

Cómo Tomar Muestras de Pozos (para análisis bacteriológico)

Las muestras de agua para análisis bacteriológico siempre deben ser tomadas en envases esterilizados. El procedimiento para tomar las muestras de agua es el siguiente:

1. Obtenga un envase esterilizado del Laboratorio del Departamento de Sanidad o llame a su oficina local del Servicio de Extensión.
2. Elija el grifo (llave de paso) de agua fría del cual va a tomar la muestra. Quítele el oxigenador. No tome muestras de: un grifo de agua caliente, un grifo que mezcle agua fría y agua caliente; un grifo que gotee; cualquier grifo que entregue agua suavizada, filtrada o de otra manera tratada; o de una manguera conectada a un grifo.
3. Esterilice la superficie interna del grifo con la llama de una antorcha de propano (un encendedor de gas butano desechable también sirve) o una antorcha hecha de una bola de algodón empapada con alcohol sostenida con tenazas grandes. No limpie el grifo después de esterilizarlo con la antorcha.
4. Lávese las manos antes de tomar la muestra.
5. Deje correr el agua a chorro abierto por 5 minutos para evacuar la tubería y hacer correr el agua fresca.
6. Reduzca el chorro al tamaño de un lápiz para tomar la muestra.
7. Abra el envase esterilizado con cuidado. Sostenga la tapa en una mano y el envase en la otra (mantenga la tapa en su mano y no toque la superficie interior de la tapa o del envase). Llene la botella completamente sin que se derrame el agua. También recuerde no dejar que el agua pase encima de su mano al entrar en el envase.
8. Tape el envase inmediatamente después de tomar la muestra.

Refrigere la muestra y llévela al laboratorio, en una cubeta con hielo, tan pronto como sea posible (dentro de seis horas es recomendado pero se puede tardar hasta 30 horas). Muchos laboratorios no aceptan muestras los viernes así que infórmese del horario del laboratorio. No se recomienda enviar muestras por correo porque el análisis es menos seguro. El precio del análisis por lo general es de entre \$8.00 y \$25.00.

La bacteria de hierro es otro contaminante que forma lama muy obvia dentro de los tubos y los grifos. No se necesita un análisis de laboratorio para identificarla. Busque una lama color café o rojiza dentro del tanque del inodoro o donde el agua repose por varios días.

*compilado por Bruce J. Lesikar, Ingeniero Agrícola de Extensión, 9/92