

Sulfuro L

M366

8 - 1400 µg/L S²⁻

Azul de metileno

Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

Dispositivos	Cuvette	λ	Rango de medición
MD 600, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	665 nm	8 - 1400 µg/L S ²⁻
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S ²⁻

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
VARIO Reactivo de sulfuro set	1 Cantidad	535170
VARIO Reactivo de sulfuro 1	100 mL	531310
VARIO Reactivo de sulfuro 2	100 mL	531320

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas potables
- Tratamiento de aguas de aporte
- Tratamiento de aguas residuales

Muestreo

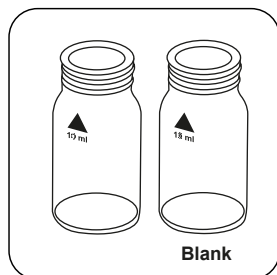
1. Durante el muestreo, la exposición al aire debe minimizarse para evitar pérdidas.
2. El análisis debe realizarse inmediatamente después del muestreo.



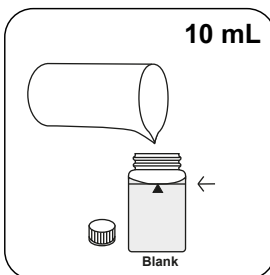


Ejecución de la determinación Sulfuro con VARIO reactivos líquidos

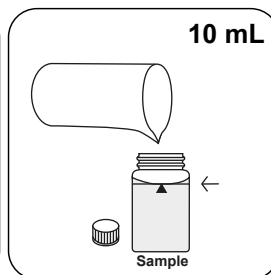
Seleccionar el método en el aparato.



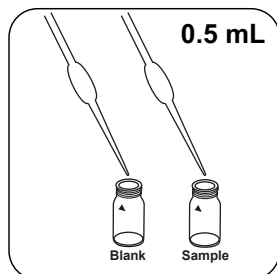
Preparar dos cubetas limpias de 24 mm. Identificar una como cubeta en blanco.



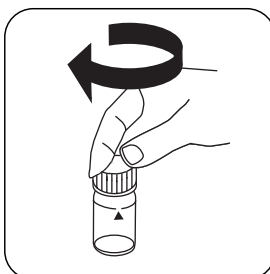
Añadir **10 mL de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



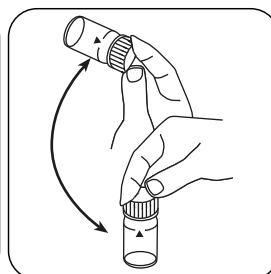
Añadir **10 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



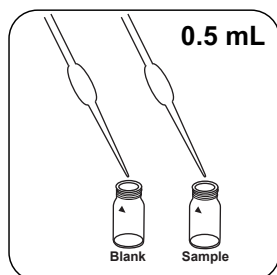
Añadir en cada cubeta **0.5 mL de solución VARIO Sulfide 1.**



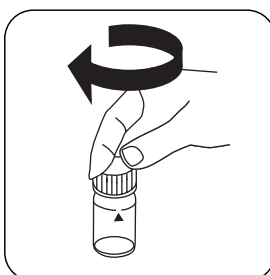
Cerrar la(s) cubeta(s).



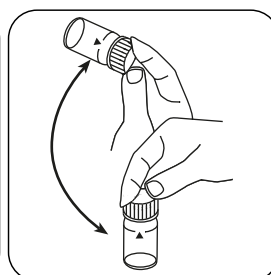
Mezclar el contenido girando.



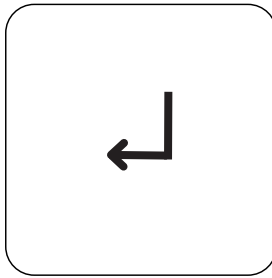
Añadir en cada cubeta **0.5 mL de solución VARIO Sulfide 2.**



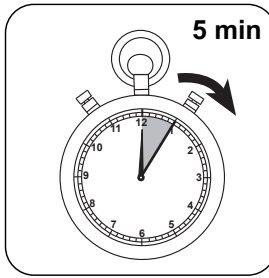
Cerrar la(s) cubeta(s).



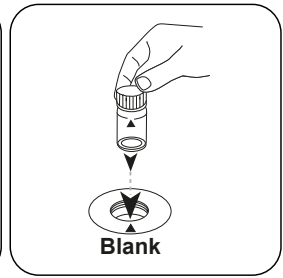
Mezclar el contenido girando.



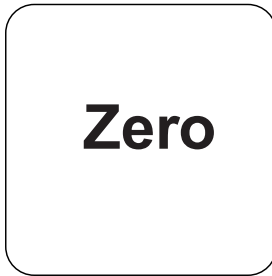
Pulsar la tecla **ENTER**.



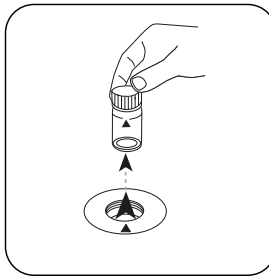
Esperar **5 minutos como periodo de reacción**.



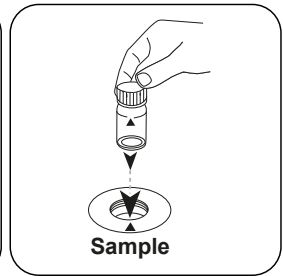
Poner la **cupeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



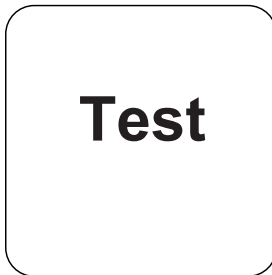
Pulsar la tecla **ZERO**.



Extraer la cupeta del compartimiento de medición.

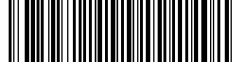


Poner la **cupeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **TEST (XD: START)**.

A continuación se visualiza el resultado en **µg/L** sulfuro.



Evaluación

La siguiente tabla muestra cómo los valores de salida se pueden convertir a otros formularios de citas.

Unidad	Conversión	Factor de conversión
µg/l	S ²⁻	1
µg/l	H ₂ S	1.0629

Método químico

Azul de metileno

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	0.0000 • 10 ⁺⁰	0.0000 • 10 ⁺⁰
b	4.7431 • 10 ⁺²	1.0198 • 10 ⁺³
c	5.6021 • 10 ⁺¹	2.5896 • 10 ⁺²
d		
e		
f		

Interferencia

Interferencias persistentes

- Las sustancias fuertemente reductoras pueden interferir en el desarrollo del color.

Interferencia	de / [mg/L]
Ba	20

Validación del método

Límite de detección	8 µg/L
Límite de determinación	24 µg/L
Límite del rango de medición	1400 µg/L
Sensibilidad	609 µg/L/Abs
Intervalo de confianza	40 µg/L
Desviación estándar	18 µg/L
Coefficiente de variación	2.7%

Derivado de

Standard Method 4500-S²-D