



CENTRO DE INGENIERÍA SANITARIA

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

Riobamba 245 bis

TE: (0341) 480-8546

S2000EKE – ROSARIO. ARGENTINA



PROCEDIMIENTO PARA EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DE AGUA PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

- 1) En el caso de analizar aguas cloradas se debe retirar el frasco estéril (con cubierta de aluminio sobre la tapa) en el Centro de Ingeniería Sanitaria, dado que contiene un reactivo que anula la acción desinfectante del cloro en el momento de la extracción de la muestra. Si se analiza agua **NO** clorada, la muestra se puede extraer en envase estéril de plástico, de no menos de 200 ml (se vende en farmacias para urocultivo).
- 2) Quitar del grifo cualquier accesorio que tenga (manguera, tubo de goma, etc).
- 3) Abrir el grifo. Dejar salir agua durante 2 ó 3 minutos. Cerrar el grifo (no debe presentar pérdida de agua).
- 4) Esterilizar el grifo mediante una llama (2 ó 3 minutos) proveniente de un hisopo de algodón embebido en alcohol u otro método de llama.
- 5) Abrir el grifo, dejar salir agua para que se enfríe. Cerrar. Destapar el envase estéril cerca del grifo. Abrir y coleccionar el agua dejando una pequeña cámara de aire. Si el recipiente es un frasco de vidrio estéril con cubierta de aluminio sobre la tapa, no retirar la misma completamente, sólo aflojarla. Evitar todo contacto de los dedos con la boca del recipiente cuidando que la tapa se sostenga en la mano sin apoyar en ninguna superficie.
- 6) Rotular el envase con sitio y fecha de extracción de la muestra.
- 7) Conservar la muestra extraída a 4°C hasta su llegada al Laboratorio del Centro de Ingeniería Sanitaria. Se recomienda el envío inmediato de la muestra para su análisis. En caso de que transcurran más de 18 horas, mantener todo el tiempo a 4°C e informar este dato a quien recepcione la muestra. No deben transcurrir más de 24 horas desde la extracción hasta el análisis del agua.

