

0.1–2.5 mg/L F⁻

TNTplus®—Método 10225

Campo de aplicación: Para el agua, aguas residuales y agua de mar. USEPA aceptado para la presentación de informes para el análisis de agua potable y aguas residuales (destilación requerido). Procedimiento es equivalente al método USEPA 340.1 para el agua potable 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 pH 1–11.

La temperatura de la muestra de agua y los reactivos debe ser de 20 °C (68 °F).

Antes de comenzar

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

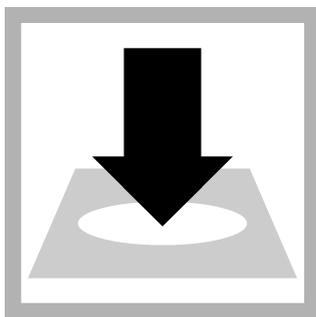
Pueden realizarse mediciones con concentraciones de aluminio > 0.1 mg/L si la cubeta se deja reposar después de la reacción hasta que los valores medidos no experimenten cambio alguno.

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

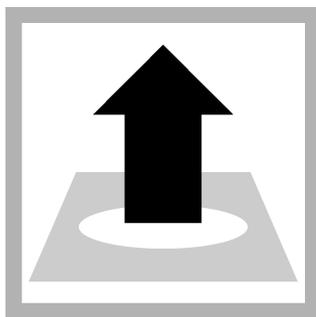
Deseche las soluciones reaccionadas conforme a las regulaciones locales, estatales y federales. Consulte las hojas de datos de seguridad para obtener información sobre la eliminación de los reactivos no utilizados. Consulte con el personal encargado de medioambiente, salud y seguridad en sus instalaciones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

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

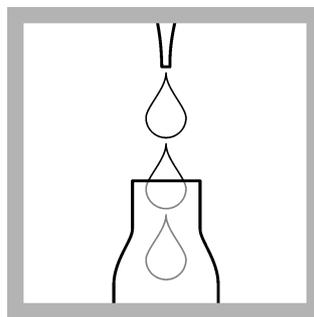
Procedimiento



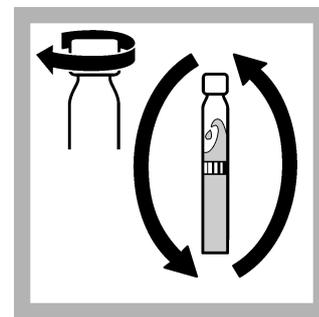
1. Colocar la cubeta en el soporte portacubetas. DR1900: Seleccionar el test, pulsar **MEDICIÓN 1**.



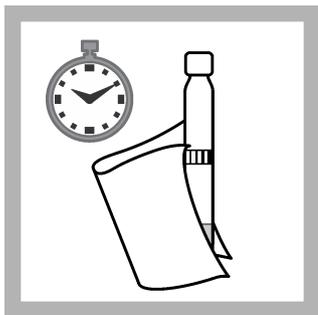
2. Retire la cubeta.



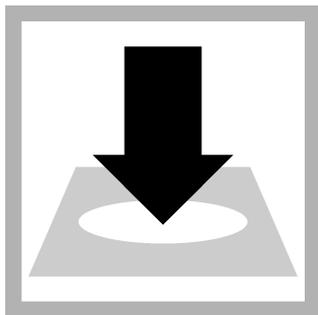
3. Pipetear cuidadosamente **3.0 mL de muestra**.



4. Tapar la cubeta e invertir varias veces.



5. Transcurridos de **1 minuto**, limpiar bien el exterior de la cubeta y realizar la evaluación.



6. Colocar la cubeta en el soporte portacubetas.
DR1900: Pulsar **MEDICIÓN 2**.

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
7000 mg/L	Cl ⁻
200 mg/L	SO ₄ ²⁻
35 mg/L	Cl ₂
30 mg/L	Mn ²⁺
16 mg/L	PO ₄ ³⁻
10 mg/L	Fe ²⁺ , Fe ³⁺
1 mg/L	Metafosfato sódico
0.1 mg/L	Al ³⁺

Resumen del método

Los iones fluoruro reaccionan con el circonio y forman un complejo incoloro de fluoruro de circonio. Esto hace que la laca de circonio roja presente pérdida color.

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