

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio de Coordinación General
de Control de Calidad de EP
PETROECUADOR Refinería Esmeraldas**

Km. 7,5 antigua vía a Atacames

• Teléfono: [062703658](tel:062703658) • E-mail: henry.troya@epetroecuador.ec
Esmeraldas - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: **OAE LE C 13-002**
Actualización N°: **04**
Resolución N°: **SAE DE 16-168.1**
Vigencia a partir de: **2016-03-15**
Acreditación Inicial: **2013-06-04**
Responsable(s) Técnico(s): **Ing. Paola Mazzini**

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 petróleo y en derivados de petróleo

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Petróleo crudo Derivados de petróleo	Gravedad API, Hidrómetro, (10,8 a 84,1) ° API	V03.06.01.03-T-04 Método de referencia: ASTM D 1298-12b. 2012
Diesel Fuel oil	Punto de inflamación, Copa cerrada Pensky Martens, (49,0 a 95,0) ° C	V03.06.01.03-T-11 Método de referencia: ASTM D-93. 2013
Petróleo crudo	Agua, Volumetría, (0,100 a 0,900) % v/v	V03.06.01.03-T-08 Método de referencia: ASTM D4006. 2012
Jet Fuel	Punto de Congelamiento, Láser automático. (-40 a -65) ° C	V03.06.01.03-T-38 Método de referencia: ASTM D-7153-15
	Característica de la separación del agua, Micro-separómetro portátil, CLASIFICACIÓN MSEP-A: 80 a 100	V03.06.01.03-T-39 Método de referencia: ASTM D-3948-14

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos físico-químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas residuales	pH, Electrometría, (4 a 10) unidades de pH	V03.06.01.03-T-03 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500 H+B
	Demanda química de oxígeno, (DQO), Reflujo abierto, Volumetría, (5,0 a 500,0) mg/l	V03.06.01.03-T-01 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5220 B

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos físico-químicos en cemento asfáltico

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cemento asfáltico	Penetración, Penetrómetro, (60 a 120) 1/10 mm	V03.06.01.03-T-20 Método de referencia: ASTM D5/D5M. 2013

CATEGORIA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos físico-químicos en petróleo y derivados de petróleo

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Naftas Gasolinas	Número de octano, Octanómetro (78,0 a 98,0) N.O.	V03.06.01.03-T-38 Método de referencia: ASTM D-2699-15a
Derivados de hidrocarburo (Gasóleos, asfaltos)	Punto de inflamación, Copa abierta Cleveland, (170 – 296) ° C	V03.06.01.03-T-21 Método de referencia: ASTM D-92-12b
Jet fuel	Punto de inflamación, Copa cerrada TAG Closep, (35,0 A 55,0) ° C	V03.06.01.03-T-47 Método de referencia: ASTM D-56-05. 2010
Diesel	Viscosidad cinemática, Capilar de vidrio, (40° C) (2,060 a 3,000) mm ² /s	V03.06.01.03-T-02 Método de referencia: ASTM D-445-15
Petróleo	Agua y sedimentos, Centrifugación, (0,075 a 0,65) % v/v	V03.06.01.03-T-10 Método de referencia: ASTM D-4007-11

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Petróleo y derivados de hidrocarburos	Azufre, Espectrometría de fluorescencia de Rayos X, (0,0075 a 3,0) % m/m	V03.06.01.03-T-27 Método de referencia: ASTM D-4294-10

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos físico-químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas residuales	Cloruros, Volumetría, (5,0 a 2000,0) mg/l	V03.06.01.03-T-45 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500 Cl-B

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos físico-químicos en cementos asfálticos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cemento asfáltico	Viscosidad cinemática, Capilar de vidrio, (135° C) (330 – 410) mm ² /s	V03.06.01.03-T-23 Método de referencia: ASTM D-2170 / D2170M-10
	Viscosidad absoluta, Capilar de vidrio, (60° C) (160 – 250) Pa.s	V03.06.01.03-T-22 Método de referencia: ASTM D-2171 / D2171M-10

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2016-03-15	Vigilancia 3, Mantener la Acreditación Ampliación de Alcance, Otorgar la Acreditación