

Aguas Residuales

Parámetros Microbiológicos

1. Identificar el Afluente o Efluente
2. Llenar hasta 3/4 partes del recipiente en del punto identificado
3. Cerrar inmediatamente
4. Tapar, rotular los recipiente, refrigerar 4°C y remitir al Laboratorio

Oxígeno Disuelto

1. Llenar hasta rebosar el recipiente de vidrio Winkler.
2. Colocar la tapa suavemente sin dejar burbujas de aire, colocar plástico en la tapa, sellar y refrigerar 4°C para remitir al Laboratorio

Otros Parámetros—Muestreo Simple

1. Llenar recipientes plásticos dejando un pequeño espacio para agitar la muestra.
2. Tapar, rotular los recipientes., refrigerar 4°C y remitir al Laboratorio.

**Visita el link: TOMA DE MUESTRA
para ver video:**

https://www.youtube.com/watch?v=i7N5Ja_KEz4



Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos

Cra 27 No. 10-02 Los Álamos Pereira—Risaralda
Edificio 8 Primero Piso
Oficina: 8-101

Teléfono: (57) 6 313 74 37

TeleFax: (57) 6 321 5750

Correo electrónico: labaguas@utp.edu.co



**Universidad
Tecnológica de
Pereira**

**Laboratorio de Análisis de
Aguas y Alimentos**

INSTRUCCIONES PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS



**Análisis de Aguas
Tratadas, de proceso,
Envasadas, Crudas , de
Piscina y Residuales.**

SELECCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

* **Agua que se Bombea para el Suministro:** El punto de muestreo usual es un grifo conectado directamente al bombeo principal. El grifo de bombeo no debe tener accesorios y debe ser adecuado para la esterilización por llama.

* **Depósito de Servicio (Tanque de Reserva):** Las muestras se deben tomar de un grifo ajustado a la tubería principal, tan cerca como sea posible del depósito.

* **Agua en el Sistema de Distribución:** Los grifos en las instalaciones de los consumidores son los mas satisfactorios para tomar las muestras del Sistema de distribución general. Quitar todo accesorio del grifo preferiblemente.

* **Agua de una Planta de Tratamiento:** Seleccionar puntos de muestreo iniciales, intermedios y finales.

* **Agua de Fuente Natural (ríos, quebradas):** Debe ser recolectada a la mitad del área del flujo, independientemente de la modalidad del muestreo .

Agua de Piscina: Seleccionar un punto alejado del borde del cuerpo del agua.

CONSIDERACIONES DEL MUESTREO

1. Usar envases compatibles con los parámetros que se van a analizar
2. Enjuagar los envases físico químicos con el agua a muestrear por lo menos dos veces consecutivamente.
3. Identificar la muestra con un código o clave que indique la fuente o lugar de procedencia.
4. Las muestras se deberán tomar en los sitios
5. Evitar tomar muestras en sitios cercanos a la orilla o bordes del agua.
6. No destapar el recipiente microbiológico hasta el momento de la toma .

RECIPIENTES



IMPLEMENTOS



1. Guantes 2. Tapabocas 3. Gafas de Seguridad 4. Bata desechable 5. Cofia

Nota: Utilizar como mínimo para la toma de muestras guantes y tapabocas

TOMA DE MUESTRAS



Aguas de Ríos, Quebradas, Pozo y Piscina

Parámetros Microbiológicos

1. Sumergir y destapar el recipiente a una profundidad aproximada de 30cm en dirección contraria al caudal o en piscinas un punto alejado del borde del cuerpo del agua.

2. Llenar el recipiente hasta las $\frac{3}{4}$ partes.

3. Tapar inmediatamente con el recipiente sumergido.

Otros Parámetros (Físicoquímicos/ Metales/ Especiales)

1. Lavar el recipiente con el agua a tomar por tres veces (Purgarlo)

2. Sumergir el recipiente a una profundidad aproximada de 30cm en dirección contraria al caudal o en piscinas un punto alejado del borde del cuerpo del agua.

3. Llenar el recipiente completamente.

4. Tapar, rotular los recipientes, refrigerar y remitir al Laboratorio el mismo día que se toma.