

4. Haga una mezcla con el desinfectante y la arena en esta proporción:



Generalmente se utilizan 1,5 kilogramos de cloro y 3.0 kilogramos de arena.

5. Adicione la mezcla de cloro y arena al recipiente.

Por encima de esta capa coloque 2 cm de gravilla hasta el cuello del recipiente.

6. Ate una cuerda al recipiente para sumergirlo en el tanque de almacenamiento de agua.

Este sistema desinfecta un pozo o cualquier tanque de almacenamiento de agua con un gasto de 1500 litros/día, durante siete días.

Hipoclorador doble

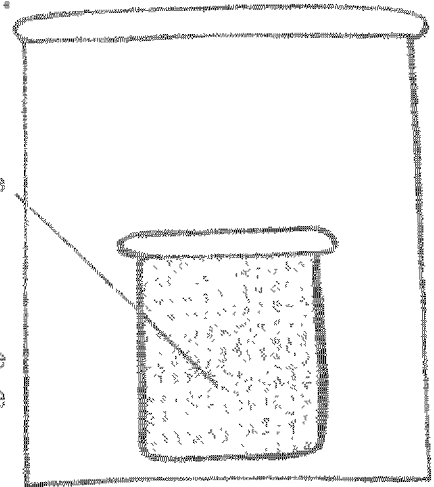
Lista de materiales para la elaboración de un hipoclorador doble

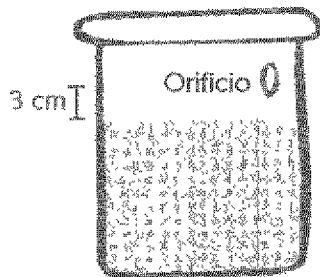
Materiales	Un.	Cant.
Recipiente plástico de 5 a 6 litros de capacidad	1	1
Recipiente plástico de 3 a 4 litros de capacidad	1	1
Hipoclorito de calcio (cloro al 65%)	kg	1
Arena lavada de río	kg	2

Mezcla de cloro y arena

Procedimiento

1. Coloque un recipiente que contenga 1 kg de cloro y 2 kg de arena lavada de río en el interior de otro recipiente más grande.

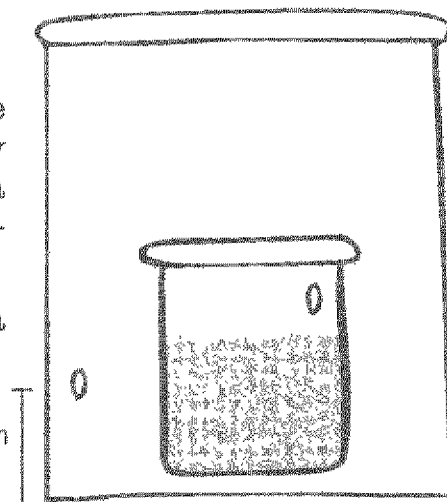




2. Al recipiente pequeño practique un orificio de 1 cm de diámetro a unos 3 cm por encima de la mezcla de arena y cloro.

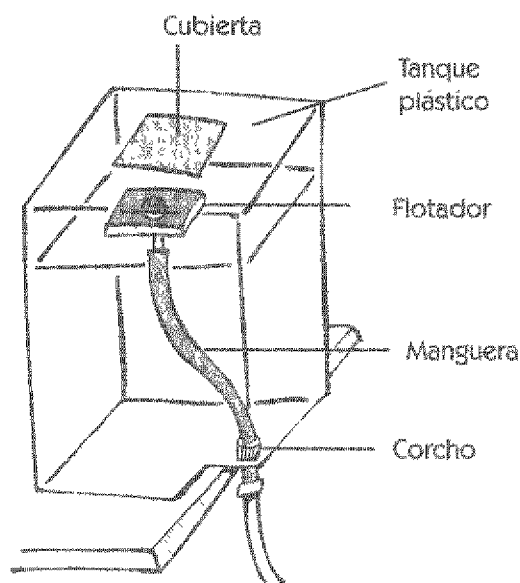
3. Al recipiente grande adecúe una cubierta bien sellada y practique un orificio de 1 cm a unos 4 cm por encima del fondo del recipiente.

Este comparador se utiliza para desinfectar un pozo o cualquier otro sistema de abastecimiento de agua con un gasto de 500 litros/día, durante tres semanas.



Hipoclorador de alimentación por goteo

Este tipo de hipoclorador consta de un recipiente plástico invertido, que en su interior tiene una manguera que se sostiene por un flotador, permitiendo el flujo de una solución de cloro al punto de salida del recipiente.



Materiales necesarios para la elaboración de un hipoclorador por goteo

Materiales	Un.	Cant.
Recipiente plástico de 5 galones = 20 litros	Un.	1
Manguera plástica de 3/8"	m	1
Corcho	Un.	1
Tubo de gotero	Un.	1
Abrazadera	Un.	1
Pieza de madera de 10 x 10 cm	Un.	1

Procedimiento

1. Prepare el equipo de alimentación por goteo que se instala en el interior del recipiente de 5 galones.

Utilice la pieza de madera o icopor para el flotador.

En el centro del flotador coloque el corcho y pase a través de él un tubo fuerte que puede ser de vidrio, cobre o cualquier otro material rígido. El tubo deberá ser suficientemente largo, de tal forma que sobresalga un poco por encima del corcho y un poco más por debajo de flotador.

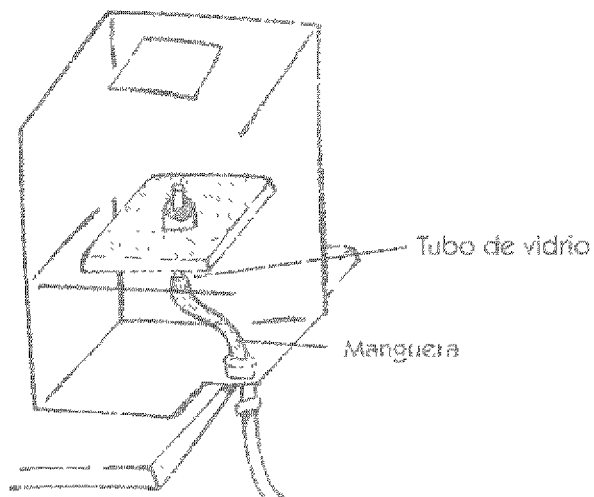
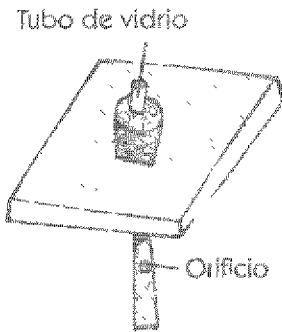
- Haga un hueco con el tubo localizado por debajo del flotador (este orificio permite la entrada de la solución de cloro).

2. Una al tubo una manguera plástica por debajo del orificio del tubo (en el extremo del tubo).

3. Coloque un corcho en la salida del recipiente y haga un orificio en el centro de tal forma que pase la manguera a través de él sin que se presente filtración de la solución.

4. Llene el recipiente con la solución de cloro.

Utilice blanqueador doméstico que contenga 2.5% de cloro activo.



5. Controle el flujo por medio de una pequeña abrazadera en la manguera. De esta forma se permite la salida de la solución de cloro por goteo.
6. Instale el recipiente plástico sobre el pozo o reservorio.

La manguera del recipiente deberá estar en contacto con el agua a tratar.

Mantenimiento

- Se deben chequear periódicamente los cloradores, asegurando que haya suficiente cloro disponible en el agua, con cloro residual entre 0,2 y 0,6 ppm.
- Generalmente se debe cambiar la mezcla de cloro y arena cada 10-15 días.
- Cuando se remueve un clorador para adicionarle una nueva mezcla, se debe chequear y verificar que todas las partes del clorador se encuentren en buen estado.
- Almacenar el cloro en un lugar oscuro y fresco, y asegurarse de que los recipientes que contienen el cloro se encuentren bien sellados. Un inadecuado almacenamiento del cloro, disminuye su efectividad.
- Los cloradores deben colocarse en un sitio alejado del punto de salida del agua.