

## TOMA DE MUESTRAS DE AGUA

La muestra debe respetar siempre la composición del agua captada.

TIPO DE MUESTRA	ENVASE PARA MUESTRA	PROCEDIMIENTO DE TOMA
GRIFOS	-Análisis completo agua potable sin radioactividad: 2 Envases plásticos estériles de 1.5 a 2 Litros (Por ejemplo: envases de orina 24h)  -Análisis de autocontrol de agua: 1 Envase plásticos estériles mínimo 1 Litro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpiar con alcohol la boca del grifo.</li> <li>Flamearla, el extremo del mismo, mediante la llama obtenida con un poco de algodón empapado en alcohol.</li> <li>Dejar correr el agua de forma abundante unos minutos.</li> <li>Tomar la muestra sin tocar la boca del frasco ni el interior del tapón.</li> </ul>
POZOS Y DEPÓSITOS:	Envase plásticos mínimo 1 Litro.  Si requiere análisis microbiológicos, este envase debe ser estéril.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se dispone de bomba de captación se opera igual que con el grifo.</li> <li>Si no existe sistema de bombeo, se introduce en la masa de agua el frasco, tomando la muestra tras haber agitado la superficie del agua o con un cubo lo más limpio posible.</li> <li>Se puede utilizar aparatos especiales lastrados que permiten introducir el frasco esterilizado y destaparlo a la profundidad deseada. Para ello son frasco con tapón a presión.</li> </ul>
LAGOS, RÍOS	Envase plásticos mínimo 1 Litro. Si requiere análisis microbiológicos, este envase debe ser estéril.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La muestra se tomará lo más lejos posible de la orilla, procurando no remover el fondo y evitando los remansos o zonas de estancamiento.</li> <li>Se sujetara el frasco por el fondo en posición vertical, sumergiéndolo completamente y dándole la vuelta en sentido contrario a la corriente o desplazándolo horizontalmente en la dirección de la boca del frasco.</li> </ul>
MANANTIALES	Envase plásticos mínimo 1 Litro. Si requiere análisis microbiológicos, este envase debe ser estéril.	<ul style="list-style-type: none"> <li>En manantiales naturales, o fuentes de caudal continuo, sin dispositivos de intermitencia, se tomará la muestra directamente sin adoptar medidas especiales de drenaje.</li> </ul>
BOCAS DE RIEGO	Envase plásticos mínimo 1 Litro. Si requiere análisis microbiológicos, este envase debe ser estéril.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizará acoplamiento especiales que permitan operar como en el caso de un grifo.</li> </ul>
PISCINAS	2 Envase plásticos de 500mL, uno con tiosulfato y otro sin tiosulfato.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al contener como desinfectante cloro (de igual manera se tratará las que contengan bromo, ozono u otro oxidante), cada litro de agua a analizar se tratará en el momento de la toma con 0'8ml de tiosulfato sódico al 3%.</li> <li>Se emplearán 2 envases: el primero sin tiosulfato para abrirlo dentro del agua a 0'5metros bajo la superficie y dejar que se llene y: el segundo con tiosulfato para añadir el agua contenida en el envase primero de forma inmediata.</li> </ul>



En todos los casos el envase no deberá llenarse totalmente con la muestra de agua, siendo necesario dejar un espacio interior para facilitar su homogenización en el momento de iniciar los análisis.

Una vez tomada la muestra:

- Cerrar la tapa firmemente, precintar y mantener en la oscuridad.
- El frasco se rotulará con los datos de identificación, la fecha y si ha sido sometida a proceso de depuración.
- Si la entrada en el laboratorio se estima en un tiempo superior a 6 horas, se deberá refrigerar a  $\pm 4^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ).