

0.015–2.000 mg/L NH₃-N Rango Ultra Bajo

TNTplus®—Método 10205

Campo de aplicación: Para aguas residuales municipales e industriales, monitorización de aguas ambientales y protección de cuencas.



Preparación para el análisis

Almacenamiento del test

Temperatura de almacenamiento: 2–8 °C (35–46 °F)

pH/temperatura

El pH de la muestra de agua debe estar entre 4–8.

La temperatura de la muestra de agua y reactivos debe estar entre 20–23 °C (68–73.4 °F).

Antes de comenzar

En caso de no trabajar a la temperatura recomendada, pueden obtenerse resultados erróneos.

Analice las muestras tan pronto como sea posible para obtener los mejores resultados.

Dependencia del tiempo:

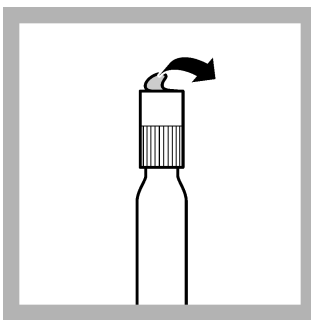
La absorbancia final se alcanza transcurrido un tiempo de reacción de **15 minutos** y se mantiene constante durante otros **15 minutos**.

Lea las indicaciones de seguridad y la fecha de caducidad en el envase.

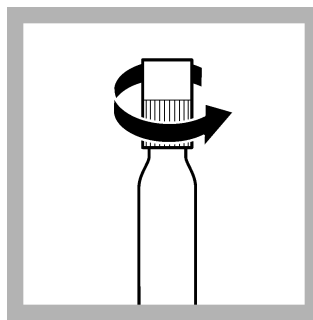
Consulte las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) de los productos químicos que utilice. Utilice el equipo de protección personal recomendado.

Deseche las soluciones reaccionadas conforme a las regulaciones locales, estatales y federales. Consulte las hojas de datos de seguridad para obtener información sobre la eliminación de los reactivos no utilizados. Consulte con el personal encargado de medioambiente, salud y seguridad en sus instalaciones y/o organismos reguladores locales para obtener más información acerca de la eliminación.

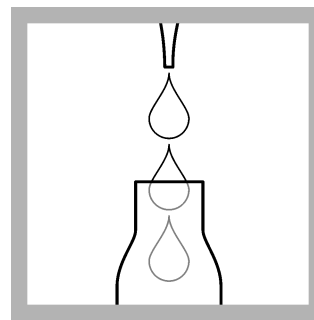
Procedimiento



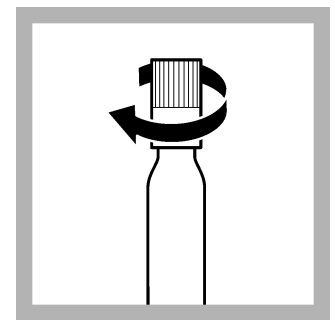
1. Retirar con sumo cuidado el precinto de papel de aluminio del DosiCap Zip roscado.



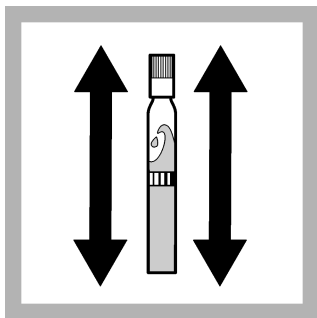
2. Desenroscar el DosiCap Zip.



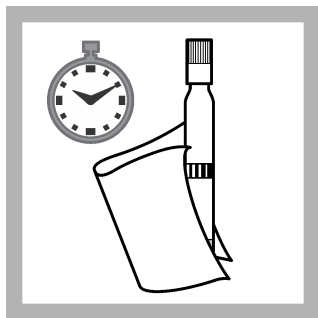
3. Pipetear cuidadosamente **5.0 mL** de muestra.



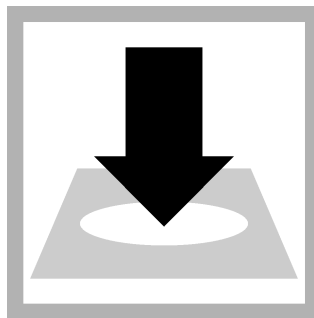
4. Roscar **inmediatamente** el DosiCap Zip **estría hacia arriba**.



5. Agitar **enérgicamente** (2–3 veces).



6. Transcurridos de **15 minutos**, limpiar bien el exterior de la cubeta y realizar la evaluación.



7. Colocar la cubeta en el soporte portacubetas. DR 1900: Ir a los métodos LCK/TNTplus. Seleccionar el test, empujar **MEDICIÓN**.

Interferencias

Los iones relacionados en la tabla han sido comprobados individualmente hasta las concentraciones indicadas y no causan interferencias. No hemos determinado el efecto acumulativo; ni la influencia de otros iones.

También se determinan las aminas primarias, que arrojan resultados más altos. Un exceso 10000 veces mayor de urea no interfiere en el ensayo. Todos los agentes reductores interfieren y provocan resultados poco sesgados.

Un gran exceso de amonio puede llevar a la indicación de resultados dentro de la gama de medición. En este caso se recomienda realizar un control de verosimilitud mediante dilución.

Los resultados de medición han de ser sometidos a un control de verosimilitud (diluir y/o adicionar).

Nivel de interferencia	Sustancia interferente
1000 mg/L	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
500 mg/L	K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺
50 mg/L	CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺ , Hg ²⁺
25 mg/L	Fe ²⁺
10 mg/L	Sn ²⁺
5 mg/L	Pb ²⁺
2 mg/L	Ag ⁺

Resumen del método

Los iones amonio reaccionan, a un pH de 12.6, con iones hipoclorito e iones salicilato, en presencia de nitroprusiato sódico como catalizador, formando azul de indofenol.

TNT  **plus**[®]



FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
 In the U.S.A. – Call toll-free 800-227-4224
 Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
 On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail – techhelp@hach.com

HACH COMPANY
 WORLD HEADQUARTERS
 Telephone: (970) 669-3050
 FAX: (970) 669-2932