

**Limpieza,
desinfección
e inspección
sanitaria de tanques
de almacenamiento**



Las actividades de limpieza, desinfección e inspección sanitaria de los diversos tanques de almacenamiento de agua garantizan almacenar el líquido en buenas condiciones, siempre y cuando se realicen estas actividades periódicamente mediante la utilización de las soluciones en las proporciones y procesos indicados.

Para el proceso de desinfección se utiliza el cloro en sus presentaciones líquida y sólida, en forma de solución para ser aplicada en los tanques de almacenamiento de agua.

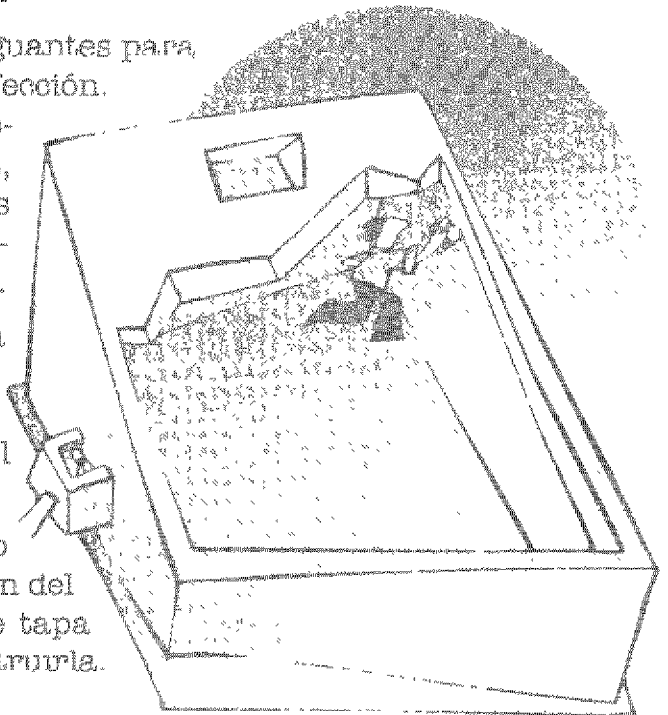
El agua para consumo se debe recoger en tanques y recipientes limpios, procurando que el líquido permanezca almacenado el menor tiempo posible.

La limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua comunitarios y a nivel domiciliario deben programarse en días de bajo consumo para evitar molestias a los habitantes de la comunidad.

Instrucciones para el lavado y desinfección del tanque

Tanque de distribución

1. Use botas, casco y guantes para la limpieza y desinfección. Aliste cepillos, escobas, baldes, rodillos, bombas aspersoras o cualquier otro elemento que necesite.
2. Cierre totalmente la entrada de agua y abra la salida para que se desocupe el tanque.
3. Retire con cuidado la tapa de inspección del tanque. Si no tiene tapa se recomienda construirla.



Si el tanque es oscuro, utilice lámparas de pila (linternas).

4. Ingrese al tanque cuando el nivel de agua sea bajo, de 20 a 30 centímetros aproximadamente. A este nivel cierre la salida y abra el desagüe.

5. Remueva el material de sedimentación (barro) que se encuentra en el fondo del tanque, utilizando escobas y recipientes para extraer el material.

6. Cepille el piso y las paredes con agua.

7. Para la desinfección utilice una solución clorada de 150 a 200 ppm, preparada así:

En un recipiente de 20 litros adicione una cucharadita con cloro en polvo y mezcle en forma homogénea.

Déjela en reposo 10 minutos.

8. Humedezca el rodillo con la solución de cloro y páselo por las paredes como si estuviera pintando.

También puede utilizar escobas o cepillos unidos a un palo de escoba.

9. Deje actuar la solución durante cuatro horas.

10. Enjuague las paredes y el fondo del tanque utilizando una manguera a presión o baldes.

Deseche estas aguas de lavado mediante el desagüe.

11. Retire todo el material que utilizó en la limpieza.

12. Cierre el desagüe y permita nuevamente la entrada del agua al tanque.

13. Chequee el cloro residual, el cual puede ser hasta de 5 ppm.

14. Abra la válvula que da acceso a la red de distribución.

15. Vuelva a lavar y desinfectar el tanque una vez al año cuando menos, preferiblemente cada seis meses.

.....
*Advertencia:
*Es necesario que el
*tanque se encuentre
*bien aireado para
*permitir la evacuación
*de los fuertes olores
*producto de la
*aplicación de cloro.
.....

Tanques domiciliarios

Se deben limpiar y desinfectar por lo menos cada cuatro meses.

El procedimiento utilizado es el mismo que el anterior, con la diferencia que estos tanques son generalmente de menor tamaño.

La solución de cloro también se puede preparar disolviendo una botella de blanqueador comercial en 10 litros de agua y utilizar el mismo procedimiento.

Para la desinfección del agua para beber, recolectada en pozos o tanques de almacenamiento, se pueden utilizar unidades químicas de desinfección, llamadas comúnmente hipocloradores.

Estos hipocloradores se introducen en los depósitos de agua y actúan desinfectando el agua por medio de dosis de solución de cloro.

A continuación se describen algunos elementos que se utilizan para garantizar el agua de buena calidad y que es guardada en los tanques de almacenamiento o para protección de pozos.

Recipiente 7-10 litros

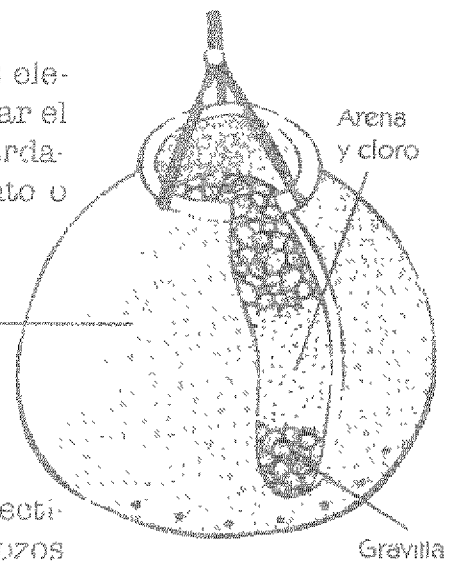
Hipocloradores

Hipoclorador sencillo

Este tipo de hipoclorador es muy efectivo para la desinfección del agua en pozos poco profundos.

También puede ser utilizado en reservorios o tanques de almacenamiento.

Este hipoclorador consta de una olla de barro o un recipiente plástico con capacidad para 7-10 litros, con la parte superior abierta; en su interior contiene una mezcla de arena y polvo blanqueador: cloro. La olla es sumergida en el agua y se mantiene allí colgando de una cuerda.



HIPOCLORADOR SENCILLO

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	m ³	0.01

¹ 0.01 m³ = 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. Llène cerca de una tercera parte del recipiente con gravilla. Coloque primero una capa de gravilla gruesa y luego una delgada.

