



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ONAC ACREDITA A:

ENEL COLOMBIA SA ESP

NIT. 860.063.875-8

Calle 93 # 13-45 Piso 1, Bogotá D.C, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

24-LAB-046

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2026-08-04

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación
última actualización:

Fecha de vencimiento:

2029-08-03

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR



Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENEL COLOMBIA SA ESP
24-LAB-046
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de análisis de aceites dieléctricos: Calle 47 # 68 – 62, Subestación eléctrica Salitre, Bogotá D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C67	Determinación de la tensión de ruptura dieléctrica utilizando electrodos VDE	Aislamiento eléctrico	Aceite dieléctrico	5,0 kV a 70,0 kV	ASTM D1816-12(2019)
L16	C67	Determinación de color ASTM	Colorimetría	Aceite dieléctrico	L 0,5 Color ASTM a D8,0 Color ASTM	ASTM D1500-24
L16	C67	Determinación de la densidad	Aerometría	Aceite dieléctrico	0,8175 g/mL a 0,8900 g/mL	ASTM D1298-24
L16	C67	Determinación del contenido de agua	Coulometría	Aceite dieléctrico	4 mg/kg (ppm) a 213 mg/kg (ppm)	ASTM D1533-20
L16	C67	Determinación de número ácido	Volumetría	Aceite dieléctrico	0,02 mg KOH/g aceite a 0,48 mg KOH/g aceite	ASTM D974-22
L16	C67	Determinación de la tensión interfacial	Tensión	Aceite dieléctrico	9,0 mN/m a 50,0 mN/m	ASTM D971-20
L16	C67	Determinación de compuestos furánicos	Cromatografía HPLC	Aceite dieléctrico	5-hidroximetil-2-furaldehído: 2 µg/L a 10 050 µg/L Alcohol furfurílico: 2 µg/L a 10 090 µg/L 2-furaldehído: 4 µg/L a 10 160 µg/L 2-acetilfurano: 2 µg/L a 10 150 µg/L 5-metil-2-furaldehído: 2 µg/L a 10 070 µg/L	ASTM D5837-15(2023) Método B

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENEL COLOMBIA SA ESP
24-LAB-046
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de análisis de aceites dieléctricos: Calle 47 # 68 – 62, Subestación eléctrica Salitre, Bogotá D.C, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C67	Análisis de gases disueltos	Cromatografía de gases	Aceite dieléctrico	Hidrógeno: 15 µL/L a 35 733 µL/L Oxígeno: 118 µL/L a 138 974 µL/L Nitrógeno: 174 µL/L a 178 133 µL/L Dióxido de carbono: 2 µL/L a 107 612 µL/L Acetileno: 1 µL/L a 1496 µL/L Etileno: 1 µL/L a 100 812 µL/L Etano: 1 µL/L a 28 987 µL/L Metano: 2 µL/L a 24 059 µL/L Monóxido de carbono: 1 µL/L a 10 528 µL/L	ASTM D3612-02 (2017) Método C