HPT487 Ortofosfato

DOC312.92.94430

0.01–0.50 mg/L PO_4-P HPT487

Campo de aplicación: Para aguas superficiales, agua potable, agua de calderas, aguas residuales y análisis de procesos.

Preparación para el análisis

Almacenamiento del test

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

pH/temperatura

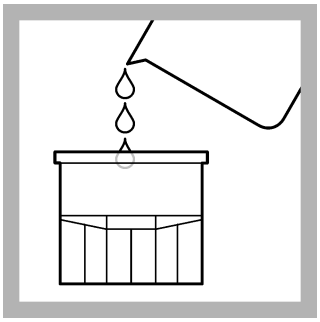
El pH de la muestra de agua debe estar entre pH 2–10.

La temperatura de la muestra de agua y los reactivos debe estar entre 15–25 °C (59–77 °F).

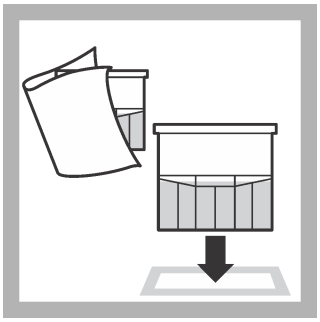
Antes de comenzar

Determinación de ortofosfato: filtre la muestra antes de realizar el análisis.
Las pruebas de cubeta TNT843, TNT844 o TNT845 deben usarse para la determinación del fósforo total.
El método es aplicable sólo para DR3900, DR4900 y DR6000.
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.

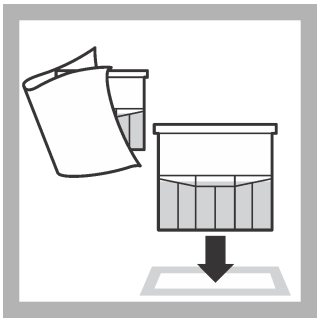
Procedimiento



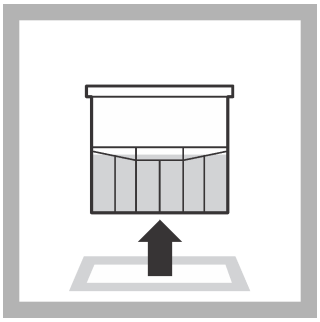
1. Llenar la cubeta con **blanco** con agua desionizada.



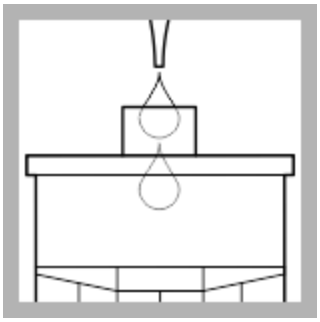
2. Limpiar bien el exterior del blanco. Colocar el blanco en el soporte portacubetas. Pulse**CERO**.



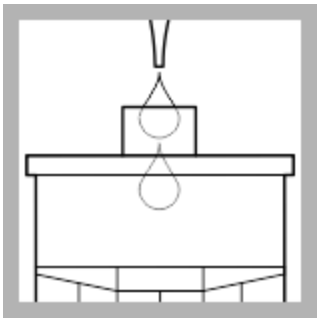
3. Limpiar bien el exterior del blanco. Colocar el **blanco** en el soporte portacubetas.
Ir a **Programas almacenados**. Seleccione el test: pulse **CERO**.



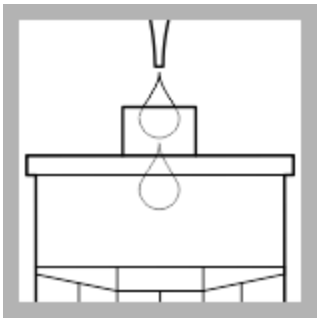
4. Retire el blanco del soporte portacubetas.



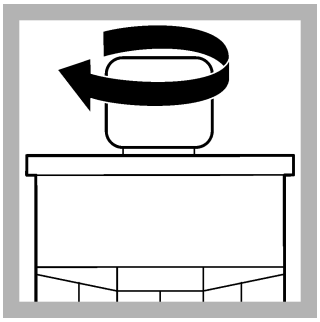
5. Pipetear cuidadosamente en la cubeta con **muestra**: **0.5 mL** de **solución A**.



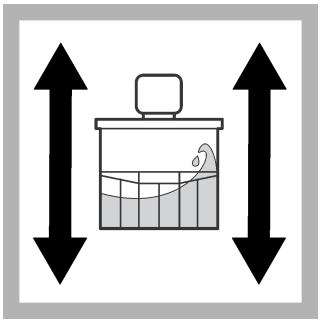
6. Pipetear cuidadosamente en la misma cubeta: **5.0 mL** de **muestra**.



7. Pipetear cuidadosamente en la misma cubeta: **5.0 mL** de **solución B**.



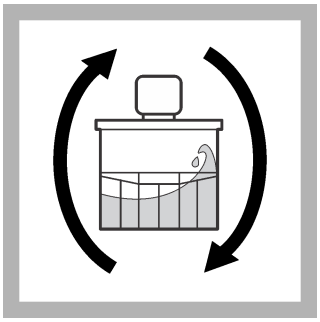
8. Enroscar un **DosiCap C** sobre la cubeta.



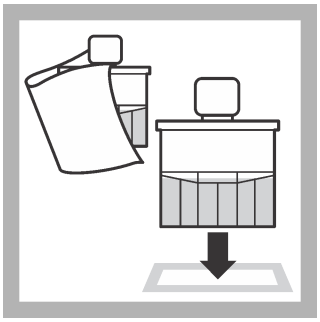
9. Invertir la celda varias veces hasta que el liofilizado se haya eliminado totalmente.



10. Programe el temporizador de reacción para **10 minutos**.



11. Después de 10 minutos, invierta la cubeta unas cuantas veces más.



12. Limpiar bien el exterior de la celda. Colocar la celda en el soporte portacubetas. Pulse **MEDICÓN**.

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
5000 mg/L	SO_4^{2-}
2000 mg/L	Cl^-
1000 mg/L	K^+, Na^+
500 mg/L	NO_3^-
250 mg/L	Ca^{2+}
100 mg/L	Mg^{2+}
50 mg/L	Co^{2+}, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Zn^{2+}, Cu^{2+}, I^-, Cd^{2+}, NH_4^+, CO_3^{2-}, SiO_2
25 mg/L	Ni^{2+}, Mn^{2+}, Al^{3+}
10 mg/L	NO_2^-
5 mg/L	Hg^{2+}
2.5 mg/L	Ag^+, Pb^{2+}
1 mg/L	Cr^{3+}, Sn^{4+}
0.5 mg/L	Cr^{6+}

Resumen del método

Los iones fosfato reaccionan en solución ácida con iones molibdato y antimonio formando un complejo antimonilfosfomolibdato que, mediante ácido ascórbico, se reduce a azul de fosfomolibdeno.

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

© Hach Company, 2019, 2026. Todos los derechos reservados. Instrucciones originales. 02/2026, Edition 2