

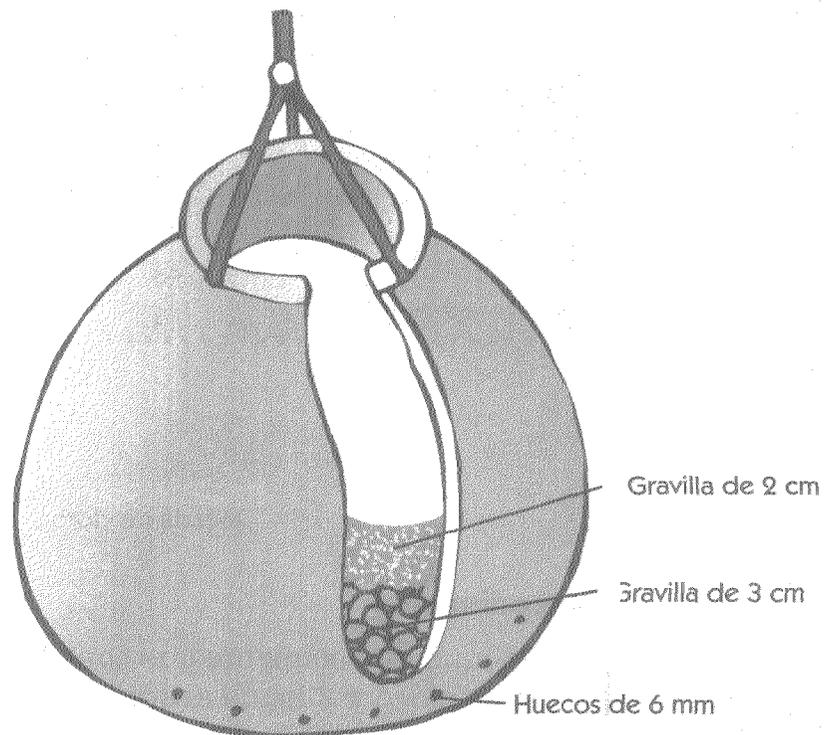
## Lista de materiales para la elaboración de un hipoclorador sencillo

| Materiales  | Un.            | Cant. |
|---|----------------|-------|
| Recipiente de arcilla o plástico con capacidad de 7-10 litros | Un.            | 1     |
| Hipoclorito de calcio (cloro al 65%)                          | kg             | 1.5   |
| Arena lavada de río   | kg             | 3.0   |
| Gravilla <sup>1</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.01  |

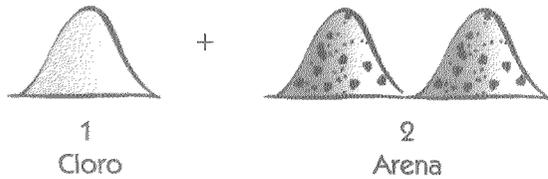
<sup>1</sup> 0.01 m<sup>3</sup> = 3 palas.

### Procedimiento

1. Aliste la jarra o recipiente que vaya a utilizar y lávelo muy bien por fuera y por dentro.
2. Haga siete orificios en la parte baja del recipiente, con diámetro de 6 mm aproximadamente.
3. Llene cerca de una tercera parte del recipiente con gravilla. Coloque primero una capa de gravilla gruesa y luego una delgada.



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

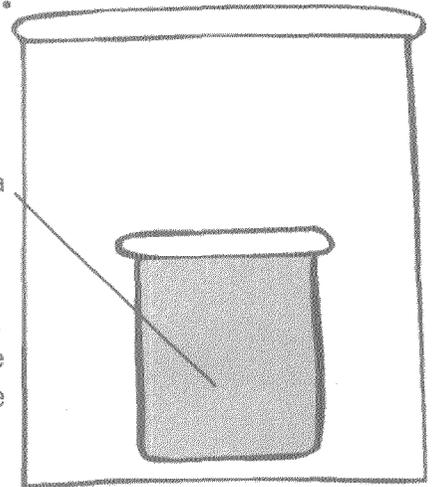
#### Lista de materiales para la elaboración de un hipoclorador doble

| 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.



## Procedimiento

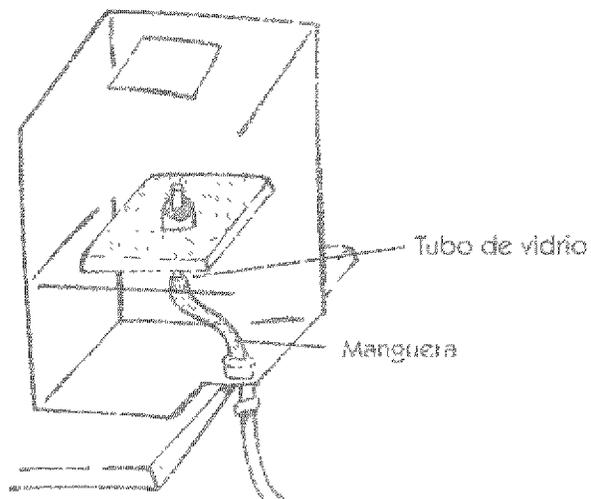
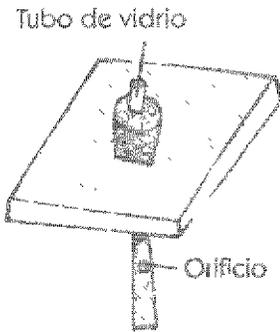
1. Prepare el equipo de alimentación por goteo que se instala en el interior del recipiente de 5 galones.

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.