**Sulfito 10 T****M368****0.1 - 12 mg/L SO₃****DTNB**

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	Cubeta	λ	Rango de medición
XD 7000, XD 7500	□ 10 mm	405 nm	0.1 - 12 mg/L SO ₃

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Sulfito LR	Tabletas / 100	518020BT

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Galvanizado

Notas

Mediante la variación de la longitud de la cubeta puede ampliarse el rango de medición:

- Cubeta de 10 mm: 0,1 mg/L - 10 mg/L, graduación: 0,01
- Cubeta de 20 mm: 0,05 mg/L - 5 mg/L, graduación: 0,01
- Cubeta de 50 mm: 0,02 mg/L - 2 mg/L, graduación: 0,001

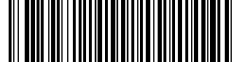
Aqua Inte

Agua po



Aqua Inter

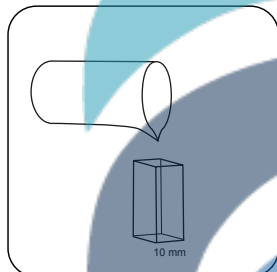
Agua po



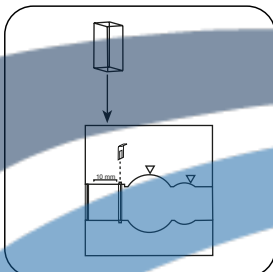
Ejecución de la determinación Sulfito con tableta

Seleccionar el método en el aparato.

Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



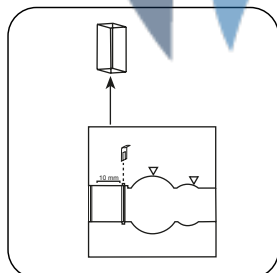
Lenar la **cupeta de 10 mm** con muestra.



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



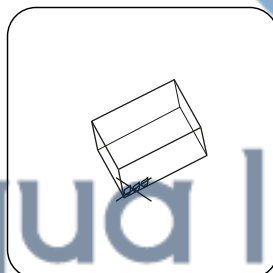
Pulsar la tecla **ZERO**.



Extraer la **cupeta** del compartimiento de medición.

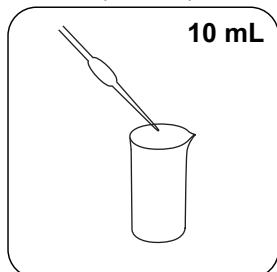


Vaciar la cupeta.

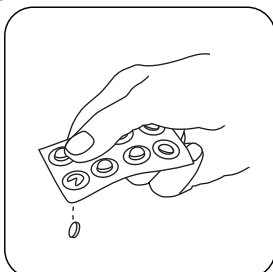


Secar bien la cupeta.

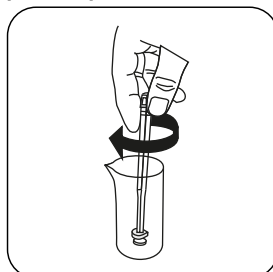
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



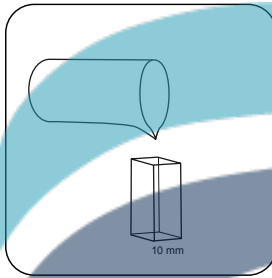
Añadir **10 mL de muestra** en el recipiente de muestra.



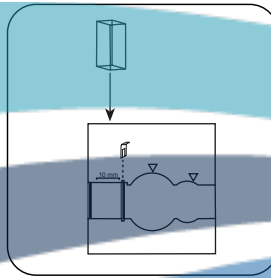
Añadir **tableta SULFITE LR**.



Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente y disolver.



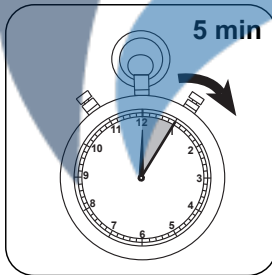
Llenar la **cupeta de 10 mm** con muestra.



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



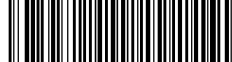
Pulsar la tecla **TEST** (XD: **START**).



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

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente. A continuación se visualizará el resultado en mg/L sulfito.

Aqua Inte
Agua po



Evaluación

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

Unidad	Conversión	Factor de conversión
mg/l	SO_3^{2-}	1
mg/l	Na_2SO_3	1.5743

Método químico

DTNB

Apéndice

Bibliografía

R.E. Humphrey, M.H. Ward, W. Hinze, Spectrophotometric determination of sulfite with 4,4'-dithio-dipyridine and 5,5'-dithiobis(2-nitrobenzoic acid), Anal. Chem., 1970, 42 (7), pp 698–702

Aqua Inte
Agua po