



## ONAC ACREDITA A:

EMTEST SAS

NIT. 901.041.453-7

Calle 17 No. 13-84 Oficina 204, 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:

# 21-LAB-058

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2022-11-23

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación  
última actualización:

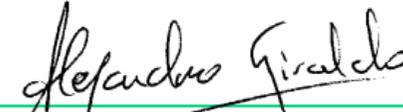
2024-06-05

Fecha de vencimiento:

2025-11-22

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

EMTEST SAS  
21-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

## ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Calle 17 No.13 - 84 Oficina 204 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Calentamiento y/o aumento de temperatura	Térmica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Temperatura 15 °C a 200 °C Hasta 20 A (ac)	NTC 1337:2004 Numeral 17
				Clavijas y tomacorrientes para uso doméstico y similar	Temperatura 15 °C a 200 °C Hasta 30 A (ac)	NTC 1650:2004 Numeral 19
				Interruptores automáticos	Temperatura 15 °C a 200 °C Hasta 50 A (ac)	NTC 2116:1998 Números 9.8.1, 9.8.2, 9.8.3 y 9.8.4
				Tableros eléctricos	Temperatura 15 °C a 200 °C Hasta 1000 A (ac)	UNE-EN IEC 61439-1:2021 Numeral 9.2 Tabla 6. Números 10.10.2.1, 10.10.2.2.3, 10.10.2.3.1, 10.10.2.3.2, 10.10.2.3.3, 10.10.2.3.4, 10.10.2.3.5
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)	Temperatura 15 °C a 200 °C Hasta 270 V (ac)	UNE-EN-60598- 1:2015/A1:2018 Numeral 12.4
L26	C29	Quemador de Aguja	Térmica	Productos de uso eléctrico y electrónico con materiales poliméricos	No hay inflamación de la capa, no hay ni llamas ni incandescencias en la probeta / Presenta inflamación e incandescencias. Quema el papel / No quema el papel	UNE-EN 60695- 11-5:2017 Numeral 9

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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

EMTEST SAS  
21-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 17 No.13 - 84 Oficina 204 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C10	Determinación del Área. Cableado	Dimensional	Alambres y cables	0,03 mm <sup>2</sup> a 5 mm <sup>2</sup>	NTC 5786:2019 (UL 2556:2015) Numeral 3.3
L30	C29	Resistencia al calor anormal y al fuego. Hilo incandescente	Comportamiento al fuego	Materiales plásticos Clasificación GWEPT	650 °C a 960 °C Clasificación GWEPT	NTC 5283:2015 Numeral 8 a 11 IEC 60695-2-11:2014 Numeral 8 a 11
L09	C29	Espesor de recubrimiento	Dimensional	Productos metálicos con recubrimiento.	6,5 µm a 250 µm	NTC 3981:2015 Numeral 8 a 9
L06	C29	Resistencia a la humedad	Grado de protección	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Humedad: 91 %HR a 95 %HR Deterioro: Si / No Daño: Si / No	NTC 1337: 2004 Numeral 15.3
				Interruptores automáticos		NTC 2116: 1998 Numeral 9.7.1
				Clavijas y tomacorrientes para uso doméstico y similar		NTC 1650: 2004 Numeral 16.3
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)		UNE-EN 60598-1:2015/A1:2018 Numeral 9.3
L06	C29	Rigidez dieléctrica	Eléctrica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Se activa relé de sobre corriente: Si / No  Se perfora el material Aislante: Si / No  Hay descarga: Si / No  Presenta falla o flameo: Si / No	NTC 1337:2004 Numeral 16.2
				Interruptores automáticos		NTC 2116:1998 Numeral 9.7.3
				Clavijas y tomacorrientes para uso doméstico y similar		NTC 1650: 2004 Numeral 17.2
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)		UNE-EN 60598-1: 2015/A1:2018 Numeral 10.2.2

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

EMTEST SAS  
21-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 17 No.13 - 84 Oficina 204 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	C29	Resistencia de aislamiento	Eléctrica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	1 MΩ a 196 MΩ	NTC 1337: 2004 Numeral 16.1
				Interruptores automáticos		NTC 2116: 1998 Numeral 9.7.2
				Clavijas y tomacorrientes para uso doméstico y similar		NTC 1650: 2004 Numeral 17.1
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)		UNE-EN 60598-1: 2015 /A1:2018 Numeral 10.2.1

## ENSAYOS EN SITIO

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Distancias de aislamiento y fuga	Grado de protección	Tableros eléctricos	2 mm a 196 mm	UNE-EN IEC 61439-1:2021 Numeral 11.3
L26	C29	Aumento de temperatura	Eléctrica	Motores y generadores Monofásico y trifásico	0 °C a 200 °C	NTC-IEC 60034-1:2022, Numerales: 5.5.1 a 5.5.3, 7 al 7.5, 8.6.2 y 9.1

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

EMTEST SAS  
21-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Parámetros Eléctricos	Eléctrica	Motores y generadores Monofásico y trifásico 0,5 hp a 500 hp 1 kW a 800 kW	Tensión: 100 V (ac) a 490 V (ac) Corriente: 1 A (ac) a 1000A (ac) Potencia eléctrica: 1 kW a 600 kW Frecuencia: 50 Hz a 63 Hz Revoluciones: 504 rpm a 3700 rpm	NTC-IEC 60034-1:2022 Numerales 5.5.1 a 5.5.3, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5 y 9.1
Lo6	C29	Resistencia de aislamiento	Eléctrica	Tableros eléctricos	1 MΩ a 196 MΩ	UNE-EN IEC 61439-1:2021 Numeral 11.9
Lo6	C29	Rigidez dieléctrica	Eléctrica	Tableros eléctricos	Se activa relé de sobre corriente: Si / No  Hay descarga: Si / No	UNE-EN IEC 61439-1:2021 Numerales 10.9.2 Y Tabla 8.
Lo6	C29	Continuidad del circuito de tierra entre partes Conductoras expuestas del conjunto y el circuito de protección	Eléctrica	Tableros eléctricos	0,01 Ω a 1,33 Ω	UNE-EN IEC 61439-1:2021 Numeral 10.5.2
L19	C29	Operación mecánica	Resistencia mecánica y eléctrica	Tableros eléctricos	Funcional: Si /No	UNE-EN IEC 61439-1:2021 Numeral 10.2.8.1