



## ONAC ACREDITA A:

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

NIT. 901.431.965-1

Calle 16 # 45-70, Medellín – Antioquia, 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:

# 22-LAB-004

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2022-12-12

Fecha de Renovación:

2025-12-23

Fecha de publicación última actualización:

2025-12-23

Fecha de vencimiento:

2030-12-22

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



Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

## ALCANCE FIJO EN SEDE PERMANENTE

SEDE						
Calle 16 45-70 Medellín, Antioquia, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Resistencia a la humedad, Resistencia de aislamiento y Rigidez dieléctrica	Exposición a la humedad y dieléctrica	Luminarias	Humedad Presenta daño apreciable / No presenta daño apreciable  2 MΩ a 999 GΩ  Con disrupción / No presenta disrupción Se produce o No se produce arco eléctrico.	IEC 60598-1:2024 numerales 11.3, 12.2, 12.2.2 y 12.2.3
				Tomacorrientes,	Humedad Presenta daño apreciable / No presenta daño apreciable  2 MΩ a 999 GΩ  Con disrupción / No presenta disrupción Se produce o No se produce arco eléctrico.	NTC 1650:2004 numerales 16.3, 17.1 y 17.2

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Calle 16 45-70 Medellín, Antioquia, Colombia				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Resistencia a la humedad, Resistencia de aislamiento y Rigidez dieléctrica	Exposición a la humedad y dieléctrica	Clavijas	Humedad Presenta daño apreciable / No presenta daño apreciable  2 MΩ a 999 GΩ  Con disrupción / No presenta disrupción Se produce o No se produce arco eléctrico.	NTC 1650:2004 numerales 16.3, 17.1 y 17.2
				Interruptores manuales	Humedad Presenta daño apreciable / No presenta daño apreciable  2 MΩ a 999 GΩ  Con disrupción / No presenta disrupción Se produce o No se produce arco eléctrico.	NTC 1337:2004 numeral 15.3, 16.1 y 16.2

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 16 45-70 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Resistencia a la humedad, Resistencia de aislamiento y Rigidez dieléctrica	Exposición a la humedad y dieléctrica	Interruptores automáticos	Humedad Presenta daño apreciable / No presenta daño apreciable  2 MΩ a 999 GΩ  Con disrupción / No presenta disrupción Se produce o No se produce arco eléctrico.	NTC 2116:1998 numeral 9.7.1. 9.7.2. 9.7.3. 9.7.4 y 9.7.5
				Encerramientos de equipo eléctrico	Humedad Presenta daño apreciable / No presenta daño apreciable  Con disrupción / No presenta disrupción Se produce o No se produce arco eléctrico.	IEC 62208:2023 numeral 9.11
L30	C29	Ensayo de Hilo incandescente	Térmica	Materiales poliméricos	Clasificación GWEPT 650° C a 960° C	IEC 60695-2-11:2021 numerales 4 al 12
Lo6	C10	Resistencia eléctrica DC	Resistencia directa	Conductores eléctricos	0,161 Ω/km a 84 Ω/km	UL 2556:2021 numeral 3.4
Lo9	C10	Área y Diámetro de la Sección Transversal del Conductor	Física	Conductores eléctricos	0,007 mm a 23 mm 0,126 mm <sup>2</sup> a 415,5 mm <sup>2</sup>	UL 2556:2021 numeral 3.1 y 3.3
L26	C29	Resistencia al Calor Presión de Bola	Termodinámica	Materiales poliméricos	Diámetro de la impresión: No mayor a 2 mm / Mayor a 2 mm	IEC 60695-10-2:2014 numeral 8.1.1

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 16 45-70 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C29	Grado de protección ingreso de cuerpos sólidos IP5X e IP6X.	Cualitativa	Encerramiento de equipo eléctrico y luminarias	Presenta acceso a partes vivas / No Presenta acceso a partes vivas Ingresa polvo / No ingresa polvo	IEC 60529:1989 /AMD2:2013 /COR1:2019 numerales 11, 12, 13 y 15 IEC 60598-1:2024 numeral 11, 11.1, 11.2.2, 11.2.3
L09	C29	Grado de protección ingreso de líquidos agua lluvia IPX3 e IPX4 y protección ingreso de líquidos agua Presión IPX5 e IPX6	Cualitativa	Luminarias	Presenta ingreso de agua / No Presenta ingreso de agua  Perjudicial / No perjudicial	IEC 60598-1:2024 numeral 11.2.2, 11.2.3, 11.2.8, 11.2.9, 11.2.13
L06	C10	Resistencia de aislamiento	Dieléctrica	Conductores eléctricos	2 MΩ a 999 GΩ	UL 2556:2021 numeral 6.4.4.1.1; 6.4.4.1.2
L06	C10	Rigidez dieléctrica o tensión aplicada al aislamiento	Eléctrica	Conductores eléctricos	1000 V ac a 10 000 V ac	UL 2556:2021 numeral 6.2.3.1; 6.2.3.2
L09	C10	Ensayo visual (apariencia)	Dimensional	Conductores eléctricos	Con daño / sin daño	UL 2556:2021 numeral 3.4.3.1 literal b
L26	C10	Flexibilidad y adherencia	Dimensional	Conductores eléctricos	Con Grietas / sin Grietas	UL 2556:2021 numeral 7.15.2
L26	C10	Choque térmico (Heat Shock)	Dimensional	Conductores eléctricos	Con Grietas / sin Grietas	UL 2556:2021 numeral 7.2

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



LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 16 45-70 Medellín, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	<p>Funcionamiento UPS</p> <p>Verificación de cables de interconexión, Alambrado correcto, aislamiento y calidad de terminales 6.2.2.2</p> <p>Verificación de dispositivos auxiliares 6.2.2.3</p> <p>Ensayo sin carga 6.2.2.4</p> <p>Ensayo de plena carga 6.2.2.5</p> <p>Eficiencia de la UPS 6.4.1.9</p> <p>Regulación de tensión en modo normal 6.4.2.1</p> <p>Regulación de tensión en modo de energía almacenada 6.4.2.3 y 6.4.2.4</p> <p>Falla de alimentación C.A. 6.2.2.7</p> <p>Retorno de alimentación C.A. 6.2.2.8</p> <p>Tiempo nominal de energía almacenada 6.4.3.1</p> <p>Reencendido 6.4.3.4</p> <p>Ensayo de sobre carga 6.4.2.9.1</p>	<p>Medición directa</p> <p>Potencia, Tensión y Corriente eléctrica</p>	UPS	Bifásicas, Monofásicas y Trifásicas desde 500 W a 20 kW	<p>IEC 62040-3:2021</p> <p>numeral 6.2.2.2 a 6.2.2.5, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.4.1.9, 6.4.2.1, 6.4.2.3, 6.4.2.4, 6.4.2.9.1, 6.4.3.1 y 6.4.3.4.</p>

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

## ALCANCE FIJO EN SITIO

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Calentamiento y/o aumento de temperatura	Termodinámica	Motores, generadores eléctricos y grupos electrógenos	15 °C a 250 °C  Tensión 20 V ac a 900 V ac, corriente 2 A ac a 3000 A ac, potencia 100 W a 1440 kW	NTC-IEC 60034-1:2022 Numerales 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3, 8.3.4.1, 8.3.4.2, 8.4, 8.5.2, 8.6.1, 8.6.2 y 8.7
L24	C29	Resistencia al Impacto (Grado IK)	Mecánica	Productos eléctricos	Con daño / Sin daño  Presenta acceso a partes vivas / No Presenta acceso a partes vivas	IEC 60068-2-75:2014 numeral 4 NTC 1337: 2004 numeral 20.1 NTC 1650: 2004 numeral 24.1 NTC 2116: 1998 numeral 9.13.2.1.

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C29	Protección contra el choque eléctrico	Grado de protección IP, vibración, ruido	Interruptores manuales,	Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas	NTC 1337:2004 numeral 10.1
				Interruptores automáticos	Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas	NTC 2116:1998 numeral 9.6
				Tomacorrientes y clavijas	Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas	NTC 1650:2004 numerales 10.1
				Tableros eléctricos	Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas	NTC 3278:2001 numeral 7.4.2.2.1
				Luminarias	Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas	IEC 60598-1:2024 numeral 10.2.5
				encerramiento de equipo eléctrico	Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas	IEC 60529:1989 /AMD2:2013 /COR1:2019 numeral 12
L19	C29	Funcionamiento mecánico	Requisitos constructivos, resistencia mecánica y eléctrica	Tableros eléctricos	Presenta deterioro / No presenta deterioro	NTC 3680:2018 numeral 6.1.1 y 6.2.1 IEC 61439-1:2020 numeral 10.2.8.1
				Celdas,	Presenta deterioro / No presenta deterioro	IEC 62271-200:2021+AMD1:2024 CSV numeral 7.102.1
				Tableros eléctricos	Presenta deterioro / No presenta deterioro	IEC 61439-1:2020 numeral 10.2.8.1
Log	C29	Grado de protección ingreso de cuerpos sólidos IP1X a IP4X.	Cualitativa	Encerramiento de equipo eléctrico	Presenta acceso a partes vivas / No Presenta acceso a partes vivas	IEC 60529:1989 /AMD2:2013 /COR1:2019 numerales 11 a 15

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo9	C29	Grado de protección ingreso de líquidos agua lluvia IPX3 e IPX4, protección ingreso de líquidos agua Presión IPX5 e IPX6 y Grado de protección ingreso de líquidos agua IPX7 e IPX8	Cualitativa	Encerramiento de equipo eléctrico	Presenta ingreso de agua / No Presenta ingreso de agua Perjudicial / No perjudicial	IEC 60529:1989 /AMD2:2013 /COR1:2019 numerales 11 a 15
Lo6	C29	Medida resistencia eléctrica de los devanados	Resistencia directa	Transformadores eléctricos monofásicos y trifásicos	1 mΩ a 2500 Ω	NTC 375:2017 numeral 3.1.2. y 3.2

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

## ALCANCE FLEXIBLE EN SEDE PERMANENTE

SEDE		Calle 16 45-70 Medellín, Antioquia, Colombia				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
L26	C29	Calentamiento estático y/o aumento de temperatura	Termodinámica	Productos eléctricos *	15 °C a 250 °C De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance *	IEC 60598-1 numeral 14.4.2 NTC 1650 numeral 19, NTC 1337 numeral 17, NTC 2116 numeral 9.8.2, IEC 61439-1 numerales 10.10.2, IEC 62271-200 numeral 7.5 IEC 61439-6 numerales 10.10.2, NTC 2470 numerales 5.3, 11.1, ANSI C136.10 numeral 5.2 IEEE Std C37.41 numeral 11 NTC 2244 numerales 6.13, NTC 2958 numeral 5.19, NTC3680 numeral 6.2.2  Documento normativo aplicable al producto *
L30	C29	Ensayo de Llama (tipo aguja, Vertical y Horizontal)	Térmica	Materiales poliméricos *	Según declaración de ítem a ensayar *	IEC 60695-11-5 numerales 8, 9, 10 y 11 Documento normativo aplicable al producto *

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Calle 16 45-70 Medellín, Antioquia, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
L16	C29	Resistencia a la Oxidación	Químicos	* Productos eléctricos	Presenta Oxidación / No presenta Oxidación	IEC 60598-1 numerales 7.18.1 NTC 2116 numeral 9.16 NTC 1650 numeral 29 NTC 1337 numeral 25 IEC 61439-3 numeral 10.2.2.2  (Ensayo Alternativo)  Documento normativo aplicable al producto *

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Calle 16 45-70 Medellín, Antioquia, Colombia						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
L26	C29	Resistencia al calor y/o envejecimiento en horno	Termodinámica	Productos eléctricos *	68 °C a 170 °C Mantiene Integridad / No Mantiene Integridad  De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance *	NTC 1650 numerales 16.1, 25.1 NTC 2208 numeral 6.7 NTC 2116 numerales 9.14.1 NTC 1337 numeral 15.1, 21.1 NTC 2958 numeral 5.8 NTC 3680 numeral 6.2.5 IEC 61439-1 numeral 10.2.3.1 Documento normativo aplicable al producto *

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

## ALCANCE FLEXIBLE EN SITIO

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
L06	C29	Continuidad del circuito de tierra entre las partes conductoras	Resistencia directa	Productos eléctricos *	1 mΩ a 250 mΩ De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance *	IEC 61439-1 numeral 10.5.2 IEC 62271-200 numeral 7.4.3 IEC 61439-6 numeral 11  Documento normativo aplicable al producto *
L09	C29	Imborrabilidad del rotulado	Física	Rotulado de productos eléctricos *	Legible / No legible De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance *	IEC 60598-1 numeral 6.5 NTC 1650 numeral 8.8 NTC 1337 numeral 8.9 NTC 2116 numeral 9.3 IEC 61439-1 numeral 10.2.7  Documento normativo aplicable al producto *

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

# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
Lo6	C29	Rigidez dieléctrica	Dieléctrica	Productos eléctricos *	<p>0,49 kV ac a 100 kV ac</p> <p>Con disrupción / No presenta disrupción</p> <p>Se produce o No se produce arco eléctrico.</p> <p>Hay perforación o No hay perforación del material aislante</p> <p>Se activa o No se activa el relé de sobrecorriente del elevador de tensión</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance *</p>	<p>NTC 2958 numeral 5.21;</p> <p>NTC 2154 numeral 8.4.7;</p> <p>NTC 3680 numeral 6.1.2;</p> <p>IEEE Std C37.41 numeral 8.2</p> <p>IEC 61439-1 numerales 9.1.2, 10.9.2, 10.9.4, 10.9.5 y 11.9,</p> <p>NTC 837 numeral 6.2</p> <p>NTC 836 numeral 6.1, tabla 2,</p> <p>IEEE C57.12.90 numeral 10.11,</p> <p>IEC 60076-1 numeral 11.1.2.2 b y 11.1.4 h,</p> <p>NTC 3654 numerales 12 y 20</p> <p>IEC 61439-6 numeral 11</p> <p>IEC 62271-200 numeral 7.2</p> <p>Documento normativo aplicable al producto *</p>
Lo6	C29	Resistencia de aislamiento	Dieléctrica	Productos eléctricos *	<p>2 MΩ a 999 GΩ</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance *</p>	<p>IEC 61439-1 numeral 11.9</p> <p>IEC 61439-6 numeral 11</p> <p>IEEE Std C 57.12.90 numeral 10.11;</p> <p>IEC 60076-1 numeral 11.1.2.2 b y 11.1.4 h</p> <p>Documento normativo aplicable al producto *</p>

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE APTITUD Y PRUEBAS DE COLOMBIA S.A.S. - LAECOL S.A.S.

22-LAB-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR *	INTERVALO DE MEDICIÓN *	DOCUMENTO NORMATIVO *
Lo6	C29	Parámetros eléctricos	Pruebas eléctricas	Productos eléctricos *	<p>Verificación de tensión 20 V ac a 900 V ac, corriente 2 A ac a 3000 A ac, potencia 100 W a 1440 kW, factor de potencia 0,5 a 1, frecuencia 45 Hz a 72 Hz, Corriente de arranque 2 A ac a 3000 A ac. Velocidad: 1350 rpm a 4320 rpm</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance *</p>	<p>ISO 8528-6 numerales 5.2, 7.2 y 7.3.1.2 ISO 8528-8 numeral 7.3.1</p> <p>Documento normativo aplicable al producto *</p>
Log	C29	Análisis dimensional Distancias de aislamiento y fuga	Dimensional	Productos eléctricos *	<p>0,01 mm a 5000 mm</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance *</p>	<p>NTC 3278 numeral 7.1.2; IEC 61439-1 numerales 8.3, 10.4 y Anexo F IEC 61439-6 numerales 8.3.2 y 8.3.3</p> <p>Documento normativo aplicable al producto *</p>

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

