

0.05–2.50 mg/L B

TNTplus® 877—Método 10274

**Campo de aplicación:** Para las aguas residuales, agua de mar, agua potable, aguas superficiales y el agua producida.



## 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 4–9.

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

### Antes de comenzar

Dependencia a la temperatura:

La reacción de color del análisis de boro es fuertemente dependiente de la temperatura. Por tanto, la muestra y la cubeta de análisis debe tener una temperatura de trabajo de 20 °C (68 °F).

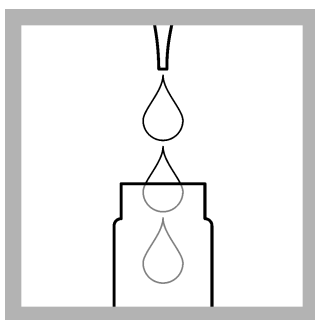
**En caso de no trabajar a la temperatura recomendada, pueden obtenerse resultados erróneos.**

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

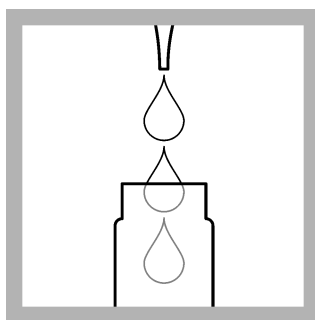
Consulte las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) de los productos químicos que utilice. Utilice el equipo de protección personal recomendado.

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.

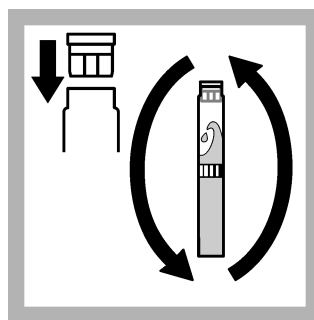
### Procedimiento



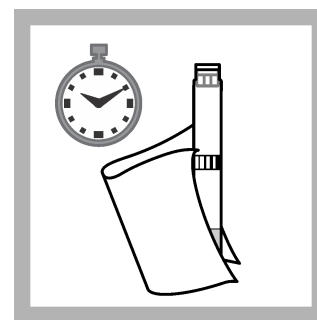
1. Pipetear cuidadosamente 1.0 mL de **solución A**.



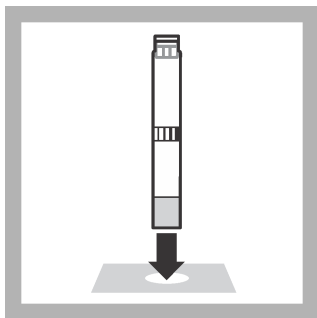
2. Pipetear cuidadosamente en la **misma** cubeta: 2.5 mL de **muestra**.



3. Tapar la cubeta y agitar **enérgicamente** hasta que se haya hasta que el liofilizado se haya **disuelto completamente**.



4. Transcurridos de **40 minutos**, limpiar bien el exterior de la cubeta y realizar la evaluación.



5. Colocar la cubeta en el soporte portacubetas.

DR1900: Vaya a métodos LCK/TNTplus.

Seleccione la prueba y pulse **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).

### Eliminación de interferencias

La muestra debe ser incolora y libre de turbiditas. Coloraciones ligeras se pueden tener en cuenta con la ayuda de una lectura del blanco-muestra específica. Turbiditas son eliminados con filtración a través de un filtro de membrana.

Nivel de interferencia	Sustancia interferente
1000 mg/L	Mn <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
500 mg/L	Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
25 mg/L	Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup>

## Resumen del método

Iones borato reaccionan con azometina-H para formar un colorante amarillo, que se evalúa fotométricamente.

**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](http://www.hach.com); E-mail – [techhelp@hach.com](mailto:techhelp@hach.com)

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