

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**Laboratorio de Coordinación General  
de Control de Calidad de EP  
PETROECUADOR Refinería La Libertad**

*La Libertad. Frente a la Ciudadela Las Acacias,*  
• Teléfono: 042785211 • E-mail: [esandoval@ind.eppetroecuador.ec](mailto:esandoval@ind.eppetroecuador.ec)  
*La Libertad - Ecuador*

**Sector  
Ensayos**

**Certificado de Acreditación N°:** OAE LE C 11-008  
**Actualización N°:** 05  
**Resolución N°:** SAE DE 16-051  
**Vigencia a partir de:** 2016-01-26  
**Acreditación Inicial:** 2011-09-26  
**Responsable(s) Técnico(s):** Ing. Fausto Carvajal

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 petróleo y derivados

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aceite agrícola Petróleo Diesel	Viscosidad cinemática, Capilar de vidrio, 1 – 560 mm <sup>2</sup> /s (40° C)	PEE-AC-01 Método de referencia: ASTM D-445. 2015
Fuel oil	Viscosidad cinemática, Capilar de vidrio, 1 – 560 mm <sup>2</sup> /s (50° C)	PEE-AC-01 Método de referencia: ASTM D-445. 2015
Jet fuel	Viscosidad cinemática, Capilar de vidrio, 1 – 560 mm <sup>2</sup> /s (-20° C)	PEE-AC-01 Método de referencia: ASTM D-445. 2015
Aceite agrícola Petróleo Diesel Mineral Turpentine Fuel oil	Azufre, Fluorescencia de rayos X, 0,05 – 2 % (p/p)	PEE-AC-02 Método de referencia: ASTM D-4294. 2010

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Jet fuel Nafta Gasolina	Contenido de Olefinas, aromáticos y saturados, Absorción de Indicador fluorescente,  Olefinas, 1,4 – 10,3 %  Aromáticos, 21,3 – 23,7 %  Saturados, 66,0 – 77,3 %	PEE-AC-03 Método de referencia: ASTM D-1319. 2010
Petróleo Diesel Fuel oil	Punto de inflamación, Copa cerrada Pensky Martens,  60 – 140° C	PEE-AC-05 Método de referencia: ASTM D-93. 2015
Diesel Gasolina Mineral Turpentine Jet fuel	Punto de inflamación, Copa cerrada TAG,  30 – 40° C	PEE-AC-04 Método de referencia: ASTM D-56. 2010
Nafta Gasolina	Presión de vapor,  45 – 61 KPa (6,53 – 8,85 psi)	PEE-AC-08 Método de referencia: ASTM D-5191-10a. 2010
Jet fuel	Punto de congelación, Termometría láser automático,  -40 a -60 °C	PEE-AC-06 Método de referencia: ASTM D-7153. 2005
Petróleo Derivados	Destilación, Presión atmosférica,  25 – 400 °C	PEE-AC-07 Método de referencia: ASTM D-86. 2012
Nafta Gasolina	Número de octanos,  85 - 100 (RON)	PEE-AC-09 Método de referencia: ASTM D-2699. 2013b
Petróleo Derivados	Gravedad API, Hidrómetro,  16 – 73° API	PEE-AC-10 Método de referencia: ASTM D-1298. 2012
Diesel Aceite agrícola	Color ASTM, Colorimetría.  0,5 - 8 color ASTM	PEE-AC-12 Método de referencia: ASTM D-1500. 2012
Derivados de petróleo claros	Color Saybolt, Colorimetría.  -16 a +30 color Saybolt	PEE-AC-13 Método de referencia: ASTM D-156. 2012
Diesel Gasolina	Corrosión, Lámina de Cobre.  1 – 4 Cualitativo	PEE-AC-11 Método de referencia: ASTM D-130. 2012

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

**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas residuales Aguas naturales	pH, Electrometría, 4 – 10 unidades de pH	PEE-AE-01 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 4500 H+B
	Fenoles, Espectrofotometría UV-Vis, 0,01 – 5 mg/l	PEE-AE-02 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 5530 D
	Demanda química de oxígeno (DQO), Espectrofotometría UV-Vis, 25 – 1 000 mg/l	PEE-AE-03 Método de referencia: Standard Methods, Ed.22. 2012 5220 D HACH 800

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

**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis Físico – químicos en petróleo y derivados

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Jet fuel	Característica de separación de agua, Separómetro, 60 – 100	PEE-AC-17 Método de referencia: ASTM D-3948. 2014
Diesel	Indice de Cetano, Cálculo, 30 – 60	PEE-AC-17 Método de referencia: ASTM D-976. 2011

#### Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2016-01-26	Reevaluación 1, <a href="#">Renovar la acreditación.</a> Ampliación de alcance, <a href="#">Otorgar la acreditación.</a>