

# Elaboración de la Solución Estándar de Nitratos de 2 ppm

## Opción 1 Guía de Laboratorio

### **Actividad**

Realizar la estándar de Nitrato - Nitrógeno para el procedimiento de control de calidad utilizando 5 ml de la solución de Nitrato – Nitrógeno .

### **Qué se Necesita**

- Solución estándar de Nitrato - Nitrógeno (1000 ppm)
- Vaso de precipitación de 100 ml (o más grande)
- Probeta de 100 ml
- Frasco o vaso de precipitación de 500 ml
- Probeta de 500 ml
- Guantes de latex
- Gafas de protección
- Pipeta
- Varilla para remover (opcional)
- Agua destilada
- Botella o bote con tapa de 250 ml

### **En el Laboratorio**

1. Ponerse los guantes y las gafas de protección.
2. Enjuagar una probeta de 100 ml y un frasco de 100 ml con agua destilada. Secar.
3. Utilizando una pipeta (si es posible), medir 5 ml de la solución de 1000 ppm de nitratos en la probeta de 100 ml. Diluir con agua destilada hasta los 50 ml.
4. Echar la solución en el vaso de precipitación de 100 ml y mezclarla (agitando o utilizando una varilla para remover). Etiquetar la solución estándar de Nitrato de 100 ppm.
5. Lavar la probeta de 100 ml con agua destilada.
6. Medir 10 ml de la solución estándar de Nitrato 100 ppm, utilizando la probeta de 100 ml. Echar la solución en un matraz o vaso de precipitación de 500 ml. Medir 490 ml de agua destilada en la probeta de 500 ml. Añadir este volumen al matraz o al vaso de precipitación de 500 ml.
7. Cuidadosamente, agitar la solución para que se mezcle. Guardarla en una botella con tapón y etiquetarla como *Solución Estándar de Nitrato - Nitrógeno de 2,0 ppm*.