



ONAC ACREDITA A:

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.

NIT. 860.518.665-2

Calle 17 # 42 A – 69 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:

2025-05-05

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 (E)

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC**INFORMA QUE:**

En atención a la solicitud voluntaria realizada por el OEC **ELÉCTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.**, Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) identificado con código de acreditación **12-LAB-055**, se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado, se encuentran en estado **suspendido voluntariamente**, por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link <https://onac.org.co/directorio3/index.php/acreditaciones/12-LAB-055>.

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

ALCANCE A SUSPENDER

SEDE Carrera 42A 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 F2412-24 numerales 9.1, 9.2, 9.3, 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 F496-24 numerales 6.4, 7.1.3, 7.1.4, 7.2, 7.5.1, 7.5.2, 7.7.1
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 D1051-23 Numerales 9.1, 18.1, 18.2, 18.3, 18.3.1.1, 18.4.1, 18.4.2, 18.5.1, 18.5.2.1 ASTM F496-24 numerales 6.4, 7.1.1, 7.1.3, 7.1.4, 7.2, 7.6, 7.6.1.1, 7.7.1

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
L09	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	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	Procedimiento requisitos de intercambiabilidad mecánica de los fusibles, CFB P 044, versión 9 de 2023-06-09
L24	C29	Verificación de los requisitos de intercambiabilidad mecánica de los hilos fusibles (ensayo de tracción)	Mecánica	Fusibles eléctricos (fusibles de expulsión) media tensión 15 kV a 38 kV	2 kgf a 18 kgf	Procedimiento requisitos de intercambiabilidad mecánica de los fusibles, CFB P 044, versión 9 de 2023-06-09

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	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 numeral 11.1.7 y 11.2 UL 248-4:2000 numeral 8.2
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 60269-1:2024 numeral 9.3 IEC 60269-2:2013+AMD 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 60269-1:2024 numeral 9.4.3 y tabla 3 IEC 60269-2:2013+AMD 1:2016 Figura 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 60269-1:2024 numeral 9.4.3.2 y tabla 4
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 4248-4:2024 numeral 9.1 y 9.2

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	Carrera 42A 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
L06	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 F2412-24 numerales 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5 y 9.6
L06	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 F496-24 numerales 6.4, 7.1.3, 7.1.4, 7.2, 7.5.1, 7.5.2, 7.7.1
L06	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 D1051-23 numerales 9.1, 18.1, 18.2, 18.3, 18.3.1.1, 18.4.1, 18.4.2, 18.5.1, 18.5.2.1 ASTM F496-24 numerales 6.4, 7.1.1, 7.1.3, 7.1.4, 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

