



Instrucciones para el catálogo n.º 516QR WatR™ Pollution Demand

Revisión 030512

Descripción:

- Este estándar está envasado en un vial de 15 ml con tapa de rosca, que contiene aproximadamente 14 ml de estándar concentrado.
- Como conservante del concentrado se usa 1 % (v/v) de ácido clorhídrico, aproximadamente.
- El concentrado se debe almacenar a temperatura ambiente.
- El estándar diluido contiene todos los analitos indicados, en las cantidades especificadas en el reporte de datos.

Antes de comenzar:

- Este estándar se preparó como concentrado y debe diluirse antes del análisis.
- Debido a que el concentrado para demanda de oxígeno utiliza ácido clorhídrico como conservante, el estándar diluido resultante puede tener un pH de menos de 6.5. Para el análisis de BOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno), y CBOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno Carbonácea), el documento *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* indica que debe utilizarse una solución de hidróxido de sodio diluida para aumentar el pH del estándar diluido entre 6.5 y 7.5 s.u.
- Es necesario sembrar diluciones de este estándar antes del análisis de BOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno) y CBOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno Carbonácea).
- Cuando se analice la CBOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno Carbonácea), debe usarse un inhibidor de nitrificación.
- Este estándar debe analizarse lo antes posible después de diluir el concentrado.

Instrucciones:

1. Agregar 100-200 ml de agua desionizada a un matraz aforado de clase A de 1000 ml limpio.
2. Agitar el vial de Demand antes de abrirlo.
3. Con una pipeta volumétrica de clase A limpia y seca, pipetear 5.0 ml de concentrado y transferirlos al matraz aforado de 1000 ml.
4. Diluir el contenido del matraz con agua desionizada hasta alcanzar el volumen final.
5. Tapar el matraz y mezclar bien.
6. Analizar inmediatamente la muestra diluida, siguiendo sus procedimientos normales.
7. Reportar los resultados en mg/l para la muestra diluida.

Seguridad:

Los productos de ERA pueden ser peligrosos y están diseñados para ser usados por profesionales de laboratorio capacitados para la manipulación competente de estos materiales. El uso seguro de estos productos es responsabilidad exclusiva del comprador y del usuario. Puede solicitar las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS) de todos los productos de ERA, llamando al 1-800-372-0122 ó al 1-303-431-8454.