



WATER SAMPLING PROCEDURE

Total Coliforms, Escherichia coli & Heterotrophic Bacteria

Follow the procedures described below to assist in the collection of an acceptable sample and to maintain the integrity of the sample after collection.

1. It is advised that you check with the laboratory before collecting samples to ensure that the sampling plan, supplies, preservatives, and procedures for sample collection are acceptable.
2. Select a cold-water faucet for sampling which is free of contaminating devices such as a screen, aerator, hose, purification device or swiveled faucet. If the faucet is dirty, damaged, or is not working properly, select another sampling location.
3. Open the faucet and flush the cold-water tap for between 4-5 minutes or until a consistent temperature is reached before sampling. Once the faucet is sufficiently flushed, adjust the flow so it does not splash against the walls of sink or other surfaces.
4. Using a clean, sterile 120 mL plastic bottle provided by the laboratory remove the cap and gently place the mouth of the bottle into the flowing water stream and fill the bottle to the shoulder, about $\frac{1}{4}$ " from the top and secure the cap. Avoid touching the inside of the bottle or cap and contacting the mouth of the bottle with the faucet. Do not rinse or overflow the bottle.
5. Sample bottles may contain visible crystals or white powder in them. These particles are a preservative (sodium thiosulfate) and are added to the bottle to neutralize up to 15 ppm residual chlorine in the water sample. Do not discard or remove these particles. **Upon arrival, each sample will be tested for residual chlorine. Samples with high levels of residual chlorine will be rejected, and the client will be asked to provide a new sample to proceed with the analysis.**
6. Following sample collection, place the sample in a cool, dark location, such as a refrigerator or cooler, or shaded area. Clients are encouraged but are not required to place the sample on ice (ideally less than 10°C) during transport to the laboratory for analysis.
7. Fill out the Chain of Custody form with the sample collection information. Record the client information, site location, name of the sampler, date and time of sample collection, and type of analysis requested.
8. Deliver or ship the samples and the chain of custody form to the laboratory the same day (if possible) or overnight within 24 hours of sample collection to ensure the samples meet the required holding time of 30 hours for drinking water samples. Please allow sufficient time for the laboratory to process the samples.

If you have any questions or need any assistance with sampling, please do not hesitate to contact our laboratory.

HP Environmental, Inc
104 Elden Street, Ste 11
Herndon, Virginia 20170
(703) 471-4200

Updated 8/12/25



PROCEDIMIENTO DE MUESTREO DE AGUA TOTAL COLIFORMS, ESCHERICHIA coli, & BACTERIAS HETEROTROFICAS

Siga los pasos descritos abajo para asistirle en la colección de una muestra aceptable y el mantenimiento integro de la muestra después de la colección.

1. Es recomendable que verifique con el laboratorio antes de coleccionar las muestras para asegurar el plan de muestreo, materiales, y conservantes.
2. Elija un grifo de agua fría libre de contaminantes tales como rejillas, aireador de grifo, mangueras, dispositivos purificadores o grifos giratorios para coleccionar la muestra.
3. Abra el grifo y deje fluir el agua fría entre 4-5 minutos o hasta que se alcance una temperatura consistente antes de tomar la muestra. Una vez que el agua haya fluido lo suficiente, ajuste el flujo de agua para evitar salpicar en las paredes del lavado u otras superficies.
4. Use la botella estéril y limpia de plástico de 120mL proporcionada por el laboratorio, remueva la tapa y coleccion la muestra de agua hasta los hombros de la botella y asegúrese de asegurar la tapa. Evite el contacto de la boquilla de la botella o de la tapa con el grifo. No enjuague ni rebalse la botella al coleccion la muestra.
5. Dentro de las botellas podrá ver que hay cristales o un polvo blanco. Estas partículas son un conservante (Tiosulfato de Sodio) que son añadidos para neutralizar el cloro residual hasta 15 ppm en la muestra de agua. No descarte ni remueva estas partículas. **Cuando las muestras lleguen al laboratorio se examinará el cloro residual de cada muestra. Aquellas muestras con altos niveles de cloro residual serán rechazadas, y el cliente tendrá que proveer una nueva muestra para proceder con el análisis.**
6. Después de coleccionar la muestra de agua, colóquela en un lugar frio y oscuro, ya sea en el refrigerador o una nevera portátil. Se recomienda a los clientes, pero no es necesario, que coloquen la muestra en hielo (idealmente menor a los 10°C) durante el transporte hacia el laboratorio.
7. Complete la forma de Cadena de Custodia (Chain of Custody) con la información de la muestra de agua. Escriba la información del cliente, lugar de locación, nombre de la muestra, fecha y tiempo de colección de la muestra y el tipo de análisis requerido.
8. Entregué o envié la muestra junto con la forma de Cadena de Custodia (Chain of Custody) al laboratorio el mismo día (si es posible) o durante la noche dentro las 24 horas desde que la muestra se ha coleccionado. La muestra de cumplir con el tiempo de espera de 30 horas para aquellas muestras que son agua potable.

Si tiene preguntas o necesita asistencia con la toma de muestra, por favor no dude en contactar a nuestro laboratorio.

HPE Enviromental, Inc
104 Elden Street, Ste 11
Herndon, Virginia 20170
(703) 471-4200