

Cianuro L

M157

0.01 - 0.5 mg/L CN<sup>-</sup>

Piridina-ácido barbitúrico

### 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
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	580 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>

### Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Análisis de cianuro con reactivos 585 nm	1 Cantidad	2418874

### Lista de aplicaciones

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

### Notas

1. Se determinan solamente el cianuro libre y los cianuros destruidos por cloro.
2. Conservar los reactivos a una temperatura entre +15 °C y +25 °C.

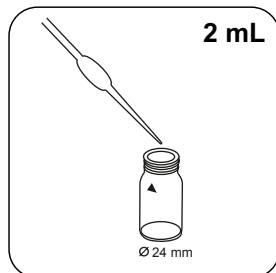




## Ejecución de la determinación Cianuro con prueba de reactivos

Seleccionar el método en el aparato.

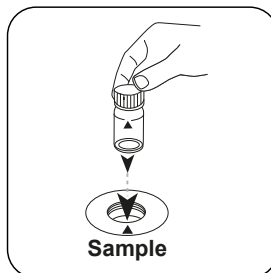
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



Añadir en la cubeta de muestra **2 mL de muestra** y **8 mL de agua desionizada**.



Cerrar la(s) cubeta(s).



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

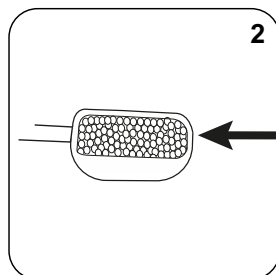


Pulsar la tecla **ZERO**.

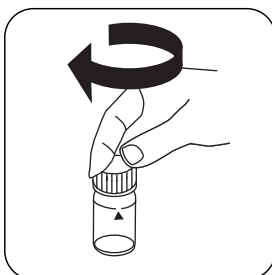


Extraer la cubeta del compartimiento de medición.

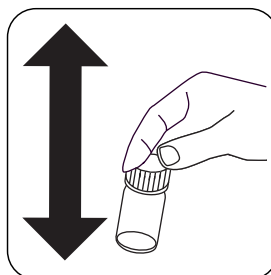
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



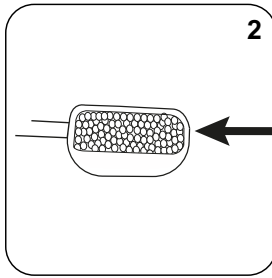
Añadir **2 cucharas graduadas de No. 4 (blanco) Cyanide-11**.



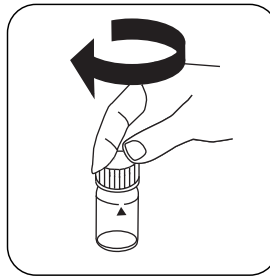
Cerrar la(s) cubeta(s).



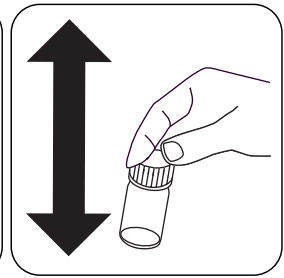
Mezclar el contenido agitando.



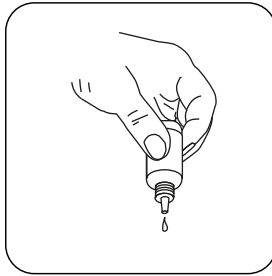
Añadir **2 cucharas graduadas de No. 4 (blanco) Cyanide-12.**



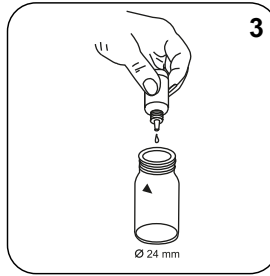
Cerrar la(s) cubeta(s).



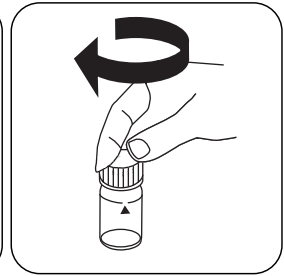
Mezclar el contenido agitando.



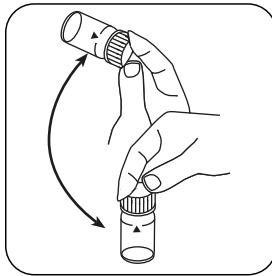
Mantener la botella cuentagotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



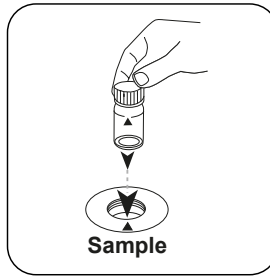
Añadir **3 gotas de Cyanide -13.**



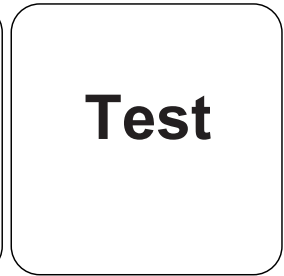
Cerrar la(s) cubeta(s).



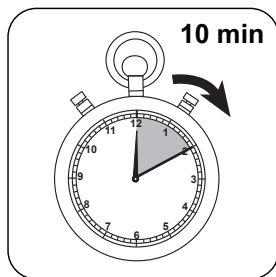
Mezclar el contenido girando.



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



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



Esperar **10 minutos como periodo de reacción.**

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

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

## Método químico

Piridina-ácido barbitúrico

## Apéndice

### Función de calibración para fotómetros de terceros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-6.23212 • 10 <sup>-3</sup>	-6.23212 • 10 <sup>-3</sup>
b	4.2154 • 10 <sup>-1</sup>	9.06311 • 10 <sup>-1</sup>
c	6.94008 • 10 <sup>-3</sup>	3.20805 • 10 <sup>-2</sup>
d		
e		
f		

## Interferencia

### Interferencias extraíbles

- La presencia de tiocianatos, complejos de metales pesados, sulfuros, colorantes, o aminas aromáticas perturba la determinación. Si hay presencia de una sustancia perturbadora se deberá separar el cianuro mediante destilación antes de la determinación.

### Derivado de

DIN 38405-D13