

# Kit para cromato CHEMets®

K-2810/R-2810: 0 - 1 y 1 - 10 ppm

## 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 de muestra hasta la marca de 20 ml con la muestra que se analizará (fig. 1).
2. Agregue 4 gotas de Solución acidificante A-2800 (fig. 2). Agite para mezclar el contenido del recipiente.
3. Coloque la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra. Quieb্রে la punta. La ampolla se llenará, dejando una burbuja para la mezcla (fig. 3).
4. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
5. Seque la ampolla. Obtenga un resultado de la prueba **2 minutos** después de haber roto la punta.
6. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado.
  - a. **Comparador de bajo rango (fig. 4):** 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. 5):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

## Método de prueba

El método de prueba para cromato CHEMets®<sup>1</sup> emplea la química de difenilcarbazida.<sup>2,3</sup> En una solución ácida, el cromo hexavalente reacciona con la difenilcarbazida para formar un complejo de color rojo violáceo de intensidad directamente proporcional a la concentración de cromo hexavalente.

1. CHEMets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 3.634.038
2. Métodos estándar de la APHA, 23ª ed., Método 3500-Cr B - 2009
3. ASTM D 1687-02, Cromo en agua, Método de prueba A.



[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. 9

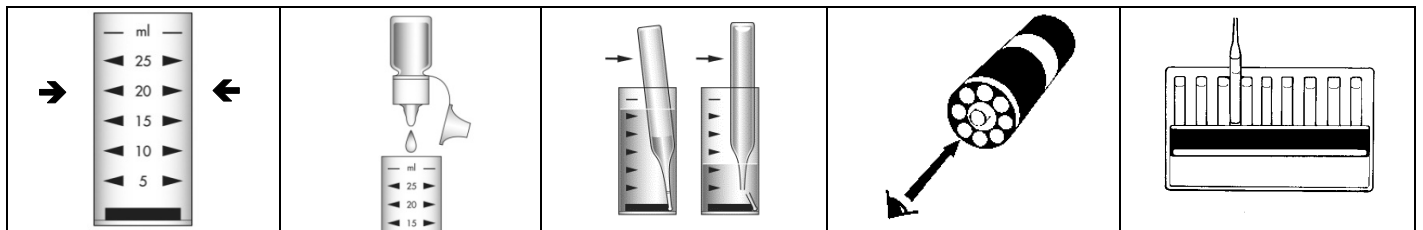


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Figura 5