



Cianuro 50 L

M156

0.005 - 0.2 mg/L CN⁻

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	λ	Rango de medición
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	585 nm	0.005 - 0.2 mg/L CN ⁻

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.

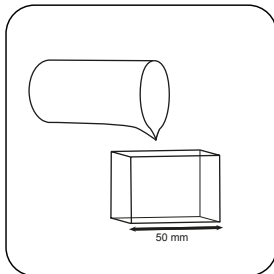




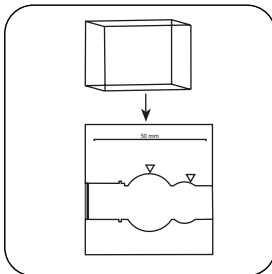
Ejecución de la determinación Cianuro con prueba de reactivos

Seleccionar el método en el aparato.

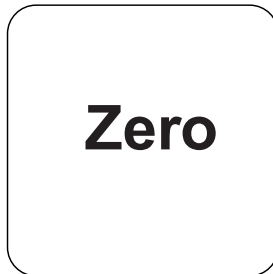
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



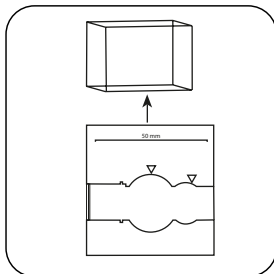
Llenar la **cubeta de 50 mm** con **muestra**.



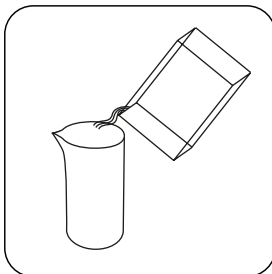
Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



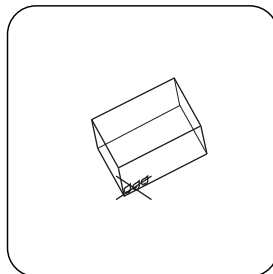
Pulsar la tecla **ZERO**.



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

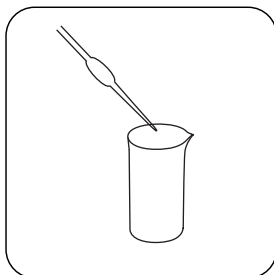


Vaciar la cubeta.

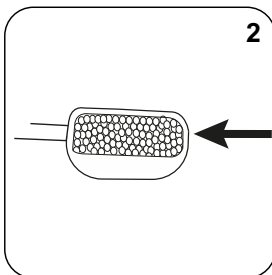


Secar bien la cubeta.

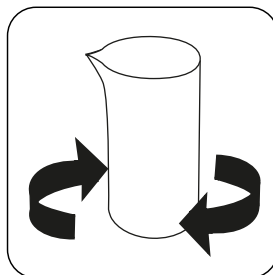
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



Añadir en el recipiente de muestra **2 mL de muestra y 8 mL de agua desionizada**.



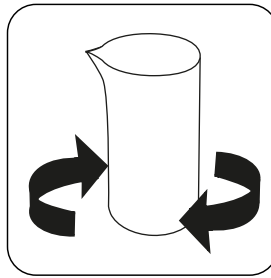
Añadir **2 cucharas graduadas de No. 4 (blanco) Cyanide-11**.



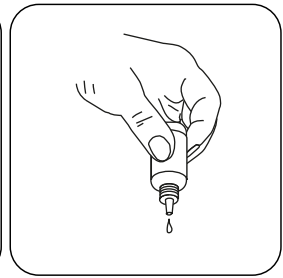
Mezclar el contenido girando.



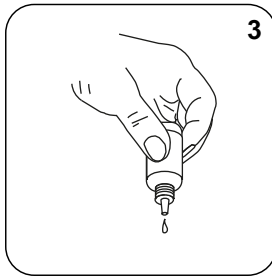
Añadir **2 cucharas graduadas de No. 4 (blanco) Cianide-12.**



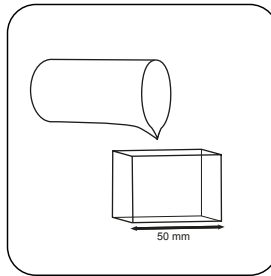
Mezclar el contenido girando.



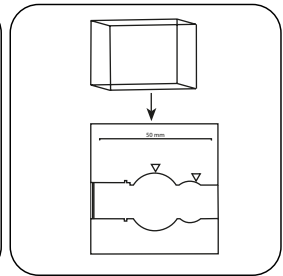
Mantener la botella cuenta-gotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



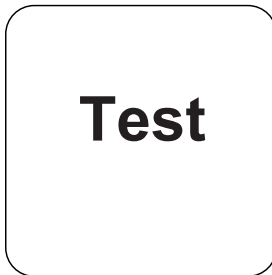
Añadir **3 gotas de Cianide-13.**



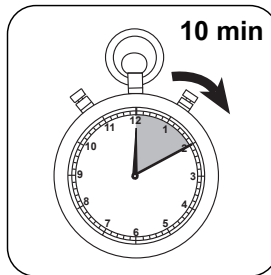
Llenar la **cupeta de 50 mm** con muestra.



Poner la **cupeta de muestra** en el compartimento 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

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

	□ 50 mm
a	$-1.81456 \cdot 10^{+0}$
b	$1.76113 \cdot 10^{+2}$
c	$5.62322 \cdot 10^{+0}$
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