



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



ONAC ACREDITA A:

EMTEST SAS

901.041.453-7

Calle 114 # 47 A - 19 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

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2022-11-23

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2025-11-22

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

EMTEST SAS
21-LAB-058
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SEDE PERMANENTE

SEDE	Calle 114 # 47 A - 19 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 Numerales 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. Numerales 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

ANEXO DEL CERTIFICADO

EMTEST SAS

21-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 114 # 47 A – 19 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 ² a 5 mm ²	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 Numeral 9.3

ANEXO DEL CERTIFICADO

EMTEST SAS

21-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 114 # 47 A – 19 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	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 Numeral 10.2.2
Lo6	C29	Resistencia de aislamiento	Eléctrica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	1 MΩ a 205 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 Numeral 10.2.1

ANEXO DEL CERTIFICADO

EMTEST SAS
 21-LAB-058
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ENSAYOS EN SITIO

SEDE	Calle 114 # 47 A - 19 Bogotá D.C. Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L06	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 2805:2019 Numeral 8.6.2
L06	C29	Parámetros Eléctricos	Eléctrica	Motores y generadores Monofásico y trifásico 0,5 hp a 500 hp 1 kW a 800 kW	Tensión: 110 V (ac) a 225 V (ac) Corriente: 6,5 A (ac) a 416 A (ac) Potencia eléctrica: 1 kW a 560 kW Frecuencia: 50 Hz a 63 Hz Revoluciones: 1000 rpm a 3600 rpm Resistencia: 0,02 Ω a 1,4 Ω	NTC 2805:2019 Números 5.5.1 a 5.5.3 - 7 a 7.5 - 9.1
L06	C29	Resistencia de aislamiento	Eléctrica	Tableros eléctricos	1 MΩ a 205 MΩ	UNE-EN IEC 61439-1:2021 Numeral 11.9

ANEXO DEL CERTIFICADO

EMTEST SAS

21-LAB-058

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 114 # 47 A - 19 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	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