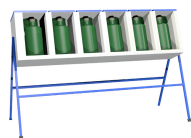
*Filtro
Compuesto*

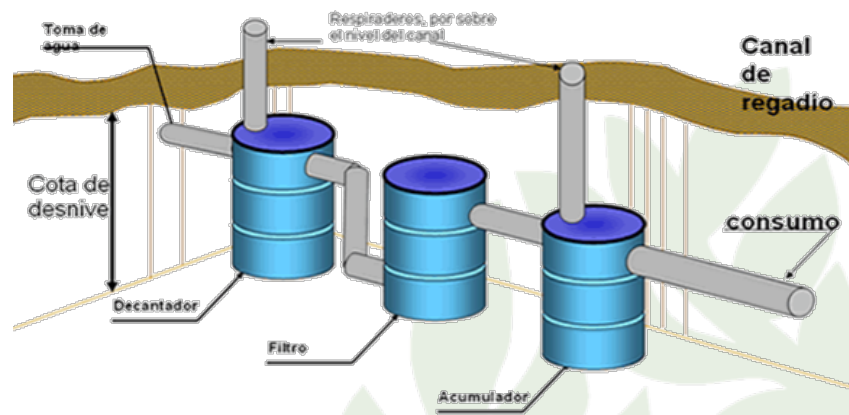
INTRODUCCIÓN

En el caso que el agua de origen sea notablemente sucia (acequia de regadío, por ejemplo), y se requiera en mayores cantidades que para una sola familia, es posible desarrollar un filtro mayor multifamiliar (es esperable por los costos). Este filtro puede procesar más de 1000 litros diarios de agua de estero o acequia. Está compuesto por varios tambores con distintas misiones secuenciales. Cada tambor contiene rellenos de fácil obtención. Al final de las etapas de filtrado se recomienda un acumulador adecuado que siga los criterios de la tecnología 1.

Funcionamiento:

El agua debe ser colectada en la primera fase con un sistema de filtros primarios que dejen afuera las ramas, hojas, y otras impurezas mayores que suelen venir en aguas de canales, acequias y esteros. Esta agua entra a un estanque decantador y flotador (las tierras disueltas se van al fondo y los orgánicos se van a la superficie). Luego el agua es tomada desde el centro del decantador y pasada al sistema de filtrado por capas. Las capas son Maicillo o ripio fino (granulometría $\leq 1\text{cm}$), otra capa de arena fina lavada y una capa de carbón vegetal. Obviamente si se tiene acceso a Carbón Activado original, mejor). Luego del filtrado el agua pasa a un estanque de almacenamiento y de allí al uso. Es recomendable que los estanques estén enterrados, por asuntos de nivel, transporte de agua y oscuridad.

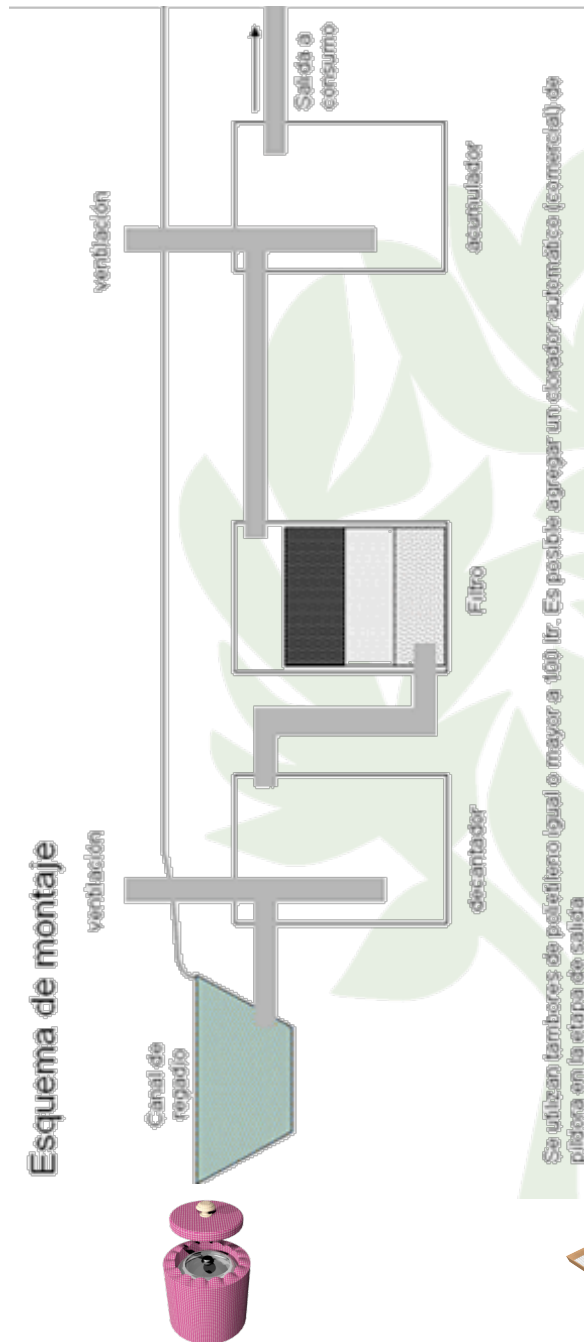
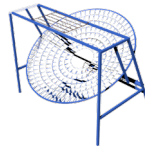
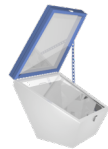
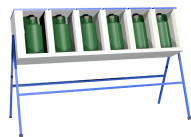




Mantenición:

Cada ciertos períodos (1 a 6 meses) el sistema de filtros requiere de una limpieza general:

- 1.- retirar los lodos y orgánicos flotantes del estanque 1 o decantador.
- 2.- Cambiar los materiales filtrantes del estanque de filtro
- 3.- Limpiar el acumulador, cambiar la pastilla de cloración.



Se utilizan tambores de polietileno igual o mayor a 100 lt. Es posible agregar un control automático (comercial) de presión en la etapa de salida

