

PROTOCOLO DE MUESTREO AGUA

Para agua potable antes de tomar la muestra, debe dejar correr el agua por lo menos cinco minutos para que se limpie y homogenice el agua estacionada en la red. Todos los envases deben ser usados en un mismo punto de muestreo, según lo indica el siguiente protocolo.

Al tomar la muestra se debe tener las siguientes precauciones en el llenado de los envases:

Envase A: Llenar el frasco con muestra a analizar, sin enjuagar y manteniendo el mayor cuidado posible, ya que este envase contiene Ácido Nítrico como preservante. (Plomo, Cadmio, Arsénico, Mercurio, Selenio, Cobre, Hierro, Cromo, Manganese, Zinc.)

Envase B: Llenar el frasco con la muestra a analizar sin enjuagar. Este envase contiene Hidróxido de Sodio como preservante. (Cianuro)

Envase C: Llenar el frasco con muestra a analizar, sin enjuagar y manteniendo el mayor cuidado posible, ya que este envase contiene Ácido Sulfúrico como preservante. Debe ser llenado completamente, cuidar que quede sin burbujas. (Amonio)

Envase D: Enjuagar muy bien el envase con la muestra a analizar y llenarlo por completo sin dejar burbujas. (Dos envases) (Cloro libre, Cloruros, Color, Fluoruros, Magnesio, Nitratos, Nitritos, pH, Sólidos disueltos, Sulfatos, Turbidez.)

Envase E: (Envase estéril forrado en papel Kraft) Tomar muestra llenando hasta $\frac{3}{4}$ de la capacidad del envase y tapar (Microbiológico). (Coliformes totales, Escherichia coli.)

Envase G: Llenar el frasco con muestra a analizar, sin enjuagar y manteniendo el mayor cuidado posible, ya que este envase contiene Ácido Sulfúrico como preservante. Debe ser llenado completamente, cuidar que quede sin burbujas. (Compuestos fenólicos.)

Envase H: Enjuagar muy bien el envase (vidrio transparente) con la muestra a analizar y llenarlo completamente sin dejar burbujas. (Olor y Sabor)

Envase P: (Envase de color Ámbar) Llenar el frasco con muestra a analizar, sin enjuagar y manteniendo el mayor cuidado posible, ya que este envase contiene Ácido ascórbico como preservante. (Multiresiduos de pesticidas.)

AD 1 olor: Envase de vidrio transparente corresponde al blanco 1 para realizar la medición de olor en terreno.

AD 2 olor: Envase de vidrio transparente corresponde al blanco 2 para realizar la medición de olor en terreno.

AP 1 sabor: Envase de vidrio transparente corresponde al contraste 1 para realizar la medición de sabor en terreno.

AP 2 sabor: Envase de vidrio transparente corresponde al contraste 2 para realizar la medición de sabor en terreno.

Observaciones:

1. La cantidad de envases enviados para muestreo depende de los análisis solicitados.
2. Las muestras deben ser acompañadas con sustitutos de hielo activado (congelados) o g e l p a c k y llevadas al laboratorio transcurrido el mínimo tiempo posible y mantener refrigeradas durante su manejo y/o transporte. La temperatura de transporte se debe mantener entre 2 y 4 °C.
3. Para Norma NCh1333 corresponden los envases A-B-C-D y E.
4. Para Norma NCh 409 Tabla 1-2 y 7 Corresponden los envases A-B-C-D-E-G-H.
5. Para Norma NCh 409 Tabla Completa Corresponden los envases A-B-C-D-E-G-H y P.
6. **Entre la toma de muestra y el inicio del análisis en el laboratorio no deben pasar más de 18 horas.**

Empresa (Razón Social): _____ Contacto: _____

RUT: _____ Fono directo: _____ N° Cotización: _____ N° OC: _____

Fecha toma muestra: ____/____/____ Hora inicio / término toma de muestra: ____:____/____:____;

Punto de Muestreo : _____

 Potable Riego Agua Proveniente de: _____

Uso exclusivo de Analab Chile S.A.

Analisis	Blanco 1	Blanco 2	[] Estándar mg/L	Valor Estándar mg/L	Lote	Fecha venc. Std	Muestra mg/L	Duplicado Muestra mg/L
Cloro Libre								
	pH 4	pH 7		Temp. °C	Lote	Fecha venc. Std	pH	Muestra
pH								
	[] Estándar µS/cm²	Valor Estándar µS/cm²		Temp. °C	Lote	Fecha venc. Std	Valor Muestra µS/cm²	
Conductividad								
Temperatura Muestra Observada				Temperatura Muestra Corregida			ID termómetro	

Determinación de Olor y Sabor por método organoléptico – Resultados examen en terreno

Perceptor Olor	Blanco 1	Blanco 2	Muestra	Perceptor Sabor	Blanco 1	Blanco 2	Muestra
Cliente **				Cliente **			
Inspector de muestreo				Inspector de muestreo			
Temperatura (°C)				Temperatura (°C)			

 Indicar en casillas SI o NO. Sólo si se percibe olor a **Cloro**, se debe indicar SI.

** Sólo en caso de reclamos.

 Muestreado por: ANALAB CLIENTE Nombre _____

 Análisis Requeridos: NCh 409 Completa NCh 409 Tablas 1, 2 y 7 NCh 409 Sólo microbiológico NCh 1333

Otros Análisis: _____

 Autorizo a realizar análisis de terreno en laboratorio
Trazabilidad Material de Muestreo

Equipo de cloro libre N°	
Equipo multiparámetro N°	
N° Kit envases	
Envase microbiología	

Recepción muestra en Analab		Ingreso Laboratorio	
Fecha / Hora	Transporte ¹ : Min: Máx:	Fecha / Hora	Fecha / Hora
Temperatura	Recepción ² :	Laboratorio 1	Laboratorio 3
Nombre		Nombre	Nombre
Ingreso SPM		Fecha / Hora	Fecha / Hora
Fecha / Hora		Laboratorio 2	Laboratorio 4
Nombre		Nombre	Nombre

¹ Aplica cuando Analab realiza el muestreo, se debe registrar temperatura mínima y máxima.

² Aplica cuando el cliente entrega la muestra.

ID termómetro Max/Min: _____ Error Termómetro: _____

Cualquier consulta contactarse con:

servicioalcliente@analab.cl