

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)