

Níquel 50 L

M255

0.02 - 1 mg/L Ni

Dimetilglioxima

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	443 nm	0.02 - 1 mg/L Ni

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Análisis de níquel con reactivos	1 Cantidad	2419033

Se requieren los siguientes accesorios.

Accesorios	Unidad de embalaje	No. de referencia
Cucharilla dosificadora n° 8 negra	1 Cantidad	424513

Lista de aplicaciones

- Galvanizado
- Tratamiento de aguas de aporte
- Tratamiento de aguas residuales

Preparación

1. Durante la determinación, la muestra y los reactivos deben estar a temperatura ambiente, en la mayor medida posible.
2. El valor de pH de la muestra debe estar entre 3 y 10.

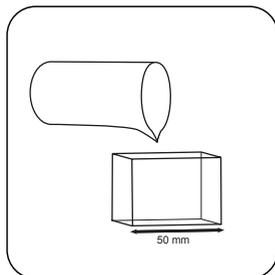




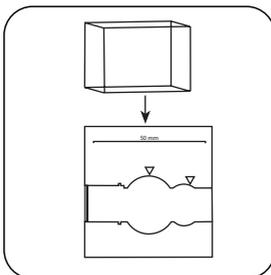
Ejecución de la determinación Níquel con prueba de reactivos

Seleccionar el método en el aparato.

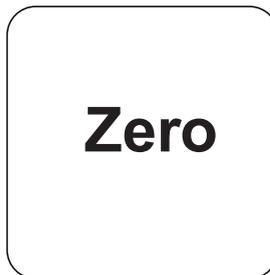
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



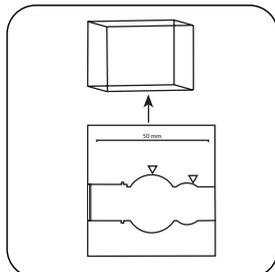
Llenar la **cubeta de 50 mm** con **muestra**.



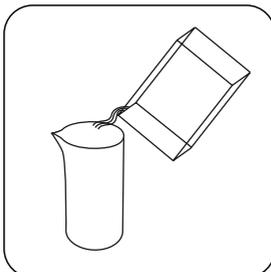
Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



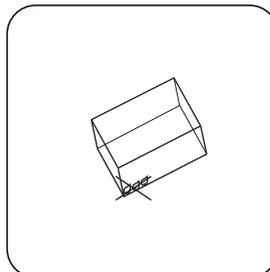
Pulsar la tecla **ZERO**.



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

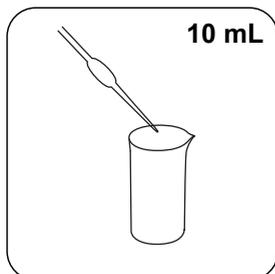


Vaciar la cubeta.

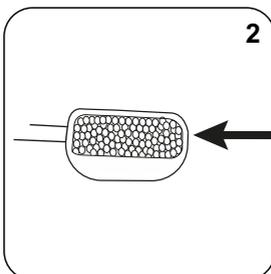


Secar bien la cubeta.

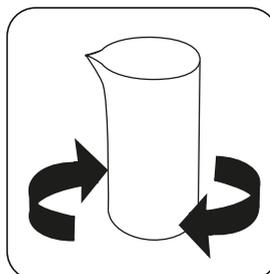
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



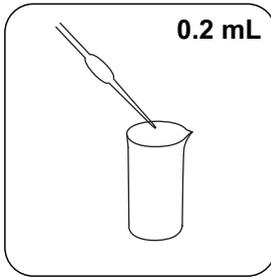
Llenar un recipiente de muestra apropiado con **10 mL de muestra**.



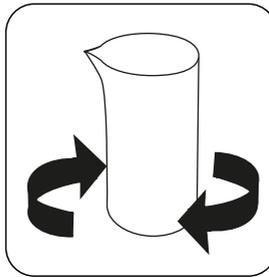
Añadir **2 cucharas graduadas de No. 8 (negro) Nickel-51**.



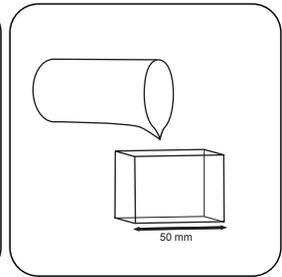
Mezclar el contenido girando.



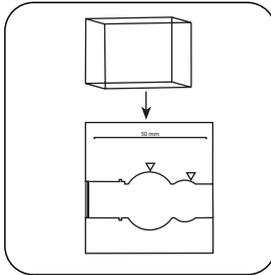
Añadir **0.2 mL** de **Nickel-52**.



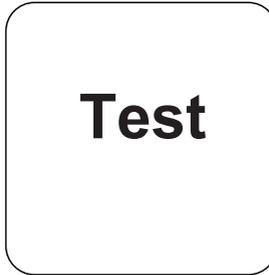
Mezclar el contenido girando.



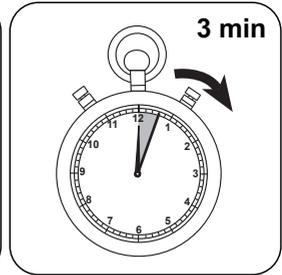
Llenar la **cubeta de 50 mm** con muestra.



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



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



Esperar **3 minutos como periodo de reacción**.

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

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



Método químico

Dimetilglioxima

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros

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

□ 50 mm

a	$-1.35208 \cdot 10^{-2}$
b	$9.07687 \cdot 10^{-1}$
c	
d	
e	
f	

Bibliografía

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989