



Manganeso L

M245

0.05 - 5 mg/L Mn

Formalдохим

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	430 nm	0.05 - 5 mg/L Mn
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.05 - 5 mg/L Mn

Material

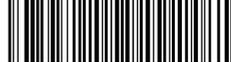
Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Manganeso L, Reagent Pack	1 Cantidad	56R024055

Lista de aplicaciones

- Galvanizado
- Tratamiento de aguas potables
- Tratamiento de aguas de aporte





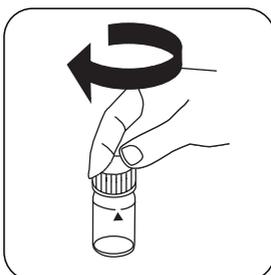
Ejecución de la determinación Manganeso con reactivo líquido

Seleccionar el método en el aparato.

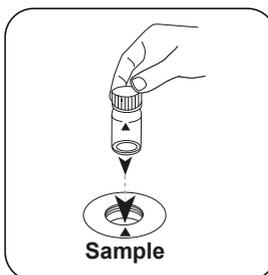
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



Llenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de muestra**.



Cerrar la(s) cubeta(s).



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

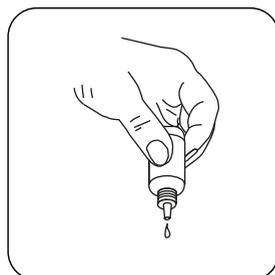


Pulsar la tecla **ZERO**.

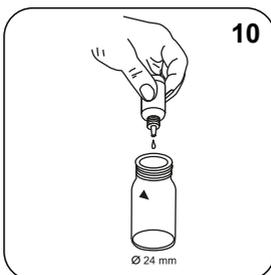


Extraer la cubeta del compartimento de medición.

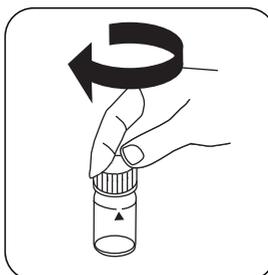
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



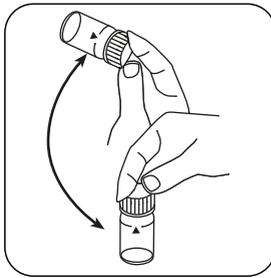
Mantener la botella cuentagotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



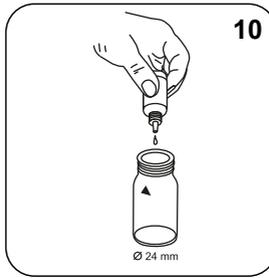
Añadir **10 gotas de KS265 (Manganese Reagent A)**.



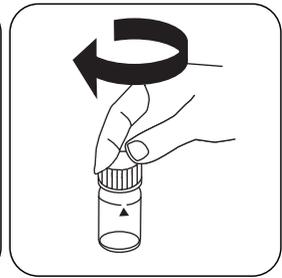
Cerrar la(s) cubeta(s).



Mezclar el contenido girando.



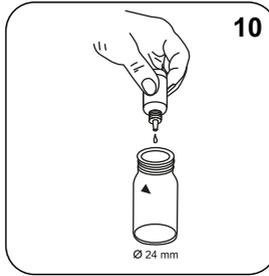
Añadir **10 gotas de KS266 (Manganese Reagent B)**.



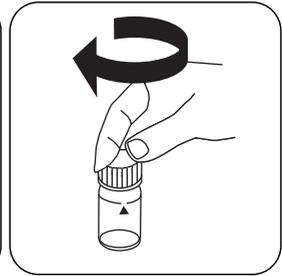
Cerrar la(s) cubeta(s).



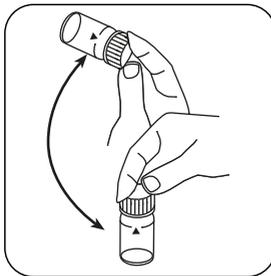
Mezclar el contenido girando.



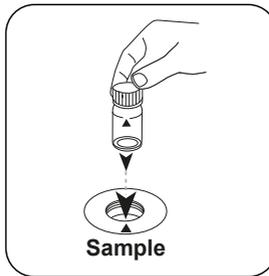
Añadir **10 gotas de KS304 (Manganese Reagent C)**.



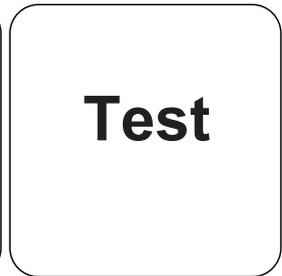
Cerrar la(s) cubeta(s).



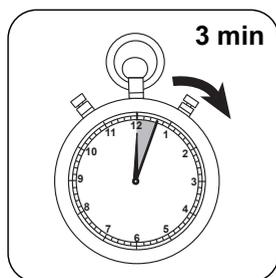
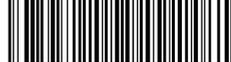
Mezclar el contenido girando.



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 Manganeso.

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	Mn	1
mg/l	MnO ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

Método químico

Formalдохим

Apéndice

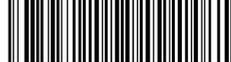
Función de calibración para fotómetros de terceros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-6.20417 • 10 ⁻²	-5.24512 • 10 ⁻²
b	2.8192 • 10 ⁺⁰	6.04027 • 10 ⁺⁰
c		
d		
e		
f		

Interferencia

Interferencia	de / [mg/L]
Ca	500
Na	500
Ni	0,5
Fe	5
Cr	5



Validación del método

Límite de detección	0.01 mg/L
Límite de determinación	0.04 mg/L
Límite del rango de medición	5 mg/L
Sensibilidad	2.8 mg/L / Abs
Intervalo de confianza	0.03 mg/L
Desviación estándar	0.01 mg/L
Coefficiente de variación	0.46 %

Bibliografía

Gottlieb, A. & Hecht, F. Mikrochim Acta (1950) 35: 337

De acuerdo a

DIN 38406-E2