



Cloro HR (KI) T

M105

5 - 200 mg/L Cl<sub>2</sub>

CLHr

KI / ácido

## 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 | $\lambda$ | Rango de medición            |
|--|---------|-----------|------------------------------|
| MD50, MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, Multi-Direct | ø 16 mm | 530 nm    | 5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub> |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500                            | ø 16 mm | 470 nm    | 5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub> |

## Material

Material requerido (parcialmente opcional):

| Reactivos  | Unidad de embalaje | No. de referencia |
|--|--------------------|-------------------|
| Cloro HR (KI)                                    | Tabletas / 100     | 513000BT          |
| Cloro HR (KI)                                    | Tabletas / 250     | 513001BT          |
| Acidificante GP                                  | Tabletas / 100     | 515480BT          |
| Acidificante GP                                  | Tabletas / 250     | 515481BT          |
| Juego cloro HR (KI)/acidificante GP <sup>#</sup> | 100 cada           | 517721BT          |
| Juego cloro HR (KI)/acidificante GP <sup>#</sup> | 250 cada           | 517722BT          |
| Cloro HR (KI)                                    | Tabletas / 100     | 501210            |
| Cloro HR (KI)                                    | Tabletas / 250     | 501211            |

## Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Control de desinfección
- Agua de caldera
- Agua de refrigeración
- Tratamiento de aguas de aporte

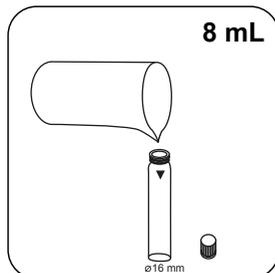




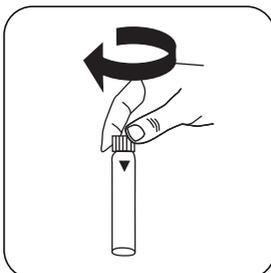
## Ejecución de la determinación Cloro HR (KI) con tableta

Seleccionar el método en el aparato.

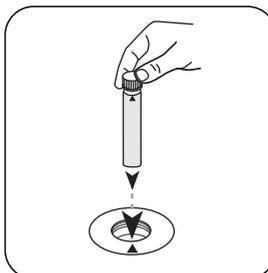
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



llenar la cubeta de 16 mm con **8 mL de muestra** .



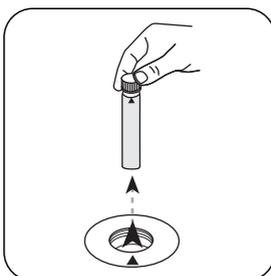
Cerrar la(s) cubeta(s).



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

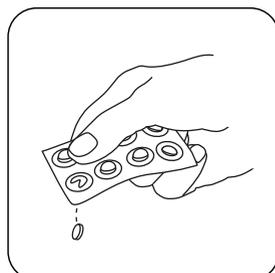


Pulsar la tecla **ZERO**.

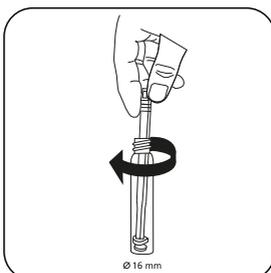


Extraer la **cubeta** del compartimiento de medición.

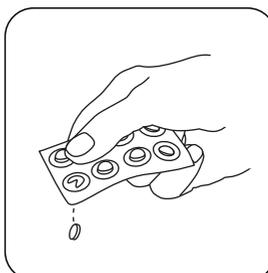
Para los aparatos que **no requieran medición CERO** , empezar aquí.



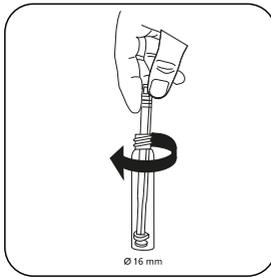
Añadir **tableta Chlorine HR (KI)**.



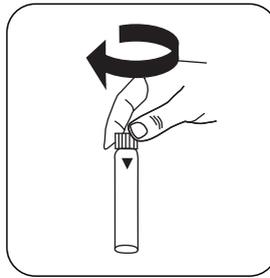
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



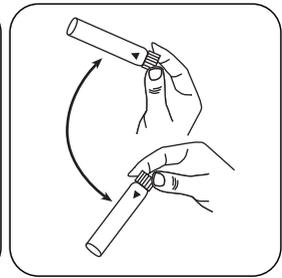
Añadir **tableta ACIDIFYING GP**.



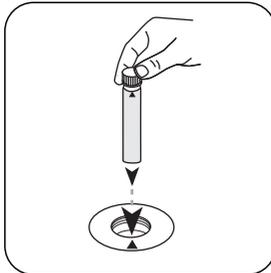
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



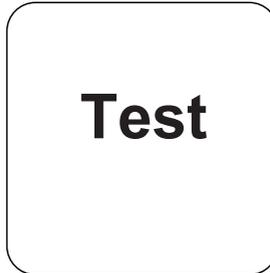
Cerrar la(s) cubeta(s).



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**).

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



## Método químico

KI / ácido

## Apéndice

### Función de calibración para fotómetros de terceros

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

|   | ∅ 16 mm                  |
|---|--------------------------|
| a | $-3.51241 \cdot 10^{-1}$ |
| b | $8.04513 \cdot 10^{-1}$  |
| c | $1.53448 \cdot 10^{+0}$  |
| d |                          |
| e |                          |
| f |                          |

## Interferencia

### Interferencias persistentes

- Todos los elementos oxidantes existentes en la muestra reaccionan como el cloro, lo que produce un resultado más elevado.

## Validación del método

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Límite de detección          | 1.29 mg/L        |
| Límite de determinación      | 3.86 mg/L        |
| Límite del rango de medición | 200 mg/L         |
| Sensibilidad                 | 83.96 mg/L / Abs |
| Intervalo de confianza       | 1.14 mg/L        |
| Desviación estándar          | 0.45 mg/L        |
| Coefficiente de variación    | 0.45 %           |

### Derivado de

EN ISO 7393-3