

**República Oriental del Uruguay
Administración
de las Obras
Sanitarias del Estado**

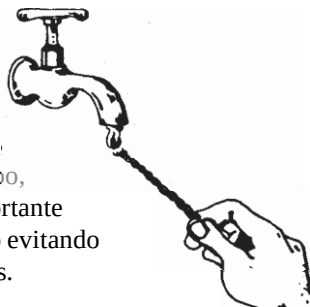
Técnicas Para la Extracción de Muestras y Desinfección de Pozos, Aljibes y Tanques

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DOCUMENTAL

Extracción de Muestras

Análisis Bacteriológico de Agua

- 1) Abrir la canilla o grifo del que se va a extraer la muestra, dejando correr el agua por lo menos 10 minutos, regulando la salida de agua de modo que no sea demasiado violenta.
- 2) Lavar la salida del grifo y luego quemarlo con un hisopo, empapado en alcohol (nunca kerosene o nafta), es importante que esta operación incluya la parte interna del grifo, pero evitando que el calentamiento sea excesivo y provoque deterioros.
- 3) Abrir el grifo cuidando de no tocar la boca y regulando la salida del agua.
- 4) Extraer la muestra siguiendo las etapas que a continuación se detallan:
 - a. desatar el hilo que fija el casquete de papel al cuello del frasco y destaparlo;
 - b. separar los bordes del casquete sin retirarlo de su posición de manera que la tapa quede siempre protegida por él, manteniendo casquete y tapa siempre en la mano, sin posarlo en ninguna superficie, ni arrimarlo a la ropa;
 - c. llenar el frasco hasta sus cuatro quintas partes con el agua pero nunca lleno;
 - d. tapar el frasco teniendo la tapa el casquete puesto;
 - e. pegar la etiqueta al frasco indicando en ella lugar y fecha de extracción, localidad y dirección donde está ubicada la fuente de agua y nombre del remitente;
 - f. el frasco envuelto en el mismo papel, se remite al Laboratorio lo más rápidamente posible, y si por alguna razón se demorara más de 2 horas el envío de la muestra luego de extraída, conservarla en la heladera (no en el congelador).
- 5) En ningún momento y por ninguna razón se debe enjuagar el frasco, destinado al análisis bacteriológico.



Desinfección de Fuentes de Abastecimiento de Agua por Derivados del Cloro

En forma periódica (si es posible cada año o aun con mayor frecuencia), todo pozo, aljibe o tanque de almacenamiento de agua debería ser desinfectado adecuadamente, con preferencia previo vaciado y limpieza.

De todos modos es necesario proceder a la desinfección, siguiendo la siguiente técnica:

- 1) Calcular el volumen del agua contenida en el pozo, aljibe o tanque.
- 2) Utilizar como desinfectante uno de los siguientes compuestos de cloro:
 - Hipoclorito de sodio concentrado con el 10% de cloro activo. Se agregan 10 mililitros de esta solución por cada 1000 litros de agua a desinfectar.

O en su defecto:

- Solución Carrel (también llamada líquido Carrel). Se agregan 250 mililitros de esta Solución Carrel por cada 1000 litros de agua a desinfectar.

En cualquiera de los dos casos, el volumen correspondiente del desinfectante deberá ser colocado en un balde o recipiente de 8 a 10 litros de capacidad y diluido con agua, siendo esta dilución vertida al pozo, aljibe o tanque, procurando obtener una buena mezcla con toda la masa de agua mediante baldeado u otro procedimiento de agitación.

Luego de transcurrido un lapso de media hora, podrá utilizarse el agua así desinfectada.

Desinfección de Pequeños Volúmenes de Agua

4 gotas de Solución Carrel por cada litro de agua a desinfectar contenida en una botella, frasco o jarro.

20 gotas (1 mililitro) de Solución Carrel por cada 5 litros de agua a desinfectar.

Previo agitación y luego de media hora podrá utilizarse el agua.