

5–35 mg/L NO_3^- -N o 22–155 mg/L NO_3^- Rango Alto

TNTplus®—Método 10206

Campo de aplicación: Para aguas residuales, agua potable, aguas superficiales, analítica de proceso.



Preparación para el análisis

Almacenamiento de reactivos

Temperatura de almacenamiento: 15–25 °C (59–77 °F)

pH/temperatura

El pH de la muestra de agua debe estar entre 3–10.

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.

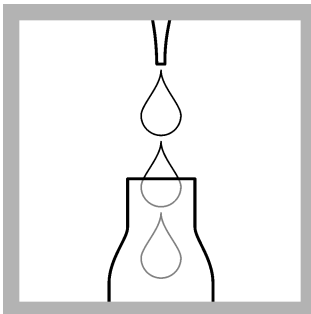
Entre la toma de muestra y el análisis no deben pasar más de **3 horas**. **¡Almácese en lugar fresco!**

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

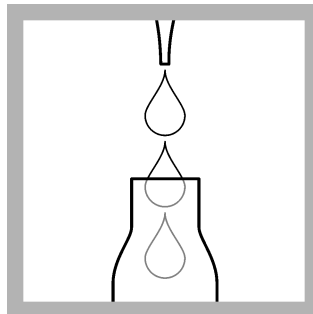
Consulte las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) de los productos químicos que utilice. Utilice el equipo de protección personal recomendado.

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.

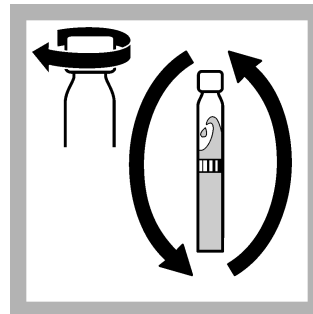
Procedimiento



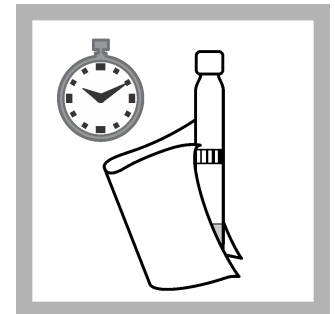
1. Pipetear cuidadosamente **0,2 mL** de muestra.



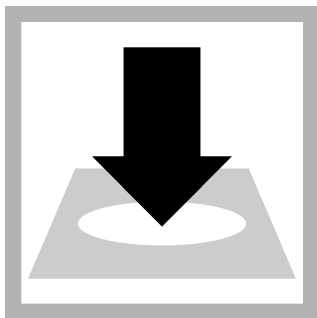
2. Pipetear cuidadosamente **1,0 mL** de solución A.



3. Tapar la cubeta e invertir la misma varias veces hasta que **no quede ningún resto (hasta la disolución completa)**.



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



5. 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.

Una carga elevada de sustancias orgánicas oxidables (DQO) hace que el reactivo cambie de color y aparezcan unos resultados muy sesgados. El test sólo puede emplearse en análisis de aguas residuales en los que la DQO sea inferior a 500 mg/L.

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

Eliminación de interferencias

Las concentraciones de nitrito de más de 2.0 mg/L interfieren (resultados muy sesgados). Añadir 50 mg de ácido sulfámico (ácido amidosulfónico) a 5.0 mL de muestra, disolver y esperar 10 minutos. Analizar la muestra preparada siguiendo el proceso antes descrito.

Nivel de interferencia	Sustancia interferente
2000 mg/L	K ⁺
1500 mg/L	Na ⁺
1000 mg/L	Cl ⁻
500 mg/L	DQO
250 mg/L	Ca ²⁺
100 mg/L	Ag ⁺
50 mg/L	Pb ²⁺ , Zn ²⁺ , Ni ²⁺ , Fe ³⁺ , Cd ²⁺ , Cu ²⁺
20 mg/L	Fe ²⁺
10 mg/L	Co ²⁺
5 mg/L	Cr ⁶⁺
2 mg/L	NO ₂ ⁻

Resumen del método

En soluciones que contienen ácidos sulfúrico y fosfórico los iones nitrato reaccionan con 2.6-dimetilfenol formando 4-nitro-2.6-dimetilfenol.

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