Amonio HR TT 66
1.0 - 50 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	Cubeta	λ	Rango de medición
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	660 nm	1.0 - 50 mg/l N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	1.0 - 50 mg/l N

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Título	Unidad de embalaje	Referencia No
Juego de reactivo para análisis de amonio con vial campo de medición alto F5 VARIO	1 Set	535650

Lista de aplicaciones

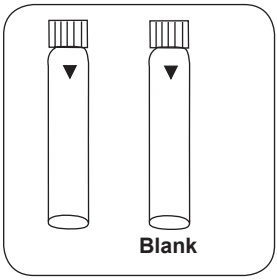
- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de aguas de aporte

Preparación

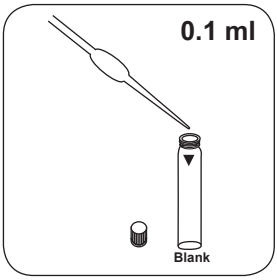
1. Las muestras acuosas muy alcalinas o muy ácidas se deberán neutralizar a un valor de pH de aprox. 7 (con 1 mol/l de ácido clorhídrico o 1 mol/l de hidróxido sódico).

Ejecución de la determinación Amonio HR con prueba de cubetas Vario

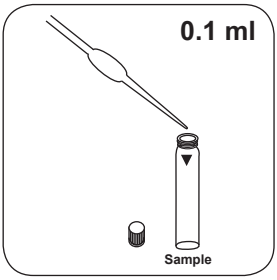
Seleccionar el método en el aparato.



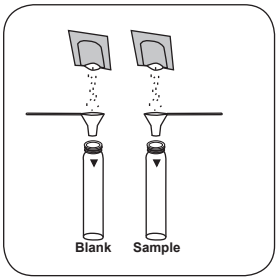
Preparar **dos cubetas reactivas**. Identificar una como cubeta en blanco.



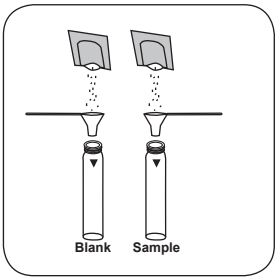
Añadir **0.1 ml de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



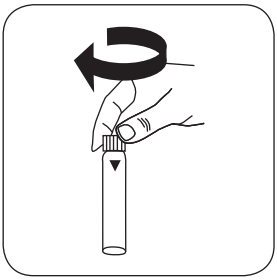
Añadir **0.1 ml de muestra** en la cubeta con la muestra.



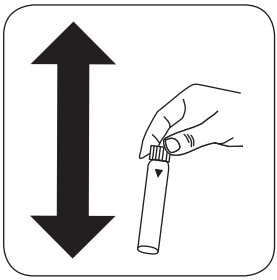
Añadir **un sobre de polvos de Vario AMMONIA Salicylate F5** en cada cubeta.



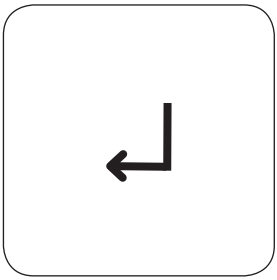
Añadir **un sobre de polvos de Vario AMMONIA Cyanurate F5** en cada cubeta.



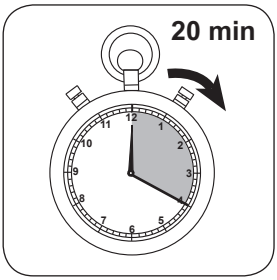
Cerrar la(s) cubeta(s).



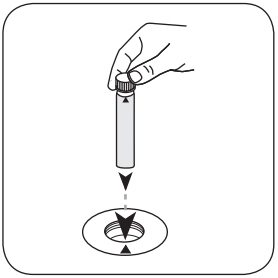
Disolver el contenido agitando.



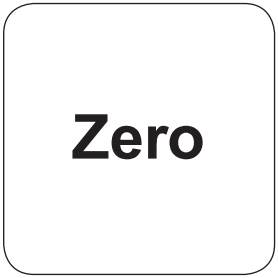
Pulsar la tecla **ENTER**.



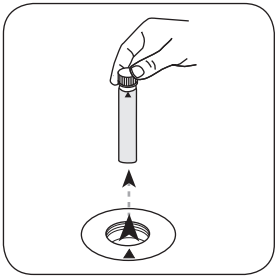
Esperar **20 minutos como periodo de reacción**.



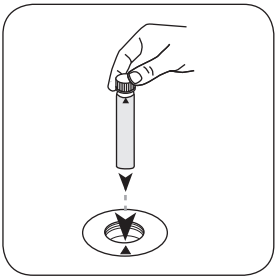
Poner la **cubeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



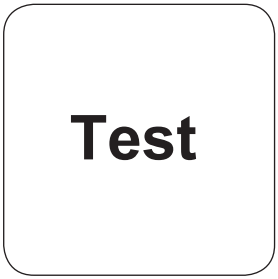
Pulsar la tecla **ZERO**.



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



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 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

Interferencia

Interferencias extraibles

- 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.
- Si hay cloro, la muestra debe tratarse con tiosulfato de sodio. En 0,3 mg/l de Cl_2 en 1 litro de muestra acuosa se añade una gota de una solución de tiosulfato de sodio de 0,1 mol/l.

Validación del método

Límite de detección	0,97 mg/l
Límite de determinación	2,9 mg/l
Límite del rango de medición	50 mg/l
Sensibilidad	0,0301 mg/l / Abs
Intervalo de confianza	0,93 mg/l
Desviación estándar	0,38 µg
Coeficiente de variación	1,40 %

Derivado de

DIN 38406-E5-1 ISO 7150-1

a) Posible determinación de libre, combinado, total | **b)** Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 ° C) | [c)] MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (N° de pedido: 19 20 75) | **d)** Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA | **e)** Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad | **f)** Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro | **g)** Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hiero | **h)** Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/l $CaCO_3$ | **i)** Campo de medición elevado con dilución | # inclusive varilla