

Nitrito VHR L**M271****25 - 2500 mg/L NO₂⁻****Ferrous Sulfate Method****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, MD 610, MD 640	ø 24 mm	580 nm	25 - 2500 mg/L NO ₂ ⁻
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	25 - 2500 mg/L NO ₂ ⁻

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Nitrite VHR L, 500 ml	500 mL	471170
Nitrite VHR L, 500 ml, Set	500 mL	471160

Se requieren los siguientes accesorios.

Accesorios	Unidad de embalaje	No. de referencia
Pipette, 1000 µl	1 Cantidad	365045
Puntas de pipetas, 0,1-1 ml (azules) 1.000 unidades	1 Cantidad	419073

Lista de aplicaciones

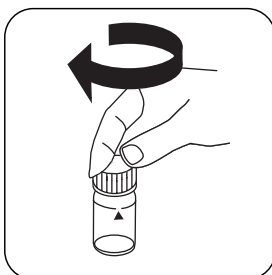
- Agua de refrigeración

Ejecución de la determinación Nitrito VHR L

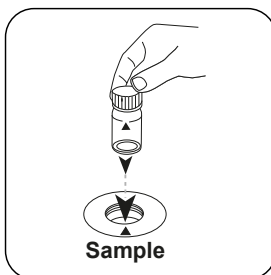
Seleccionar el método en el aparato.



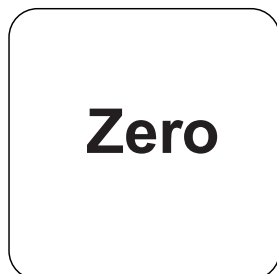
Añadir **10 mL de solución Nitrite VHR L** en la cubeta de muestra.



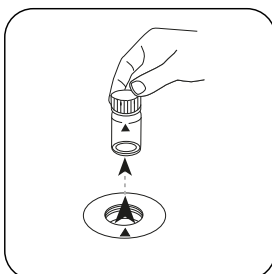
Cerrar la(s) cubeta(s).



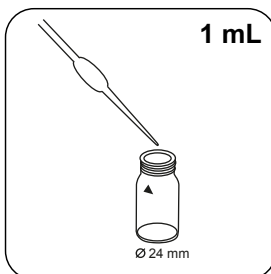
Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



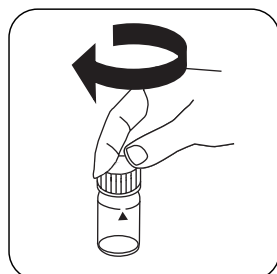
Pulsar la tecla **ZERO**.



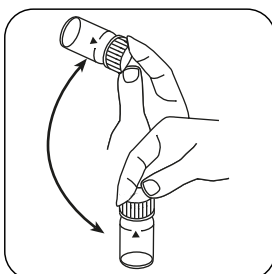
Extraer la cubeta del compartimiento de medición.



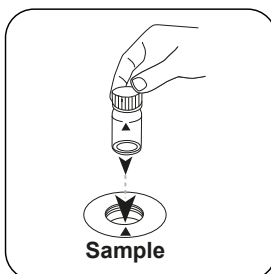
Añadir **1 mL de muestra**.



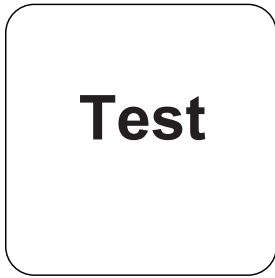
Cerrar la(s) cubeta(s).



Mezclar el contenido girando (1-2 veces).



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



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

A continuación se visualizará el resultado en mg/L Nitrito.

Método químico

Ferrous Sulfate Method

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	$1.45432 \cdot 10^{+0}$	$1.45432 \cdot 10^{+1}$
b	$1.22994 \cdot 10^{+3}$	$2.64437 \cdot 10^{+3}$
c		
d		
e		
f		

Validación del método

Límite de detección	8.77 mg/L
Límite de determinación	26.31 mg/L
Límite del rango de medición	2500 mg/L
Sensibilidad	1235.02 mg/L / Abs
Intervalo de confianza	13.11 mg/L
Desviación estándar	5.42 mg/L
Coficiente de variación	0.43 %