



ONAC ACREDITA A:

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.

NIT. 860.518.665-2

Calle 17 # 42 A – 6g 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:

12-LAB-055

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2013-11-14

Fecha de Renovación:

2021-11-14

Fecha de publicación última actualización:

2024-02-09

Fecha de vencimiento:

2026-11-13

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

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.
12-LAB-055
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 17 # 42 A-69, 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	Ensayo tiempo - corriente	Eléctrica	Fusibles eléctricos (fusibles de expulsión) media tensión 15 kV a 38 kV	1 A a 2000 A (ac), 20 ms a 630 s	NTC 2132:2006 numerales 4.1.1; 4.2.1; 4.3.1; 4.5.3, 4.6.1 y numeral 12. NTC 2133:2002 numeral 4.3 y tabla 6 y 7 IEEE Std C37.41-2016/Cor 1-2017 numeral 7.5.1; 7.6.1; 7.7.1; 7.10.1; 7.10.3 y 12. IEEE Std C37.42 – 2016 numeral 7.2 y tabla 13 y 14.
L26	C29	Ensayo de elevación de la temperatura	Térmica	Fusibles eléctricos (fusibles de expulsión) media tensión 15 kV a 38 kV	24 °C a 74 °C / 1 A a 140 A (ac)	NTC 2132:2006 numerales 4.1, 4.2, 4.3, 4.5.3, 4.6.1 y numeral 11 IEEE Std C37.41-2016/Cor 1-2017 numeral 7, 11 y 12
Log	C29	Verificación de los requisitos de intercambiabilidad mecánica de los hilos fusibles (medición del diámetro de la cabeza, longitud mínima total, espesor máximo de la sección por doblar y ensayo de tracción)	Mecánica	Fusibles eléctricos (fusibles de expulsión) media tensión 15 kV a 38 kV	Diámetro de la cabeza: 12,5 mm a 26 mm Longitud mínima del fusible: 500 mm a 750 mm Espesor máximo de la sección por doblar: 1,5 mm a 10 mm Tracción mecánica: 2 kgf a 18 kgf	Procedimiento requisitos de intercambiabilidad mecánica de los fusibles, CFB P 044, versión 9 de 2023-06-09
Lo6	C29	Verificación del incremento de temperatura y capacidad de conducción de corriente en fusibles hasta 30 A	Eléctrica	Fusibles eléctricos (fusibles misceláneos tipo casquete clase CC) baja tensión hasta 600 V	20 °C a 91 °C / 1 A a 30 A (ac)	UL 248-1:2022 numerales 11.1.7 y 11.2 UL 248-4:2000 numeral 8.2

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.
12-LAB-055
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 17 # 42 A-69, 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	Verificación del incremento de temperatura y potencia de disipación	Térmica	Fusibles eléctricos (fusibles NH tipo pala) baja tensión hasta 500 V	20 °C a 90 °C / 1 A a 125 A (ac)	IEC 60269-1:2014 numeral 8.3 IEC 60269-2:2013+ADM 1:2016 figuras 101 y 106
Lo6	C29	Verificación de la corriente convencional de fusión y no fusión	Eléctrica	Fusibles eléctricos (fusibles NH tipo pala) baja tensión hasta 500 V	3 A a 200 A (ac), 1 s a 7500 s	IEC 60269-1:2014 numeral 8.4.3.1 y tabla 2 IEC 60269-2:2013+ADM 1:2016 figuras 101 y 106
Lo6	C29	Verificación de "GATES"	Eléctrica	Fusibles eléctricos (fusibles NH tipo pala) baja tensión hasta 500 V	3 A a 1100 A (ac), 20 ms a 15 s	IEC 60269-1:2014 numeral 8.4.3.2 y tabla 3
L26	C29	Verificación del incremento de temperatura	Térmica	Bases portafusibles clase CC	20 °C a 48 °C / 1 A a 30 A (ac)	UL 4248-1:2022 numeral 11.4 UL 4248-4:2007 numeral 8.4

SEDE	Carrera 42 A Bis # 14-23, 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	C50	Ensayos de rigidez dieléctrica a frecuencia industrial	Eléctrica	Botas industriales	16 kV a 20 kV (ac) 0,1 mA a 0,5 mA (ac)	ASTM F2412-18a numerales 9.1, 9.2, 9.3.2, 9.4, 9.5 y 9.6
Lo6	C50	Ensayos de rigidez dieléctrica a frecuencia industrial	Eléctrica	Guantes dieléctricos tipo I y II, clase 2, 3 y 4	18 kV a 42 kV (ac) 5 mA a 25 mA (ac)	ASTM D120-22 numerales 11.1, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4.1, 18.4.2 ASTM F496-20 numerales 6.4, 7.1.1, 7.1.2, 7.2, 7.5.1, 7.5.2, 7.7.1

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.

12-LAB-055

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Carrera 42 A Bis # 14-23, 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	C50	Ensayos de rigidez dieléctrica a frecuencia industrial	Eléctrica	Mangas aislantes tipo I y II, clase 2, 3 y 4	18 kV a 42 kV (ac)	ASTM D1051-19 / numerales 9.1, 18.1, 18.2, 18.3, 18.3.1.1, 18.4.1, 18.4.2, 18.5.1, 18.5.2 ASTM F496-20, numerales 6.4, 7.1.1, 7.1.2, 7.2, 7.6, 7.6.1.1, 7.7.1

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

