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





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



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.
- Las muestras se deberán tomar en los sitios
- 5. Evitar tomar muestras en sitios cercanos a la orilla o bordes del agua.
- No destapar el recipiente microbiológico hasta 6. el momento de la toma.

RECIPIENTES



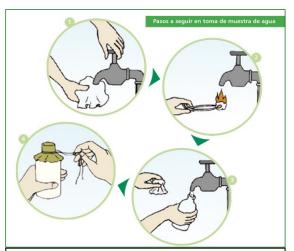
IMPLEMENTOS



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



1. Limpiar con un algodón el grifo. 2. Adicionar alcohol a la llave y acercar una llama al grifo. 3. Abrir el Grifo y dejar correr agua 2 a 3 min, luego colocar primero un recipiente estéril (microbiológico) bajo el chorro de agua y luego tomar las demás muestras en los respectivos recipientes sin antes lavarlos 3 veces con el mismo agua. 4. Los recipientes ámbar se deben llenar sin dejar burbuja de aire. 5. Tapar, rotular los recipientes, refrigerar a 4°C para remitir al Laboratorio.

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 ¾ partes.
- 3. Tapar inmediatamente con el recipiente sumergido. Otros Parámetros (Fisicoquímicos/ 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.