



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio Servicios Técnicos y  
Laboratorios para la Industria  
SERTINLAB S.A.**

Calle N71H Oe5-251 y Catón Cárdenas. Urb. El Condado  
• Teléfono: 2490-600 • E-mail: [sonia.alvarez@sertinlab.com](mailto:sonia.alvarez@sertinlab.com)  
Quito - Ecuador

**Sector  
Ensayos**

Certificado de Acreditación Nº: **SAE LEN 18-026**  
Actualización Nº: **09**  
Resolución Nº: **SAE-ACR-0173-2018**  
Vigencia a partir de: **2018-07-30**  
Acreditación Inicial: **2010-11-19**  
Responsable(s) Técnico(s): **Ing. Gabriela Abadino Rivera**

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 aceites y grasas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aceite aislante mineral o Siliconado	Tensión interfacial entre aceite aislante y agua, Método del anillo, (10 a 80) 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 974-14 <sup>E2</sup>
Aceite aislante mineral	Densidad relativa, Hidrómetro, (0,8515 a 0,8953)	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, (10,8 a 75,0) kV	SERTINLAB PEE/SERT/06 Método de referencia ASTM D 877/D 877M-13

**CATEGORIA: 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
Petróleo y derivados	Punto de Inflamación, Copa Abierta Cleveland, (72,8 a 250) °C	SERTINLAB PEE/SERT/05 Método de referencia: ASTM D 92-16a
Petróleo y derivados	Viscosidad Cinemática a 40°C; 50°C y 100° C, Capilar de vidrio, (3 a 2 500) cSt	SERTINLAB PEE/SERT/08 Método de referencia: ASTM D 445-15a
Derivados de petróleo (aceites lubricantes, aceites térmicos y diesel)	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
Diesel	Punto de Inflamación, Copa Cerrada Pensky-Martens, (166 a 250) °C	SERTINLAB PEE/SERT/09 Método de referencia: ASTM D 93-16a

**CATEGORIA: 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 (Procedimiento interno y método de referencia)
ACEITE DIELECTRICO DE ORIGEN MINERAL VEGETAL O SILISICONADO	ANÁLISIS PARA RIGIDEZ DIELECTRICA DE LÍQUIDOS AISLANTES USANDO ELECTRODOS TIPO VDE (20,9 a 77,1) kV	PROCEDIMIENTO PEE/SERT/13  Norma de Referencia: ASTM D 1816-12

#### Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2016-03-09	Vigilancia 1, Mantener la acreditación.
2017-07-20	Vigilancia 2, Mantener la acreditación.
2018-07-30	Mantener y ampliar la acreditación. Resolución SAE-ACR-0173-2018