



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

Revisión 090119

Descripción:

- Este patrón está envasado en un vial de 15 mL con tapón de rosca con un contenido aproximado de 14 mL de patrón concentrado.
- Este concentrado se conserva con aproximadamente un 1% (v/v) de ácido clorhídrico.
- El concentrado puede conservarse a temperatura ambiente.
- Este producto está destinado a utilizarse como comprobación de control de calidad de todo el proceso de análisis de los analitos/matriz incluidos en este patrón.
- Las instrucciones de dilución que se recogen a continuación se refieren al tamaño de muestra mínimo sugerido para este producto. Si se utiliza un tamaño de muestra más pequeño, es posible que queden invalidados los valores asignados en el certificado de análisis, así como su incertidumbre asociada.
- Los valores certificados se aplican a la muestra diluida después de seguir las instrucciones de dilución indicadas.

Consejos útiles:

- Este patrón se ha elaborado como un concentrado y debe diluirse antes de proceder al análisis.
- El concentrado se conserva con ácido clorhídrico, por lo que el patrón diluido resultante puede tener un pH que esté fuera del intervalo de trabajo del método analítico de su laboratorio. Para el análisis de BOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno) y CBOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno Carbonácea), en *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (Métodos estándar para la evaluación de agua y aguas residuales) se especifica que se debe utilizar una solución de hidróxido de sodio diluida para elevar el pH del patrón diluido hasta el intervalo especificado.
- Es necesario preseleccionar diluciones de este patrón antes del análisis de la BOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno) y CBOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno Carbonácea).
- Se debe emplear un inhibidor de la nitrificación cuando se analice la CBOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno Carbonácea).
- Este patrón debe analizarse lo antes posible una vez que se haya diluido el concentrado.

Instrucciones:

1. Añadir 100-200 mL de agua desionizada a un matraz aforado de clase A limpio de 1000 mL.
2. Agitar el vial de Demand antes de abrirlo.
3. Utilizando una pipeta aforada de clase A limpia y seca, pipetear 5,0 mL del concentrado y transferirlos al matraz aforado de 1000 mL.
4. Diluir el contenido del matraz con agua desionizada hasta obtener el volumen final.
5. Tapar el matraz y mezclar bien el contenido.
6. Analizar de inmediato la muestra diluida siguiendo sus procedimientos habituales.

Seguridad:

Los productos de ERA pueden ser peligrosos y deben utilizarlos profesionales de laboratorio con formación en la manipulación competente de tales materiales. El uso seguro de estos productos es responsabilidad exclusiva del comprador o del usuario. Las fichas de datos sobre seguridad (SDS) de todos los productos de ERA están disponibles en nuestro sitio web www.eraqc.com.