



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 17025:2005

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: 2018-07-19

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo

Página 1 de 4





ANEXO DE CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA LABORATORIO DE ENSAYOS
ELÉCTRICOS INDUSTRIALES "FABIO CHAPARRO" – LABE
09-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección de 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	Fotometría	Fotometría	Luminarias y Bombillas LED	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 3300 cd; IRC: 50 % a 99 %; Coordenadas de color: 0,2 a 0,5; 2400 K a 7000 K	IES-LM 79: 2008 Num 10.0, 12.2
L06	C46	Fotometría	Fotometría	Luminarias y bombillas de sodio, mercurio y halogenuros metálicos HID	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 3300 cd	IES-LM 31: 1995 Num 4 y 5
L06	C46	Fotometría	Fotometría	Luminarias con fuentes fluorescentes	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 3300 cd	IES-LM 41: 2014 Num 7.0
L06	C46	Flujo Luminoso y Características Eléctricas	Electrometría	Luminarias y bombillas LED	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 3300 cd	IES-LM 79: 2008 Num 9
L06	C46	Flujo luminoso y Características Eléctricas	Electrometría	Bombilla incandescente e incandescente halógena	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 3300 cd	NTC 189 2009 Num 5.3
L06	C46	Flujo luminoso y Características Eléctricas	Electrometría	Fuentes fluorescentes	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 3300 cd	IES-LM 66: 2014 Num 6.0
L06	C46	Flujo luminoso y Características Eléctricas	Electrometría	Bombilla de sodio HID y halogenuros metálicos	200 lm a 93000 lm; 16 cd a 3300 cd	IES-LM 51: 2013 Num 6.0 y 7.0
L06	C29	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Guantes dieléctricos	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D120:2014a Num 11.1, 18.1, 18.4.1.4, 18.4.2.1 ASTM F496:2014a Num 7.1.1, 7.5.1, 7.7.2

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2018-07-19

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo

Página 2 de 4



ANEXO DE CERTIFICADO

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

09-LAB-022

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección de 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	C29	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Conectores temporales de by-pass jumpers	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM F2321:2014 Num 45.2, 55.4.2.1
L06	C29	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Mangas aislantes	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D1051:2014a Num 9.1, 18.1, 18.3.2, 18.5.2.1 ASTM F496:2014a Num 7.1.1, 7.6, 7.7.2
L06	C29	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Mantas aislantes	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D1048:2014 Num 9.1, 18.3.1, 18.3.3 ASTM F479:2006 (rev 2017) Num 8.1, 8.5.2.1, 8.5.2.2
L06	C29	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Cobertores de línea flexibles	0,5 kV a 40 kV VAC	ASTM D1050:2005 (rev 2017) Num 9.1, 18.1.4.1, 18.1.4.2, ASTM F478:2014a Num 7.4.2, 7.5.2, 8.2
L06	C29	Ensayo de tensión a frecuencia industrial	Electrometría	Carros elevadores	0,5 kV a 60 kV VAC	ANSI/SIA A92.2:2015 Num 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	C29	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 Num 12.2 método 1
L27	C46	Resistencia a las vibraciones	Vibración	Luminarias	Se presenta desprendimiento de componentes / No se presenta desprendimiento de componentes	UNE-EN 60598-1:2016 Numeral 4.20 UNE-EN 60068-2-6 2008

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2018-07-19

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo

Página 3 de 4



ANEXO DE CERTIFICADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA LABORATORIO DE ENSAYOS
ELÉCTRICOS INDUSTRIALES "FABIO CHAPARRO" – LABE
09-LAB-022
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección de 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	Presenta deterioro / No presenta deterioro	UNE-EN 60598-1:2016 Numeral 12.3
L25	C20	Inspección visual	Inspección visual	Panel fotovoltaico	Cumple/ No cumple	IEC 61215-2:2016 Numeral 4.1
L19	C20	Determinación del punto de máxima potencia	Pruebas eléctricas	Panel fotovoltaico	20 W a 320 W	IEC 61215-2:2016 Numeral 4.2
L06	C20	Aislamiento eléctrico	Aislamiento eléctrico	Panel fotovoltaico	Cumple/ No cumple	IEC 61215-2:2016 Numeral 4.3

Fecha de Otorgamiento: 2010-07-23

Fecha Última Modificación: 2018-07-19

Fecha de Renovación: 2018-07-23

Fecha de Vencimiento: 2023-07-22


Director Ejecutivo

Página 4 de 4