

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**Laboratorio Consorcio ILM “Las Iguanas”**

Km 14 ½ vía Daule, entrando por Cervecería AmBev (Brahma)  
• Teléfono: 0991079414 • E-mail: [katerine.pina@consorcio-ilm.com](mailto:katerine.pina@consorcio-ilm.com)  
Guayaquil, Ecuador

**Sector  
Ensayos**

**Certificado de Acreditación Nº:** OAE LE C 10-013  
**Actualización Nº:** 04  
**Resolución Nº:** SAE DE 15-571  
**Vigencia a partir de:** 2015-11-04  
**Acreditación Inicial:** 2010-08-18  
**Responsable(s) Técnico(s):** Ing. Katerine Piña

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración”, los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

**CATEGORIA: 0.** Ensayos en el laboratorio permanente

**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis Físico – químicos en Aguas Naturales, Residuales y Lixiviados

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Lixiviados	pH, Electrometría, 4 – 10 unidades de pH	PEE- 01 Método de referencia EPA Método No. 150.1
	Demanda química de oxígeno (DQO), Reflujo cerrado, Colorimetría, 25 – 5 000 mg/l	PEE 03 Método de referencia Standar Methods, Ed. 22. 2012 5220 D. HACH método 8000
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO <sub>5</sub> ), Respirometría, 25 – 5 000 mg/l	PEE 02 Método Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 5210D DBO Track Método Hach 8043
	Sólidos Totales, Gravimetría, 20 – 20 000 mg/l	PEE 04 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 2540 B
	Sólidos sedimentables, Volumetría, 0,1 – 5 mg/l	PEE 06 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 2540 F

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	Dureza total, Volumetría, 100 – 10 000 mg/l CaCo3	PEE 07 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 2340 C HACH método 8226
	Cobre, Espectrofotometría UV-VIS, 0,1 – 5,0 mg/l	PEE 08 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 3500 Cu- C HACH Método 8506/8026
	Sulfato, Espectrofotometría UV-VIS, 5 – 1 000 mg/l	PEE 09 Método de Referencia USEPA Method 375.4 HACH Método 8051
	Determinación de Cloruros Volumétrico, 100-10 000 mg/l Cl	PEE 10 Método de Referencia Standard Methods Ed. 22, 2012 4500 Cl-D. Método Hach 8225
	Conductividad, Electrometría, 147 – 18 000 uS/cm	PEE 11 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012 2510B HACH Método 8160

#### Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-11-04	Renovar la acreditación