

Protocolo Toma de Muestras por personal externo (envío nevera): Agua de Consumo y Envasada

HORARIO DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA EL ANÁLISIS DE AGUAS EN CNTA
LUNES A JUEVES, EN HORARIO DE 8:00 A 18:00 H Y VIERNES, EN HORARIO DE 8:00 A 13:00 H
(Fuera de este horario consultar con el laboratorio)

* TIPOS DE ENVASES SUMINISTRADOS POR CNTA

La empresa recibirá una nevera portátil facilitada por CNTA con envases correctamente identificados para la toma de muestra y refrigerantes.

La descripción de los envases queda registrada a continuación:

- **ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS:** Recipiente de plástico estéril dedicado a las determinaciones microbiológicas.
- **ANÁLISIS DE METALES:**
 - 1 frasquito con **Ácido Nítrico (ATENCIÓN: PUEDE PRODUCIR QUEMADURAS Y DEBE SER MANEJADO CON GANTES, GAFAS DE SEGURIDAD Y CON PRECAUCIÓN)**
 - 1 envase identificado como "METALES".
- **ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS:** Envases de litro



* PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRA DE AGUA PARA ANÁLISIS:

- Nada más recibir la nevera, congelar los refrigerantes.
- La toma de muestra ha de realizarse en condiciones lo más higiénicas posibles para no alterar las características del agua muestreada.
- Realizar todo el proceso de la toma de muestras con guantes limpios de látex y bata de laboratorio.
- Abrir el grifo durante unos minutos, para que el agua fluya abundantemente y se renueve la contenida en la tubería que lo alimenta. Apagar el grifo.
- Limpiar y desinfectar el grifo con toallita desinfectante y/o bastoncillo impregnado en alcohol.
- Abrir el grifo para eliminar los restos de desinfectante.

I.- DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS:

- Usar el envase identificado como "MICROBIOLOGÍA". Se trata de un envase estéril con el que se deben tomar precauciones especiales.
- Se destapará el frasco estéril sin tocar la boca del mismo ni el interior del tapón ni el punto de la toma de muestra (grifo, boca, etc.)
- Todos los movimientos deberán realizarse sin interrupciones, al abrigo de corrientes de aire y con las máximas precauciones de asepsia.
- No tocar la boca de los envases con las manos una vez abiertos.
- Colocar los tapones boca arriba en un lugar limpio y seco.
- Se realizará aclarado del envase con el propio agua a muestrear excepto en aquellos casos en los que hayan introducido en el envase algún neutralizante de biocida.
- Llenar la botella con el agua dejando cámara de aire en el envase de "MICROBIOLOGÍA".
- Cerrar inmediatamente los envases una vez tomadas las muestras.

II.- DETERMINACIÓN METALES:

- Envase de METALES: en el envase identificado como "METALES" se realizará aclarado del envase con el propio agua a muestrear. Añadir el contenido del frasquito con el Ácido Nítrico (**ATENCIÓN: PUEDE PRODUCIR QUEMADURAS Y DEBE SER MANEJADO CON GANTES, GAFAS DE SEGURIDAD Y CON PRECAUCIÓN**) y rellenar con muestra con cuidado hasta la totalidad del envase, sin rebosar.
- Asegurarse de que las botellas quedan bien cerradas.
- Una vez tomada la muestra se mantendrá en refrigeración hasta su envío, que deberá ser lo antes posible.



Protocolo Toma de Muestras por personal externo (envío nevera): Agua de Consumo y Envasada

III.- DETERMINACIONES FISICO-QUÍMICAS:

- Llenar el resto de los recipientes de litro (dedicados para los análisis físico químicos) en su totalidad, sin dejar cámara de aire.
- Asegurarse de que las botellas quedan bien cerradas.
- Una vez tomada la muestra se mantendrá en refrigeración hasta su envío, que deberá ser lo antes posible.

En caso de querer realizar las determinaciones de radiactividad (actividad alfa total, actividad beta total, tritio, dosis total indicativa y radón) será necesario un litro de muestra en cualquier formato (plástico, vidrio, etc.). Existen algunos aspectos importantes a tener en cuenta para la toma de muestra de radón:

- Abrir el grifo y dejar correr el agua a velocidad lenta durante tres minutos.
- Llenar totalmente el envase, evitando turbulencias y que no quede ningún espacio de aire entre el agua y el tapón superior (es decir, sin espacio de cabeza).
- Cerrar con un tapón de rosca.
- Se comprueba la ausencia de aire agitando el recipiente boca abajo.
- Anotar la fecha y hora de recogida de la muestra, ya que es un aspecto muy importante para el cálculo de la actividad final de radón.
- No deben transcurrir más de dos días entre la toma de la muestra y la entrada en el laboratorio (aunque se recomienda que no se superen las 24 horas).

***IDENTIFICACIÓN Y ENVÍO:**

- Ficha de datos de toma de muestra: Rellenar la ficha anexa con los datos de la muestra y adjuntarla a la muestra.
- Realizar la Solicitud de análisis preferiblemente mediante la SOLICITUD ON-LINE (puede solicitar su claves de acceso a través de la dirección laboratorio@cnta.es) o también por escrito utilizando la solicitud de análisis en vigor.
- Introducir los envases y los refrigerantes congelados en la nevera para su envío.
- Transporte: se recomienda que las muestras se envíen en la nevera lo más rápidamente posible, para que se recepcionen en el laboratorio en las 24 horas posteriores a su recogida, a la siguiente dirección:

CNTA
DEPARTAMENTO DE AGUAS-
Ctra. NA-134 Km 53. 31570 San Adrián (Navarra) Tel: 948 67 01 59
www.cnta.es

**Protocolo Toma de Muestras por personal externo (envío nevera):
Agua de Consumo y Envasada**

Tabla 1: Ficha de datos de toma de muestra

Datos del solicitante
Nombre de la empresa
Dirección completa

Datos de la muestra
Origen/manantial:
Identificación:
<input type="checkbox"/> Tipo de análisis: <input type="checkbox"/> Quinquenal RD 1798/2010 <input type="checkbox"/> Completo RD 140/2003 <input type="checkbox"/> Control RD 140/2003 <input type="checkbox"/> Otros según presupuesto n°
Fecha y hora de recogida:
Persona que toma la muestra: _____ :