	<b>Este documento se distribuye como copia no controlada.</b> El usuario es responsable de verificar su vigencia en el REG 013 – Lista de Documentos.	
	<b>INSTRUCCIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE          EFLUENTES PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FISICO          QUÍMICO</b>	<b>CODIGO: INS 016</b>  <b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>LABORATORIO DE ENSAYOS</b>	

## Instrucciones para tomar Muestras de Efluentes para Análisis Microbiológico

A continuación, te mostramos cómo tomar una muestra de efluente para que podamos realizar un análisis microbiológico. Sigue estos pasos para asegurarte de que la muestra sea adecuada y útil.

### Materiales que necesitarás:


- Un frasco estéril de 300 a 500 mL (si no tienes uno, puedes conseguir uno o varios frascos más pequeños en la farmacia)
- Guantes o un extensor para introducir el frasco en el interior de la muestra (no olvides proteger tu ropa y las superficies de contacto, recuerda que el efluente, generalmente, suele contener gran cantidad de sustancias contaminantes).

### Pasos para Tomar la Muestra:

1. **Preparación del Frasco:**  
Destapa el frasco de manera aséptica. Evita tocar la parte interior de la tapa o el borde del frasco para prevenir contaminaciones.
2. **Sumergir el Frasco:**  
**Corrientes de Agua:** Sumerge el frasco a unos 20 cm de profundidad, con la boca del frasco ligeramente inclinada hacia arriba y en la dirección de la corriente.  
**Aguas Quietas:** Mueve el frasco en semicírculos bajo el agua mientras lo sumerges.
3. **Llenado y Cierre:**  
Llena el frasco completamente, dejando un pequeño espacio de aire en la parte superior para facilitar la agitación durante el análisis. Luego, coloca la tapa de inmediato.
4. **Refrigeración:**  
Mantén la muestra refrigerada entre 4-5°C. Esto ayudará a preservar la calidad de la muestra.
5. **Tiempo:**  
Transporta la muestra al laboratorio lo más pronto posible. El tiempo máximo desde la recolección hasta la llegada al laboratorio debe ser de 24 horas (idealmente dentro de las 5 horas) si está bien refrigerada.
6. **Evita:**  
No agites innecesariamente la muestra ni expóngas a la luz. Asegúrate de que el frasco no tenga pérdidas ni rupturas durante el transporte.
7. **Etiqueta el Frasco:**  
Coloca una etiqueta en el frasco y adjunta un pedido con la siguiente información:
  - Nombre y apellido o razón social
  - Dirección completa (calle, número, localidad)
  - Fecha y hora de la toma de la muestra
  - Lugar de la toma (número de grifo, pozo, etc.)
8. **Envío de la Muestra:**  
Remite la muestra al laboratorio lo antes posible. Si no puedes enviarla de inmediato, guárdala en la heladera y asegúrate de enviarla dentro de las 24 horas.

¡Listo! Gracias por seguir estos pasos. Si tienes alguna pregunta, no dudes en contactarnos.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha Aprobado.	Página 1 de 1
Gabriela Alfaro	Gabriela Alfaro	20/11/2024	

	<b>Este documento se distribuye como copia <i>no controlada</i>.</b> El usuario es responsable de verificar su vigencia en el REG 013 – Lista de Documentos.	
	<b>INSTRUCCIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE EFLUENTES PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FISICO QUÍMICO</b>	<b>CODIGO: INS 016</b>  <b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>LABORATORIO DE ENSAYOS</b>	

## Instrucciones para la Toma de Muestra de Efluente para Análisis Físicoquímico

Aquí te explicamos cómo tomar una muestra de efluente para análisis físicoquímico. Sigue estos pasos para garantizar que obtengamos resultados precisos.

### Materiales que Necesitarás:

- Un recipiente limpio con capacidad de al menos 1.5 litros (evita usar envases de gaseosa o soda, puede ser de agua mineral, de preferencia, un recipiente plástico o de vidrio sin uso)

### Envases Recomendados:

- Plástico: Usa recipientes de plástico limpios y con cierre hermético. Ideal para la mayoría de las muestras.
- Vidrio: Para análisis específicos como aceites, grasas e hidrocarburos, usa envases de vidrio.
- No Usar: Evita recipientes que hayan contenido productos químicos que puedan alterar la muestra.

### Pasos para Tomar la Muestra:

#### 1. Preparativos:

Realiza la toma de muestras en un ambiente libre de corrientes de aire y con la mayor higiene posible.

Usa ropa adecuada para evitar contaminar las muestras.

#### 2. Proceso de Muestreo:

Evita Contaminaciones:

No tomes la muestra de la superficie para evitar espumas o grasas.

No tomes del fondo donde puede haber sólidos decantados. Opta por tomar a unos centímetros por debajo de la superficie (usa guantes o algún accesorio para introducir el recipiente).

#### 3. Recolección:

Sumerge el envase rápidamente y llénalo completamente, sin dejar aire. En aguas tranquilas, mueve el frasco en semicírculo para asegurar una muestra representativa.

#### 4. Rotulación:

Etiqueta cada envase con:

Fecha y Hora: Exacta de la toma.

Identificación del punto de toma (ej. salida depuradora, grifo nº 1).


Tipo de Muestra: Indica si hay reactivos añadidos y los parámetros a analizar.

#### 5. Rotula y Envía:

- Sigue las mismas instrucciones que para los ensayos microbiológicos: etiqueta el recipiente y adjunta un pedido con la información necesaria (nombre, dirección, fecha, etc.), conserva la muestra adecuadamente y envíala lo antes posible.
- Remite la muestra al laboratorio lo antes posible. Si no puedes enviarla de inmediato, guárdala en la heladera y asegúrate de enviarla dentro de las 24 horas.

¡Listo! Con estos pasos, te aseguras de que la muestra sea adecuada para el análisis físicoquímico. Si tienes alguna duda o pregunta, no dudes en contactarnos.

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha Aprobado.	Página 2 de 1
Gabriela Alfaro	Gabriela Alfaro	20/11/2024	

	<b>Este documento se distribuye como copia <i>no controlada</i>.</b> El usuario es responsable de verificar su vigencia en el REG 013 – Lista de Documentos.	
	<b>INSTRUCCIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE EFLUENTES PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FISICO QUÍMICO</b>	<b>CODIGO: INS 016</b>  <b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>LABORATORIO DE ENSAYOS</b>	

El equipo de Alquimia Labs

---

LABORATORIO INDUSTRIAL ALQUIMIA S.A.

LABORATORIO DE ENSAYO N° LE 283 ACREDITADO SEGÚN IRAM-ISO/IEC 17025:2017 (ver alcance en [www.oaa.org.ar](http://www.oaa.org.ar))

LABORATORIO HABILITADO N° LA0874 POR SENASA PARA EMITIR RESULTADOS CON VALIDEZ OFICIAL (consultar rubros habilitados)

LABORATORIO AMBIENTAL N° 015 INSCRIPTO ANTE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Elaborado por:	Aprobado por:	Fecha Aprobado.	Página 3 de 1
Gabriela Alfaro	Gabriela Alfaro	20/11/2024	