



Guía de Muestreo Agua Potable

Ficha N°13

Consideraciones preliminares

El análisis de agua nos permite conocer la calidad química, física y microbiológica del agua. El muestreo se puede realizar en cualquier época del año y dependerá de los objetivos del análisis (Cuadro 1 y Cuadro 2).

Cuadro 1. Pauta muestreo para análisis químico y microbiológico.

Fuente de agua	Consideraciones de muestreo
Llaves con condiciones sanitarias inobjektivas, conectadas directamente a la red de distribución, que estén en buen estado y sean de uso frecuente.	Antes de la toma de muestra se debe abrir la llave y dejar correr el agua, de manera tal de extraer toda el agua detenida dentro de la cañería.

Fuente: Adaptado de Superintendencia de servicios sanitarios (2007) e Instituto Nacional de Normalización (2009).

Cuadro 2. Consideraciones análisis microbiológico.

Tipo de análisis	Requerimientos
Soluciones NCH 1333 - NCH 409/1 (Coliformes totales y fecales y E. Coli).	Muestrear 4 L en 4 botellas de 1 L, previamente esterilizadas.

Protocolo de muestreo

- 1) Ambientar el recipiente, enjuagandolo 3 veces con el agua a muestrear
- 2) Colectar 1 L de muestra llenando el recipiente de manera que no quede aire dentro de este, asegurarse dando vuelta el recipiente (apuntando la tapa hacia el suelo) y observando presencia de burbujas de aire, si se observan estas desechar la muestra y repetir el procedimiento.

Almacenaje y transporte de las muestras

Una vez colectada la muestra almacenar en frío dentro de un cooler con hielo o gel pack entre 2 a 4 °C.

La muestra deber ser rotulada con:

- Nombre de contacto
- Fecha y hora de muestreo

Las muestras deben ser ingresadas lo antes posible al laboratorio, tiempo máximo de almacenamiento 20 horas.

Bibliografía

- 1) Superintendencia de Servicios Sanitarios. 2007. Manual de métodos de ensayo para agua potable, segunda edición.
- 2) Instituto Nacional de Normalización. 2006. NCH 409/2 Norma muestreo del agua potable.