



ONAC ACREDITA A:

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

900.368.112-1

Calle 145 # 50 – 14 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:

15-LAB-011

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



Fecha publicación
del Otorgamiento:

2015-10-13

Fecha de Renovación:

2018-10-13

Fecha publicación
última actualización:

2023-06-23

Fecha de vencimiento:

2023-10-12

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

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC**INFORMA QUE:**

En atención a la decisión del Comité de Acreditación No. **2023-024-LAB** se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado al Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) **LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACIÓN LUMINOTEST SAS** identificado con código de acreditación **15-LAB-011**, se encuentran en estado **suspendido**, por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link <https://onac.org.co/directorio3/index.php/acreditaciones/15-lab-011>.

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y, en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

ALCANCE A SUSPENDER

| SEDE Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., 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 corrosión | Corrosión | Interruptores manuales de uso doméstico y similares | Presenta corrosión / No presenta corrosión | NTC 1337: 2004 Numeral 25 |

| SEDE | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------|-----------|---|--|--|
| Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., 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 corrosión | Corrosión | Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similares | Presenta corrosión / No presenta corrosión | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 29 |
| L16 | C29 | Cámara salina | Corrosión | Componente o probetas pintadas y/o con revestimientos | Progresión de la corrosión (grado 0 a 10) Grado de oxidación (grado 0 a 10 y tipo S, G, P y H) Grado de ampollamiento (grado 0 a 10 y frecuencia densa; medio densa, media y poca) | ASTM B117:2019 |

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC**INFORMA QUE:**

En atención a la solicitud voluntaria realizada por el OEC **LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS** Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) identificado con código de acreditación **15-LAB-011**, se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado, se encuentran en estado **suspendido voluntariamente**, por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link <https://onac.org.co/directorio3/index.php/acreditaciones/15-LAB-011>.

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

ALCANCE A SUSPENDER

| SEDE | | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---|-------------------------|---|--------------------------|--|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| Lo6 | C46 | Características eléctricas y flujo luminoso | Eléctrica y Fotométrica | Lámparas fluorescentes compactas de balasto incorporado | 13 W a 125 W | ANSI/IES LM-66-20 numeral 6 |
| | | | | Lámparas de vapor de sodio de alta presión | 72 W a 616 W | ANSI/IES LM-51-20 numerales 6 y 7 |
| Lo6 | C46 | Características eléctricas | Pruebas eléctricas | Drivers o Controladores LED | 10 W a 160 W | IEC 62384:2020 Numerales 7.1, 7.2, 8, 9 y 10 |
| L24 | C29 | Torsión de Casquillo | Mecánica | Lámparas fluorescentes compactas de balasto incorporado (Casquillo E27) | Soporta Torsión: Si o No | IEC 60968:2015 Numeral 9.2 |



**COMUNICADO DECISIÓN VOLUNTARIA DE SUSPENSIÓN
PARCIAL ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

CÓDIGO: FR 3.5.1-13
VERSIÓN: 2
PÁGINA: 2
FECHA: 2021-11-24

| SEDE | | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--|----------------------|---|---|---|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| L06 | C29 | Rigidez dieléctrica | Pruebas eléctricas | Tableros de baja tensión | ¿Actúa relé de sobre corriente?: Si/No ¿Se presenta arco eléctrico producido con caída de tensión? Si/No; ¿Presenta Perforación?: Si/No. | NTC-IEC 61439-1:2013 Numerales 9.1.2, 10.9.2 y 11.9 |
| L09 | C29 | Distancias de aislamiento y fuga | Dimensional | Tableros de baja tensión | 0,02 mm a 150 mm | NTC-IEC 61439-1:2013 Numerales 8.3, 10.4 y 11.3 |
| L06 | C29 | Resistencia de aislamiento a tensión de impulso | Eléctricos | Interruptores automáticos (breakers) | Soporta / No soporta | IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.7.5.4 |
| L24 | C29 | Resistencia mecánica: Resistencia a la compresión | Mecánicos/eléctricos | Clavijas y tomacorrientes portátiles sencillos para uso doméstico y similares | ¿La muestra presenta daños que dificulte su uso posterior? (Si/No) | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 24.5 |



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 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, índice de reproducción de color y temperatura de color | Fotometría | Luminarias y lámparas | 0 cd a 405800 cd | EN 13032-4:2015+A1:2019 ANSI/IES LM-79:2019 numeral 8 ANSI/IES LM-41-20 ANSI/IES LM-20-20 ANSI/IES LM-46-20 EN 13032-1:2004+A1:2012 CIE-121:1996 ANSI/IES LM-31-20 |
| | | | | | IRC: 21 % a 98,8 % TCC: 2054 K a 7632 K | IES LM-79:2019 numeral 9 |
| L25 | C46 | Características eléctricas y flujo luminoso | Eléctrica y Fotométrica | Lámparas fluorescentes compactas de balasto incorporado | 13 W a 125 W | ANSI/IES LM-66-20 numeral 6 |
| | | | | Lámparas de vapor de sodio de alta presión | 72 W a 616 W | ANSI/IES LM-51-20 numerales 6 y 7 |
| | | | | Lámparas LED | 3 W a 750 W | ANSI/IES LM-79 2019 numeral 7.2 |
| Lo6 | C29 | Características eléctricas | Pruebas eléctricas | Drivers o Controladores LED | 10 W a 160 W | IEC 62384:2020 Numerales 7.1, 7.2, 8, y 10 |
| Lo6 | C29 | Operación de cambio | Pruebas eléctricas | Luminarias de emergencia | Tensión a la que cambia a modo de emergencia [VAC]: ¿La luminaria funciona en modo de emergencia durante los 500 ciclos y una vez finalizados estos? : Si o No | IEC 60598-2-22:2021 Numeral 22.18 IEC 61347-2-7:2011+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV Numeral 21 |



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | | |
|-----------------------|---|--|-----------------------|--|---|--|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| L06 | C29 | Cargadores de baterías para luminarias autónomas de emergencia (Tiempo de transferencia y Tiempo de autonomía) | Pruebas eléctricas | Luminarias de emergencia | Tiempo en el que opera en modo de emergencia una vez retirado el suministro [s]: Voltaje de salida del dispositivo de recarga [VDC]: ¿La batería opera de manera normal ante la simulación de falla de la lámpara? (Si o No) Tiempo de autonomía [s] | IEC 60598-2-22:2021 Numeral 22.20 IEC 61347-2-7:2011+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV Números 22.1, 22.5 Y 22.6 |
| L24 | C29 | Torsión de Casquillo | Mecánica | Lámparas fluorescentes compactas de balasto incorporado (Casquillo E27) | Soporta Torsión: Si o No | IEC 60968:2015 Numeral 9.2 |
| | | | | Tecnología LED (Casquillo E26/E26d/E27) | | IEC 62560:2011 COR2:2015 Numeral 9.2.1 y 9.2.2 |
| L24 | C29 | Evaluación de la durabilidad del rotulado | Física | Bombillas, luminarias, accesorios, drivers o controladores y balastos | Cuerpo del Producto y/o empaque: Legible: Si o No Indeleble: Si o No | IEC 60968:2015 Numeral 5.3 ítem 2 IEC 60598-1: 2020 Numeral 3.4 IEC 61347-1:2015+AMD1:2017 Numeral 7.2 |
| | | | Impacto y penetración | Bombillas LED | | IEC 62560:2011 COR2:2015 Numeral 5.3 |
| | | | | Clavijas y tomacorrientes | | NTC 1650: 2004 Numeral 8.8 |
| | | | | Máquinas eléctricas rotatorias, Motores y generadores monofásicas y trifásicas | Legible (Si/No), indeleble (Si/No) UL 60950-1:2007 numeral 1.7.11. NTC 2805:2019 numeral 10 | |



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
15-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | | |
|-----------------------|---|--|-----------------------|--|--|--|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| L24 | C29 | Resistencia al impacto IK | Mecánica | Productos eléctricos | IK01 a IK10 Presenta daño: Si/No | IEC 62262:2002+AMD1:2021CSB IEC 60068-2-75:2014 Numeral 5 |
| L24 | C29 | Adhesión por el método de cinta | Impacto y penetración | Productos metálicos con recubrimiento | Clasificación 0A a 5A y/o 0B a 5B | NTC 811: 2016 Numerales 7 y 12 ASTM D3359:2022 Numerales 8 y 13 |
| Lo6 | C29 | Resistencia a la humedad, Resistencia de Aislamiento y Rigidez Dieléctrica | Pruebas eléctricas | Luminarias, bombillas, balastos, accesorios | Rigidez dieléctrica: 0,5 kV a 5,02 kV Resistencia de aislamiento 0,9 MΩ a 899 MΩ Humedad relativa: 91 % HR a 95 % HR | IEC 60598-1: 2020 Numerales 9.3, 10.1 y 10.2 IEC 61347-1:2015+AMD1:2017 Numerales 11 y 12 |
| | | | | Driver o controladores LED | | IEC 61347-2-13:2014+AMD1:2016 Numerales 11 y 12 |
| | | | | Interruptores automáticos | | IEC 60898-1:2015+AMD1:2019/COR1:2020 Numerales 9.7.1, 9.7.2 y 9.7.3 |
| | | | | Clavijas y tomacorrientes | | NTC 1650: 2004 Numerales 16.3 y 17 |
| | | | | Bombillas LED | | IEC 62560:2011COR2:2015 Numeral 8.2 y 8.3 |
| Lo6 | C29 | Rigidez dieléctrica | Pruebas eléctricas | Tableros de baja tensión | 0,5 kV a 5,02 kV | NTC-IEC 61439-1:2013 Numerales 9.1.2, 10.9.2 y 11.9 |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
15-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | | |
|-----------------------|---|---|---------|--|--|---|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| L30 | C29 | Resistencia al hilo Incandescente | Térmica | Luminarias, bombillas LED, bombillas fluorescentes, drivers o controladores LED, balastos, portalámparas, accesorios Aisladores en resina tipo poste | Presenta Ignición (Si/No) Tiempo de Ignición [s] Tiempo de extinción [s] muestra totalmente quemada (Si/No) Quemadura del papel de seda (Si/No) GWEPT 550 °C a 960 °C | IEC 60695-2-11:2021 |
| | | | | Clavijas y tomacorrientes | | NTC 1650:2004 Numeral 28.1.1 |
| L26 | C29 | Resistencia al calor y presión con bola | Térmica | Luminarias | Tamaño de la impresión en partes que sostienen partes portadoras de corriente [mm] Tamaño de la impresión en parte que aísla de choque eléctrico [mm] | IEC 60598-1:2020 Numeral 13.2 |
| | | | | Bombillas LED | | IEC 62560:2011 COR2:2015 Numeral 11 |
| | | | | Interruptores automáticos | | IEC 60898-1:2015+AMD1:2019/COR1:2020 Numeral 9.14 |
| L26 | C29 | Resistencia al envejecimiento | Térmica | Clavijas y tomacorrientes | ¿Presenta agrietamiento? (Si/No) ¿La muestra se encuentra grasosa o pegajosa posterior al ensayo? (Si/No) | NTC 1650:2004 Numeral 16.1 |

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--|-------------|---|---|--|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| L30 | C29 | Quemador de aguja | Térmica | Productos eléctricos, sub-ensamblajes y componentes y partes sólidas eléctricamente aisladas o materiales combustibles. Luminarias, bombillas LED, bombillas fluorescentes, drivers o controladores LED, balastos, portalámparas, accesorios | Tiempo de quemado y aplicación de llama: 1 s a 60 s | IEC 60695-11-5:2016 |
| L26 | C29 | Calentamiento y/o aumento de temperatura | Térmica | Luminarias | 17 °C a 180 °C | IEC 60598-1:2020 Numeral 12.4 |
| Lo6 | C29 | Endurancia | Térmica | Luminarias | 1 h a 240 h 21 °C a 39 °C | IEC 60598-1:2020 Numeral 12.3 |
| L16 | C29 | Resistencia a la corrosión | Química | Casquillos y bases de bombillas, luminarias, drivers o controladores LED, arrancadores, balastos, portalámparas, accesorios | Partes portadoras y no portadoras de corriente Presenta Corrosión: Si o No | IEC 60598-1:2020 Numeral 4.18.1 |
| Log | C10 | Área de la sección transversal del conductor | Dimensional | Cables y alambres conductores de productos eléctricos | 0,001 mm ² a 507 mm ² | NTC 5786: 2019 Numeral 3.3 |
| Log | C29 | Dimensionales del casquillo E27 | Dimensional | Lámparas, bombillas y casquillos E27 | 0,02 mm a 150 mm. Intercambiabilidad: Pasa o No pasa | IEC60061-3:1969/AMD58:2020 Sheets 7006-27B-1 7006-27C-1 7006-28A-1 |

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 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 | C29 | Distancias de aislamiento y fuga | Dimensional | Interruptores manuales | 0,02 mm a 150 mm | NTC 1337:2004 Numeral 23 |
| | | | | Tableros de baja tensión | | NTC-IEC 61439-1:2013 Numerales 8.3, 10.4 y 11.3 |
| | | | | Luminarias | | IEC 60598-1: 2020 Numeral 11.2 |
| | | | | Tomacorrientes y clavijas | | NTC 1650:2004 Numeral 27 |



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 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 | C29 | Grado de protección IP | Electrometría | Productos eléctricos | En IP13 hasta IP67. Protección contra cuerpos sólidos y partes peligrosas: IP1X Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 50 mm/No protegida contra los cuerpos sólidos de más de 50 mm | IEC 60529:1989/AMD2:2013/COR:2019 numerales 12, 13, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6 y 14.2.7 e IEC 60598-1: 2020 numeral 9.2 |
| | | | | Tableros eléctricos de baja tensión | IP2X Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 12 mm/No protegida contra los cuerpos sólidos de más de 12 mm IP3X Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 2,5 mm/ No protegida contra los cuerpos sólidos de más de 2,5 mm IP4X Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 1,0 mm/No protegida contra los cuerpos sólidos de más de 1,0 mm IP5X El polvo no ingresa en cantidad suficiente para perjudicar el funcionamiento satisfactorio de la muestra/ El polvo ingresa en cantidad suficiente para perjudicar el funcionamiento satisfactorio de la muestra IP6X No ingresa polvo/ Ingresa polvo. | NTC-IEC 61439-1:2013 Numeral 10.3 |
| | | | Grado de protección IP, vibración, ruido | Clavijas y tomacorrientes | | NTC 1650:2004 Numeral 16.2 |

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | | Calle 145 # 50-14 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 | C29 | Grado de protección IP | Grado de protección IP, vibración, ruido | Clavijas y tomacorrientes | <p>Protección contra agua:</p> <p>IPX3 Protegida contra lluvia fina, no tiene efectos perjudiciales/ No protegida contra lluvia fina, tiene efectos perjudiciales.</p> <p>IPX4 Protegida contra proyecciones de agua sobre la envolvente, no tiene efectos perjudiciales/ No protegida contra proyecciones de agua sobre la envolvente, tiene efectos perjudiciales.</p> <p>IPX5 Protegida contra proyecciones de agua, no tiene efectos perjudiciales/ No protegida contra proyecciones de agua, tiene efectos perjudiciales</p> <p>IPX6 El agua no penetra en la envolvente en cantidades perjudiciales/ El agua penetra en la envolvente en cantidades perjudiciales.</p> <p>IPX7 No es posible la penetración de agua en el interior de la envolvente en cantidades perjudiciales/ Es posible la penetración de agua en el interior de la envolvente en cantidades perjudiciales</p> | NTC 1650:2004 Numeral 16.2 |



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
15-LAB-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 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 | C29 | Resistencia a las vibraciones | Mecánica | Luminarias y lámparas | Presenta daño o desprendimiento de partes: Si/No | IEC 60598-1: 2020 Numeral 4.20 |
| L19 | C29 | Protección contra choque eléctrico | Pruebas eléctricas | Luminarias | Tensión alterna: 0,005 V a 900 V Tensión directa: -900 V a 900 V Corriente alterna: 0,00005 A a 9 A Corriente directa: -0,0045 A a 9 A | IEC 60598-1: 2020 Numeral 8 |
| | | | | Interruptores automáticos | ¿Presenta deformaciones que permitan que el dedo de prueba rígido pueda tocar las partes vivas? Si/No | IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020 Numeral 9.6 |
| | | | | Bombillas LED | ¿El testigo se enciende durante la aplicación del dedo de prueba? Si/No | IEC 62560:2011 COR2:2015 Numeral 7 (Con dedo de prueba) |
| | | | | Clavijas y tomacorrientes | | NTC 1650:2004 Numeral 10.1 |
| Lo6 | C10 | Resistencia del conductor a la corriente continua | Requisitos constructivos, resistencia mecánica y eléctrica | Cables y alambres conductores de productos eléctricos | 0,0991 Ω /km a 21 Ω /km | NTC 5786:2019 Numeral 3.4 |
| Lo6 | C29 | Medición de resistencia a tierra | Eléctricos | Electrodomésticos y aparatos eléctricos similares | ¿El valor de resistencia es mayor a 100 m Ω ? Si/No | IEC 60335-1:2020 -Numeral 27.5 |
| Lo6 | C29 | Tensión nominal | Eléctricos | Baterías (pilas) primarias de referencias: AA, AAA, C, D, N, 9V(6LR61/6F22) 4LR25X, 4R25X, 4LR44 | -Baterías primarias con tensión nominal de 1,5V a 9V | IEC 60086-1:2021 Numeral 5.5 |
| Lo6 | C29 | Resistencia de aislamiento a tensión de impulso | Eléctricos | Interruptores automáticos (breakers) | Soporta / No soporta | IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.7.5.4 |

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | | |
|-----------------------|---|--|------------|---|--|--|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| Lo6 | C29 | Resistencia de aislamiento a tensión de impulso | Eléctricos | Paneles -fotovoltaicos / Módulos PV (incluye resistencia de aislamiento, evaluación de la durabilidad del rotulado, inspección visual y bordes cortantes) | Soporta / No soporta | IEC 61730-2:2016 Numeral 10.12 |
| Lo6 | C29 | Ensayo característica de disparo | Eléctricos | Interruptores automáticos (breakers) | 0 s a 7200 s Presenta disparo / No Presenta disparo | IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 numeral 9.10.1, 9.10.2 y 9.10.3 |
| Lo6 | C29 | Resistencia a la humedad, resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica | Eléctricos | Interruptores manuales de uso doméstico y similares | ¿Presenta deterioro por humedad?: Si/No Resistencia de aislamiento [MΩ] ¿Actúa relé de sobre corriente?: Si/No ¿Se presenta arco eléctrico producido con caída de tensión? Si/No; ¿Presenta Perforación?: Si/No. | NTC 1337:2004 Numerales 15.3 y 16 |
| Lo6 | C46 | Operación a alta temperatura (70°C) | Eléctricos | Luminarias de emergencia | ¿Desciende por debajo del 50% del valor inicial? Si/No | IEC 60598-2-22:2021 Numeral 22.19 |
| Lo6 | C29 | Impedancia eléctrica | Eléctricos | Puentes de puesta tierra temporal | Pasa/ Falla el ensayo | ASTM F2249 - 20e1 sección 7.5.4 |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Guantes dieléctricos clase: 00, 0, 1, 2, 3, 4 tipo I y tipo II de 280-mm (11-in), 360-mm (14-in), 410-mm(16-in) y 460mm(18-in) | Soporta / no soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada Supera / No supera la corriente de fuga máxima permitida | ASTM F 496-20a numeral 7.7,7.8 y 9 |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Mangas dieléctricas clase: 2, 3, 4 tipo I y tipo II | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada | ASTM F496-20a Numeral 7.7, 7.8 y 9 |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------|------------|---|--|---|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Mantas aislantes clase: 0, 1, 2, 3, 4 tipo I y tipo II, estilo A y estilo B | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada | ASTM F479-06 (2017) Sección 8.6 y 9 |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Calzado dieléctrico (botas de hule) | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada | ASTM F 1116-21 Sección 7.1, 7.2 y 8 |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Suela de calzado dieléctrico (Botas con suela dieléctrica) | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada | ASTM F2412-18a Sección 9.5 |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Alfombras y / o tapetes aislantes (de la electricidad) para trabajos en sistemas eléctricos: clase 2, 3, 4 tipo I y tipo II | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada | ASTM D178-19 Sección 18.4 y 14.1 |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Cobertor de línea estilos A, B, C y D y cubiertas (de la electricidad) estilos A, B, C, D y E para trabajos en redes eléctricas energizadas clase 2, 3, 4 tipo I y II | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada | ASTM F478 -14a (2019) Sección 7.6 y 8.2 |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Tubos y varas de plástico reforzado con fibra de vidrio (pértigas de maniobras y/o descarga) | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada | IEEE std 516-2021 Numerales 5.9.4 y 5.9.8 |
| Lo6 | C50 | Rigidez dieléctrica | Eléctricos | Puentes de derivación temporal con tensión nominal de 15 kV, 25 kV y 35 kV (jumpers) | Soporta / No soporta la tensión eléctrica de ensayo aplicada | ASTM F2321 - 14(2020) Sección 55.4, 55.5 y 56.1 |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 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 | C29 | Verificación de dimensiones (Inserción de clavijas) | Físicos | Tomacorrientes y multitomas NEMA 1-15 (Sin tierra) Tomacorrientes y multitomas NEMA 5-15 (Con tierra) | ¿La galga se desliza fácilmente durante las inserciones y extracciones?: Si / No ¿La muestra presenta cambios o daños una vez finalizado el ensayo? Si / No | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 9.1 |
| Log | C29 | Análisis dimensional | Físicos | Portalámparas E27 | Pasa/No pasa | IEC 60238 2016+AMD1 2017+AMD2 2020 Numeral 9.1/ Sheets 7006-25A-2, 7006-26-4 |
| Log | C29 | Resistencia a la compresión a alta temperatura | Físicos | Clavijas y tomacorrientes portátiles sencillos para uso doméstico y similar | ¿La muestra presenta daños que dificulten su uso posterior? (Si/No) | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 25.4 |
| Log | C29 | Fugas y deformaciones | Físicos | Baterías (pilas) primarias: de referencias AA, AAA, C, D, N, 9V(6LR61/6F22), 4LR25X, 4R25X, 4LR44 | Fugas: ¿La muestra presenta fugas? Si/No Deformaciones: 13,7 mm a 150 mm | IEC 60086-1:2021 Numeral 5.8 |
| Log | C29 | Verificación de dimensiones | Físicos | Baterías (pilas) primarias: de referencias AA, AAA, C, D, N, 9V(6LR61/6F22), 4LR25X, 4R25X, 4LR44 | 13,7 mm a 150 mm | IEC 60086-1:2021 Numeral 5.7 |
| Log | C29 | Resistencia a la descarga superficial (tracking) | Físicos | Materiales aislantes extraídos de partes de productos | Pasa para el índice PTI/No pasa para el índice PTI 175 V a 600 V | IEC 60112:2020 |

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 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 | C29 | Grado de protección IP | Físicos | Productos eléctricos, luminarias, clavijas y tomacorrientes, tableros eléctricos de baja tensión | IPX1 Protegida contra caída vertical de agua / No protegida contra caída vertical de agua IPX2 Protegida contra caída vertical de agua cuando el encerramiento es inclinado 15° / No protegida contra caída vertical de agua cuando el encerramiento es inclinado 15° | IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013 Numerales 12, 13, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6 y 14.2.7 IEC 60598-1:2020 numeral 9.2 |
| L16 | C29 | Resistencia a la corrosión | Corrosión | Interruptores manuales de uso doméstico y similares | Presenta corrosión / No presenta corrosión | NTC 1337: 2004 Numeral 25 |
| L16 | C29 | Resistencia a la corrosión | Corrosión | Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similares | Presenta corrosión / No presenta corrosión | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 29 |
| L16 | C29 | Cámara salina | Corrosión | Componente o probetas pintadas y/o con revestimientos | Progresión de la corrosión (grado 0 a 10) Grado de oxidación (grado 0 a 10 y tipo S, G, P y H) Grado de ampollamiento (grado 0 a 10 y frecuencia densa; medio densa, media y poca) | ASTM B117:2019 |
| L19 | C29 | Fuerza máxima y mínima de desconexión | Funcionales | Tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similar | ¿La clavija de prueba se mantuvo en la muestra? (Sí/No) ¿La galga de prueba se mantuvo en cada orificio de la muestra al menos 30 segundos? (Sí/No) | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numerales 22.1 y 22.2 |

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | | Calle 145 # 50-14 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 normal | Funcionales | Interruptores manuales de uso doméstico y similares de uso doméstico y similares | <p>¿Presenta arqueo sostenido durante la realización del ensayo? Si/No</p> <p>¿Presenta desgaste que dificulte su utilización posterior? Si/No</p> <p>¿Presenta discrepancia entre la posición del órgano de maniobra y la de los contactos móviles, si está indicada la posición del órgano de maniobra? Si/No</p> <p>¿Presenta deterioro de los encerramientos, de los revestimientos aislantes o de las barreras en un grado tal que el interruptor no pueda ser accionado posteriormente o que alguna parte viva quede expuesta? Si/No</p> <p>¿Presenta filtración del compuesto de sellado? Si/No</p> <p>¿Presenta aflojamiento de las conexiones eléctricas o mecánicas? Si/No</p> <p>¿Se presenta desplazamiento relativo de los contactos móviles de la muestra? Si/No</p> | NTC 1337:2004 Numeral 19.1 |



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | | Calle 145 # 50-14 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 normal | Funcionales | Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similares | <p>¿Presenta arqueo sostenido durante la realización del ensayo? Si/No</p> <p>¿Presenta desgaste que dificulte su utilización posterior? Si/No</p> <p>¿Presenta discrepancia entre la posición del órgano de maniobra y la de los contactos móviles, si está indicada la posición del órgano de maniobra? Si/No</p> <p>¿Presenta deterioro de los encerramientos, de los revestimientos aislantes o de las barreras en un grado tal que el interruptor no pueda ser accionado posteriormente o que alguna parte viva quede expuesta? Si/No</p> <p>¿Presenta filtración del compuesto de sellado? Si/No</p> <p>¿Presenta aflojamiento de las conexiones eléctricas o mecánicas? Si/No</p> <p>¿Se presenta desplazamiento relativo de los contactos móviles de la muestra? Si/No</p> | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 21 |



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 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 | Capacidad de apertura y cierre | Funcionales | Interruptores manuales de uso doméstico y similares de uso doméstico y similares | ¿Se presenta arco sostenido en los terminales de la muestra?: Si/No ¿Se presenta soldadura de los terminales de la muestra?: Si/No ¿La muestra presenta desgaste que dificulte su posterior utilización? (Si/No) ¿Se presenta aflojamiento de las conexiones eléctricas o mecánicas? (Si/No) | IEC 60669-1:2017 Numeral 18.2 |
| L19 | C29 | Protección contra choque eléctrico | Funcionales | Interruptores manuales de uso doméstico y similares de uso doméstico y similares | ¿Presenta deformaciones que permitan que el dedo de prueba rígido pueda tocar las partes vivas? Si/No ¿El testigo se enciende durante la aplicación del dedo de prueba? Si/No | NTC 1337:2004 Numeral 10.1 |
| L19 | C29 | Mínima duración media (MAD) | Funcionales | Baterías (pilas) primarias: de referencias AA, AAA, C, D, N, 9V(6LR61/6F22), 4LR25X, 4R25X, 4LR44 | Baterías primarias con MAD de 30 min a 420 h según norma | IEC 60086-1:2021 Numeral 5.3, 6.1, 6.3.1 y 6.6 |
| L19 | C29 | Evaluación de la durabilidad del rotulado | Requisitos constructivos, resistencia mecánica y eléctrica | Interruptores manuales de uso doméstico y similares de uso doméstico y similares | Cuerpo del producto: Legible Si/No, Indeleble Si/No | IEC 60669-1 2017 Numeral 8.8 |
| L19 | C29 | Evaluación de la durabilidad del rotulado | Requisitos constructivos, resistencia mecánica y eléctrica | Paneles fotovoltaicos / Módulos PV | Cuerpo del producto: Legible Si/No, Indeleble Si/No | IEC 61730-1:2016 Numeral 5.2.2.1 IEC 61730-2:2016 Numeral 10.6 |

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 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 | Evaluación de la durabilidad del rotulado | Requisitos constructivos, resistencia mecánica y eléctrica | Interruptores automáticos (breakers) | Cuerpo del producto: Legible Si/No, Indeleble Si/No | IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.3 |
| L24 | C29 | Resistencia mecánica: Resistencia a la compresión | Mecánicos/eléctricos | Clavijas y tomacorrientes portátiles sencillos para uso doméstico y similares | ¿La muestra presenta daños que dificulte su uso posterior? (Si/No) | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 24.5 |
| L24 | C29 | Resistencia a la torsión | Mecánicos/eléctricos | Interruptores manuales de uso domestico y similares | ¿Los tornillos o tuercas en contacto con partes metálicas presentan daños?: (Si/No) ¿Los tornillos o tuercas en contacto con partes aislantes presentan daños?: (Si/No) | IEC 60669-1:2017 Numeral 22.1 |
| L24 | C29 | Resistencia mecánica: Impacto a baja temperatura | Mecánicos/eléctricos | Tomacorrientes portátiles sencillos y clavijas con cuerpos de material elastomérico o termoplástico Pines con recubrimientos aislantes. | ¿La muestra presenta daño? Si/No | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numerales 24.4 y 30.4 |
| L24 | C29 | Resistencia mecánica de barreras | Mecánicos/eléctricos | Tomacorrientes portátiles extensiones y multitomas de uso domestico y similares con medios de sujeción a pared | ¿Alguna barrera fue perforada? Si/No | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 24.11 |
| L30 | C29 | Aumento de temperatura | Comportamiento al fuego | Interruptores manuales de uso domestico y similares de uso domestico y similares | 20 °C a 180 °C 1,5 A a 75 A | IEC 60669-1:2017 Numeral 17 |
| L30 | C29 | Aumento de temperatura | Comportamiento al fuego | Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso domestico y similares | 20 °C a 180 °C 1 A a 42 A | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numeral 19 |

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





ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| SEDE | Calle 145 # 50-14 Bogotá D.C., Colombia | | | | | |
|-----------------------|---|--|-------------------------|---|---|---|
| CÓDIGO SECTOR GENERAL | CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO | ENSAYO | TÉCNICA | SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | DOCUMENTO NORMATIVO |
| L30 | C29 | Resistencia al envejecimiento | Comportamiento al fuego | Interruptores manuales de uso domestico y similares | ¿Presenta agrietamiento? (Si/No) ¿La muestra se encuentra grasosa o pegajosa posterior al ensayo? (Si/No) ¿la muestra presenta daños? (Si/No) | NTC 1337:2004 Numeral 15.1 |
| L30 | C29 | Resistencia al calor y presión de bola | Comportamiento al fuego | Interruptores manuales de uso domestico y similares | Presenta acceso a partes vivas / No presenta acceso a partes vivas Presenta daño / No presenta daño Tamaño de la impresión en parte que sostiene parte portante / Tamaño de la impresión en parte que aísla choque eléctrico | NTC 1337:2004 Numeral 21 |
| L30 | C29 | Resistencia al calor y presión de bola | Comportamiento al fuego | Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso domestico y similares | Presenta acceso a partes vivas / No presenta acceso a partes vivas Presenta daño / No presenta daño Tamaño de la impresión en parte que sostiene parte portante / Tamaño de la impresión en parte que aísla choque eléctrico | IEC 60884-1:2002+AMD1:2006+AMD2:2013 Numerales 25.1, 25.2 y 25.3 |
| L30 | C29 | Calentamiento y/o aumento de temperatura | Comportamiento al fuego | Luminarias de emergencia | 17°C a 180°C | IEC 60598-2-22:2021 numeral 22.13.2 |