

Amonio LR TT

M65

0.02 - 2.5 mg/L N

Salicilato

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	ø 16 mm	660 nm	0.02 - 2.5 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	0.02 - 2.5 mg/L N

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Juego de reactivo para análisis de amonio con vial campo de medición bajo F5 VARIO	1 Set	535600

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de aguas potables
- Tratamiento de aguas de aporte

Preparación

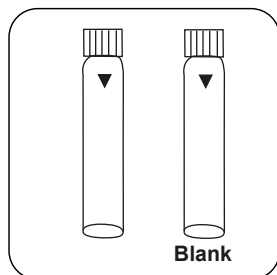
1. Las muestras acuosas muy alcalinas o muy ácidas se deberán neutralizar a un valor de pH de aprox. 7 (con 1 mol/l de ácido clorhídrico o 1 mol/l de hidróxido sódico).



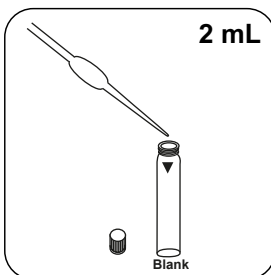


Ejecución de la determinación Amonio LR con prueba de cubetas Vario

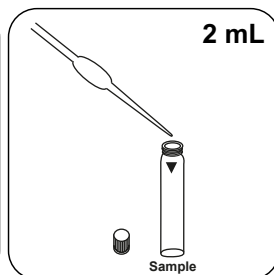
Seleccionar el método en el aparato.



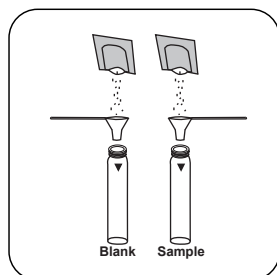
Preparar **dos cubetas reactivas Ammonium Diluent Reagent LR**. Identificar una como cubeta en blanco.



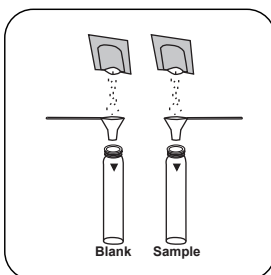
Añadir **2 mL de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



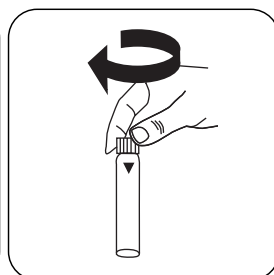
Añadir **2 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



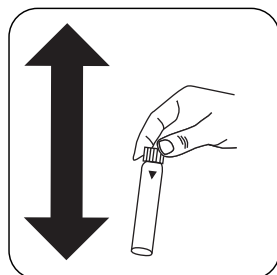
Añadir un sobre de polvos de Vario **AMMONIA Salicylate F5** en cada cubeta.



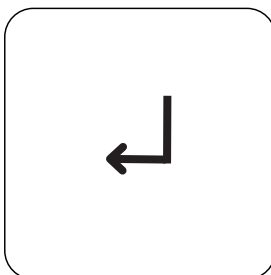
Añadir un sobre de polvos de Vario **AMMONIA Cyanurate F5** en cada cubeta.



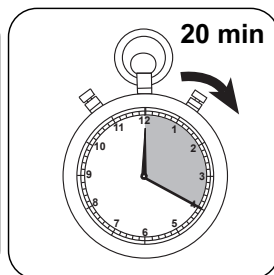
Cerrar la(s) cubeta(s).



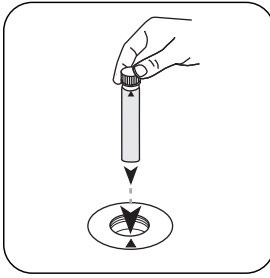
Disolver el contenido agitando.



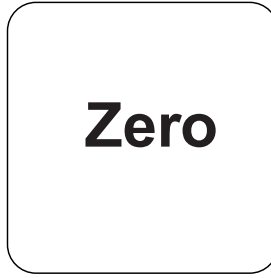
Pulsar la tecla **ENTER**.



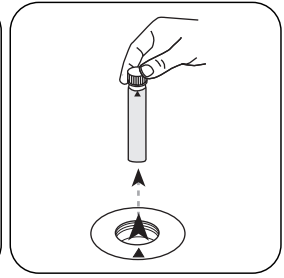
Esperar **20 minutos como periodo de reacción**.



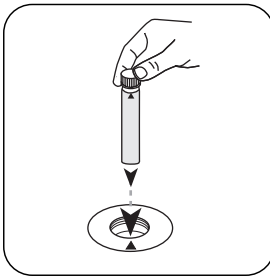
Poner la **cupeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



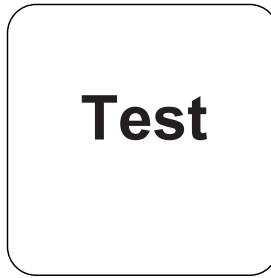
Pulsar la tecla **ZERO**.



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



Poner la **cupeta 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 Amonio.



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	N	1
mg/l	NH ₄	1.29
mg/l	NH ₃	1.22

Método químico

Salicilato

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	$-1.54654 \cdot 10^{-1}$
b	$1.45561 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

Interferencia

Interferencias extraíbles

- El hierro perturba la determinación y deberá eliminarse de la forma siguiente: Determinar la concentración de hierro total y preparar la cubeta en blanco con el estándar de hierro de la concentración determinada, en lugar de utilizar el agua desionizada.

Validación del método

Límite de detección	0.01 mg/L
Límite de determinación	0.04 mg/L
Límite del rango de medición	2.5 mg/L
Sensibilidad	1.49 mg/L / Abs
Intervalo de confianza	0.061 mg/L
Desviación estándar	0.025 mg/L
Coefficiente de variación	2.02 %

Derivado de

DIN 38406-E5-1

ISO 7150-1