

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO DE ENSAYOS

EMPRESA PÚBLICA DE HIDROCARBUROS DEL ECUADOR EP PETROECUADOR - LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA REFINERÍA SHUSHUFINDI

MATRIZ: Vía Limoncocha km. 1 1/2 • Teléfono: 06-299-4300 • E-mail:
edwin.zamora@epetroecuador.ec
Shushufindi - Ecuador

Responsable Técnico: Edwin Joselito Zamora López
Certificado de Acreditación N°: SAE LEN 12-002
Expediente N°: OAE LE 11-005
Revisión N°: 11
Acreditación Inicial/Renovación: 2021-02-01
Vigencia hasta: 2026-01-31

CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2015-10-06	Aceptar la solicitud de retiro voluntario de la acreditación para los ensayos de pH y DQO por Espectrofotometría de refluo cerrado en aguas residuales	N/A
2016-01-26	Reevaluación 1, Renovar la acreditación. Ampliación de alcance, Otorgar la acreditación	N/A
2018-04-11	Vigilancia 1, Mantener la acreditación Ampliar la Acreditación	SAE-ACR-0056-2018
2018-12-12	Vigilancia 2, Mantener la acreditación Ampliar la Acreditación	SAE-ACR-0312-2018
2020-04-09	Mantener la Acreditación	SAE-ACR-0147-2020
2020-04-09	Ampliar la Acreditación	SAE-ACR-0147-2020
2021-02-01	Renovar la Acreditación	SAE-ACR-0022-2021

ANEXO I ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO DE ENSAYO

EMPRESA PÚBLICA DE HIDROCARBUROS DEL ECUADOR EP PETROECUADOR - LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA REFINERIA SHUSHUFINDI

MATRIZ: Vía Limoncocha km. 1 1/2 • Teléfono: 06-299-4300 • E-mail:
edwin.zamora@epetroecuador.ec
Shushufindi - Ecuador

PARA ENSAYOS

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", Criterios Específicos para la acreditación de laboratorios que realizan ensayos. (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

Renovación de la Acreditación

Sector: Ensayos

Categoría: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

Campo de Ensayo: Ensayos Físico – químicos en petróleo y derivados

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
Diesel	Viscosidad cinemática a 40°C líquidos claros, Capilar de vidrio, (1,0 a 5,7) mm ² /s	PEE-LABCCRS-05 ASTM D445-19a. 2019
	Punto de inflamación, Copa cerrada Pensky Martens, (60 a 110) °C	PEE-LABCCRS-06 ASTM D93-20. 2020
	Índice de Cetano, Calculado, (37 a 60)	PEE-LABCCRS-10 ASTM D287-12b. 2019 ASTM D976-06.2016
	Destilación atmosférica, Destilación, (155 a 400) °C	PEE-LABCCRS-09 ASTM D86-20. 2020
Petróleo y derivados de petróleo	Azufre, Fluorescencia de Rayos X, (0,01 a 2,50) % m/m	PEE-LABCCRS-07 ASTM D4294-16e. 2016
	Densidad Relativa, Hidrómetro, (0,7164 a 0,9680)	PEE-LABCCRS-10 ASTM D287-12b. 2019
Fuel oil Crudo reducido	Viscosidad cinemática a 50°C líquidos opacos, Capilar de vidrio, (316,0 a 2 200) mm ² /s	PEE-LABCCRS-05 ASTM D445-19. 2019

	<p>Viscosidad Saybolt Furol, Calculado,</p> <p>(25,1 a 613) SSF (a 50 °C) (25,2 a 623) SSF (a 100 °C)</p>	<p>PEE-LABCCRS-05 ASTM D2161-12. 2012</p>
Derivados de petróleo	<p>Punto de inflamación, Copa cerrada Pensky Martens,</p> <p>(42 a 216) °C</p>	<p>PEE-LABCCRS-06 ASTM D93-20. 2020</p>
	<p>Gravedad °API, Hidrómetro,</p> <p>(12 a 60) °API</p>	<p>PEE LABCCRS- 10 ASTM D287-12b. 2019</p>
	<p>Corrosión a la Lámina de cobre Cualitativo,</p> <p>1a a 4c</p>	<p>PEE LABCCRS- 12 ASTM D130-19. 2019</p>
	<p>Color, Colorimetría,</p> <p>(0,5 a 8) Escala ASTM</p>	<p>PEE LABCCRS- 14 ASTM D6045-20. 2020</p>
	<p>Residuo carbonoso, Micro método,</p> <p>(0,01 a 14) % m/m</p>	<p>PEE- LABCCRS-18 ASTM D4530-15. 2020</p>
	<p>Agua y sedimentos, Centrifugación,</p> <p>(0,05 a 0,5) % v/v</p>	<p>PEE- LABCCRS-20 ASTM D2709-16. 2016 ASTM D4007-11. 2016 ASTM D1796-11. 2016</p>
	<p>Azufre Total, Fluorescencia ultravioleta (rangos bajos),</p> <p>(5 a 100) ppm</p>	<p>PEE- LABCCRS-03 ASTM D5453-19a. 2019</p>
	<p>Cenizas</p> <p>(0,001 a 0.180) m/m</p>	<p>PEE/LABCCRS/19 ASTM D482-19. 2019</p>
<p>Diesel Jet fuel</p>	<p>Punto de inflamación, Copa cerrada TAG,</p> <p>(42 a 73) °C</p>	<p>PEE-LABCCRS-11 ASTM D56-16a. 2016</p>
Gasolina	<p>Destilación atmosférica, Destilación</p> <p>(30 a 400) °C</p>	<p>PEE LABCCRS- 09 ASTM D86 -20. 2020</p>
	<p>Presión de vapor, Mini method automático,</p> <p>(46,7 a 67) kPa</p>	<p>PEE- LABCCRS-01 ASTM D5191-20. 2020</p>
	<p>Relación vapor/líquido calculado, Computarizado,</p> <p>(5 a 25) V/L</p>	<p>PEE- LABCCRS-01 ASTM D4814-20a. 2020</p>
	<p>Estabilidad a la Oxidación, Cuantitativo,</p> <p>(200 a 800) min</p>	<p>PEE- LABCCRS-17 ASTM D7525-14. 2019</p>

	Número de Octano Research (RON), Motor de combustible de encendido por chispa (82 s 95) RON	PEE/LABCCRS/21 ASTM D2699. 2019
	Benceno, Espectroscopia Infrarrojo-FTIR, (0,25 a 1,5) % v/v	PEE/LABCCRS/22 ASTM D6277-07.2017
	Contenido de Oxígeno, Espectroscopia Infrarrojo-FTIR, (0,5 a 2,7) % m/m	PEE/LABCCRS/22 ASTM D5845-01.2016
	Olefinas, Cromatografía DHA, (5 a 15) % v/v	PEE/LABCCRS/23 ASTM D6730-19. 2019
	Aromáticos, Cromatografía DHA, (10 a 30) % v/v	PEE/LABCCRS/23 ASTM D6730- 19. 2019
Fuel oil	Punto de escurrimiento, Termometría (Automático de aire/presión), (-15 a 5) °C	PEE- LABCCRS-02 ASTM D97-17a. 2017 ASTM D6749-02. 2018
Gas licuado de petróleo	Azufre total, Fluorescencia ultravioleta, (10 a 75) ppm	PEE- LABCCRS-03 ASTM D6667-14. 2019
	Densidad relativa, Hidrómetro, (0,520 a 0,545)	PEE- LABCCRS-04 ASTM D1657-12. 2017
	Corrosión, Lámina de cobre, (1a a 4c)	PEE- LABCCRS-08 ASTM D1838-20. 2020
	Volatilidad al 95%, Termometría, (30 a 40) °F	PEE- LABCCRS-15 ASTM D1837-17. 2017
	Residuo, Gravimetría. (0 a 2) %	PEE- LABCCRS-15 ASTM D2158-16ae1- 2016
	Presión de vapor, Baño a 37,8° C, (1000 a 1300) kPa	PEE- LABCCRS-16 ASTM D1267-18. 2018
	Composición de gases / C5+ Cromatografía de gases, (0,02 a 1,91) % v/v Isopentano, n-pentano, hexano	PEE/LABCCRS/24 ASTM D2163-14.2019