

Procedimiento N°: PR MUE - 003 - 03**ANEXO I****PROTOCOLO PARA LA TOMA DE MUESTRA DE AGUA TRATADA DE DIALISIS PARA ANALISIS
MICROBIOLOGICO Y ENDOTOXINAS****MATERIALES:**

- Frascos estériles de vidrio o plástico, o bolsas de muestreo estériles
- Frascos estériles y apirógenos
- Frascos estériles de vidrio o plástico, o bolsas estériles conteniendo 0.1 mL de tiosulfato 3% por cada 100 mL
- Alcohol 70º
- Hisopo de algodón o gasa estéril
- Soplete (o hisopo de algodón, alcohol 95º y encendedor)
- Guantes descartables
- Conservadora refrigerada
- Recipiente de descarte

DESARROLLO:**Método:**

1. Al llegar al centro, lavarse las manos. En caso de no ser posible, sanitizar las mismas con alcohol 70º.
2. Seleccionar el frasco a utilizar en función del muestreo a realizar:
 - Análisis microbiológico (muestras de agua sin cloro): frasco estéril de vidrio o plástico, o bolsa de muestreo estéril (volumen mayor o igual a 30mL).
 - Análisis microbiológico (muestras de agua clorada: OSE, tanque de entrada, filtro de arena, etc.): frasco estéril de vidrio o plástico, o bolsas estériles con agregado de tiosulfato (volumen mayor o igual a 120mL).
 - Análisis de endotoxinas: frasco estéril despirogenizado (volumen mayor o igual a 20mL).
 - Análisis microbiológico y endotoxinas: frasco estéril despirogenizado (volumen mayor o igual a 50mL).

Rotular el frasco indicando el nombre del centro, punto de muestreo, fecha y hora de muestreo y operador.

3. Abrir el pico, regular el flujo de agua de manera de obtener un chorro fino sin presión y dejar correr un volumen de agua mínimo de 5 litros de manera de asegurar que se ha eliminado la primera porción (mayor carga).
4. Cerrar el pico.
5. Limpiar el punto de muestreo:
 - pico plástico: desinfectar el pico mediante fricción con alcohol 70º con hisopo o gasa estéril, tiempo de exposición de al menos 30 segundos, permitiendo su completa evaporación.
 - pico de metal: quemar el pico procurando que la llama penetre también en el interior, esto puede realizarse con soplete (recomendado por practicidad y seguridad) o quemar con el hisopo embebido en alcohol 95º y encendedor.

NOTA: Puede utilizarse alcohol 70º o alcohol isopropílico. No debe utilizarse otros desinfectantes.

Procedimiento N°: PR MUE - 003 - 03

6. Abrir el pico, regular el flujo de agua de manera de obtener un chorro fino sin presión y dejar correr un volumen de agua mínimo de 2 L.
7. Colocarse los guantes descartables y sanitizarlos con alcohol 70°.
8. Sin cerrar el grifo, destapar el recipiente estéril manteniendo la tapa siempre en la mano con la cara interior hacia abajo, sin posarla en ninguna superficie ni arrimarla a la ropa. Llenar el frasco dejando una porción libre que permita la homogenización de la misma. Tapar el frasco.
9. Cerrar el pico.
10. Trasladar las muestras al laboratorio en conservadora refrigerada dentro de las 18 horas de extraídas.

NOTAS:

- Todos los movimientos deberán realizarse sin interrupciones, al abrigo de corrientes de aire y con las máximas precauciones de asepsia.
- Si se emplean fiadores (conectores rápidos) para abrir la válvula de seguridad y permitir la salida de agua por los puertos de conexión de las máquinas de diálisis, estos elementos deben ser esterilizados previamente.

DOCUMENTOS ASOCIADOS/ REFERENCIAS:

Guías de Gestión de Calidad del Agua para Diálisis, F.N.R., segunda edición 2014.