

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

PARA LAS ÁREAS DE: LABORATORIO DE ENSAYO

LABORATORIO SERVICIOS TÉCNICOS Y LABORATORIOS PARA LA INDUSTRIA SERTINLAB S.A.
 MATRIZ: Calle N71H Oe5-251 y Catón Cárdenas. Urb. El Condado • Teléfono: 2490-600 • E-mail:
 sonia.alvarez@sartinlab.com
 Quito - Ecuador

Certificado de Acreditación N°: SAE LEN 10-014
Expediente N°: OAE-LE-09-007
Revisión N°: 10
Acreditación Inicial/Renovación:: 2020-02-12
Vigencia hasta: 2025-02-11

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:

Localización: Quito-Ecuador

Sector: Ensayos

Responsable Técnico: Abadiano Rivera Gabriela Fernanda

Categoría 0: Ensayos en el laboratorio permanente

Campo de Ensayo: Análisis Físico – químicos en aceites y grasas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
Aceite aislante mineral o Siliconado	Tensión interfacial entre aceite aislante y agua, Método del anillo, (10 a 50) mN/m	SERTINLAB PEE/SERT/02 Método de referencia: ASTM D 971-12
Aceite aislante mineral o Siliconado	Número ácido, Volumetría, (0,003 a 0,80) mg KOH/g	SERTINLAB PEE/SERT/04 Método de referencia: ASTM D 974-14E2
Aceite aislante mineral	Densidad relativa, Hidrómetro, (0,8515 a 0,8894)	SERTINLAB PEE/SERT/03 Método de referencia: ASTM D 1298-12b

Aceite aislante mineral o siliconado	Contenido de agua, Volumetría Karl Fischer, (10 a 200) µg/g	SERTINLAB PEE/SERT/01 Método de referencia ASTM D 1533-12
Aceite aislante mineral o Siliconado	Rigidez Dieléctrica, Rompimiento con electrodos de disco, (9,8 a 55,1) kV	SERTINLAB PEE/SERT/06 Método de referencia ASTM D 877/D 877M-13
Aceite dieléctrico de origen mineral	Análisis para Rigidez Dieléctrica de líquidos aislantes Usando Electrodos tipo VDE (20,9 - 77.1) kV	SERTINLAB PEE/SERT 13 MÉTODO DE REFERENCIA ASTM D 1816-12

Categoría 0: Ensayos en el laboratorio permanente

Campo de Ensayo: Análisis Físico – químicos en derivados de petróleo

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
Diésel, Aceite lubricante, Aceite Dieléctrico	Punto de Inflamación, Copa Abierta Cleveland, (100,4 a 236) °C (272 a 456) °F	SERTINLAB PEE/SERT/05 Método de referencia: ASTM D 92-16b
Diésel, Aceite Dieléctrico, Aceite Lubricante	Viscosidad Cinemática a 40°C, Capilar de vidrio, (3 a 2 500) cSt a 100°C (20 a 51) cSt	SERTINLAB PEE/SERT/08 Método de referencia: ASTM D 445-18
Aceites Térmicos	Color ASTM, Colorímetro de Dos campos, 0,5 a 7,0	SERTINLAB PEE/SERT/11 Método de referencia ASTM D 1500-12
Aceites aislante eléctrico (aceite dieléctrico)	Examen Visual, Cualitativo con Haz de Luz	SERTINLAB PEE/SERT/12 Método de referencia ASTM D 1524-15
Diésel	Punto de Inflamación, Copa Cerrada Pensky-Martens, ((166 a 250) °F (42 a 83) °C	SERTINLAB PEE/SERT/09 Método de referencia: ASTM D 93-18

Categoría 0: Ensayos en el laboratorio permanente
Campo de Ensayo: Análisis Cromatográfico de aceites dieléctricos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
Aceite dieléctrico	<p>Método de Prueba Estándar para el Análisis de Gases Disueltos en Aceite Aislante Eléctrico por Cromatografía de Gas (TCD)</p> <p>Hidrógeno— H₂ (39 a 1300) mg/l</p> <p>Monóxido de carbono—CO (78 a 258) mg/l</p> <p>Dióxido de carbono—CO₂ (925 a 4370) mg/l</p> <p>Método de Prueba Estándar para el Análisis de Gases Disueltos en Aceite Aislante Eléctrico por Cromatografía de Gas (FID)</p> <p>Metano—CH₄ (27 a 256) mg/l</p> <p>Etano—C₂H₆ (24 a 135) mg/l</p> <p>Etileno—C₂H₄ (31 a 85) mg/l</p> <p>Acetileno—C₂H₂ (28 a 668) mg/l</p>	<p>SERTINLAB PEEISERT 10 MÉTODO DE REFERENCIA D3612 - 02 C (Reaprobado en 2017)</p>

CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2016-03-09	Vigilancia 1, Mantener la acreditación	N/A
2017-07-20	Vigilancia 2, Mantener la acreditación	N/A
2018-07-30	Mantener y ampliar la acreditación	SAE-ACR-0173-2018
2020-02-12	Mantener el alcance de acreditación	SAE-ACR-0045-2020
2020-02-12	Ampliar el alcance de acreditación: Aceite dieléctrico (Método de Prueba Estándar para el Análisis de Gases Disueltos en Aceite Aislante Eléctrico por Cromatografía de: Gas, Hidrógeno, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Metano, Etano, Etileno, Acetileno)	SAE-ACR-0045-2020