

# Procedimiento del Muestreo de Bacterias Coliformes

Recomendamos que siga los pasos que se presentan a continuación cuando recoja su muestra de agua. Si las instrucciones del laboratorio son diferentes, llámenos para que podamos explicarle.

La mayoría de los equipos de muestras contienen:

- ◆ Una botella donde se pone la muestra de agua
- ◆ Una hoja de laboratorio
- ◆ Una banda de goma

Proteja la botella de la muestra contra contaminación antes y después del muestreo. No la enjuague y no deje que se exponga al sol, calor o condiciones no sanitarias.



Una estación de muestreo modelo en Kent.

## Más información

Si tiene preguntas de los procedimientos de muestreo de bacterias coliformes, llame a su oficina regional:

**Región este**  
Spokane Valley  
509-329-2100

**Región noroeste**  
Kent  
253-395-6750

**Región suroeste**  
Tumwater  
360-236-3030

Nuestras publicaciones de la Oficina de Agua Potable están en línea en <https://fortress.wa.gov/doh/eh/dw/publications/publications.cfm> (solo en inglés).

## Publicaciones relacionadas

**Regla Revisada de Coliformes Totales (331-556):**  
Una explicación de la Regla Revisada de Coliformes Totales federal, incluidas las explicaciones de los términos clave, evaluaciones y violaciones de la regla.

**Procedimiento general de muestreo (331-219):**  
Una visión general de cómo realizar el muestreo de agua en el sistema, que incluye explicaciones de las mejores prácticas y términos clave.



## Procedimiento de muestreo de bacterias coliformes



DOH PUB #331-225  
December 2015

Si necesita este documento en otro formato, llame al 800.525.0127 (para el servicio TDD/TTY, llame al 711). Esta y otras publicaciones están disponibles en [www.doh.gov/eph/dw](http://www.doh.gov/eph/dw).

## Paso uno

Siga su plan de muestreo de bacterias coliformes, así sea para recolectar muestras de rutina o repetir muestras en diferentes lugares, o de la fuente de agua en bruto del sistema de distribución de agua. Debe recolectar muestras de agua en bruto de la fuente (pozo) de los sitios antes de realizar cualquier tratamiento y cerca del pozo mientras que la bomba del pozo esté corriendo.

Los grifos de muestreo deben representar el agua en su sistema de distribución. Evite los sitios erróneos de muestreo como los grifos giratorios, grifos que mezclan el agua caliente y fría (con una sola palanca), grifos que gotean o rocían, fuentes de agua potable, pilas de limpieza, grifos a prueba de congelación, y grifos a nivel del suelo.

## Paso dos

Remueva cualquier accesorio del grifo que incluye aireadores, pantallas, arandelas, mangueras, y filtros. Si decide desinfectar el sitio de muestreo antes de tomar la muestra, asegúrese de limpiar a fondo con agua completamente para quitar todo el desinfectante.

## Paso tres

Abra el agua fría solamente y deje que corra con un flujo continuo por lo menos cinco minutos. Antes de recoger la muestra, baje el agua hasta que el flujo sea fino (como el diámetro de un lápiz), luego deje que el agua corra por un minuto. Si el agua está tratada con cloro, mida el residuo de cloro libre y anote la medida en la hoja de laboratorio.

## Paso cuatro

La botella de la muestra puede tener líquido o polvo para neutralizar el cloro. No enjuague la botella.

## Paso cinco

Evite contaminar la muestra. Sostenga la botella abajo con una mano, sostenga la parte superior de la tapa con la otra mano, y luego abra la tapa.



No suelte la tapa o toque ninguna parte de la tapa que toque la botella, o deje que algo toque el borde de la botella o por dentro de la tapa.



## Paso seis

Sostenga la botella debajo del flujo de agua. Tenga cuidado que la botella no toque el grifo de muestreo. Llene la botella hasta el gollete o la indicada línea de llenada, pero no deje que se derrame. Remueva la botella del flujo de agua y póngale la tapa.

## Paso siete

Rellene la hoja de laboratorio. Si nota algo raro en la recolección de la muestra, anótelos en la hoja de laboratorio.

Las hojas de laboratorios varían. Es importante que incluya por lo menos la siguiente información:

- ◆ Fecha y hora de recolección
- ◆ Tipo de sistema (Grupo A o B)
- ◆ Número de identificación del sistema de agua
- ◆ Nombre del sistema de agua
- ◆ Información de contacto
- ◆ Sitio de muestreo (dirección de calle u otro identificador del sitio)
- ◆ Tipo de la muestra (chequear SOLO UN tipo: Rutina, Repetir, En Bruto, o Para Información Solamente)
- ◆ Residuo de cloro (incluso si es cero)



## Paso ocho

Asegure la hoja de laboratorio a la botella con una banda de goma. Entregue la muestra al laboratorio certificado o al lugar designado de entrega para el laboratorio lo más pronto posible. Los análisis del laboratorio deben empezar dentro de las 30 horas siguientes a recolectar la muestra.