	INDAVET INTEGRA,S.L.U	01/05/2014	
	RECOGIDA DE MUESTRAS Y ENVÍO AL LABORATORIO. AGUAS.ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO QUÍMICO	Versión 01	Página 1 de 2

RECOGIDA DE MUESTRAS Y ENVÍO AL LABORATORIO. AGUAS. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO QUÍMICO

0.-Introducción

El presente documento tiene como finalidad servir de apoyo básico para el envío de muestras de aguas a nuestro laboratorio. No pretende ser una guía exhaustiva desde el punto de vista técnico por lo que rogamos que cualquier singularidad específica sea comunicada a nuestro personal a fin de poder asesorarle de manera personalizada.

1.-Objetivo

El objetivo del análisis microbiológico y/o físico químico del agua es determinar ciertos valores en base a los cuales deberemos iniciar o no acciones correctoras, con el fin último de proteger la salud de los consumidores (agua potable de consumo humano, agua de recreo dulce o salada, agua para control de Legionella, agua de pozo o manantial, agua para producción animal, etc.) o proteger el medio ambiente (aguas grises, aguas negras, aguas de depuradora, etc.).

Por lo tanto el proceso de control y vigilancia del muestreo, preservación y análisis es esencial para asegurar la integridad de las muestras desde su recolección hasta el reporte de resultados. Intentaremos conservar la muestra de tal manera que no modifiquemos sus condiciones reales en el medio para que, en caso necesario, podamos tomar las acciones correctoras más oportunas.

2.-Toma de muestra

2.1.A-AGUA DE PISCINA-JACUZZI-SPÁ. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

- Lavar las manos con agua y jabón. Usar guantes desechables de látex o similares.
- Utilizar un frasco estéril, de 500 mililitros de capacidad, **SIN** tiosulfato de sodio para tomar la muestra
- Tomar la muestra de agua a unos 20cm de la pared de la piscina y a unos 20cm de profundidad en un solo movimiento (el frasco entra invertido en el agua y cuando esté a la profundidad adecuada giramos la mano y lo llenamos).
- Trasvasar el agua recogida a un frasco **CON** tiosulfato de sodio (si usamos el frasco CON tiosulfato para recoger el agua perderemos el mismo y podemos dejar el cloro sin neutralizar).
- Cerrar la tapa herméticamente de manera que no se vierta accidentalmente el contenido durante el transporte/manipulación
- Agitar suavemente el frasco para permitir que actúe el tiosulfato sódico y neutralice el cloro libre
- Marcar la muestra (nombre o código y fecha de toma al menos) con un rotulador indeleble
- Introducir la muestra en una nevera con bloques de hielo o similares que garanticen 4°C
- Transportar al laboratorio en <24 horas. En caso de transportarse por mensajería es posible que se requiera documentación accesoria (declaración de contenido).


2.1.B-AGUA DE PISCINA-JACUZZI-SPÁ. ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

- No será necesario utilizar frasco con tiosulfato sódico. No será necesario envase estéril
- Tomar una pequeña cantidad de agua y enjuagar el frasco previamente
- La cantidad a tomar será de 500ml. Dejar siempre espacio vacío para su agitación en laboratorio
- Recoger igualmente el agua a unos 20cm de profundidad, cerrar herméticamente e identificar la muestra
- El resto de consideraciones del paso anterior (transporte) si serán tenidas en cuenta

Nota: La persona que recoge la muestra será responsable de mantener las condiciones óptimas hasta su entrega al siguiente eslabón de la cadena y éste hasta su llegada al laboratorio.

2.2.-AGUA DE GRIFO. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

- Lavar las manos con agua y jabón. Usar guantes desechables de látex o similares.
- Utilizar un frasco estéril de 500 mililitros de capacidad, **CON** tiosulfato de sodio
- Se asegurará la limpieza del grifo y se desinfectará flameándolo (o si no fuera posible, con alcohol o lejía).
- Dejar correr el agua un tiempo antes de proceder a coger la muestra.
- Cerrar la tapa herméticamente de manera que no se vierta el contenido durante el transporte
- Agitar suavemente el frasco para permitir que actúe el tiosulfato sódico y neutralice el cloro
- Marcar la muestra (nombre o código y fecha de toma al menos) con un rotulador indeleble
- Introducir la muestra en una nevera con bloques de hielo o similares que garanticen aproximadamente 4°C
- Transportar al laboratorio a la mayor brevedad posible. En caso de transportarse por mensajería es posible que se requiera documentación accesoria (declaración de contenido).

	INDAVET INTEGRA,S.L.U	01/05/2014	
	RECOGIDA DE MUESTRAS Y ENVÍO AL LABORATORIO. AGUAS.ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICO QUÍMICO	Versión 01	Página 2 de 2

2.2.B-AGUA DE GRIFO. ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

- No será necesario utilizar frasco con tiosulfato sódico. No será necesario envase estéril
- Tomar una pequeña cantidad de agua y enjuagar el frasco previamente
- La cantidad a tomar será de 500ml. Dejar siempre espacio vacío para su agitación en laboratorio
- Dejar correr el agua un tiempo antes de proceder a coger la muestra.
- El resto de consideraciones del paso anterior (transporte) sí serán tenidas en cuenta

Nota: La persona que recoge la muestra será responsable de mantener las condiciones óptimas hasta su entrega al siguiente eslabón de la cadena y éste hasta su llegada al laboratorio.

2.3.-ANÁLISIS DE AGUA. MICROBIOLÓGICO. LEGIONELLA

Nota: La elección de los puntos de muestreo va a depender de una serie de factores (diseño y características de la instalación por ejemplo) por lo que las personas que realicen la toma de muestras deberán tener una formación específica que estará registrada dentro del plan de control y seguimiento de la empresa receptora del servicio.

Por este motivo recomendamos que este procedimiento sea realizado por personal especializado de nuestro laboratorio, de su propia empresa o de una empresa de servicios de control de Legionella. Las muestras que vayan a ser procesadas dentro de 24 horas siguientes a la toma de muestra podrán transportarse SIN frío, a Tª ambiente. En caso contrario procederemos a refrigerarlas a 4°C.

No obstante, existen varios enlaces que pueden servir de orientación y/o recordatorio de cómo debemos tomar la muestra de control de Legionella. A modo de ejemplo:

http://www.osakidetza.euskadi.net/r85-ckpubl02/es/contenidos/informacion/sanidad_ambiental/es_1249/adjuntos/legionella/Guia%20muestreo.pdf

2.4.-ANÁLISIS DE AGUA. AGUA RESIDUAL

Nota: Debido al amplio abanico de determinaciones que pueden exigirse para el análisis de agua residual rogamos contacten con nuestro personal (info@indavet.com) previo a la toma de muestras.

En función de los parámetros a determinar (DBO, DQO, nitratos, nitritos, nitrógeno Kjeldhal, sólidos totales disueltos, en suspensión, sedimentables, etc.) le indicaremos el tipo de envase (vidrio, polipropileno, otros), las condiciones de transporte, las medidas de seguridad, el tiempo máximo hasta recepción en laboratorio así como el volumen necesario para realizar el ensayo.