

Manganeso T

M240

0.2 - 4 mg/L Mn

Mn

Formaldoxim

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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 530 nm | 0.2 - 4 mg/L Mn |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 450 nm | 0.2 - 4 mg/L Mn |

Material

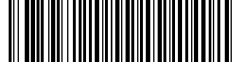
Material requerido (parcialmente opcional):

| Reactivos | Unidad de embalaje | No. de referencia |
|--|--------------------|-------------------|
| Manganeso LR 1 | Tabletas / 100 | 516080BT |
| Manganeso LR 1 | Tabletas / 250 | 516081BT |
| Manganeso LR 2 | Tabletas / 100 | 516090BT |
| Manganeso LR 2 | Tabletas / 250 | 516091BT |
| Juego manganeso LR 1/LR 2 [#] | 100 cada | 517621BT |
| Juego manganeso LR 1/LR 2 [#] | 250 cada | 517622BT |

Lista de aplicaciones

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





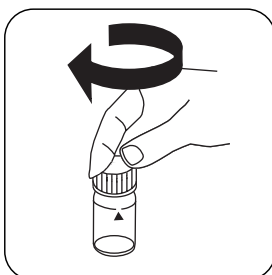
Ejecución de la determinación Manganeso con tableta

Seleccionar el método en el aparato.

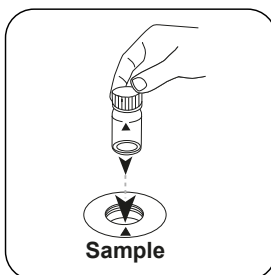
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



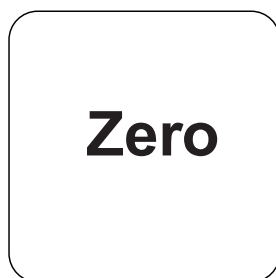
Llenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de muestra** .



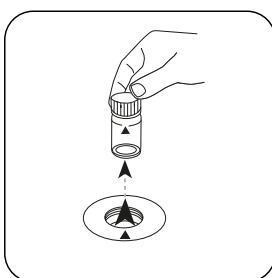
Cerrar la(s) cubeta(s).



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

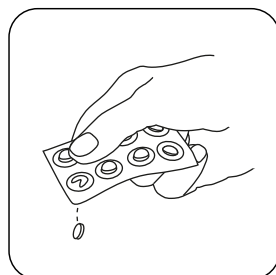


Pulsar la tecla **ZERO**.

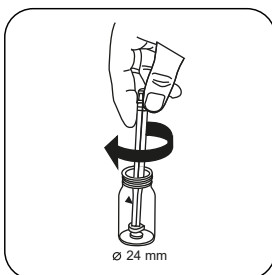


Extraer la cubeta del compartimiento de medición.

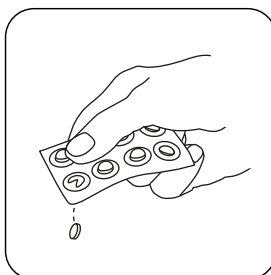
Para los aparatos que **no requieran medición CERO** , empezar aquí.



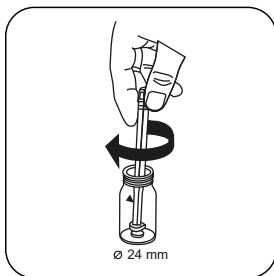
Añadir **tableta MANGANESE LR 1**.



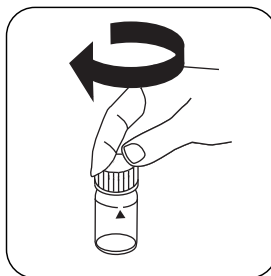
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente y disolver.



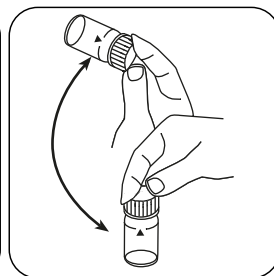
Añadir **tableta MANGANESE LR 2**.



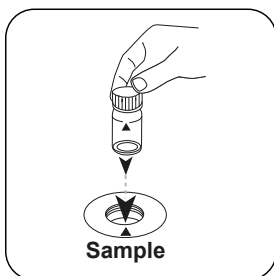
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



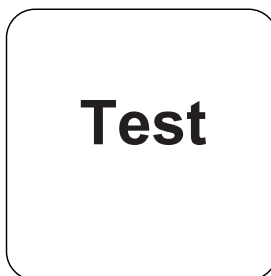
Cerrar la(s) cubeta(s).



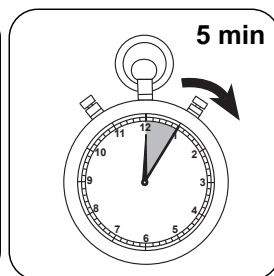
Disolver la(s) tableta(s) girando.



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

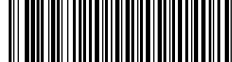


Pulsar la tecla **TEST** (XD: **START**).



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 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

Formaldoxim

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 | $-1.42044 \cdot 10^{-1}$ | $-1.42044 \cdot 10^{-1}$ |
| b | $2.41852 \cdot 10^{+0}$ | $5.19982 \cdot 10^{+0}$ |
| c | | |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Bibliografía

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

De acuerdo a

DIN 38406-E2