



PRIMUS LABORATORIOS DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Blvd. Francisco Labastida Ochoa 94 Int. 09
Desarrollo Urbano 3 Ríos, Culiacán, Sin. CP 80020
Tel. y Fax (667)716-50-26 y 716-50-77

GUÍA PARA CLIENTES

Muestreo de Agua para Análisis Microbiológico

La información contenida en esta guía tiene la finalidad de proporcionar recursos para el desarrollo de un plan de muestreo para su operación antes de realizar la toma y envío de muestra a PrimusLabs para analizar. Este no es un procedimiento completo, pero se basa en los requisitos establecidos por el Manual de Análisis Bacteriológico de la FDA (FDA/BAM) y por el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Los resultados analíticos para estas muestras son representativos únicamente de la muestra enviada a PrimusLabs (por favor dirigirse a la declaración de garantías provista al final de los resultados aprobados o en nuestro sitio web – www.primuslabs.com).

MATERIALES:

Toallas desinfectantes

Guantes de látex estériles

Recipientes estériles con tiosulfato de sodio suficientes

Hielera con gel refrigerante

Marcador indeleble

OBSERVACIONES:

1. No abrir los contenedores estériles hasta que se realice el muestreo.
2. En ningún momento introducir los dedos en el interior del contenedor de la muestra.
3. Tomar las muestras para análisis microbiológico en recipientes estériles. De ser necesario, asegurarse que el recipiente contiene tiosulfato de sodio. Contactar al laboratorio de microbiología para instrucciones.
4. Si se muestrean tanques abiertos, ríos, reservorios y otra fuente que requiera sumergir el contenedor en la fuente se requieren botes estériles o bastón, además del contenedor de la muestra.
5. El tiempo entre la toma de la muestra y el inicio del análisis no deberá exceder de 24 horas.
6. Utilizar un par nuevo de guantes estériles entre cada muestra.

PROCEDIMIENTO:

Preparación

1. Utilizar un marcador indeleble para registrar la siguiente información en el contenedor de la muestra: fecha, lugar y hora de muestreo.
2. Moverse al área a muestrear.
3. Antes de abrir el contenedor, colocarse un par de guantes estériles.

Agua Potable y Agua Residual

Sistema de Distribución

1. Si la muestra de agua se va a tomar de un sistema de distribución por grifo sin ningún aditamento, seleccionar un grifo que provenga de una tubería conectada directamente con la fuente principal y que no se alimente de una cisterna o tinaco.
2. Desinfectar el grifo con una toalla desinfectante.
3. Abrir el grifo completamente y dejar correr el agua al menos 3 minutos o durante tiempo suficiente para permitir que salga el agua contenida en la tubería.
4. Llenar el contenedor lentamente hasta la línea indicada. No sobrellenar el contenedor si se utiliza tiosulfato de sodio.

Ríos, Corrientes, Lagos, Reservorios, Manantiales o Pozos

1. Las muestras deberán ser representativas de la fuente que se utiliza para suministrar a los consumidores. No es recomendable tomar muestras muy cerca del almacenamiento o muy lejos del punto de desagüe, o a una profundidad menor o mayor al punto de desagüe.
 - a. Si se cuenta con bastón, colocar la bolsa en un extremo y sumergirlo en la fuente de agua.
 - b. Una vez llena la bolsa proceder a cerrarla y tomar cuantas muestras sea necesario. Desinfectar el bastón entre cada fuente de agua.
 - c. Si no se cuenta con bastón, tomar una botella de la base y sumergirla en la fuente de agua con la boca hacia abajo.
 - d. Girar la botella hasta que la boca apunte ligeramente hacia arriba, dirigirla hacia la corriente (si hay) y permitir que se llene. Una vez llena, remover la botella del agua con la boca hacia arriba, cuidando de que no haya aire dentro de ella.
2. Cerrar adecuadamente el contenedor.

Nota:

Transporte

1. Colocar la muestra en la hielera y agregar suficiente gel refrigerante para mantener la muestra fría durante el transporte al laboratorio.
2. Enviar las muestras al laboratorio.