

Fosfato LR C

M328

0.02 - 1.6 mg/L P^o

Cloruro de estaño

Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

Dispositivos	Cuvette	λ	Rango de medición
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 13 mm	660 nm	0.02 - 1.6 mg/L P ^o
XD 7000, XD 7500	ø 13 mm	660 nm	0.016 - 1.6 mg/L P ^o

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Kit de análisis de fosfato Vacu-vial	1 Set	380480

Se requieren los siguientes accesorios.

Accesorios	Unidad de embalaje	No. de referencia
Adaptador para cubetas redondas 13 mm	1 Cantidad	19802192
Adaptador (13 mm) MultiDirect para Vacu-vial	1 Cantidad	192075

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Agua de caldera
- Tratamiento de aguas potables
- Tratamiento de aguas de aporte

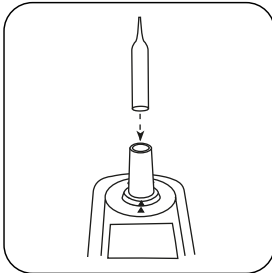
Notas

1. Este método es un producto de CHEMetrics. Sin embargo, el rango de medición indicado en este fotómetro y la longitud de onda utilizada pueden diferir de los datos de CHEMetrics.
2. Antes de comenzar la determinación, lea las instrucciones originales y la hoja de datos de seguridad adjuntas que forman parte del paquete de entrega (las MSDS se encuentran en la página web www.chemetrics.com).
3. Vacu-Vials® es una marca comercial registrada de la empresa CHEMetrics, Inc / Calverton, EE.UU.
4. Solo reaccionan los iones de ortofosfato.

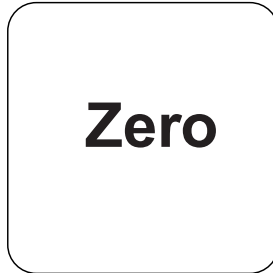


Ejecución de la determinación Fosfato LR, orto con Vacu Vials® K-8513

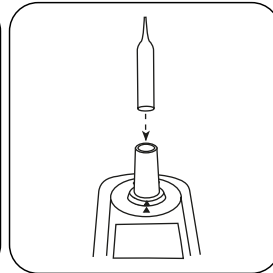
Seleccionar el método en el aparato.



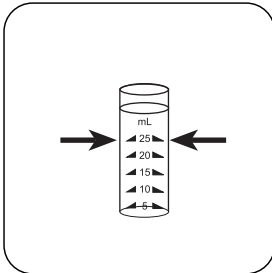
Poner la **ampolla Zero** en el compartimiento de medición.



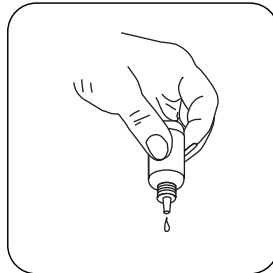
Pulsar la tecla **ZERO**.



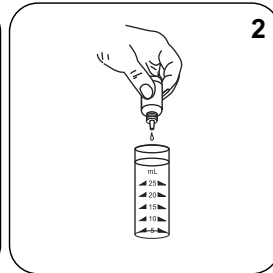
Extraer la ampolla Zero del compartimiento de medición.



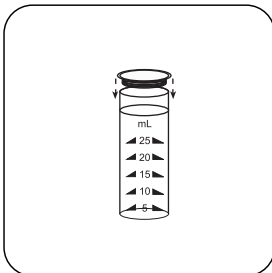
Llenar el vaso de muestra con la muestra hasta la marca de 25 mL.



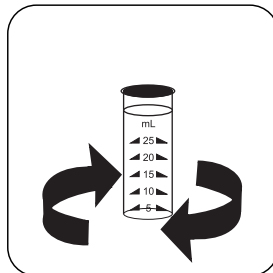
Mantener la botella cuentagotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



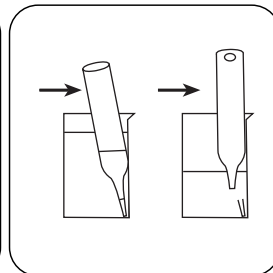
Añadir **2 gotas de activador A-8500**.



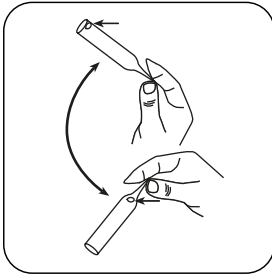
Cerrar el vaso de muestra con la tapa.



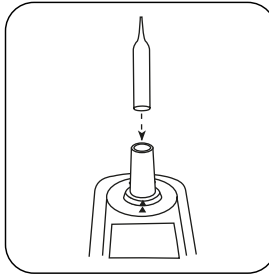
Mezclar el contenido girando.



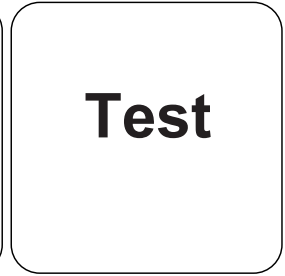
Colocar una ampolla de Vacu-vial® en el recipiente de muestra. Romper la punta de la ampolla presionando ligeramente contra la pared del recipiente. Esperar hasta que se llene completamente la ampolla.



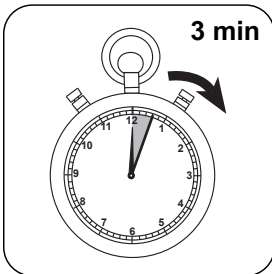
Girar varias veces la ampolla, de modo que la burbuja de aire cambie de un extremo a otro. Seguidamente, secar desde fuera.



Poner la ampolla en el compartimiento de medición.



Pulsar la tecla **TEST** (XD: **START**).



Esperar **3 minutos como periodo de reacción**.

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

A continuación se visualizará el resultado en mg/L fosfato-orto.



Evaluación

La siguiente tabla muestra cómo los valores de salida se pueden convertir a otros formularios de citas.

Unidad	Conversión	Factor de conversión
mg/l	P	1
mg/l	PO ₄ ³⁻	3.066
mg/l	P ₂ O ₅	2.3

Método químico

Cloruro de estaño

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros


$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 13 mm
a	-2.51412 • 10 ⁻²
b	1.93277 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Interferencia

Interferencias persistentes

- El sulfuro, tiosulfato y tiocianuro producen resultados de pruebas inferiores.



Interferencia	de / [mg/L]
Al	200
AsO ₄ ³⁻	en todas las cantidades
Cr	100
Cu	10
Fe	100
Ni	300
SiO ₂	50
Si(OH) ₄	10
S ²⁻	en todas las cantidades
Zn	80

De acuerdo a

Método estándar 4500-P D

^o MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (N° de pedido: 19 20 75)