

# Kit para fosfato VACUettes®

**K-8510D/R-8510D:** 0 - 30 y 30 - 300 ppm PO<sub>4</sub>

**K-8510A/R-8510A:** 0 - 60 y 60 - 600 ppm PO<sub>4</sub>

**K-8510B/R-8510B:** 0 - 120 y 120 - 1200 ppm PO<sub>4</sub>

**K-8510C/R-8510C:** 0 - 1200 y 1200 - 12.000 ppm PO<sub>4</sub>

## Información de seguridad

Lea la Hoja de datos de seguridad (disponible en [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)) antes de realizar este procedimiento de prueba. Use gafas de seguridad y guantes protectores.

## Procedimiento de prueba

1. Llene el recipiente diluyente con tapa con **agua destilada** hasta la marca de -ml- (fig. 1).
2. Agregue 2 gotas de Solución activadora A-8500 (fig. 2). Tape el recipiente y agítelo para mezclar bien el contenido.
3. Llene el micro tubo de ensayo aproximadamente hasta la mitad con la muestra a analizar (fig. 3).
4. Asegúrese de que la punta del VACUette esté unida con firmeza a la punta de la ampolla.
5. Sosteniendo el VACUette en posición casi horizontal, toque con la punta el contenido del micro tubo de ensayo (fig. 3).  
**NOTA:** la punta capilar se llenará completamente con la muestra.
6. **Solo necesario para R-8510D:** coloque el VACUette en posición vertical. Una pequeña porción de la muestra recogida debe caer en la manga de la punta del VACUette (fig. 4).  
**NOTA:** si ninguna parte de la muestra cae **inmediatamente**, golpee suavemente el “hombro” de la ampolla.
7. Coloque el VACUette entre las guías de punta vertical dentro del recipiente diluyente con tapa. Quiebre la punta de la ampolla. La ampolla se llenará, dejando una burbuja para la mezcla (fig. 5).
8. Para mezclar la ampolla, volteea varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
9. Seque la ampolla. Obtenga un resultado de la prueba **2 minutos** después de haber roto la punta.
10. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado.
  - a. **Comparador de bajo rango (fig. 6):** coloque la ampolla, comenzando con el extremo plano, en el comparador. Sostenga el comparador frente a una fuente de luz y mírelo desde la parte inferior. Gire el comparador hasta encontrar el color de mejor coincidencia.
  - b. **Comparador de alto rango (fig. 7):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

## Método de prueba

El kit de prueba para fosfato VACUettes®<sup>1</sup> emplea la química del cloruro de estaño.<sup>2</sup> En una solución ácida, el ortofosfato reacciona con el molibdato de amonio para formar ácido molibdofosfórico, que luego es reducido por el cloruro de estaño al intensamente coloreado azul de molibdeno. La intensidad del color azul resultante es directamente proporcional a la concentración de fosfato.

Los fosfatos condensados (piro, meta y demás polifosfatos) y los fosfatos de enlaces orgánicos no responden a esta prueba. El sulfuro, el tiosulfato y el tiocianato causarán resultados de prueba bajos.

1. VACUettes es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 4.537.747 y 4.596.780

2. Métodos estándar de la APHA, 23ª ed., Método 4500-P D - 2005



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.  
Correo electrónico: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)  
Feb. de 2023, rev. 11

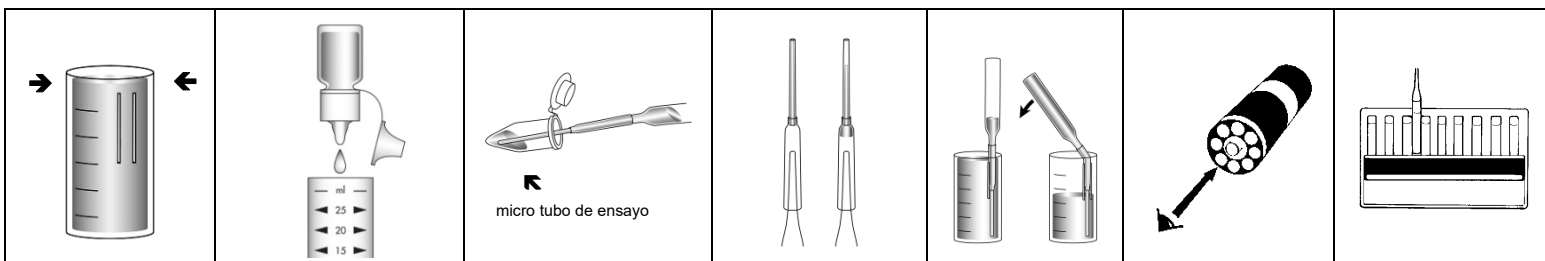


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Figura 5

Figura 6

Figura 7