



ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
LABORATORIO DE ENSAYOS ELÉCTRICOS
INDUSTRIALES "FABIO CHAPARRO" – LABE

NIT. 899.999.063-3

Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería,
Edificio 411, Oficina 102C, 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:

09-LAB-022

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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2010-07-23

Fecha de Renovación:

2018-07-23

Fecha publicación última actualización:

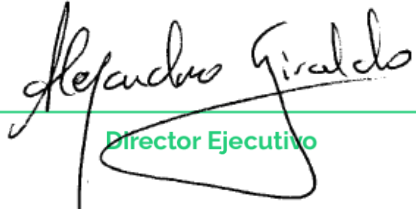
2022-01-28

Fecha de vencimiento:

2023-07-22

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA LABORATORIO DE
ENSAYOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES "FABIO CHAPARRO" – LABE

09-LAB-022

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería, Edificio 411, Oficina 102C, Bogotá D.C, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L25	C46	Fotometría	Fotometría	Luminarias y bombillas LED	200 lm a 93 000 lm; 16 cd a 9328 cd; IRC: 50 % a 99 %; Coordenadas de color 0,2 a 0,5; 2400 K a 7000 K	IES-LM 79:2019 Num. 7.0 y 8.0
L25	C46	Fotometría	Fotometría	Luminarias y bombillas de sodio, mercurio y halogenuros metálicos HID	200 lm a 93 000 lm; 16 cd a 9328 cd	ANSI/IES LM-31:2020 Num. 4, 5, 6.4 y 6.5.3.2.
L25	C46	Fotometría	Fotometría	Luminarias con fuentes fluorescentes		ANSI/IES LM-41:2020 Num. 4, 5, 6.8, 7.3.4 y 7.7.
L25	C46	Flujo luminoso y características eléctricas	Electrometría	Luminarias y bombillas LED	200 lm a 93 000 lm; 16 cd a 9328 cd	IES-LM 79:2019 Num. 7.0
L25	C46	Flujo luminoso y características eléctricas	Electrometría	Luminarias y fuentes fluorescentes	200 lm a 93 000 lm; 16 cd a 9328 cd	ANSI/IES LM-66:2020 Num. 4 y 6
L25	C46	Flujo luminoso y características eléctricas	Electrometría	Bombilla de sodio HID y halogenuros metálicos	200 lm a 93 000 lm; 16 cd a 9328 cd	ANSI/IES LM-51:2020 Num. 4, 5, 6 y 7.
Log	C46	Resistencia a las vibraciones	Vibración	Luminarias	Se presentó desprendimiento de componentes / No se presentó desprendimiento de componentes	UNE-EN 60598-1:2016 Num. 4.20 UNE-EN 60068-2-6:2008
Lo6	C46	Endurancia	Resistencia a la Fatiga	Luminarias LED	Presentó deterioro / No presentó deterioro	UNE-EN 60598-1:2016 Num. 12.3

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA LABORATORIO DE
ENSAYOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES "FABIO CHAPARRO" – LABE
09-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería, Edificio 411, Oficina 102C, Bogotá D.C, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C20	Inspección visual	Inspección visual	Módulo fotovoltaico	Presentó defectos visuales importantes / No presentó defectos visuales importantes	IEC 61215-2:2021 Num. 4.1
Lo6	C20	Aislamiento eléctrico	Aislamiento eléctrico	Módulo fotovoltaico	1 MΩ a 100 GΩ	IEC 61215-2:2021 Num. 4.3
Lo6	C20	Determinación del punto de máxima potencia	Pruebas eléctricas	Módulo fotovoltaico	20 W a 320 W	IEC 61215-2:2021 Num. 4.2
Lo6	C20	Continuidad del aterrizaje	Pruebas eléctricas	Módulo fotovoltaico	0,1 mΩ a 50 Ω	IEC 61730-2:2016 MST 13, Num. 10.11
Lo6	C50	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Guantes dieléctricos	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D120:2021 Num. 11.1, 18.1, 18.4.1.4, 18.4.2.1 ASTM F496:2020 Num. 7.1.1, 7.1.2, 7.5.1, 7.7.2
Lo6	C29	Tensión aplicada	Dieléctrica	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	2 V a 5500 V	IEC 61439-1:2020 Num. 10.9.2, 10.9.5
L26	C29	Aumento de temperatura	Térmica	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	15 °C a 150 °C	IEC 61439-1:2020 Num. 10.10.2.2.1, 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, 10.10.2.3.8
Log	C29	Medición de distancias de aislamiento y fuga	Física	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	0,05 mm a 4,8 m	IEC 61439-1:2020 Num. 10.4

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA LABORATORIO DE ENSAYOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES "FABIO CHAPARRO" – LABE

09-LAB-022

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería, Edificio 411, Oficina 102C, Bogotá D.C, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C29	Operación mecánica	Mecánica	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	Cumple / No cumple	IEC 61439-1:2020 Num. 10.2.8
L06	C29	Continuidad del circuito de tierra entre las partes conductoras expuestas del conjunto y el circuito de protección	Pruebas eléctricas	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	0,5 mΩ a 9 Ω	IEC 61439-1:2020 Num. 10.5.2
L06	C28	Medición de parámetros eléctricos	Pruebas eléctricas	Generadores eléctricos de grupos electrógenos	3 W a 27 kW trifásico 3 W a 8 kW monofásico	ISO 8528-6:2005 Num. 6.7.1, 6.7.2, 6.7.4.1
L26	C28	Aumento de temperatura	Térmica	Generadores eléctricos de grupos electrógenos	Temperatura: 15 °C a 150 °C Potencia: 3 W a 27 kW trifásico 3 W a 8 kW monofásico	NTC 2805:2019 Num. 8.3.2, 8.3.4.1, 8.4, 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3.1, 8.6.2.3.2, 8.7.1
L06	C28	Ensayo de efectividad de dispositivos de protección de corriente	Pruebas eléctricas	Generadores eléctricos de grupos electrógenos	4 A RMS a 400 A RMS	ISO 8528-6:2005 Num. 6.7.4.3 literal b. Grupo MN (Num. 6.6.3.14)
L19	C28	Sobrevelocidad	Resistencia mecánica	Generadores eléctricos de grupos electrógenos	50 Hz a 80 Hz	NTC 2805:2019 Num. 9.7

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

