

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

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

Calle N71H Oe5-251 y Catón Cárdenas
• Teléfono: 2490-600 • E-mail: sonia.alvarez@sertinlab.com
Quito - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación Nº: OAE LE C 10-014
Actualización Nº: 08
Resolución Nº: SAE-ACR-0140-2017
Vigencia a partir de: 2017-07-20
Acreditación Inicial: 2010-11-19
Responsable(s) Técnico(s): Ing. Rubén Félix

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 ^{E2} |
| 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 |

Control de Cambios en Alcance

| Fecha | Modificaciones |
|------------|---|
| 2016-03-09 | Vigilancia 1, Mantener la acreditación. |
| 2017-07-20 | Vigilancia 2, Mantener la acreditación. |