

Vigilancia de la calidad del agua de los sistemas de abastecimiento.

El personal de salud tiene bajo su responsabilidad la medición de cloro residual como parte de la vigilancia de la calidad del agua.

El cloro residual presente en el agua distribuida por un sistema de abastecimiento indica la eficiencia de la desinfección.

Para la medición del cloro residual se requiere de un equipo comparador pudiéndose usar como reactivos ortotolidina o DPD (Dietil-p-fenilendiamina). El método por el cual se realiza la determinación de cloro residual se denomina colorimétrico y se basa en la presencia de color cuando estos compuestos se ponen en contacto con el agua clorada.

La técnica de medición de cloro residual se realiza en tomas de agua directas (antes de que el agua se almacene en cisternas y tinacos instalados en el interior de las casas) y consiste en los siguientes pasos:

MEDICION DE CLORO RESIDUAL UTILIZANDO ORTOTOLIDINA

- A. Abrir la llave del agua y dejar correr el agua por lo menos 30 segundos.
- B. Llenar con agua de acuerdo a las instrucciones del comparador colorimétrico.
- C. Adicionar ortotolidina o una pastilla de DPD. Tapar y agitar.
- D. Comparar el color con la escala que para tal fin está integrada al comparador (en mg/litro de cloro residual).
- E. Anotar el resultado.

De acuerdo a la normatividad el cloro residual presente en la red de distribución debe estar entre los límites de 0.2 y 1.5 mg/litro (NOM-127-SSA1-1994).

Para realizar la determinación de cloro residual es necesario asegurarse que el cloro adicionado al agua haya tenido un tiempo de contacto de por lo menos 30 min.

Se debe tener un registro de todas las determinaciones de cloro residual que se realizan, anotando el punto de muestreo (tanque del sistema de abastecimiento, red, toma directa), ubicación, fecha y resultado de la medición del cloro residual.

Promoción para el lavado y desinfección de depósitos de almacenamiento (*cisternas, tinacos, piletas, tambos y otros*).

Como se ha visto anteriormente, el agua de buena calidad puede contaminarse fácilmente si no se tienen los cuidados adecuados, uno de ellos es el lavado y desinfección de los depósitos de almacenamiento.

PASOS A SEGUIR PARA EL LAVADO Y DESINFECCION DE DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

1. Lavado

Tallar las superficies internas del recipiente o depósito, con cepillo no metálico y sólo con agua. Enjuagar el depósito y sacar el agua sucia utilizando jerga o cubeta.

2. Desinfección

Agregar 2 cucharadas soperas de cloro a una cubeta de 20 litros y tallar nuevamente las superficies internas. Enjuagar y sacar esta agua.

3. Periodicidad

Realizar esta operación en cualquier depósito de almacenamiento cada 6 meses y revisar el depósito para determinar si es necesario lavarlo con mayor regularidad.

