



CyA HR T

M161

10 - 200 mg/L CyA

CyAH

Melamina

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, MultiDirect, PM 620, PM 630, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	530 nm	10 - 200 mg/L CyA

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
CyA HR-Test	Tabletas / 100	511430BT
CyA HR-Test	Tabletas / 250	511431BT

Lista de aplicaciones

- Control de aguas de piscina

Notas

1. El ácido cianúrico provoca un enturbiamiento muy fino de la solución, produciendo un aspecto lechoso. Si hay partículas individuales en la muestra no se deberán a la presencia de ácido cianúrico.
2. Después de añadir la tableta CyA-HR-Test, se disuelve automáticamente en dos minutos.
3. **La cubeta no debe ser movida después de la adición de la tableta CyA-HR-Test.**





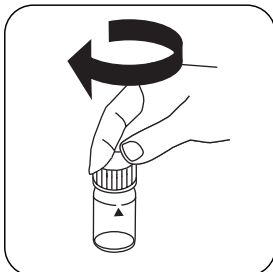
Ejecución de la determinación Prueba de ácido cianúrico con tableta

Seleccionar el método en el aparato.

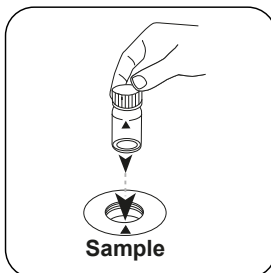
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



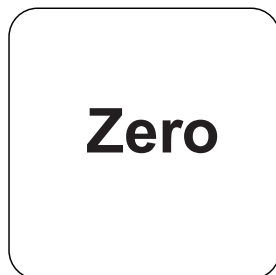
Llenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de muestra**.



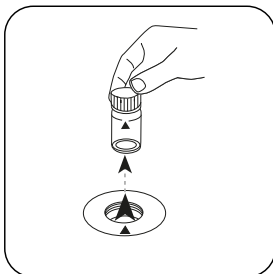
Cerrar la(s) cubeta(s).



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

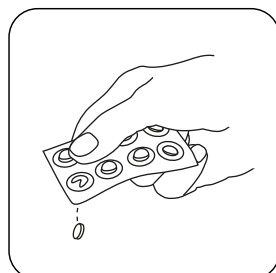


Pulsar la tecla **ZERO**.

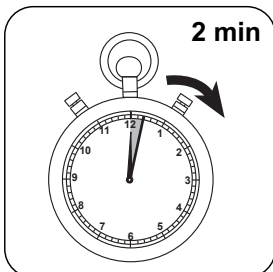


Extraer la cubeta del compartimento de medición.

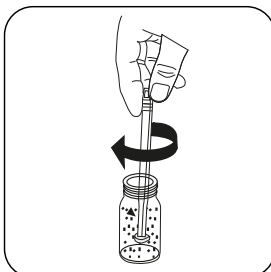
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



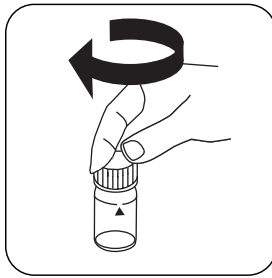
Añadir **tableta CyA HR Test**.



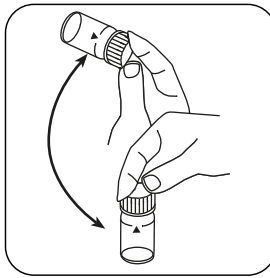
Esperar **2 minutos como periodo de reacción**.



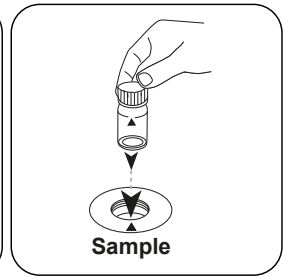
Disolver la(s) tableta(s) agitando con una varilla limpia.



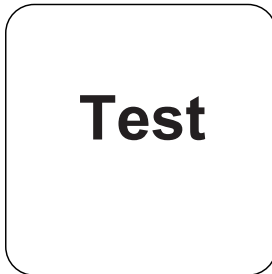
Cerrar la(s) cubeta(s).



Mezclar el contenido girando (no agitar).



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 ácido cianúrico.



Método químico

Melamina

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	$-8.76932 \cdot 10^{-2}$	$-8.76932 \cdot 10^{-2}$
b	$2.30609 \cdot 10^{+1}$	$4.95809 \cdot 10^{+1}$
c	$3.4216 \cdot 10^{+1}$	$1.58163 \cdot 10^{-2}$
d	$-5.87057 \cdot 10^{+1}$	$-5.83439 \cdot 10^{+2}$
e	$4.87923 \cdot 10^{+1}$	$1.04257 \cdot 10^{-3}$
f	$6.46693 \cdot 10^{+0}$	$2.97092 \cdot 10^{-2}$

Interferencia

Interferencias persistentes

1. Las partículas no disueltas pueden producir resultados mayores.

Validación del método

Límite de detección	2.07 mg/L
Límite de determinación	6.2 mg/L
Límite del rango de medición	200 mg/L
Sensibilidad	77.47 mg/L / Abs
Intervalo de confianza	4.6 mg/L
Desviación estándar	4.78 mg/L
Coefficiente de variación	4.55 %