



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 inobjetables, 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