

GUIA DE LIMPIEZA DE TANQUES DE AGUA POTABLE

Organismo

Ente Regulador de Agua y Saneamiento
www.eras.gov.ar
Av. Callao 982 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina



*Ente Regulador de Agua y Saneamiento
Av. Callao 982 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
www.eras.gov.ar*

INTRODUCCIÓN:

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud - Limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua
2. Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Ordenanza Nº 45.593
3. Control de la Calidad de Aguas de bebida- Felipe Solsona XXVII Congreso de Engenharia Sanitaria e Ambiental.
4. Guía de Promoción y Desarrollo Comunitario para asegurar la Calidad de Agua en los Países en Desarrollo- Bertha Giraldo Fernandez OPS-CEPIS- Abril de 2004

El agua potable de uso domiciliario es el agua proveniente de un suministro público, de un pozo o de otra fuente, ubicada en los reservorios o depósitos domiciliarios. Ambas deberán cumplir con las características físicas, químicas y microbiológicas de acuerdo a lo establecido en el Marco Regulatorio Anexo "A".

Para el adecuado almacenamiento de agua potable, el tanque de almacenamiento de agua potable se debe limpiar con una frecuencia no mayor a 1(una) vez al año.

De esta manera se asegura el mantenimiento de la calidad del agua de manera adecuada.

En todos los casos una vez finalizada la operación de limpieza, se debe realizar muestreo de agua, en varias canillas dentro del sistema de distribución. El muestreo de agua se realiza con un procedimiento estándar.

Asimismo resulta indispensable que el tanque de almacenamiento se encuentre correctamente cerrado para evitar el ingreso de componentes contaminantes en el agua de consumo.

LIMPIEZA DE TANQUES:

Acciones para la realización de la limpieza del tanque:

- Vaciar el tanque con apertura de todas las canillas en el sistema de distribución y la bajada del tanque.
- Realizar la limpieza del interior del tanque con cal o hipoclorito de sodio
- Efectuar el llenado de tanque con agua y un porcentaje de hipoclorito de sodio diluido en agua.
- Posterior dejar actuar al Hipoclorito de Sodio y realizar nuevamente la apertura de todas las canillas de las redes de distribución.
- Llenar nuevamente el tanque con agua con menor dilución de hipoclorito de sodio.
- Se debe vaciar totalmente el tanque con apertura de canillas en el sistema de distribución.
- Terminada dicha operación se debe llenar nuevamente el tanque y realizar una toma de muestra tanto en la bajada del tanque como en la canilla más distante dentro del sistema de distribución.
- Análisis bacteriológico, físico y químico del agua.

El tanque debe mantener buenas condiciones de mantenimiento, de esa manera asegura la calidad de agua que llega a cada usuario. Esto incluye también que el tanque de reserva de agua debe permanecer correctamente cerrado herméticamente.

1- INSTRUCCIONES PARA LA LIMPIEZA DEL TANQUE COMUNITARIO

- a. Dejar ingresar el agua al tanque y llenarlo nuevamente.
- b. Detener el bombeo de agua desde el pozo semisurgente
- c. Cerrar la llave de paso de ingreso de agua al tanque comunitario.
- d. Abrir la totalidad de las canillas hasta que en el tanque quede apenas unos centímetros como reserva líquida. Cerrar la llave de paso de bajada del tanque
- e. Cepillar las paredes y el piso del tanque utilizando el agua e hipoclorito de sodio.
- f. Abrir la válvula de limpieza y tirar esa agua.
- g. Llenar nuevamente el tanque con agua limpia y repita el procedimiento de los puntos 1.e hasta que el agua sea totalmente cristalina.

- h. Abrir la llave de paso de ingreso de agua al tanque y llénelo con agua de la red. Cierre la llave de alimentación.
- i. Agregar una proporción de ½ litro de Hipoclorito de sodio en 500 litros de agua. Déjelo al menos una hora sin usarlo para asegurar la desinfección.
- j. Abrir todas las canillas de la red de distribución y vacíe el tanque. Se asegura así la desinfección de las cañerías. Colocar la tapa del tanque para garantizar que no ingresen agentes externos. Dejar ingresar el agua al tanque y llenarlo nuevamente.

2. INSTRUCCIONES PARA LA LIMPIEZA DEL TANQUE DOMICILIARIO

- a. Cierre la llave de ingreso del agua potable al domicilio
- b. Cierre la llave de paso de ingreso de agua al tanque.
- c. Abrir la totalidad de las canillas hasta que en el tanque quede apenas unos centímetros como reserva líquida.
- d. Cepillar las paredes y el piso del tanque utilizando agua potable e hipoclorito de sodio.
- e. Abrir la válvula de limpieza del tanque y eliminar esa agua.

- f. Llenar nuevamente el tanque con agua limpia y repetir el procedimiento de los puntos 2.e hasta que el agua sea totalmente cristalina.
- g. Abrir la llave de paso de ingreso de agua al tanque y llenarlo con agua de la red. Cierre la llave de alimentación.
- h. Agregar una proporción de ½ litro de Hipoclorito de sodio en 500 litros de agua. Dejarlo al menos una hora sin usarlo para asegurar la desinfección.
- i. Una vez cumplidos todos los pasos, abrir todas las canillas de la casa y vaciar el tanque. Se asegura así la desinfección de las cañerías. Colocar la tapa del tanque para garantizar que no ingresen agentes externos. Dejar ingresar el agua al tanque y llenarlo nuevamente.
- j. Repetir este procedimiento al menos 1(una) vez al año para mantener el adecuadamente el tanque de almacenamiento de agua potable.