

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio de la Unidad de Control de
Calidad, Aguas, Petróleo y Medio
Ambiente – UCC,
Universidad de Guayaquil**

Ciudadela Universitaria, Salvador Allende y Av. Delta s/n,
• Teléfono: 04 229 2949 • E-mail: elymgp@hotmail.com
Guayaquil - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: **OAE LE C 08-003**
Actualización N°: 07
Resolución N°: SAE-ACR-0042-2017
Vigencia a partir de: 2017-02-17
Acreditación Inicial: 2008-03-17
Responsable(s) Técnico(s): Área de Petróleos: Ing. Elizabeth Matilde García Piloso.
 Área de Aguas: Ing. Marlon Gabriel Ramírez Lavid.

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 de aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA, RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo	pH, Electrometría, 4 unidades de pH a 10 unidades de pH	PEE/UCC/LA/02 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500 H+ B
	Conductividad, Electrometría, 0,15 mS/cm a 112 mS/cm	PEE/UCC/LA/01 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2510 D.
	Demanda Química de Oxígeno (DQO), Espectrofotometría UV-Vis, 100 mg/l a 900 mg/l	PEE/UCC/LA/03 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5220 D
	Sólidos Suspendidos, Gravimetría, 100 mg/l a 1 000 mg/l	PEE/UCC/LA/05 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2540 C

	Sólidos Disueltos, Gravimetría, 100 mg/l a 1 000 mg/l	PEE/UCC/LA/08 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2540 C.
	Sólidos Totales, Gravimetría, 200 mg/l a 2 000 mg/l	PEE/UCC/LA/07 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2540 B.
Aguas residuales	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Respirométrico 100 mg/l a 500 mg/l	PEE/UCC/LA/09 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22.2012 5210 D
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Winkler 100 mg/l a 500 mg/l	PEE/UCC/LA/10 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22.2012 5210 B

CAMPO DE ENSAYO: Análisis físico – químicos en derivados de petróleo

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA, RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Diesel	Destilación, Presión atmosférica, 140 °C a 400 °C	PEE/UCC/LP/01 Método de Referencia: ASTM D86, 2012
Diesel Fuel Oil	Punto de inflamación, Copa cerrada, 40 °C a 150 °C	PEE/UCC/LP/02 Método de Referencia: ASTM D93, 2015
Diesel	Viscosidad Cinemática Capilar de Vidrio, 3 mm ² /s a 4 mm ² /s	PEE/UCC/LP/04 Método de Referencia: ASTM D445, 2015
	Gravedad API, Hidrómetro, 32 °API a 36 °API	PEE/UCC/LP/05 Método de Referencia: ASTM D-287, 2012B

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-07-29	Vigilancia 3, Mantener la acreditación. Retiro voluntario del análisis punto de inflamación, copa abierta
2017-02-17	Reevaluación, Renovar la Acreditación Ampliación de Alcance, Ampliar la Acreditación