ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

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

899.999.063-3

Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingenieria, 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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2010-07-23
Fecha de Renovación:	2023-07-23
Fecha de publicación última actualización:	2023-11-22
Fecha de vencimiento:	2028-07-22

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

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

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 9 328 cd; IRC: 50 % a 99 %; Coordenadas de color 0,2 a 0,5; 2 400 K a 7 000 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 9 328 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 9 328 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 9 328 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 9 328 cd	ANSI/IES LM-51:2020 Num. 4, 5, 6 y 7

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**
L09	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
L06	C46	Endurancia	Resistencia a la Fatiga	Luminarias LED	Presentó deterioro / No presentó deterioro	UNE-EN 60598-1:2016 Num. 12.3
L09	C20	Inspección visual	Inspección visual	Módulo fotovoltaico	Presentó defectos visuales importantes / No presentó defectos visuales importantes	IEC 61215-2:2021 Num. 4.1
L06	C20	Aislamiento eléctrico	Aislamiento eléctrico	Módulo fotovoltaico	1 MΩ a 100 GΩ	IEC 61215-2:2021 Num. 4.3
L06	C20	Determinación del punto de máxima potencia	Pruebas eléctricas	Módulo fotovoltaico	20 W a 320 W	IEC 61215-2:2021 Num. 4.2
L06	C20	Continuidad del aterrizaje	Pruebas eléctricas	Módulo fotovoltaico	0,1 mΩ a 50 Ω	IEC 61730-2:2016 MST 13, Num. 10.11
L19	C29	Operación mecánica	Mecánica	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	Cumple / No cumple	IEC 61439-1:2020 Num. 10.2.8

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