

TOMA DE MUESTRAS DE HIELO Y AGUA

Esta información será utilizada por el personal responsable de la toma de muestras de agua empleada para el consumo humano y de uso agrícola.

I. Agua para consumo humano, de uso agrícola y empleada en instalaciones procesadoras de alimentos

a. Material, reactivos y equipo de muestreo.

- Frasco transparente (sin fluorescencia) estéril de 100 mL, frascos con tiosulfato estériles o bolsas Whirl-pak estériles con tiosulfato; podrá solicitarlo al laboratorio.
- Solución de etanol al 70 %.
- Hieleras de plástico o de otro material aislante con tapa.
- Bolsas refrigerantes ("Blue Ice") o bolsas de plástico impermeables con hielo cerradas.
- Bata, toallitas, Cofia, Cubrebocas y Guantes estériles desechables.
- Marcadores indelebles.

II. Agua de tuberías.

2.1. Recolección de la muestra; el personal deberá lavarse previamente las manos y colocarse gel antibacterial.

2.1.1. Utilizar bata, cofia, cubrebocas y guantes estériles. Utilizar los frascos transparentes libres de fluorescencia estériles o frascos con tiosulfato estériles.

2.1.2. Desinfectar 20 cm de tubería a partir de la salida, con etanol al 70 %, dejar actuar por 2 minutos y retirar el exceso de etanol con ayuda de una toallita.

2.1.3. Abrir la llave de la tubería y dejar correr el flujo por un periodo de 30 a 60 segundos (para tuberías de longitudes pequeñas a partir del depósito principal de agua). Para tuberías de longitudes mayores a partir del depósito principal, abrir la llave y dejar fluir por 2 a 3 minutos.

2.1.4. Abrir el frasco transparenté estéril o frasco con tiosulfato estéril cerca de la toma de muestra y colocarlo cuidadosamente debajo del flujo, llevarlo al nivel de 100 mL marcado en el frasco, retirar el frasco y cerrar de inmediato para evitar derrames o contaminación. Al momento de colocar el frasco al flujo evitar que se derrame la muestra por las paredes del frasco. Especificar el nombre de la muestra, hora de toma de la muestra y fecha de recolección de la muestra. Esta información es de gran importancia para el laboratorio a la hora de procesar la muestra, así como al emitir un resultado.

III. Agua de tanques, aljibes o tinas que no involucren tubería.

3.1. Recolección de la muestra

3.1.2. Utilizar bata, cofia, cubrebocas y guantes estériles. Utilizar los frascos transparentes libres de fluorescencia estériles, frascos con tiosulfato estériles o bolsas Whirl-pak estériles con tiosulfato.

3.3.3. Colocar el frasco transparente estéril o frasco con tiosulfato estéril sobre la superficie del agua, sumergirlo aproximadamente 30 cm y abrirlo cuidadosamente, llevarlo al nivel de 100 mL marcado en el frasco. Cerrar el frasco dentro del agua para evitar posibles contaminaciones y retirarlo cuidadosamente. Especificar el nombre de la muestra, hora de toma de la muestra y fecha de recolección de la muestra. Esta información es de gran importancia para el laboratorio a la hora de procesar la muestra, así como al emitir un resultado.

IV. Hielo para consumo humano.

4.1. Recolección de la muestra.

4.1.2. Utilizar bata, cofia, cubrebocas y guantes estériles. Utilizar los frascos transparentes libres de fluorescencia estériles, frascos con tiosulfato estériles o bolsas Whirl-pak estériles con o sin tiosulfato.

4.1.3. Elegir un lote o sección del producto terminado y tomar una muestra representativa, colocar la muestra en la bolsa Whirl-pak estéril con o sin tiosulfato, cerrar la bolsa inmediatamente y colocarla dentro de un recipiente térmico. Especificar el nombre de la muestra, hora de toma de la muestra y fecha de recolección de la muestra. Esta información es de gran importancia para el laboratorio a la hora de procesar la muestra, así como al emitir un resultado.

V. Identificación y conservación de la muestra

4.1. Asegurar que cada muestra esté identificada correctamente mediante un rótulo o etiqueta que sea indeleble.

4.2. Para la conservación de la muestra es recomendable el empleo de recipientes con gel refrigerante ("Blue Ice"); en caso de utilizar hielo potable empacarlo en bolsas de plástico impermeables para minimizar la posibilidad de contaminación cruzada. La muestra debe ser enviada en condiciones de refrigeración entre 6 y 16°C, en el caso de muestras de hielo de 0 a 10 °C. Evitar el contacto directo de la muestra (en muestras de agua) con hielo o gel refrigerante, ya que la muestra puede congelarse y esto puede arrojar resultados no preciso.

Nota: El material de muestreo puede ser proporcionado por el laboratorio si el cliente así lo desea.