



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
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 evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad,
se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

ISO/IEC 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

09-LAB-022

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga
conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación


09-LAB-022

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2020-12-01

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo

Página 1 de 6





ANEXO DE 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

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería, Edificio 411, Oficina 102C, Bogotá D.C, Cundinamarca, 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 93000 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 Núm. 7.0 y 8.0
L25	C46	Fotometría	Fotometría	Luminarias y bombillas de sodio, mercurio y halogenuros metálicos HID	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 9328 cd	IES-LM 31:1995 Núm. 4 y 5
L25	C46	Fotometría	Fotometría	Luminarias con fuentes fluorescentes		IES-LM 41:2014 Núm. 7.0
L25	C46	Flujo luminoso y características eléctricas	Electrometría	Luminarias y bombillas LED	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 9328 cd	IES-LM 79:2019 Núm. 7.0
L25	C46	Flujo luminoso y características eléctricas	Electrometría	Luminarias y fuentes fluorescentes	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 9328 cd	IES-LM 66:2014 Núm. 6.0
L25	C46	Flujo luminoso y características eléctricas	Electrometría	Bombilla de sodio HID y halogenuros metálicos	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 9328 cd	IES-LM 51:2013 Núm. 6.0 y 7.0
L09	C46	Resistencia a las vibraciones	Vibración	Luminarias	Se presentó desprendimiento de componentes / No se presentó desprendimiento de componentes	UNE-EN 60598-1:2016 Núm. 4.20 UNE-EN 60068-2-6:2008

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2020-12-01

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo



ANEXO DE 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

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería, Edificio 411, Oficina 102C, Bogotá D.C, Cundinamarca, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L06	C46	Endurancia	Resistencia a la fatiga	Luminarias LED	La luminaria presenta deterioro / No presenta deterioro	UNE-EN 60598-1:2016 Núm. 12.3
L09	C20	Inspección visual	Inspección visual	Módulo fotovoltaico	Cumple / No cumple	IEC 61215-2:2016 numeral 4.1
L06	C20	Aislamiento eléctrico	Aislamiento eléctrico	Módulo fotovoltaico	1 MΩ a 100 GΩ	IEC 61215-2:2016 numeral 4.3
L06	C20	Determinación del punto de máxima potencia	Pruebas eléctricas	Módulo fotovoltaico	20 W a 320 W	IEC 61215-2:2016 numeral 4.2
L06	C20	Continuidad del aterrizaje	Pruebas eléctricas	Módulo fotovoltaico	0,1 mΩ a 50 Ω	IEC 61730-2:2016 MST 13, Núm. 10.11
L06	C50	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Guantes dieléctricos	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D120:2014a Núm. 11.1, 18.1, 18.4.1.4, 18.4.2.1 ASTM F496:2020 Núm. 7.1.1, 7.1.2, 7.5.1, 7.7.2
L06	C50	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Conectores temporales de Bypass Jumpers	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM F2321:2014 (rev 2020) Núm. 45.2, 55.4.2.1

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2020-12-01

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo



ANEXO DE 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

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería, Edificio 411, Oficina 102C, Bogotá D.C, Cundinamarca, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L06	C50	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Mangas aislantes	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D1051:2019 Núm. 9.1, 18.1, 18.3.2, 18.5.2.1 ASTM F496:2020 Núm. 7.1.1, 7.1.2, 7.5.1, 7.7.2
L06	C50	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Mantas aislantes	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D1048:2020 Núm. 9.1, 18.3.1, 18.3.3 ASTM F479:2006 (rev 2017) Núm. 8.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2
L06	C50	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Cobertores de línea flexibles	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D1050:2005 (rev 2017) Núm. 9.1, 18.1.4.1, 18.1.4.2 ASTM F478:2014a (rev 2019) Núm. 7.4.2, 7.5.2, 8.2
L06	C50	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Carros elevadores	0,5 kV a 60 kV VAC	ANSI/SIA A92.2:2015 Núm. 4.9.5.1, 4.9.5.3, 5.4.2.1, 5.4.2.2, 5.4.3.1, 5.4.3.2, 5.4.3.5, 5.4.2.4, 5.4.2.5 y 5.4.3.4
L06	C50	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Pértigas y varas de plástico reforzado con fibra de vidrio	0,5 kV a 100 kV VAC	ASTM F711:2017 Núm. 12.2 método 1
L06	C29	Tensión aplicada	Dieléctrica	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	2 V a 5500 V	IEC 61439-1:2011 Núm. 10.9.2, 10.9.5

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2020-12-01

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo



ANEXO DE 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

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería, Edificio 411, Oficina 102C, Bogotá D.C, Cundinamarca, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Aumento de temperatura	Térmica	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	15 °C a 150 °C	IEC 61439-1:2011 Núm. 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
L09	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 61439-1:2011 Núm. 10.4
L19	C29	Operación mecánica	Mecánica	Tableros, armarios y gabinetes para alojar equipo eléctrico	Cumple / No Cumple	IEC 61439-1:2011 Núm. 10.13
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 61439-1:2011 Núm. 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 Núm. 6.7.1, 6.7.2, 6.7.4.1

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2020-12-01

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo



ANEXO DE 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

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Carrera 30 No. 45-03, Facultad de Ingeniería, Edificio 411, Oficina 102C, Bogotá D.C, Cundinamarca, Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
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 Núm. 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 Núm. 6.7.4.3 literal b. Grupo MN (Núm. 6.6.3.14)
L19	C28	Sobrevelocidad	Resistencia mecánica	Generadores eléctricos de grupos electrógenos	50 Hz a 80 Hz	NTC 2805:2019 Núm. 9.7
L19	C21	Determinación de dimensiones lineales, volúmenes y áreas	Dimensional	Artefactos de refrigeración doméstico con y sin formación de escarcha.	20 L a 26 L	NTC 5891:2011 Núm. 7

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2020-12-01

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo