

# Procedimiento de Control de Calidad para la Alcalinidad

## Guía de Laboratorio

### Actividad

Revisar la precisión del kit de alcalinidad. Practicar usando el kit de análisis correctamente.

### Qué se Necesita

- Hoja de Datos de Control de Calidad de Hidrología
- Gafas de protección
- Kit de análisis de alcalinidad
- Lápiz o bolígrafo.
- Solución estándar de alcalinidad (comprada o hecha por ti)
- Guantes de látex
- Frasco lavador con agua destilada.
- Probeta de 100 ml

### En el Laboratorio

1. Ponerse los guantes y las gafas protectoras.
2. Rellenar la parte superior de la *Hoja de Datos de Control de Calidad de Hidrología*. Asegurarse de anotar el tipo de solución estándar que se está usando, así como la empresa y el modelo del kit.
3. Medir la alcalinidad de la solución estándar siguiendo las instrucciones del kit.  
**Nota:** Usar la solución estándar como si fuera la muestra de agua.
4. Anotar los resultados en la *Hoja de Datos de Control de Calidad de Hidrología*.
5. Comparar los resultados con el valor de la solución estándar:
  - Si se usa la propia solución estándar, los resultados deben ser de  $84 \text{ mg/l} \pm 10 \text{ mg/l}$ .
  - Si se está usando una solución estándar comprada, los resultados deben ser la alcalinidad real de la solución estándar más/menos el máximo aceptable de diferencia para el kit de análisis que se usa.

### Diferencias máximas aceptables para los kits más comunes de análisis de alcalinidad.

LaMotte	$\pm 8 \text{ mg/l}$
Hach	$\pm 6,8 \text{ mg/l}$ (Rango inferior, 0–10 mg/l)
	$\pm 17 \text{ mg/l}$ (Rango superior, 0-50 mg/l)

6. Si los valores de las medidas no están dentro del rango esperado, repetir el proceso usando solución estándar nueva.
7. Si el valor continúa fuera del rango, comentarlo con el profesorado.