

## INSTRUCTIVO PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA

Para realizar un análisis de agua es imprescindible cumplir con los requisitos que se enuncian a continuación y así obtener una muestra **representativa**.

### Para realizar ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO:

Se debe utilizar un **frasco estéril de 250cc.**, que puede ser provisto por el laboratorio o comprado en una farmacia.

- ❖ Quitar de la canilla los tubos de goma o cualquier otro dispositivo presente.
- ❖ Limpiar la boca de la canilla y dejar salir agua.

Si se trata de un pozo en uso continuo, bastará dejar funcionar la bomba durante unos minutos.

Si el pozo se utiliza muy poco o está fuera de servicio, deberá funcionar durante varios minutos antes de tomar la muestra.

- ❖ Cerrar la canilla para **esterilizarla** tratando que no existan pérdidas en la válvula de cierre.
- ❖ Esterilizar la canilla calentándola durante un par de minutos con la llama de un hisopo de algodón embebido con alcohol.
- ❖ Abrir nuevamente la canilla con cuidado y dejar salir agua durante 30 segundos, evitando que el chorro sea intenso.
- ❖ Sostener el frasco estéril por el fondo evitando el contacto de la mano con la boca del frasco.
- ❖ Destapar cuidadosamente el envase. No apoyar la tapa y sostenerla de su parte externa y boca abajo. Cargar el frasco con agua sin que ésta llegue hasta la boca. Se debe dejar un espacio de cabeza de 2 cm. aproximadamente y cerrar el envase.

Conservar la muestra en la heladera desde el momento de tomada hasta que se lleve al laboratorio.

***Enviar la muestra al laboratorio acondicionada en una conservadora con hielo dentro de las 24 hs. de tomada.***

***Las muestras se reciben los días **lunes y martes de 8 a 12 hs.*****

### Para realizar ANÁLISIS QUÍMICO:

Se debe utilizar una botella (vidrio o plástico) limpia y de 1,5 a 2 litros de capacidad.

- ❖ Abrir la canilla y dejar correr agua durante 1 a 2 minutos.
- ❖ Enjuagar el envase a utilizar con el agua a analizar.
- ❖ Llenar la botella y taparla.

***“Si el pozo ha estado mucho tiempo sin usar, es conveniente dejar correr agua durante unos minutos antes de tomar la muestra.”***

Se pueden hacer 2 tipos de análisis:

- ❖ **Completo** (alcalinidad, arsénico, calcio, cloruros, cobre, conductividad, dureza, flúor, hierro, magnesio, nitratos, nitritos, pH, sólidos totales y sulfatos)
  
- ❖ **3 determinaciones** (nitrato, arsénico y flúor)