

PROTOCOLO DE MUESTREO AGUA POTABLE (NCh 409) (Completo)

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.

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

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.

Envase D: Enjuagar muy bien el envase con la muestra a analizar y llenarlo por completo sin dejar burbujas. (Dos envases)

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

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.

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

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.

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:

- Las muestras deben ser acompañadas con sustitutos de hielo activados (congelados) y llevadas al laboratorio transcurrido el mínimo tiempo posible y mantener refrigeradas durante su manejo y/o transporte. **La temperatura se debe mantener entre 2 y 6 °C.**

Nota: Al final de este protocolo se encuentra el listado de los análisis pertenecientes a la NCh 409, por favor marcar con una X los análisis que requiera.



COMPLETAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Identificación de la empresa y/o Cliente: _____

Punto de muestreo: _____

Fecha y hora de muestreo: _____

Cloro Libre: Blanco 1: _____ mg/L Blanco 2: _____ mg/L
 Muestra: _____ mg/L Duplicado muestra: _____ mg/L
pH: Verificación pH 4: _____ Verificación pH 7: _____ pH Muestra: _____
Conductividad y temperatura de muestra: _____ $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ _____ $^{\circ}\text{C}$

Determinación de Olor por método organoléptico – Resultados examen en terreno

Perceptor Olor	Blanco 1	Blanco 2	Muestra
Cliente **			
Inspector de muestreo			
Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)			

Determinación de Sabor por método organoléptico – Resultados examen en terreno

Perceptor Sabor	Blanco 1	Blanco 2	Muestra
Cliente **			
Inspector de muestreo			
Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)			

Como completar casillas:

- Indicar en casillas **SI** o **NO**. Sólo si se percibe olor a **Cloro**, se debe indicar **SI, CI**
- ** Sólo en caso de reclamos.

Muestreado por: ANALAB
 Nombre: _____
 CLIENTE

Observaciones:

PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DE LA NCh 409

ENVASE A	
Plomo	
Cadmio	
Arsénico	
Mercurio	
Selenio	
Cobre	
Hierro	
Cromo	
Manganeso	
Zinc	
ENVASE B	
Cianuro	
ENVASE C	
Amonio	
ENVASE D	
Cloro Libre	
Cloruros	
Color	
Fluoruro	
Magnesio	
Nitratos	
Nitritos	
pH	
Sólidos Disueltos	
Sulfatos	
Turbidez	
ENVASE E	
Coliformes Totales	
Escherichia coli	
ENVASE G	
Compuestos Fenólicos	
ENVASE H	
Olor	
Sabor	
ENVASE P	
Multiresiduos de pesticidas	