

SULFATO EN AGUA

1. OBJETIVOS.

Establecer la metodología analítica para la determinación de Sulfato en el intervalo de 0 a 70 mg/L.

2. RECURSOS MATERIALES.

- 2.1 Espectrofotómetro de absorción molecular.
- 2.2 Reactivo Reagente Powder Pillow Sulfaver 4.
- 2.3 Celda portadora de muestra.
- 2.4 Agua desionizada.
- 2.5 Software StarLims.

3. GENERALIDADES.

El sulfato forma precipitados con algunos cationes, precipitado que es muy fino. Que queda en suspensión por algún tiempo lo que permite su determinación debido a que las partículas sólidas dispersan la luz a semejanza que las soluciones coloreadas absorben la misma.

4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- 4.1. Enjuague meticulosamente el material a utilizar con agua destilada.
- 4.2. El equipo debe estar encendido 30 minutos antes de la determinación.
- 4.3. Presione suavemente la tecla programas almacenados y seleccione el programa correspondiente al sulfato que es el 680.
- 4.4. Coloque 25 ml de muestra como blanco en una celda, sin reactivo. Introdúzcalo en el equipo y presione "cero" en la pantalla.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0058	2 de 3
Aprobado por : Maritza Jofre C	
Última Revisión : 20-09-2024	
Revisión : 09	
Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día 19/01/2026	

SULFATO EN AGUA

- 4.5. Coloque 25 mL de muestra de muestra (directa o diluida). en otra celda y agregue un sobre de reactivo Sulfaver 4, tape y agite por 20 segundos para mezclar y cronometre 5 minutos.
- 4.6. Introduzca la celda en el equipo y presione “medición” en la pantalla.
- 4.7. El equipo entregara el resultado en mg/L
- 4.8. Traspase las lecturas directas en mg/L al software StarLims, previo cálculo de resultados por dilución, si corresponde.

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN.

El equipo de protección personal es: Guantes de nitrilo, gafas de seguridad, tenida antiácida y zapatos de seguridad.

Código : LB-ST-GPD-LQC-0058

Aprobado por : Maritza Jofre C

Última Revisión : 20-09-2024

Revisión : 09

**Doc. de Consulta o Entrenamiento. Este Documento impreso es válido solo para el día
19/01/2026**

3 de 3