

Procedimiento de Control de Calidad de Nitratos.

Actividad

Controlar la precisión del kit de análisis de nitratos.

Qué se Necesita

- Kit de comprobación de nitratos
- Hoja de Datos Control de Calidad de Hidrología
- Estándar 2 ppm de Nitrato
- Guantes de látex
- Reloj
- Gafas
- Agua destilada
- Mascarilla (si se usa reactivos en polvo)
- Botella de residuos químicos

En el Laboratorio

1. Rellenar la parte superior de la *Hoja de Datos de Control de Calidad de Hidrología*. En la sección de Nitratos, rellenar el nombre del fabricante del kit y del modelo.
2. Ponerse los guantes y las gafas de protección.
3. Seguir las instrucciones del kit de comprobación de nitratos para medir el Nitrato – Nitrógeno de la solución estándar de 2 ppm. Si el kit de comprobación de nitratos tiene instrucciones tanto para un rango bajo (0-1) como para un rango alto (0-10), utilizar las instrucciones del rango bajo para la calibración. Utilizar el estándar donde dice “muestra de agua”. Si se utilizan polvos reactivos, usar la mascarilla al abrir esos productos. Utilizar un reloj para medir el tiempo si el kit requiere que se agite la muestra.
4. Buscar el color de la muestra tratada que corresponde con el color del kit de comprobación. Grabar el valor como ppm de Nitrato - Nitrógeno para el color que corresponde en la *Hoja de Datos de Control de Calidad de Hidrología*.
Nota: Si no está seguro del color que mejor corresponde pida la opinión de otros compañeros.
5. Repetir los pasos 3 y 4 con muestras de agua fresca. Habrá un total de tres medidas de Nitrato - Nitrógeno.
6. Calcular la media de estas tres medidas.
7. Si la medida no está dentro de +/- 1 ppm (rango alto) con respecto al valor de la solución estándar, repita la medida. Si la medida no está todavía dentro de los límites, hablar con el profesor o profesora porque puede haber algún problema.
8. Poner las sustancias utilizadas en un contenedor de residuos. Lavar los instrumentos de cristal con agua destilada. Tapar todos los productos rigurosamente.