

0.1–6.0 mg/L Ni

TNTplus®—Método 10220

Campo de aplicación: Para agua y aguas residuales.

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 los reactivos debe estar entre 15–25 °C (59–77 °F).

Antes de comenzar

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

Las concentraciones de níquel superiores a la gama de medición producen precipitación en la cubeta. En este caso, primero hay que diluir la muestra de agua.

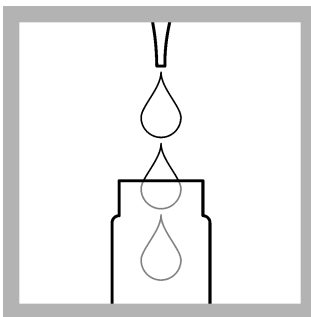
El níquel no disuelto o el níquel combinado en complejos solamente se pueden determinar después de llevar a cabo una digestión con el Metals Prep Set TNT 890.

Leer las Indicaciones de Seguridad y la Fecha de Caducidad en el envase.

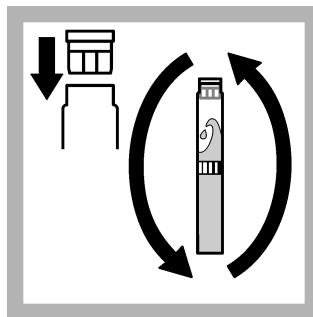
Consulte las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) de los productos químicos que utilice. Utilice el equipo de protección personal recomendado.

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.

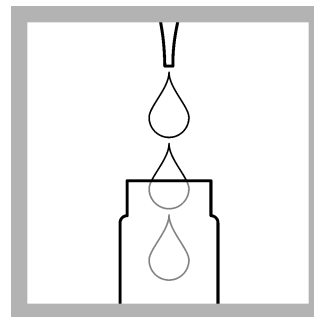
Procedimiento



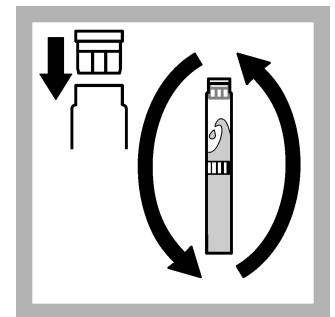
1. Pipetear cuidadosamente **2.0 mL** de **muestra**.



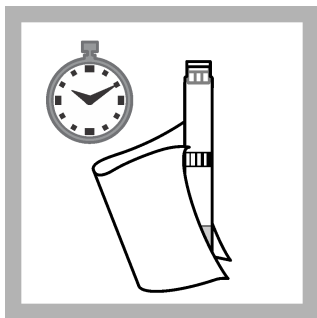
2. Cerrar la cubeta e invertir varias veces hasta que el contenido liofilizado se **haya disuelto**.



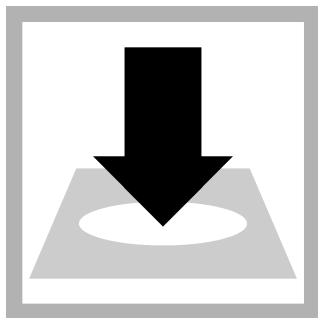
3. Pipetear cuidadosamente **0.2 mL** de **solución A**.



4. Tapar la cubeta e invertir varias veces.



5. Transcurridos de **3 minutos**, limpiar bien el exterior de la cubeta y realizar la evaluación.



6. 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.

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	K^+ , Na^+ , Cl^- , SO_4^{2-}
500 mg/L	NH_4^+ , NO_3^- , Ca^{2+} , PO_4^{3-} , CO_3^{2-}
50 mg/L	Cr^{6+} , Zn^{2+} , F^- , NO_2^-
10 mg/L	Al^{3+} , Cr^{3+} , Cd^{2+} , Co^{2+} , Sn^{2+} , Pb^{2+}
5 mg/l	Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Cu^{2+} , Mg^{2+} , Hg^{2+}
1 mg/L	Ag^+

Resumen del método

En presencia de un agente oxidante, los iones de níquel reaccionan con la dimetilglioxima en una solución alcalina y forman un complejo de color naranja-marrón.

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