

47–130 mg/L NH₄-N o 60–167 mg/L NH₄

LCK 302

Campo de aplicación: Para entradas de plantas depuradoras y aguas residuales industriales



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

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**.

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

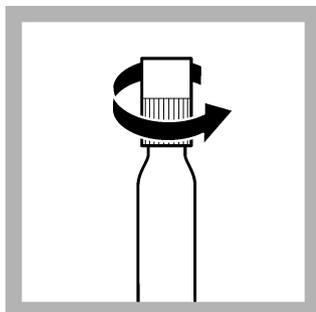
Consulte las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) de los productos químicos que utilice. Utilice el equipo de protección personal recomendado.

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.

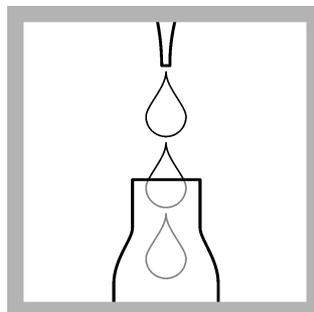
Procedimiento



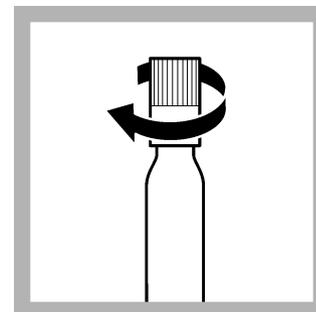
1. Retirar con sumo cuidado el precinto de papel de aluminio del DosiCap Zip enroscado.



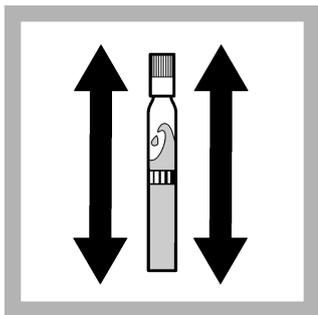
2. Desenroscar el DosiCap Zip.



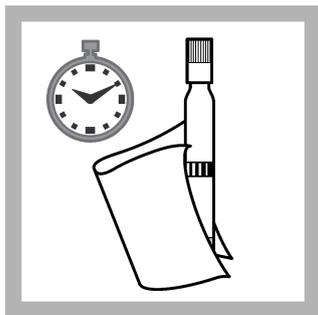
3. Pipetear cuidadosamente **0,2 mL** de muestra.



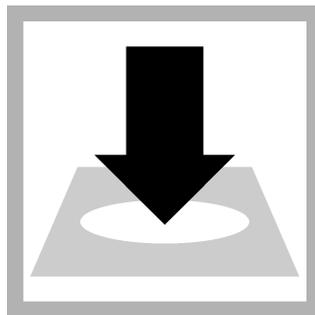
4. Enroscar **inmediatamente** el DosiCap Zip con la parte estriada hacia arriba.



5. Agitar **enérgicamente**.



6. Después de **15 minutos**, limpiar bien el exterior de la cubeta y evaluar.



7. Colocar la cubeta en el soporte portacubetas. DR1900: Ir a métodos LCK/TNTplus. Seleccionar el test, pulsar **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 de urea de 10000 veces más no interfiere. Todos los agentes reductores interfieren y provocan resultados poco sesgados.

Un gran exceso de amonio puede provocar resultados dentro del rango de medición. En este caso se recomienda realizar un control de verosimilitud mediante diluciones.

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.



HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143

info-de@hach.com
www.hach.com