

La información de esta guía se proporciona como un recurso para desarrollar un plan de muestreo de su operación antes de realizar muestreo y envío de muestras a PrimusLabs para su análisis. Este no es un procedimiento como tal sin embargo, se basa en los requerimientos del Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods y del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW).

Si usted está interesado en conocer recursos o materiales adicionales, por favor contacte a un microbiólogo en [microbiologists@primuslabs.com](mailto:microbiologists@primuslabs.com).

### Comentarios:

- No abra los contenedores estériles hasta que vaya a comenzar a muestrear.
- Las manos del muestreador no deberán estar en contacto directo con el interior del material de muestreo.
- Utilizar un par nuevo de guantes entre cada muestra.
- Tomar las muestras para análisis microbiológicos en recipientes estériles. De ser necesario, asegúrese que el recipiente contiene tiosulfato. Póngase en contacto con el laboratorio de microbiología para más información. un microbiólogo para más información.
- Se requieren botellas estériles si las áreas a muestrear son tanques abiertos, ríos, reservorios o cualquier otra fuente que requiera sumergir el contenedor.
- Las muestras deberán ser tomadas justo antes de enviarlas al laboratorio, ya que el análisis se debe realizar dentro de las 24 horas posteriores a la toma de muestra.

**¿Sabías que?** PrimusLabs puede tomar puntos GPS y cualquier información acerca de las fuentes de agua en distintos muestreos para establecer tendencias y monitorear sus resultados. ¡Contáctenos hoy mismo si le interesa conocer más información!

### Materiales:

Toallas con Alcohol	Hielera con Gel Refrigerante/Blue Ice
Guantes Estériles Desechables (Látex o Nitrilo)	Marcador Permanente
Contenedor Estéril para Muestras de Agua (con Tiosulfato de Sodio)	

*Los clientes pueden contactarnos para obtener materiales sin costo extra en [SupplyRequest@PrimusLabs.com](mailto:SupplyRequest@PrimusLabs.com)*

## PROCEDIMIENTO

### Preparación

1. Con ayuda de un marcador permanente, registre la siguiente información en el recipiente para muestra sin abrir – fecha, hora de muestreo y ubicación de la muestra.
2. Desplácese al área de muestreo.
3. Póngase un par nuevo de guantes estériles antes de abrir el recipiente para la muestra.

### Toma de Muestras de Sistemas de Distribución

1. Si la muestra se tomará de un sistema de distribución a través de un grifo sin aditamentos, seleccione un grifo que suministre agua a través de una tubería conectada directamente con la fuente principal, no la tome de tuberías que provengan o se encuentren conectadas a cisternas o tanques de almacenamiento.

2. Desinfecte el grifo con una toalla con alcohol. Abra completamente la llave y deje correr el agua por lo menos durante 3 minutos o por un tiempo suficiente que permita que el agua de la tubería sea renovada, seleccione la opción que tarde más tiempo.
3. Llene lentamente el contenedor arriba de la marca de 100 mL. No permita que se tire el agua del recipiente si este contiene tiosulfato de sodio.

#### Toma de Muestras de Fuentes Abiertas de Agua

(por ejemplo, ríos, corrientes, canales, reservorios o manantiales)

1. Las muestras deben de ser representativas de la fuente que suministra al cliente. No es recomendable tomar las muestras cerca del depósito o muy lejos del desagüe, o en posiciones por encima o por debajo del suministro.
2. Tome un frasco por el fondo y sumérjalo en la fuente de agua con el cuello hacia abajo.
3. Voltee el frasco hasta que el cuello se encuentre hacia arriba y contracorriente (si la hay) y permita que se llene. Una vez lleno, retire el recipiente del agua con el cuello hacia arriba, el frasco no deberá contener aire.
4. Cierre bien el frasco.
  - Nota: Los análisis de fuentes abiertas se consideran esfuerzos de gran intensidad a corto plazo. Seleccione puntos de muestreo que se ubiquen por “río arriba” de fuertes corrientes o salidas de aguas residuales provenientes de fuentes industriales o municipales.

#### Transporte al Laboratorio

Coloque la muestra en la hielera y agregue una cantidad suficiente de gel refrigerante para mantener la muestra a temperatura adecuada durante el transporte al laboratorio.

1. Entregue o envíe las muestras al laboratorio. Si las va a enviar desde otra ubicación, tome en cuenta los tiempos máximos para iniciar el análisis. Póngase en contacto con el laboratorio por cualquier duda o pregunta.

*La representación de los resultados de los análisis del Laboratorio de PrimusLabs está limitada solamente a las muestras analizadas. PrimusLabs no garantiza ni representa otras porciones de estos lotes o productos. La responsabilidad de PrimusLabs está limitada al costo de los análisis de Laboratorio. Vea también [www.primuslabs.com](http://www.primuslabs.com) para más información.*