CONTRATISTA
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA / BIF
ILULED COLOMBIA S.A.S
NIT: 901.605.178-8

Floridablanca, 06 de Julio del 2026 AFBE – 064 - 2026

Ingeniero;
DIEGO IVAN CORTES ACUÑA
Supervisor Contrato No. 051 de 2022
Banco Inmobiliario de Floridablanca
Tel: 6978599
Transversal 29 # 5-33 Piso 3
Barrio Lagos III etapa
Floridablanca

Asunto: Envío certificados de conformidad de productos del mes de Julio del 2026

Respetado Ingeniero;

Adjunto certificados de conformidad de productos utilizados para el servicio de alumbrado público de Floridablanca a nuestro cargo, a fin de dar cumplimiento a la normatividad vigente.

Anexo (109) folios

Cordialmente;

ILULED COLOMBIA SAS
COORDINADOR TECNICO

ING. JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
Coordinador Técnico
Iluled Colombia SAS
Elaboro: Andrea Juliana Ordaz – Asistente Administrativa

CABLES ALUMINIO Y COBRE

ISO/IEC 17065:2013
sin-CPN-009

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-40361
CERTIFICADO No. CRS26224
ORDEN CERT. No. CO-CERT240900578-06
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
ELECTROINGENIERIA S.A.S.
Carrera 23 No 25 57, Tuluá, Valle del Cauca, Colombia

Certifica que el producto identificado como Conductor de aluminio serie 8000 aislado en compuesto THHN/THWN, importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por ELECTROINGENIERIA S.A.S., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.2 ALAMBRES Y CABLES PARA USO ELÉCTRICO

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2024-12-17
Fecha de Vencimiento: 2027-12-17
Versión 2; 2025-07-22
Sublicencia emitida desde 2025-07-17

La vigencia de la presente sublicencia está ligada al certificado origen CRS24580
This document cancels and supersedes the last version of this certificate number issued by SGS Colombia S.A.S.

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-40361
CERTIFICADO No. CRS26224
ORDEN CERT. No. CO-CERT240900578-06
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
ELECTROINGENIERIA S.A.S.
Carrera 23 No 25 57, Tuluá, Valle del Cauca, Colombia

Conductor de aluminio serie 8000
Fabricadas por
Hebei Huatong Wires & Cables Group Co., Ltd
No. 111, Huatong Avenue, Hi-Tech Development Zone, Fengnan District, Tangshan, Hebei, China

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CALIBRE DEL CONDUCTOR (AWG/KCMIL)	Área de la sección transversal nominal (mm²)	Número de alambres del conductor	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	MATERIAL AISLANTE	MATERIAL DEL CONDUCTOR	TENSIÓN NOMINAL (V)	CLASE	AISLAMIENTO	TEMPERATURA DE OPERACIÓN (°C)	CUBIERTA	NORMA DE REFERENCIA
6	Conductor de aluminio sólido 8000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	6	13.3	1#	4.7	THHN/THWN-2	Aleación 8000	600	CLASE B	Flotadura de vinilo	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/UL83
4	Conductor de aluminio sólido 8000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	4	21.2	1#	5	THHN/THWN-2	Aleación 8000	600	CLASE B	Flotadura de vinilo	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/UL83
2	Conductor de aluminio sólido 8000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	2	33.6	1#	7.5	THHN/THWN-2	Aleación 8000	600	CLASE B	Flotadura de vinilo	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/UL83
1/0	Conductor de aluminio sólido 8000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	1/0	53.5	1#	9.5	THHN/THWN-2	Aleación 8000	600	CLASE B	Flotadura de vinilo	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/UL83
2/0	Conductor de aluminio sólido 8000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	2/0	67.4	1#	10.5	THHN/THWN-2	Aleación 8000	600	CLASE B	Flotadura de vinilo	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/UL83
3/0	Conductor de aluminio sólido 8000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	3/0	85	1#	11.8	THHN/THWN-2	Aleación 8000	600	CLASE B	Flotadura de vinilo	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/UL83
4/0	Conductor de aluminio sólido 8000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	4/0	107	1#	13.4	THHN/THWN-2	Aleación 8000	600	CLASE B	Flotadura de vinilo	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/UL83

Fecha de Emisión: 2024-12-17
Fecha de Vencimiento: 2027-12-17
Versión 2: 2025-07-22
Sublicencia emitida desde 2025-07-17

La vigencia de la presente sublicencia está ligada al certificado origen CRS26224.
This document cancels and supersedes the last version of this certificate number issued by SGS Colombia S.A.S.

SGS COLOMBIA S.A.S.
C&P-F490101
ORDEN No. 4200-40361
CERTIFICADO No. CRS26224
ORDEN CERT. No. CO-CERT240900578-06
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
ELECTROINGENIERIA S.A.S.
Carrera 23 No 25 57, Tuluá, Valle del Cauca, Colombia

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CALIBRE DEL CONDUCTOR AWG/KCMIL	Área de la sección transversal nominal (mm2)	Número de alambres en el conductor	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	MATERIAL AISLANTE	MATERIAL DEL CONDUCTOR	TENSIÓN NOMINAL (V)	CLASE	AISLAMIENTO	TEMPERATURA DE OPERACIÓN (°C)	CUBIERTA	NORMA DE DISEÑO
[illegible]	Conductor de aluminio calib. 6000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	389	197	37	14.8	THHN/THWN-2	Aluminio serie 6000	600	CLASE B	Pictórico de vidrio	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon. Multiconductor: PVC	NTC1332/ULB3
[illegible]	Conductor de aluminio serie 6000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	389	152	37	13.	THHN/THWN-2	Aluminio serie 6000	600	CLASE B	Pictórico de vidrio	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/ULB3
[illegible]	Conductor de aluminio serie 6000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	350	177	37	17.3	THHN/THWN-2	Aluminio serie 6000	600	CLASE B	Pictórico de vidrio	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/ULB3
[illegible]	Conductor de aluminio serie 6000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	400	203	61	12.5	THHN/THWN-2	Aluminio serie 6000	600	CLASE B	Pictórico de vidrio	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/ULB3
[illegible]	Conductor de aluminio serie 6000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	500	253	37	20.3	THHN/THWN-2	Aluminio serie 6000	600	CLASE B	Pictórico de vidrio	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/ULB3
[illegible]	Conductor de aluminio serie 6000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	600	304	61	22.7	THHN/THWN-2	Aluminio serie 6000	600	CLASE B	Pictórico de vidrio	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/ULB3
[illegible]	Conductor de aluminio serie 6000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	750	380	61	25.3	THHN/THWN-2	Aluminio serie 6000	600	CLASE B	Pictórico de vidrio	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/ULB3
[illegible]	Conductor de aluminio serie 6000 con cubierta exterior de Nylon y aislamiento de PVC	1000	507	61	28.4	THHN/THWN-2	Aluminio serie 6000	600	CLASE B	Pictórico de vidrio	Ambiente seco (THHN) 90 °C Ambiente húmedo (THWN-2) 90 °C	Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC	NTC1332/ULB3

FIN DEL DOCUMENTO

Fecha de Emisión: 2024-12-17
Fecha de Vencimiento: 2027-12-17
Versión 2; 2025-07-22
Sublicencia emitida desde 2025-07-17

La vigencia de la presente sublicencia está ligada al certificado origen CRS24682
This document cancels and supersedes the last version of this certificate number issued to SGS Colombia S.A.S

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02120

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	ALAMBRES Y CABLES DE COBRE O ALUMINIO SERIE 8000 AISLADOS EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO, 600 V, TIPO THHN/THWN/THHW, THHN/THWN-2, THW	CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

FÁBRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS S.A.S. - FACELEC S.A.S.

Km 7 Vía Madrid – Subachoque, Cundinamarca, Colombia

Sstisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE
(Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2006/12/01
Fecha de Renovación: 2024/01/10
Fecha de Vencimiento: 2027/01/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/01/09 y 2026/01/09

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2023.12.27 10:03:07 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02120

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/12/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/10
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Alambres y cables de cobre o aluminio serie 8000 aislados en material termoplástico, 600 V, tipo THHN/THWN/THHW, THHN/THWN-2, THW		
Referencia	Calibres 14 AWG al 1000 kcmil		
Marca	FACELEC		
Designación	THHN/THWN/THHW	THHN/THWN-2	THW
Máxima temperatura	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado	75 °C seco o mojado
Autorización marcación	Resistente a la luz solar "SR"	Apto para uso en bandejas portacables "USE CT" y Resistente a la luz solar "SR"	Resistente a la luz solar "SR"
Aislamientos	PVC 90 °C		PVC 75 °C
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de Cobre o aluminio serie 8000		
Aplicación	Cables para instalaciones y construcciones residenciales, industriales y comerciales de baja tensión (600V)		
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)		

Nota: En este Certificado se unifican los Certificados 02123 y 02603.

Fábrica	Planta
FÁBRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS S.A.S. - FACELEC S.A.S.	CUNDINAMARCA, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and follow-up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados website.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CABLES DESNUDOS

NYCE COLOMBIA S.A.S

otorga el

CERTIFICADO DE PRODUCTO

ESQUEMA 5 RETIE

de acuerdo al esquema de Certificación de la Resolución 40117 de 2024, a

CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA

Ubicado en: AVENIDA ALEXANDER FEMING NO. 454, URB. INDUSTRIAL SANTA ROSA, ATE, LIMA - PERÚ

Para los productos

CABLES AISLADOS DE BAJA TENSIÓN

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por: CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA

y fabricados por: CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA

Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

"Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.10 Conductores y cables Artículo 2.3.10.1. Requisitos de Producto. Artículo 2.3.10.3. Cables aislados de baja tensión "

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	25E5-1155-02	Fecha de última actualización:	2025-09-16
Fecha de emisión:	2025-09-16	Fecha estimada de 1er seguimiento:	2026-09-15
Fecha de expiración:	2030-09-15	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2028-05-15

Gerente General
NYCE Colombia

Para consultas relacionadas con el presente certificado podrá hacerlo mediante solicitud al correo: informacion@nycecolombia.co

F8T01-09

NYCE COLOMBIA S.A.S

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-1155-02

Razón social:	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA	Referencial:	"Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. Artículo 2.3.10.3. Cables aislados de baja tensión."
		Fecha de actualización:	16 de septiembre de 2025
Fecha de emisión:	16 de septiembre de 2025	Fecha estimada 1er seguimiento	15 de septiembre de 2026
Fecha de vencimiento:	15 de septiembre de 2030	Fecha estimada 2do seguimiento	15 de mayo de 2028

No. De reporte de ensayo	Nombre del laboratorio
LABS_250-2025 LABS_265-2025	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA (PERU)

Referencias cubiertas por el certificado de producto 25E5-1155-02

Item	Referencia	Familia/Subfamilia /Categoría	Características	Marca	Producto / cantidad	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	Energysafe THHW/THW-2 1 X 14 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave alambre solido o cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
2	Energysafe THHW/THW-2 1 X 12 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave alambre solido o cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
3	Energysafe THHW/THW-2 1 X 10 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave alambre solido o cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
4	Energysafe THHW/THW-2 1 X 8 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
5	Energysafe THHW/THW-2 1 X 6 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
6	Energysafe THHW/THW-2 1 X 4 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025

NYCE
A QIMA COMPANY

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-1155-02

Ítem	Referencia	Familia/Subfamilia /Categoría	Características	Marca	Producto / cantidad	Fabricado en	Fecha de ingreso
7	Energysafe THHW/THW-2 1 X 2 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
8	Energysafe THHW/THW-2 1 X 1 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
9	Energysafe THHW/THW-2 1 X 1/0 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
10	Energysafe THHW/THW-2 1 X 2/0 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
11	Energysafe THHW/THW-2 1 X 3/0 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
12	Energysafe THHW/THW-2 1 X 4/0 AWG	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
13	Energysafe THHW/THW-2 1 X 250 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
14	Energysafe THHW/THW-2 1 X 300 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
15	Energysafe THHW/THW-2 1 X 350 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
16	Energysafe THHW/THW-2 1 X 400 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
17	Energysafe THHW/THW-2 1 X 450 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
18	Energysafe THHW/THW-2 1 X 500 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
19	Energysafe THHW/THW-2 1 X 550 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Fleming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 25E5-1155-02

Ítem	Referencia	Familia/Subfamilia /Categoría	Características	Marca	Producto / cantidad	Fabricado en	Fecha de ingreso
20	Energysafe THHW/THW-2 1 X 600 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
21	Energysafe THHW/THW-2 1 X 650 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
22	Energysafe THHW/THW-2 1 X 700 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025
23	Energysafe THHW/THW-2 1 X 750 kcmil	NTC 1332:2019	Conductor de cobre suave cableado clase B, Aislamiento en PVC, 90 °C, 600 V, CT, SR, VW-1	CELSA	Cables aislados de baja tensión	CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S.A. - CELSA Avenida Alexander Feming No. 454 - 389, Urb. Industrial Santa Rosa, Ate, Lima - Peru	16 de septiembre de 2025

NOTA 1: Usos Permitidos:

-En redes eléctricas de distribución en baja tensión, donde se necesiten cables flexibles, para alimentación de equipos y herramientas portátiles.

Prohibiciones:

-No se recomiendan para instalaciones subterráneas.

***** Fin del documento *****

CINTAS

No. de Certificado de producto
3536
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **3M COLOMBIA SA** con identificacion **860002693** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cintas aislantes eléctricas para tensiones de hasta 600V

Descripción cualitativa del producto: Cintas aislantes eléctricas para tensiones de hasta 600V en materiales: PVC, Cambric, Caucho

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2 y Artículo 2.3.7 Cintas aislantes eléctricas Artículo 2.3.7.1 Cintas aislantes eléctricas para tensiones de hasta 600V

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 3 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-09-19
Fecha de vencimiento: 2030-09-18

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-09-19
Seguimiento 2: 2026-05-19

LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2025.09.19 15:16:34 -05'00'

Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3536	**Fecha de Emisión**	2025-09-19
Dirección	Avenida El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogotá, Colombia

Aspecto	Descripción
Producto	Cintas aislantes eléctricas para tensiones de hasta 600V
Descripción cualitativa de producto	Cintas aislantes eléctricas para tensiones de hasta 600V en materiales: PVC, cambric, caucho
Referente reglamentario y normativo	Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numeral(es) Libro 2. Titulo 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.7 Cintas aislantes eléctricas Artículo 2.3.7.1 Cintas aislantes eléctricas para tensiones de hasta 600V
Fabricante	3M Company
País de origen	USA
Planta de fabricación (nombre y dirección)	Hutchinson Tape Manufacturing 905 Adams Street SE Hutchinson Minnesota 55350
Marca	3M
Exclusiones (*)	"Este certificado solo cubre el producto Cintas aislantes eléctricas para tensiones de hasta 600V"
Usos Cinta Scotch 35 (PVC)	Como aislamiento primario en aplicaciones de hasta 600 V a una temperatura máxima de 80 °C
Usos Cinta Scotch 2510 (CAMBRIC)	Para aislar juntas que requieren un reingreso rápido y limpio
Usos Cinta Scotchrap 50 (PVC)	Protección contra corrosión
Usos Cinta Scotch Super 33+ (PVC)	Como aislamiento primario en aplicaciones de hasta 600 V a una temperatura máxima de 80 °C
Tensión nominal	Hasta 600V

REPORTES DE ENSAYO (**Aplica para Reglamento tecnico**)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
RP 29893DI	LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.
RP 30028AI	LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.
RP 30140I	LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.
RP 29893CI	LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.

No de certificado	3536	Fecha de Emisión	2025-09-19
Dirección	Avenida El Dorado # 75-93	Ciudad	Bogotá, Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
1	Scotch 35 Rojo	Cinta Scotch 35 Rojo	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
2	Scotch 35 Amarillo	Cinta Scotch 35 Amarillo	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
3	Scotch 35 Azul	Cinta Scotch 35 Azul	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
4	Scotch 35 Naranja	Cinta Scotch 35 Naranja	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
5	Scotch 35 Verde	Cinta Scotch 35 Verde	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
6	Scotch 35 Blanco	Cinta Scotch 35 Blanco	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
7	Scotch 35 Violeta	Cinta Scotch 35 Violeta	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
8	Scotch 35 Marron	Cinta Scotch 35 Marron	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
9	Scotch 35 Gris	Cinta Scotch 35 Gris	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
10	Scotch 35 Rosa	Cinta Scotch 35 Rosa	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
11	Scotch 2510	Cinta Scotch 2510	3M	Cinta aislante eléctrica	CAMBRIC	NA
12	Scotchrap 50	Cinta Scotchrap 50	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA
13	Scotch Super 33+	Scotch Super 33+	3M	Cinta aislante eléctrica	PVC	NA

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Especialista de certificación

No de certificado	3536	**Fecha de Emisión**	2025-09-19
Dirección	Avenida El Dorado # 75-93	**Ciudad**	Bogotá, Colombia

Aspecto	Descripción
Fabricante	Hutchinson Tape Manufacturing 905 Adams Street SE Hutchinson Minnesota 55350
Planta de fabricación	Hutchinson Tape Manufacturing 905 Adams Street SE Hutchinson Minnesota 55350
Pais de origen	USA
Denominación por marca	3M
Numero de reportes de ensayo y fecha del reporte de la ultima evaluación.	RP 29893DI, Fecha: 04/04/2025 RP 30028AI, Fecha: 16/04/2025 RP 30140I, Fecha: 28/04/2025 RP 29893CI, Fecha: 04/04/2025
Usos Cinta Scotch 35	Como aislamiento primario en aplicaciones de hasta 600 V a una temperatura máxima de 80 °C
Usos Cinta Scotch 2510	Para aislar juntas que requieren un reingreso rápido y limpio
Usos Cinta Scotchrap 50	Protección contra corrosión
Usos Cinta Scotch Super 33+ (PVC)	Como aislamiento primario en aplicaciones de hasta 600 V a una temperatura máxima de 80 °C
Prohibiciones	No usar en tensiones mayores a 600V y en los usos que no estan permitidos (ver usos cinta)

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Especialista de certificación

CONECTORES CU

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00330

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.	CONECTORES AISLADOS PARA USO EN REDES TIPO PIRCING.	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia and fabricated by:

INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA
Av. Marginal, 680 - Centro, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessmented requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, Artículo 2.3.16. ELEMENTOS DE CONEXIÓN (CONECTORES, TERMINALES, EMPALMES Y BORNES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS)- 2.3.16.2.2. ELEMENTOS DE CONEXIÓN AISLADOS PARA USO EN REDES "TIPO PIERCING

Fecha de Certificación: 2025/09/30
Fecha de Vencimiento: 2030/09/29

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/09/29 y 2028/05/29

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET

Firmado digitalmente por HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2025.09.30 11:28:58 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultados en el correo electrónico certificados@cidet.org.co **en la página** http://190.248.136.6:9984/WCidetClientes/configuracion/busqueda/certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

http://190.248.136.6:9984/WCidetClientes/configuracion/busqueda/certificados

Medellín: Carrera 48 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00336

Fecha de Certificación: 2025/09/30
Fecha de Vencimiento: 2030/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo piercing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDPRP-70-70-15	CDPRP-70-70-15-S	CDPRP-185-70-15-S
Sección transversal conductor mínimo principal	35 mm² (2 AWG)	35 mm² (2 AWG)	70 mm² (2/0 AWG)
Sección transversal máximo principal	70 mm² (2/0 AWG)	70 mm² (2/0 AWG)	185 mm² (350 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	35 mm² (2 AWG)	35 mm² (2 AWG)	35 mm² (2 AWG)
Sección transversal máximo derivación	70 mm² (2/0 AWG)	70 mm² (2/0 AWG)	70 mm² (2/0 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)- 2.3.16.2.2. Elementos de conexión aislados para uso en redes "tipo piercing"		

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo piercing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDPRP-185-185-15	CDPRPE-70-2-15	CDPRPE-185-2-15
Sección transversal conductor mínimo principal	50 mm² (1/0 AWG)	35 mm² (2 AWG)	50 mm² (1/0 AWG)
Sección transversal máximo principal	185 mm² (350 MCM)	70 mm² (2/0 AWG)	185 mm² (350 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	50 mm² (1/0 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)
Sección transversal máximo derivación	185 mm² (350 MCM)	Estribo 35 mm² (2 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)- 2.3.16.2.2. Elementos de conexión aislados para uso en redes "tipo piercing"		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00336

Fecha de Certificación: 2025/09/30
Fecha de Vencimiento: 2030/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo pircing.		
Categoria	Cuerpo de polimero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDPRPE-185-1/0-15	CDPRPE-70-1/0-15-AD	CDPRPE-185-1/0-15/25-AD
Sección transversal conductor mínimo principal	50 mm² (1/0 AWG)	35 mm² (2 AWG)	50 mm² (1/0 AWG)
Sección transversal máximo principal	185 mm² (350 MCM)	70 mm² (2/0 AWG)	185 mm² (350 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	Estribo 50 mm² (1/0 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)	Estribo 50 mm² (1/0 AWG)
Sección transversal máximo derivación	Estribo 50 mm² (1/0 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)	Estribo 50 mm² (1/0 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)- 2.3.16.2.2. Elementos de conexión aislados para uso en redes "tipo piercing"		

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo pircing.		
Categoria	Cuerpo de polimero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDP-6	CDP-70	CDP-150-10
Sección transversal conductor mínimo principal	10 mm² (8 AWG)	10 mm² (8 AWG)	10 mm² (8 AWG)
Sección transversal máximo principal	120 mm² (4/0 AWG)	95 mm² (3/0 AWG)	185 mm² (336,4 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	1,5 mm² (16 AWG)	1,5 mm² (16 AWG)	1,5 mm² (16 AWG)
Sección transversal máximo derivación	6 mm² (10 AWG)	10 mm² (8 AWG)	10 mm² (8 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)- 2.3.16.2.2. Elementos de conexión aislados para uso en redes "tipo piercing"		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00336

Fecha de Certificación: 2025/09/30
Fecha de Vencimiento: 2030/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo piercing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDP-16-120	CDP-150-35	CDP-120-120
Sección transversal conductor mínimo principal	16 mm² (6 AWG)	10 mm² (8 AWG)	25 mm² (4 AWG)
Sección transversal máximo principal	120 mm² (4/0 AWG)	150 mm² (300 MCM)	150 mm² (300 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	16 mm² (6 AWG)	4 mm² (12 AWG)	25 mm² (4 AWG)
Sección transversal máximo derivación	120 mm² (4/0 AWG)	35 mm² (2 AWG)	150 mm² (300 MCM)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)- 2.3.16.2.2. Elementos de conexión aislados para uso en redes "tipo piercing"		

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo piercing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDP-240-240	CDP-240-240S	CDP-70-35
Sección transversal conductor mínimo principal	70 mm² (2/0 AWG)	50 mm² (1/0 AWG)	25 mm² (4 AWG)
Sección transversal máximo principal	240 mm² (477 MCM)	240 mm² (477 MCM)	70 mm² (2/0 AWG)
Sección transversal mínimo derivación	70 mm² (2/0 AWG)	50 mm² (1/0 AWG)	10 mm² (8 AWG)
Sección transversal máximo derivación	240 mm² (477 MCM)	240 mm² (477 MCM)	35 mm² (2 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)- 2.3.16.2.2. Elementos de conexión aislados para uso en redes "tipo piercing"		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00336

Fecha de Certificación: 2025/09/30
Fecha de Vencimiento: 2030/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo piercing.
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado
Modelo	CDP-120-35
Sección transversal conductor mínimo principal	16 mm² (6 AWG)
Sección transversal máximo principal	150 mm² (300 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	4 mm² (12 AWG)
Sección transversal máximo derivación	35 mm² (2 AWG)
Marca	INTELLI
País de origen	Brasil
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.
Referencial	Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)- 2.3.16.2.2. Elementos de conexión aislados para uso en redes "tipo piercing"

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo piercing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDPN-70	CDPN-120-35	CDPN-120-120
Sección transversal conductor mínimo principal	35 mm² (2 AWG)	25 mm² (4 AWG)	25 mm² (4 AWG)
Sección transversal máximo principal	95 mm² (3/0 AWG)	120 mm² (4/0 AWG)	120 mm² (4/0 AWG)
Sección transversal mínimo derivación	1,5 mm² (16 AWG)	4 mm² (12 AWG)	16 mm² (6 AWG)
Sección transversal máximo derivación	10 mm² (8 AWG)	35 mm² (2 AWG)	120 mm² (4/0 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)- 2.3.16.2.2. Elementos de conexión aislados para uso en redes "tipo piercing"		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00336

Fecha de Certificación: 2025/09/30
Fecha de Vencimiento: 2030/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
2311098-1/001	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.
2106191-1/001-5	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.
2106191-1/001-6	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.
2503056-1/001-1	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.
041-2025	INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA
7974.21EE_02	SCITEC SOLUÇÕES EM ENSAIOS DE MATERIAIS E PRODUTOS LTDA.

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA	Av. Marginal, 680 - Centro, Orlândia - SP, 14620-000, Brasil

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultados en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.139.6:8094/NIC/pstClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca de Conformidad
Esquema 5

No. 08434

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	CONECTORES AISLADOS PARA USO EN REDES TIPO PIRCING	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA

Av. Marginal, 680 - Centro, Orlândia - SP, 14620-000. Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

EN 50483-4:2009

Fecha de Certificación: 2025/09/30
Fecha de Vencimiento: 2028/09/29

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/09/29 y 2027/09/29

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

Firmado digitalmente por HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2025.09.30 13:18:29 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08434

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025/09/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo pircing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDPRP-70-70-15	CDPRP-70-70-15-S	CDPRP-185-70-15-S
Sección transversal conductor mínimo principal	35 mm² (2 AWG)	35 mm² (2 AWG)	70 mm² (2/0 AWG)
Sección transversal máximo principal	70 mm² (2/0 AWG)	70 mm² (2/0 AWG)	185 mm² (350 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	35 mm² (2 AWG)	35 mm² (2 AWG)	35 mm² (2 AWG)
Sección transversal máximo derivación	70 mm² (2/0 AWG)	70 mm² (2/0 AWG)	70 mm² (2/0 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	EN 50483-4:2009		

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo pircing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDPRP-185-185-15	CDPRPE-70-2-15	CDPRPE-185-2-15
Sección transversal conductor mínimo principal	50 mm² (1/0 AWG)	35 mm² (2 AWG)	50 mm² (1/0 AWG)
Sección transversal máximo principal	185 mm² (350 MCM)	70 mm² (2/0 AWG)	185 mm² (350 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	50 mm² (1/0 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)
Sección transversal máximo derivación	185 mm² (350 MCM)	Estribo 35 mm² (2 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	EN 50483-4:2009		

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08434

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025/09/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo piercing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDPRPE-185-1/0-15	CDPRPE-70-1/0-15-AD	CDPRPE-185-1/0-15/25-AD
Sección transversal conductor mínimo principal	50 mm² (1/0 AWG)	35 mm² (2 AWG)	50 mm² (1/0 AWG)
Sección transversal máximo principal	185 mm² (350 MCM)	70 mm² (2/0 AWG)	185 mm² (350 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	Estribo 50 mm² (1/0 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)	Estribo 50 mm² (1/0 AWG)
Sección transversal máximo derivación	Estribo 50 mm² (1/0 AWG)	Estribo 35 mm² (2 AWG)	Estribo 50 mm² (1/0 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	EN 50483-4:2009		

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo piercing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDP-6	CDP-70	CDP-150-10
Sección transversal conductor mínimo principal	10 mm² (8 AWG)	10 mm² (8 AWG)	10 mm² (8 AWG)
Sección transversal máximo principal	120 mm² (4/0 AWG)	95 mm² (3/0 AWG)	185 mm² (336,4 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	1,5 mm² (16 AWG)	1,5 mm² (16 AWG)	1,5 mm² (16 AWG)
Sección transversal máximo derivación	6 mm² (10 AWG)	10 mm² (8 AWG)	10 mm² (8 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	EN 50483-4:2009		

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that give origin to the certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08434

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025/09/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo pircing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDP-16-120	CDP-150-35	CDP-120-120
Sección transversal conductor mínimo principal	16 mm² (6 AWG)	10 mm² (8 AWG)	25 mm² (4 AWG)
Sección transversal máximo principal	120 mm² (4/0 AWG)	150 mm² (300 MCM)	150 mm² (300 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	16 mm² (6 AWG)	4 mm² (12 AWG)	25 mm² (4 AWG)
Sección transversal máximo derivación	120 mm² (4/0 AWG)	35 mm² (2 AWG)	150 mm² (300 MCM)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	EN 50483-4:2009		

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo pircing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDP-240-240	CDP-240-240S	CDP-70-35
Sección transversal conductor mínimo principal	70 mm² (2/0 AWG)	50 mm² (1/0 AWG)	25 mm² (4 AWG)
Sección transversal máximo principal	240 mm² (477 MCM)	240 mm² (477 MCM)	70 mm² (2/0 AWG)
Sección transversal mínimo derivación	70 mm² (2/0 AWG)	50 mm² (1/0 AWG)	10 mm² (8 AWG)
Sección transversal máximo derivación	240 mm² (477 MCM)	240 mm² (477 MCM)	35 mm² (2 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	EN 50483-4:2009		

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08434

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025/09/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo pircing.
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado
Modelo	CDP-120-35
Sección transversal conductor mínimo principal	16 mm² (6 AWG)
Sección transversal máximo principal	150 mm² (300 MCM)
Sección transversal mínimo derivación	4 mm² (12 AWG)
Sección transversal máximo derivación	35 mm² (2 AWG)
Marca	INTELLI
País de origen	Brasil
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.
Referencial	EN 50483-4:2009

Denominación	Conectores, bornes, terminales y empalmes para conductores de circuitos eléctricos.		
Familia	Conectores aislados para uso en redes tipo pircing.		
Categoría	Cuerpo de polímero con y sin estribo, contacto principal y derivación en cobre estañado		
Modelo	CDPN-70	CDPN-120-35	CDPN-120-120
Sección transversal conductor mínimo principal	35 mm² (2 AWG)	25 mm² (4 AWG)	25 mm² (4 AWG)
Sección transversal máximo principal	95 mm² (3/0 AWG)	120 mm² (4/0 AWG)	120 mm² (4/0 AWG)
Sección transversal mínimo derivación	1,5 mm² (16 AWG)	4 mm² (12 AWG)	16 mm² (6 AWG)
Sección transversal máximo derivación	10 mm² (8 AWG)	35 mm² (2 AWG)	120 mm² (4/0 AWG)
Marca	INTELLI		
País de origen	Brasil		
usos permitidos	Redes aéreas de distribución hasta 15 kV.		
prohibiciones del producto	Condiciones diferentes a las permitidas o reglamentarias.		
Referencial	EN 50483-4:2009		

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that give origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08434

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025/09/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/09/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES, BORNES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
INTELLI INDUSTRIA DE TERMINAIS ELETRICOS LTDA	Av. Marginal, 680 - Centro, Orlândia - SP, 14620-000.Brasil

Atentamente,



Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and follow-up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CONDUCTORES ELECTRICOS

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 06275

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES MULTICONDUCTORES DE COBRE MULTIFLEX	CALIBRES 18 AWG AL 1000 kcmil

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

UL 1277/2018 Rev. 2022 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – **RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2015/11/09
Fecha de Renovación: 2024/11/09
Fecha de Vencimiento: 2027/11/08

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/11/08 y 2026/11/08

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06275

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/11/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/08

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables multiconductores de cobre MULTIFLEX	
Referencias	Calibres 18 AWG al 1000 kcmil	
Marca	MULTIFLEX, CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Tensión nominal	600 V	
Material del conductor	Cobre suave	
Aislamiento	PVC/Nylon (Tipo THWN)	PVC/Nylon (Tipo THWN-2, TFFN o MTW)
Temperatura de operación	75°C	90°C
Blindaje (opcional)	Cinta, hilos o malla de cobre	
Cubierta	PVC	
Autorización	Uso en Bandejas portacables (TC), Resistencia a la Intemperie (SR), Enterrado Directo (dir bur), Resistencia a la gasolina y al aceite (GR II) y Exposed Run (ER)	
Aplicación	Cables para distribución de energía eléctrica, Instalaciones industriales y comerciales y Sistemas de Iluminación, Instalación Expuesta, Bombas Sumergibles y Cableado de Maquinarias	
Referencial	UL 1277/2018 Rev. 2022 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)	

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

DRIVER

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 08018

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
DRIVERS	LED	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A.- INADISA

Calle 12 44-30 Barrio Puente Aranda, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

IEC 61347-1/2017, IEC 61347-2-13/2016, IEC 62384/2020 y la RESOLUCIÓN 18 0540 DE 2010 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 395.1)

Fecha de Certificación: 2022/10/06
Fecha de Renovación: 2025/10/17
Fecha de Vencimiento: 2028/10/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/10/16 y 2027/10/16

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

Firmado digitalmente por HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2025.10.17 11:41:13 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08018

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2022/10/05
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/17
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE DRIVERS

Tipo	Para LED			
Referencia	Potencia (W)	Tensión nominal (V)	Corriente (mA)	Rango de Operación Tensión de Línea
D1050AD035W07	35	120-277	600-1050	90-305
D1400AD050W07	50	120-277	800-1400	90-305
D1550AD050W07	50	120-277	750-1550	90-305
D1550AD075W07	75	120-277	750-1550	90-305
D1050AD075W07	75	120-277	500-1050	90-305
D1750AD100W07	100	120-277	950-1750	90-305
D1050AD100W07	100	120-277	500-1050	90-305
D1750AD150W07	150	120-277	1000-1750	90-305
D1050AD150W07	150	120-277	500-1050	90-305
D1750AD200W07	200	120-277	1000-1750	90-305
D1150AD200W07	200	120-277	500-1100	90-305
D1050AD240W07	240	120-277	500-1050	90-305
D0800APD025W07	25	120-277	450-800	90-305
D1050APD035W07	35	120-277	600-1050	90-305
D1400APD050W07	50	120-277	800-1400	90-305
D1550AD050W07II	50	120-277	750-1550	90-305
D1550AD075W07II	75	120-277	750-1550	90-305
D1050AD075W07II	75	120-277	500-1050	90-305
D1750AD100W07II	100	120-277	950-1750	90-305
D1050AD100W07II	100	120-277	500-1050	90-305
D1750AD150W07II	150	120-277	1000-1750	90-305
D1050AD150W07II	150	120-277	500-1050	90-305
D1750AD200W07II	200	120-277	1000-1750	90-305
D1150AD200W07II	200	120-277	500-1100	90-305
D1050AD240W07II	240	120-277	500-1050	90-305
D2100PD075W07	75	120-277	350-2100	90-305
D1050PD075W07	75	120-277	100-1050	90-305
D2660PD100W07	100	120-277	350-2660	90-305
D1050PD100W07	100	120-277	100-1050	90-305
D4200PD150W07	150	120-277	700-4200	90-305
D1050PD150W07	150	120-277	100-1050	90-305
D5600PD200W07	200	120-277	700-5600	90-305
D1050PD200W07	200	120-277	100-1050	90-305
D6700PD240W07	240	120-277	700-6700	90-305
D1050PD240W07	240	120-277	100-1050	90-305

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system's characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of the certificate can be consulted in the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08018

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2022/10/05
FECHA DE RENOVACIÓN: 2025/10/17
FECHA DE VENCIMIENTO: 2028/10/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE DRIVERS

Grado de protección Drivers	IP 66
Vida útil	100.000
Frecuencia	50-60 Hz
Aislamiento	Clase I y II
Factor de potencia	≥ 0.95
THDi	≤ 15%
Referencial	IEC 61347-1/2017, IEC 61347-2-13/2016, IEC 62384/2020 y la RESOLUCIÓN 18 0540 DE 2010 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 395.1))

Fábrica	*Planta*
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO., LTD.,	SHENZHEN, CHINA
INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A. -INADISA	BOGOTÁ D.C, COLOMBIA

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Lider Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET realizes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted in the www.cidet.org.co/consulta-certificados website.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

FOTOCELDAS

No. de Certificado de producto
3561
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETILAP:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **ILG CONSULTING S A S** con identificacion **901304152** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Fotocontroles, fotoceldas

Descripción cualitativa del producto: Fotocontrol electrónico de 3 terminales

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de Iluminación y alumbrado Público-RETILAP . Resolución 40150 de 2 de mayo de 2024 Numerales Libro 2 Título 2 Art. 2.2.1, 2.2.2 y 2.2.3-Título 10 Accesorios eléctricos y electrónicos,Art. *2.10.1* Requisitos generales de la categoría, *Art. 2.10.2* Ensayos mínimos y Artículo 2.10.4 Fotocontroles y fotoceldas

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 4 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certicados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-10-03
Fecha de vencimiento: 2030-10-02

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-10-03
Seguimiento 2: 2028-06-03

Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3561	**Fecha de Emisión**	2025-10-03
Dirección	CL 77 B No 59 - 61 OF 1108	**Ciudad**	Barranquilla

Aspecto	Descripción
Producto	Fotocontroles, fotoceldas
Descripción cualitativa de producto	Fotocontrol electronico de 3 terminales
Documento normativo de apoyo	Resolución 40150 de 03 de mayo de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia "Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público-RETILAP Libro 2 Titulo 2- Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público (Articulo 2.2.1 , 2.2.2) Titulo 10 Accesorios eléctricos y electrónicos Artículo 2.10.1 Requisitos generales de la categoría - Accesorios eléctricos y electrónicos Artículo 2.10.2 Ensayos mínimos requeridos de la categoría - Accesorios eléctricos y electrónicos Artículo 2.10.4 Fotocontroles y fotoceldas
Fabricante	ZHEJIANG LEAD TOP ELECTRICAL CO., LTD
Pais de origen	CHINA
Planta de fabricación (nombre y dirección)	NO. 16, FIRST YONGXING ROAD, WENZHOU, ZHEJIANG, CHINA
Marca	ILG Iluminacion y Energias.
Exclusiones (*)	La fotocelda FAIL OFF, no es permitida su utilización por el RETILAP y solo debe ser utilizada en aquellas aplicaciones donde el cliente final requiera que al dañarse la fotocelda la luminaria queda apagada certificación.
Usos	Para encendido y apagado de luminarias de alumbrado público
Tensión de alimentación (V) o rango de tensiones de operación	120-277V (Aplicable: 105-305V)
Potencia (W) o rango de potencias de operación	1000W Incandescente/1800VA Balasto electronico: 8A a 120V Balasto electronico: 5A a 208-277V
Tipo	Fotocontrol
IP	66
IK	08

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3561	**Fecha de Emisión**	2025-10-03
Dirección	CL 77 B No 59 - 61 OF 1108	**Ciudad**	Barranquilla

Condicion de operación	Fail ON (NC)
Temperatura de operación	Desde -40°C hasta 70°C
Condicion de operación	Fail OFF (NO) ó Fail ON (NC)

REPORTES DE ENSAYO (**Aplica para Reglamento tecnico**)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
RP 305041	QTEST

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3561	**Fecha de Emisión**	3/10/2025
Dirección	CL 77 B No 59 - 61 OF 1108	**Ciudad**	Barranquilla

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/ CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
1	ILG-1508	Fotocontrol electronico de 3 terminales	ILG Iluminacion y Energias.	TÍTULO 10 – ACCESORIOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	Fotocontroles y fotoceldas	NA

Especialista de certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3561	**Fecha de Emisión**	2025-10-03
Dirección	CL 77 B No 59 - 61 OF 1108	**Ciudad**	Barranquilla

Aspecto	Descripción
Fabricante	ZHEJIANG LEAD TOP ELECTRICAL CO., LTD
Planta de fabricación	NO. 16, FIRST YONGXING ROAD, WENZHOU, ZHEJIANG, CHINA
Pais de origen	CHINA
Denominación por marca	ILG Iluminacion y Energias.
Numero de reportes de ensayo y fecha del reporte de la ultima evaluación.	RP 30504I, fecha: 2025-10-2
Usos	Para encendido y apagado de luminarias de alumbrado público
Prohibiciones	La fotocelda FAIL OFF, no es permitida su utilización por el RETILAP y solo debe ser utilizada en aquellas aplicaciones donde el cliente final requiera que al dañarse la fotocelda la luminaria queda apagada certificación.

Especialista de certificación

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 01585

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
FOTOCONTROLES	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A. - INADISA

Calle 12 No. 44 - 30 Puente Aranda, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI C136.10/2023 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – **RETILAP (Sección 370)**

Fecha de Certificación: 2004/12/09
Fecha de Renovación: 2024/08/27
Fecha de Vencimiento: 2027/08/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/08/26 y 2026/08/26

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIÉRREZ

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01585

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2004/12/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/08/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE FOTOCONTROLES

Tipo	Electrónicos
Referencia	105-305V (series 3); 185-305V (series 2); 105-130V (series 1)
Modelos	"Standard life": 3NC16A, 3NC32A, 3FC32A1, 2NC32A "Long life": 3NC55A, 3NC51A
Características comunes	
Sensor	Fototransistor
Carga máxima	1000 W incandescente 1800 VA inductiva Factor de potencia ≥ 0.4, HID
Tipo de contacto	NC o NO según modelo
Modo de falla	Fail ON o Fail OFF según modelo
Rigidez dieléctrica	2.5 kV / 60s
MOV	180J a 690J según modelo
IP	54 , 65 o 66 según modelo
IK	08
Temperatura de servicio	-40 °C a 70 °C
Material de los contactos	Aleación Cu+Zn
Material de la cubierta	Polipropileno o ABS con protección contra radiación ultravioleta
Material de la base	ABS
Material de la junta	Espuma poliéster o PVC D30
Referencial	ANSI C136.10/2023 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 370)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 48 No.66-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01585

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2004/12/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/08/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE FOTOCONTROLES

Tipo	Shorting Cap
Referencia	105-305V (series 3, Shorting Cap); 185-305V (series 2, Shorting Cap); 105-130V (series 1, Shorting Cap)
Modelos	3NC00A, 3NC01A
Características comunes	
Carga máxima	1000W incandescente 1800 VA inductiva factor de potencia ≥ 0.4, HID
Tipo de contacto	NC
Rigidez dieléctrica	2.5 kV / 60 s
MOV	0J a 690J según modelo
IP	54 , 65 o 66 según modelo
IK	08
Temperatura de servicio	-40 °C a 70 °C
Material de los contactos	Aleación Cu+Zn
Material de la cubierta	Polipropileno o ABS con protección contra radiación ultravioleta
Material de la base	ABS
Material de la junta	Espuma poliéster o PVC D30
Referencial	ANSI C136.10/2023 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 370)

Nota: Este certificado se unifica con el 07078.

Fábrica	Planta
INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A.- INADISA	Calle 12 No. 44 - 30 Puente Aranda, Bogotá, Colombia

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET realizes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 48 No.58-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0450

INTERRUPTORES AUTOMATICOS

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality:
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07666

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO	TIPO C	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 4 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

STECK ANDINA S.A.S.

Calle 26 No. 69C – 03 Oficina 806 Torre C, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

IEC 60898-1/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE **(Numeral 20.16.2)**

Fecha de Certificación: 2020/07/10
Fecha de Renovación: 2023/11/03
Fecha de Vencimiento: 2026/11/02

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/11/02 y 2025/11/02

Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2023.11.07 16:07:41 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and follow-up of the characteristics that origin this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07666

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020/07/10
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/03
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO

Tipo	Tipo C			
Referencia	SDN61R10 SDN62R10 SDN63R10	SDN61R15 SDN62R15 SDN63R15	SDN61R20 SDN62R20 SDN63R20	SDN61R25 SDN62R25 SDN63R25
Marca	STECK			
Corriente nominal	10 A	15 A	20 A	25 A
Tensión de aislamiento Ui	500 V			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Grado de protección	IP20			
Polos	1, 2 y 3			
Color	Negro			
Aplicación	Protección contra cortocircuitos y sobrecargas de energía			
Referencial	IEC 60898-1/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA RETIE (Numeral 20.16.2)			

Tipo	Tipo C			
Referencia	SDN61R30 SDN62R30 SDN63R30	SDN61R40 SDN62R40 SDN63R40	SDN61R50 SDN62R50 SDN63R50	SDN61R60 SDN62R60 SDN63R60
Marca	STECK			
Corriente nominal	30 A	40 A	50 A	60 A
Tensión de aislamiento Ui	500 V			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Grado de protección	IP20			
Polos	1, 2 y 3			
Color	Negro			
Aplicación	Protección contra cortocircuitos y sobrecargas de energía			
Referencial	IEC 60898-1/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA RETIE (Numeral 20.16.2)			

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07666

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020/07/10
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/03
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO

Tipo	Tipo C			
Referencia	SDN61RW10 SDN62RW10 SDN63RW10	SDN61RW15 SDN62RW15 SDN63RW15	SDN61RW20 SDN62RW20 SDN63RW20	SDN61RW25 SDN62RW25 SDN63RW25
Marca	STECK			
Corriente nominal	10 A	15 A	20 A	25 A
Tensión de aislamiento Ui	500 V			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Grado de protección	IP20			
Polos	1, 2 y 3			
Color	Blanco			
Aplicación	Protección contra cortocircuitos y sobrecargas de energía.			
Referencial	IEC 60898-1/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA RETIE (Numeral 20.16.2)			

Tipo	Tipo C			
Referencia	SDN61RW30 SDN62RW30 SDN63RW30	SDN61RW40 SDN62RW40 SDN63RW40	SDN61RW50 SDN62RW50 SDN63RW50	SDN61RW60 SDN62RW60 SDN63RW60
Marca	STECK			
Corriente nominal	30 A	40 A	50 A	60 A
Tensión de aislamiento Ui	500 V			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Grado de protección	IP20			
Polos	1, 2 y 3			
Color	Blanco			
Aplicación	Protección contra cortocircuitos y sobrecargas de energía.			
Referencial	IEC 60898-1/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA RETIE (Numeral 20.16.2)			

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07666

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020/07/10
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/03
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO

Fábrica	Planta
DELIXI ELECTRIC LTD.	YUEQING, ZHEJIANG, CHINA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CONTRATISTA
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA / BIF
ILULED COLOMBIA S.A.S
NIT: 901.605.178-8

Floridablanca, 29 de Julio del 2026 AFBE – 072 - 2026

Ingeniero;
DIEGO IVAN CORTES ACUÑA
Supervisor Contrato No. 051 de 2022
Banco Inmobiliario de Floridablanca
Tel: 6978599
Transversal 29 # 5-33 Piso 3
Barrio Lagos III etapa
Floridablanca

Asunto: Reporte de mantenimiento de las luminarias reportadas en la verificación de eficiencia realizada el 08 de Julio del 2026.

Respetado Ingeniero:

Dando cumplimiento a lo acordado anexo relación; Relación de luminarias inactivas, formato de verificación de eficiencia lumínica, fotografías, orden de trabajo y ordenes de servicios del 09 de Julio del 2026.

Cordialmente;

HAIR HERNANDO LOPEZ BALLESTEROS
Supervisor Técnico
ILULED COLOMBIA S.A.S
Elaboro: Andrea Juliana Orduz – Asistente Administrativa

centro Logístico E Industrial San Jorge Km 7-400
Bodega 39 – Girón Santander – cel. 3142268648
apfloridablanca.bif@gmail.com

Alcaldía Municipal de Floridablanca	INFORME VISITA TECNICA DE CAMPO PARA VERIFICACION DE EFICIENCIA LUMINICA DEL SALP (JULIO - 2026)	CÓDIGO	D-F-22
		VERSION	04
		FECHA ELAB	24/09/2018
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	FECHA APROB	02/01/2024
	PROCESO:DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA	TRD	700 - 41.6

FECHA DE ACTA:	JULIO 10 DE 2026	VISITA TECNICA:	IVT-1
CONTRATO No. :	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2021000002308 - CO1.PCCNTR.3029890		
FECHA DE CONTRATO:	NOVIEMBRE 12 DE 2021		
PROYECTO:	2021682760029		

OBJETO:	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA
CONTRATISTA	BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA (B.I.F.)
	ING. LEONARDO DUEÑES GOMEZ (Director Repre. Legal)
	ING. DIEGO IVAN CORTES ACUÑA (Deleg. BIF)
INTERVENTOR	INTERVENTORIAS TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S.
	ING. JORGE ARAGON AMAYA (Repre. Legal)
SUPERVISOR	ING GERSON ANDRES GONZALEZ ORTIZ
	Secretario de Infraestructura
SUPERVISOR DEL INTERVENTOR	ARQ. JAVIER FERNANDO BERDUGO TORRES
	P.E. - Secretaria de Infraestructura
OPERADOR DEL SALP	ILULED COLOMBIA S.A.S.
	HAIR LOPEZ BALLESTEROS
	SUPERVISOR TECNICO ILULED
IVT-1	INFORME VISITA TECNICA DE CAMPO PARA VERIFICACION DE EFICIENCIA LUMINICA DEL SALP (JULIO - 2026) - JULIO 10 DE 2026

INFORME VISITA TECNICA DE CAMPO PARA VERIFICACION DE EFICIENCIA LUMINICA DEL SALP (JULIO - 2026)

En Floridablanca en fecha JULIO 10 DE 2026, se reunieron el BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA (B.I.F.) ING. DIEGO IVAN CORTES ACUÑA (Deleg. BIF) , INTERVENTORIAS TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S., ING. JORGE ARAGON AMAYA (Repre. Legal) en calidad de INTERVENTOR, el ARQ. JAVIER FERNANDO BERDUGO TORRES, P.E. - Secretaria de Infraestructura en calidad de SUPERVISOR DEL INTERVENTOR, y por ILULED COLOMBIA S.A.S. HAIR LOPEZ BALLESTEROS en calidad de SUPERVISOR TECNICO ILULED con el fin de realizar el informe sobre una visita tecnica en el marco del Convenio Interadministrativo.

1. LOCALIZACION

La visita de campo conjunta se realiza al Sector No. 1 que comprende entre otros, los Barrios La Cumbre, Portal de Israel, El Carmen (todas las etapas), Villa alcazar, Aviter, Coopviaur, Asdesur,Asoviaur 1 y 2, Portal de Jerico, Ceroendas, Asovicum, Corviuva, Panorama, Getsemani, Manantial, Garcia Echeverry.

2. ANTECEDENTES

Teniendo en cuenta que están siendo realizadas visitas aleatorias para el seguimiento del funcionamiento del alumbrado publico en el Municipio de Floridablanca, cuyas actividades pueden ser programadas en compañía de funcionarios delegados, como representantes de las Entidades intervinientes del Convenio y el acompañamiento de la Interventoría; al igual que bajo actuaciones especiales del reporte de los Entes de Control o de iniciativas adicionales del Municipio, las cuales son efectuadas mediante visitas de inspección nocturnas, con el fin de identificar el cumplimiento de eficiencia del servicio por luminarias inactivas establecido en el Convenio.

Así mismo, en cumplimiento de los Numerales 3, 4 y 11 del Art. 4.6.2 del RETILAP 2024, la interventoría realiza visita de campo en compañía del Personal vinculado a las actividades para el manejo del alumbrado Público en el Municipio de Floridablanca, en esta ocasión referenciando las labores de mantenimiento correctivo de acuerdo con lo establecido en la Seccion 580.2.2 del RETILAP y de conformidad a los compromisos del proceso contractual vigente.

Para cumplir con esta actividad se programó y realizó VISITA TECNICA DE CAMPO el día JULIO 08 DE 2026 en horario de 6:00 PM a 10:00 PM; con participación de las partes interesadas.

3. DESARROLLO DE LA VISITA TECNICA

Es preciso aclarar que, el presente informe se basa en la información derivada de una visita programada previamente por la Firma Interventora y realizada exclusivamente por **personal delegado de las Partes del Convenio vigente, el día 08 de Julio del 2026,** cuyos reportes fueron verificados de manera conjunta y adoptados por el BIF y su Operador Aliado mediante un Informe de dicha Entidad, quienes revisan e identifican mediante el Supervisor y cuadrillas de mantenimiento, los siguientes aspectos, a saber:

.- Fueron identificadas (1) luminaria en el Barrio Villa Alcazar, (1) Luminaria en el Barrio La Cumbre, (1) Luminaria en el Barrio El Carmen, (1) Luminaria en el Barrio Portal de Israel, (1) Luminaria en el Barrio Panorama para un total de (5) luminarias inactivas o fuera de servicio. Lo anterior, derivado de la visita de inspección realizada en la zona 1 del Municipio de Floridablanca.

.- Ahora bien, es de aclarar que, según los procedimientos adoptados en el desarrollo del Convenio vigente, fue realizada la verificacion en terreno sin encontrar ninguna anomalia significante en el recorrido quedando en firme los datos recolectados para el respectivo mantenimiento por parte del operador.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO



REGISTRO FOTOGRAFICO 1



REGISTRO FOTOGRAFICO 2

Alcaldía Municipal de Floridablanca	INFORME VISITA TECNICA DE CAMPO PARA VERIFICACION DE EFICIENCIA LUMINICA DEL SALP (JULIO - 2026)	CÓDIGO	DI-F-22
		VERSION	04
		FECHA ELAB	24/09/2018
	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	FECHA APROB	02/01/2024
	PROCESO IDESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA	TRD	700 - 41.6

FECHA DE ACTA:	JULIO 10 DE 2026	VISITA TECNICA	IVT-1
CONTRATO No. :	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 202100002308 - CO1.PCCNTR.3029696		
FECHA DE CONTRATO:	NOVIEMBRE 12 DE 2021		
PROYECTO:	2021682760020		

II. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

.- En la presente verificación se identifica una **Eficiencia del 99,75%**, que se llevó a cabo segun la Zonificación del Municipio para el proceso Contractual vigente, en la **Zona 1** que a continuación presenta los siguientes datos:

ZONA 1	CANT
GARCIA ECHEVERRY	133
PORTAL ISRAEL	136
EL CARMEN (TODAS LAS ETAPAS)	411
ASOCOFLOR	109
VILLA ALCAZAR	154
AVITER	30
CORPOVISUR	41
ASOVISUR	98
ASOVISUR (1 Y 2)	67
VILLA DE SAN PEDRO	29
CIUDAD 2000	21
LA CUMBRE	89
PORTAL DE JERICO	98
CORDENDAS	29
ASOVICUM	32
CORVIUVA	34
PANORAMA	194
GETSEMANI	29
MANANTIAL	30
TOTAL	2.302

.- Además, en la recolección de datos identificado entre las Partes, informe anexo que, es tomado de referencia por el BIF, como base de la verificación conjunta realizada para coordinar la corrección de las fallas técnicas, se indica, que existen algunas luminarias con obstrucción parcial por la vegetación, que deben ser objeto de despeje sobre la influencia del haz luminoso de las mismas, labor que tambnien será tenida en cuenta para corrección en el sistema.

.- Finalmente, es importante resaltar que el personal técnico designado por la interventoria efectuo la revisión de la solución de los fallos técnicos y el despeje de los diferentes puntos luminosos, posterior al recorrido de eficiencia, sin novedad, como complemento de la participación activa de dicha Firma en esta diligencia del SALP, la cual se realiza la siguiente noche después de recibida la información del itinerario de eficiencia que aquí nos ocupa (Se anexa el Registro Fotográfico y Planillas de Trabajo de las reparaciones y mantenimiento realizados)

Funcionarios y personal que presentan el informe de la visita técnica:

BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA (B.I.F.)
ING. DIEGO IVAN CORTES ACUÑA (Deleg. BIF)
CONTRATISTA

ILUMINACION LED COLOMBIA S.A.S.
HAIR LOPEZ BALLESTEROS
SUPERVISOR TECNICO ILULED

INTERVENTORIAS TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S.
ING. JORGE ARAGON AMAYA (Repre. Legal)
INTERVENTOR

ARQ. JAVIER FERNANDO BERDUGO TORRES
P.E. - Secretaria de Infraestructura
SUPERVISOR DEL INTERVENTOR

Anexos:
- Planilla de visita de campo (1 folio)
- Registro fotográfico reparaciones realizadas y cronicos de trabajo (13 - Folios)

Alcaldía Municipal de Floridablanca	INFORME VISITA TECNICA DE CAMPO PARA VERIFICACION DE EFICIENCIA LUMINICA DEL SALP (JULIO - 2026)	CÓDIGO	DI-F-22
		VERSION	04
		FECHA ELAB	24/09/2018
	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	FECHA APROB	02/01/2024
	PROCESO:DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA	TRD	700 - 41.6

FECHA DE ACTA:	JULIO 10 DE 2026	VISITA TECNICA	IVT-1
CONTRATO No.:	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 20210000230S - CO1.PCCNTR.3026890		
FECHA DE CONTRATO:	NOVIEMBRE 12 DE 2021		
PROYECTO:	20216627600020		

OBJETO:	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

REPORTE CENSO DE EFICIENCIA LUMINARIAS INACTIVAS

Item	Dirección	Cantidad	Código / Descripción	Observación
1	Parque Barrio Villa Alcazar	1	HL142	APAGADA
2	Carrera 7b # 26-09 Barrio La Cumbre	1	10578	APAGADA
3	Calle 143 # 60-38 Barrio el Carmen	1	3819	APAGADA
4	Diagonal 59 # 134-61 Barrio Portal de Israel	1	4043	APAGADA
5	Carrera 49 # 56-30 Barrio Panorama	1	10551	APAGADA
	TOTAL LUMINARIAS APAGADAS	5		

Formula Porcentaje de Luminarias Inactivas (%Li)	Porcentaje de Luminarias Inactivas (%Li)	Se concluye que se está cumpliendo con el
%Li = LA / LT x 100	%Li = 5 / 2032 x 100 = 0.25	99,75
		% de eficiencia en el servicio de Alumbrado Público

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	FIRMA
ARQ. JAVIER FERNANDO BERDUGO TORRES	MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	SUPERVISOR DEL INTERVENTOR	
ING. DIEGO IVAN CORTES ACUÑA (Delag. BIF)	BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA (B.I.F.)	CONTRATISTA - SALP	
HAIR LOPEZ BALLESTEROS	ILULED COLOMBIA S.A.S	SUPERVISOR TECNICO ILULED	
ING. JORGE ARAGON AMAYA (Repre. Legal)	INTERVENTORIAS TECNICAS Y ELECTRICAS S.A.S	INTERVENTOR - SALP	

ZONIFICACION DE BARRIOS Y VEREDAS DE LA MUNICIPALIDAD Y CANTIDAD DE LUMINARIAS POR SECTORES:

RESUMEN	CANT
ZONA 1	2.302
ZONA 2	3.609
ZONA 3	1.343
ZONA 4	1.284
ZONA 5	1.875
ZONA 6	1.860
ZONA 7	2.585
ZONA 8	1.475
ZONA 9	1.871
ZONA 10	905
ZONA 11	3.561
ZONA 12	2.039
INVENTARIO REVISAR	24.099
TOTAL	24.099

ZONA 1	CANT
GARCIA ECHEVERRY	103
PORTAL ISRAEL	99
EL CARMEN (TODAS LAS ETAPAS)	411
ASOCOFLOR	99
VILLA ALCAZAR	154
AVITER	30
CORPOVISUR	41
ASOESAIR	38
ASOVISUR (1 Y 2)	87
VILLA DE SAN PEDRO	29
CIUDAD 2000	31
LA CUMBRE	881
PORTAL DE JERICO	36
CORCENDAS	29
ASOVICUM	32
CORVIUVA	34
PANORAMA	154
GETSEMANI	29
MANANTIAL	34
TOTAL	2.302

ZONA 4	CANT
ALTOS DE VILLABEL	68
VILLA HELENA SUR	84
SANTA ANA	548
PORTAL DE SANTA ANA	93
ALTOS DE SANTA ANA	68
ALTOS DE FLORIDA	69
BOSQUES DE LA FLORIDA	39
PRADOS DEL SUR	130
VILLAREAL DEL SUR	58
LOS ALPES	84
ESCOFLOR	76
TOTAL	1.284

ZONA 2	CANT
FATIMA	108
HACIENDA SAN JUAN	215
SAN BERNARDO	340
SANTA FE	57
ZAPAMANGA 4, 5, 6 Y 7	825
LA TRINIDAD	207
BELENCITO	53
AGDEFLOR	48
LOS ARRAYANES (1 Y 2)	128
SANTA HELENAS	143
LOS OLIVOS	23
EL JORDAN	28
LOS ROBLES	40
EL REPOSO	256
OASIS	65
LAS VILLAS	172
SANTA INES	44
ALAIRES-TRIBUNAS	98
LAURELES	81
LA ESMERALDA	52
JOSE A. MORALES	31
PALMERAS	144
VILLA LUZ-CERROS VILL	305
CIUDAD JARDIN	36
ALTOS DE LA PRADERA	25
CAMPANAZO	24
SAN EXPEDITO	32
TOTAL	3.609

ZONA 3	CANT
ANDALUCIA	98
BOSQUES DEL PAYADOR	99
SANTA CATALINA	22
PALMAS DEL NIZA	34
NIZA	106
EL DORADO	97
LA CASTELLANA	142
TENZA	34
ZAPAMANGA 2,3,1	487
ALTOVIENTO (AMBOS)	156
CALDAS	268
BELLAVISTA (CASAS)	46
TOTAL	1.643

ZONA 5	CANT
CAÑAVERAL ORIENTAL	55
ASOVILAGOS	71
LAGOS 1	258
LAGOS 3	188
LAGOS 2	538
VILLA PIEDRA DEL SOL	48
VILLA JARDIN	58
VILLA NATALIA	49
BELLAVISTA APTOS	615
TOTAL	1.875

ZONA 6	CANT
LA ROSALEDA - LOS ROSALES	215
GUANATA	112
CITIES	34
VILLABEL	577
CIUDAD VALENCIA	348
EL REMANZO	80
LOS MOLINOS (ALT-BAJ)	606
TOTAL	1.860

ZONA 7	CANT
EL RECREO	47
EL MANANTIAL	43
VILLAS DE SAN FRANCISCO	81
MONTEBLANCO	14
PARAGUITAS REAL	53
GOVIFLORIDA	70
NOGALES DE LA FLORIDA	31
ALTAMIRA	400
LIMONCITO	188
JARDIN DEL LIMONCITO	187
LOS ANDES	324
LA RONDA	197
ORACOVIA	156
FAVUIS	118
PRIMAVERA	82
FLORIDA REAL	13
CENTRO	522
TOTAL	2.585

ZONA 8	CANT
BUENOS AIRES	66
VILLAS DE SAN DIEGO	85
GONZALEZ CHAPARRO	112
VERSALLES	195
LOS PRINCIPES	62
CAÑAVERAL	564
LA PAZ	154
SAVIERA	38
BRISAS DE FLORIDA	38
VILLA YOLANDA	38
VILLA CLAVER	62
VILLA MARGARITA	25
TOTAL	1.475

ZONA 9	CANT
BUCARICA	1.215
CARACOLI-ALTOS-VILLA CORAM	356
TOTAL	1.871

ZONA 10	CANT
EL PROGRESO	90
CLUB HOUSE	72
PALOMITAS	95
PORTALES DEL CAMPESTRE	25
EL BOSQUE	303
PALMAR DEL VIENTO	27
ALAMOS PARQUE	25
VILLA MAYORGA	57
ALTOS DEL CAMPESTRE	28
QUINTAS DEL PALMAR	27
VISTA CAMPESTRE	40
TARRAGONA	75
VILLA ESPAÑA	87
MIRADOR DEL VALLE	48
TOTAL	905

ZONA 11	CANT
SECTOR RURAL	3.561
TOTAL	3.561

ZONA 12	CANT
AUTOPISTA	1.247
ANILLO VIAL	265
TRANSVERSAL ORIENTAL	332
CARRET. VIEJA	195
TOTAL	2.039

VERIFICACIÓN DE EFICIENCIA DE LUMINARIAS
MES DE JULIO 2026
(JULIO 06/2026)
MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

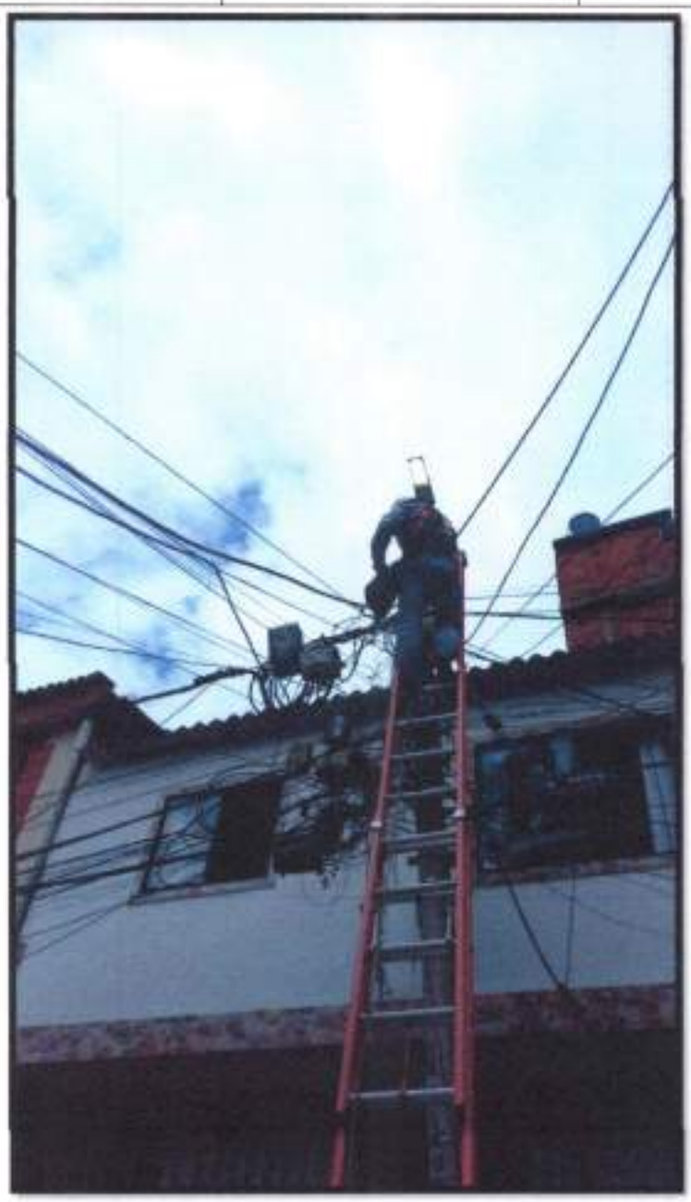
SECTOR:	01	Total de luminarias en el sector:	2302

RELACIÓN DE LUMINARIAS INACTIVAS *(LA)*

ITEM	DIRECCIÓN	CANT	CODIGO/ DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
1	PARQUE BARRIO VILLA ALCAZAR	2	HL142	APAGADA
2	CL 78 # 26-09 B. LAGOMBRE	1	10578	APAGADA.
3	CLL 143 # 60-38 EL CARMEN	1	3819	APAGADA
4	DIG 59 # 134-61 PORTAL ISRAEL	1	4043	APAGADA
5	CR 49 # 56-30 B PANORAMA	1	10551	APAGADA.
6				
7	06/07/26			
8	ALCALDIA. BIF			
9				
10	HAIL LOPEZ			INTECERE SAS
11	ILUMED.			INTERV. SAFP.
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

TOTAL (LA)

BIF	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA REGISTRO FOTOGRAFICO CENSO EFICIENCIA 8 DE JULIO 2026	
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	REPORTE N° 88549	LUMINARIA N° 10551



BIF	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA REGISTRO FOTOGRAFICO CENSO EFICIENCIA 8 DE JULIO 2026	
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	REPORTE N° 88548	LUMINARIA N° 4043



	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA REGISTRO FOTOGRAFICO CENSO EFICIENCIA 8 DE JULIO 2026	
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	REPORTE N° 88547	LUMINARIA N° 3819



BIF	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA REGISTRO FOTOGRAFICO CENSO EFICIENCIA 8 DE JULIO 2026	
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	REPORTE N° 88546	LUMINARIA N° 15078



BIF	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA REGISTRO FOTOGRAFICO CENSO EFICIENCIA 8 DE JULIO 2026	
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	REPORTE N° 88545	LUMINARIA N° HL142



	ALUMBRADO PUBLICO	Fecha:	14/07/2026
		Versión :	2
	ORDEN DE TRABAJO		

Asunto:

Eficiencia Luminica

Numero: 011400

Creación: 09/07/2026 06:55:07 a.m.
Inicio: 09/07/2026 06:55:07 a.m.
Finalización:

Detalle:

Mantenimiento A.P. Barrios & Veredas De Floridablanca Se programan tareas de Mantenimineto del Alumbrado Público de Floridablanca. Se presta disponibilidad en tiempo real a las tareas asignadas por la empresa en jornada continua de 7:00 A.M. a 4:00 P.M.Mantenimiento A.P. Barrios & Veredas De Floridablanca

Tipo: Mantenimiento

Vehiculo: Camioneta 4X4; KKU-671

Cuadrilla: Grupo 3

Responsable:

Jose Antonio Galviz Alvarez

Medidas de Seguridad

- ☐ **Uso de Implementos de deguridad**
- ☐ **Verificar ausencia de tensión**
- ☐ **Solicitud de corte o suspensión**
- ☐ **Solicitud de vale de materiales**
- ☐ **Revisión Vehiculo**
- ☐ **Revisión de herramientas**
- ☐ **Registro de operaciones**
- ☐ **Cierre de la ODT y el Vale**

Autoriza:

Hair Hernando Lopez Ballesteros

Nombre	Documento
Ernesto Antonio Angarita Ortega	1102384596
Jose Antonio Galviz Alvarez	
Libardo Alfonso Forero Gonzalez	91156411

Reportes a atender

Numero: 088545	**Fecha:** 09/07/2026 06:56:12 a.m.	**Asunto:** Eficiencia Luminica
Nombre: INTERVENTORIAS TECNICAS	**Telefono:** 6913408	
Dirección:		
Sitio: Parque; Barrio villa alcazar, Floridablanca		**Detalle:** Eficiencia Luminica HL142
Infraestructura:		

Reportes a atender

Numero: 088546	**Fecha:** 09/07/2026 06:57:10 a.m.	**Asunto:** Eficiencia Luminica
Nombre: INTERVENTORIAS TECNICAS	**Telefono:** 6913408	
Dirección:		
Sitio: Cr 7 B # 26 - 09; Barrio la cumbre, Floridablanca		**Detalle:** Eficiencia Luminica 010578
Infraestructura:		

Reportes a atender

Numero: 088547	**Fecha:** 09/07/2026 06:57:38 a.m.	**Asunto:** Eficiencia Luminica
Nombre: INTERVENTORIAS TECNICAS	**Telefono:** 6913408	
Dirección:		
Sitio: Cl 143 # 60 - 38; Barrio el carmen, Floridablanca		**Detalle:** Eficiencia Luminica 03819
Infraestructura:		

Reportes a atender

Numero: 088548	**Fecha:** 09/07/2026 06:58:10 a.m.	**Asunto:** Eficiencia Luminica
Nombre: INTERVENTORIAS TECNICAS	**Telefono:** 6913408	
Dirección:		
Sitio: Dg 59 # 134 - 61; Barrio portal de isrrael, Floridablanca		**Detalle:** Eficiencia Luminica 04043
Infraestructura:		

Nombre	Documento

Reportes a atender		
Numero: 088549	**Fecha:** 09/07/2026 06:58:41 a.m.	**Asunto:** Eficiencia Luminica
Nombre: INTERVENTORIAS TECNICAS	**Telefono:** 6913408	
Dirección:		
Sitio: Cr 49 # 56 - 30; Barrio panorama, Floridablanca		**Detalle:** Eficiencia Luminica 010551
Infraestructura:		

BIF	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA		CODIGO	PS-FO-01
			VERSION	1.0
			PAGINA	1
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	VALE DE MATERIAL N°	OPERACIÓN N°		DIA MES AÑO
			FECHA DE INICIO	09 07 2026
REPORTE N° 88545	INFRAESTRUCTURA HC142.	CODIGO/ESSA	HORA DE INICIO	
NOMBRE DEL ENCARGADO JOSE ANTONIO GALVIS ALVAREZ			HORA DE CIERRE	

DIRECCION CORREGIDA: PARQUE B. VILLA OLAYA DR

NOTA:REGISTRAR DIRECCION EN CASO QUE NO CORESPONDA CON LA DIRECCION DEL REPORTE

ITEM	ACTIVIDAD	MATERIAL	COD. INSTALADO	CANTIDAD	ESTADO	COD. RETIRADO
1	CAMBIO	BLIVEL 50W.		1	NUEVO	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

OBSERVACION:

NOTA: LA FIRMA DE ESTE DOCUMENTO COMO CONSTACIA DE LABORES REALIZADAS, NO GENERA NINGUN COSTO ADICIONAL PARA EL USUARIO

BIF Alumbrado Público Banco Inmobiliario de Floridablanca

SUPERVISOR TECNICO

SUPERVISOR	RESPONSABLE ODS	USUARIO	AUDITOR

BIF	**ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA**		CODIGO	PS-FO-01
			VERSION	1.0
			PAGINA	1
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	**VALE DE MATERIAL N°**	**OPERACIÓN N°**		DIA MES AÑO
			FECHA DE INICIO	09 07 2026
REPORTE N° 88546	**INFRAESTRUCTURA** 1057B	**CODIGO/ESSA**	HORA DE INICIO	
NOMBRE DEL ENCARGADO JOSE ANTONIO GALVIS ALVAREZ			HORA DE CIERRE	

DIRECCION CORREGIDA: CR 7B # 26-09 B. LA CUMBRE

NOTA:REGISTRAR DIRECCION EN CASO QUE NO CORESPONDA CON LA DIRECCION DEL REPORTE

ITEM	ACTIVIDAD	MATERIAL	COD. INSTALADO	CANTIDAD	ESTADO	COD. RETIRADO
1	CAMBIO	FOTOCELDA		1	NUEVO	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

OBSERVACION:

NOTA: LA FIRMA DE ESTE DOCUMENTO COMO CONSTACIA DE LABORES REALIZADAS, NO GENERA NINGUN COSTO ADICIONAL PARA EL USUARIO

BIF Alumbrado Publico Banco Inmobiliario de Floridablanca			
SUPERVISOR	**RESPONSABLE ODS**	**USUARIO**	**AUDITOR**

SUPERVISOR TECNICO HOJA DE REPORTE

BIF	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA		CODIGO	PS-FO-01
			VERSION	1.0
			PAGINA	1
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	VALE DE MATERIAL N°	OPERACIÓN N°		DIA MES AÑO
			FECHA DE INICIO	09 07 2026
REPORTE N° 88542	INFRAESTRUCTURA 3B19	CODIGO/ESSA	HORA DE INICIO	
NOMBRE DEL ENCARGADO JOSE ANTONIO GALVIS ALVAREZ			HORA DE CIERRE	

DIRECCION CORREGIDA: CLL 143 # 60-38 B. EL CARMEN.

NOTA:REGISTRAR DIRECCION EN CASO QUE NO CORESPONDA CON LA DIRECCION DEL REPORTE

ITEM	ACTIVIDAD	MATERIAL	COD. INSTALADO	CANTIDAD	ESTADO	COD. RETIRADO
1	CAMBIO	DRIVEL 50W		1	NUEVO	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

OBSERVACION:

NOTA: LA FIRMA DE ESTE DOCUMENTO COMO CONSTACIA DE LABORES REALIZADAS, NO GENERA NINGUN COSTO ADICIONAL PARA EL USUARIO

SUPERVISOR	RESPONSABLE ODS	USUARIO	AUDITOR

BIF Alumbrado Público Floridablanca Alianza

SUPERVISOR TECNICO

HOJA DE REPORTE

BIF	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA		CODIGO	PS-FO-01
			VERSION	1.0
			PAGINA	1
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	VALE DE MATERIAL N°	OPERACIÓN N°		DIA MES AÑO
			FECHA DE INICIO	09 07 2026
REPORTE N° 88548	INFRAESTRUCTURA 4043.	CODIGO/ESSA	HORA DE INICIO	
NOMBRE DEL ENCARGADO JOSE ANTONIO GALVIS ALVAREZ			HORA DE CIERRE	

DIRECCION CORREGIDA: DIAG. 59 # 134-61 P. ISABEL.

NOTA:REGISTRAR DIRECCION EN CASO QUE NO CORESPONDA CON LA DIRECCION DEL REPORTE

ITEM	ACTIVIDAD	MATERIAL	COD. INSTALADO	CANTIDAD	ESTADO	COD. RETIRADO
1	CAMBIO	FOTOCELDA		1	NUEVA	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

OBSERVACION:

NOTA: LA FIRMA DE ESTE DOCUMENTO COMO CONSTACIA DE LABORES REALIZADAS, NO GENERA NINGUN COSTO ADICIONAL PARA EL USUARIO

SUPERVISOR	RESPONSABLE ODS	USUARIO	AUDITOR

SUPERVISOR TECNICO

BIF	ALUMBRADO PUBLICO FLORIDABLANCA		CODIGO	PS-FO-01
			VERSION	1.0
			PAGINA	1
ORDEN DE SERVICIO N° 11400	VALE DE MATERIAL N°	OPERACIÓN N°		DIA MES AÑO
			FECHA DE INICIO	09 07 2026
REPORTE N° 88549	INFRAESTRUCTURA 10551	CODIGO/ESSA	HORA DE INICIO	
NOMBRE DEL ENCARGADO JOSE ANTONIO GALVIS ALVAREZ			HORA DE CIERRE	

DIRECCION CORREGIDA: CL 49 # 56-30 B. PANORAMA

NOTA:REGISTRAR DIRECCION EN CASO QUE NO CORESPONDA CON LA DIRECCION DEL REPORTE

ITEM	ACTIVIDAD	MATERIAL	COD. INSTALADO	CANTIDAD	ESTADO	COD. RETIRADO
1	CAMBIO	DRIVER 50W.		1	NUEVO	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

OBSERVACION:

NOTA: LA FIRMA DE ESTE DOCUMENTO COMO CONSTACIA DE LABORES REALIZADAS, NO GENERA NINGUN COSTO ADICIONAL PARA EL USUARIO

SUPERVISOR	RESPONSABLE ODS	USUARIO	AUDITOR

CONTRATISTA
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA / BIF
ILULED COLOMBIA S.A.S
NIT: 901.605.178-8

Floridablanca, 29 de Julio del 2026 AFBE – 069 - 2026

Ingeniero;
DIEGO IVAN CORTES ACUÑA
Supervisor Contrato No. 051 de 2022
Banco Inmobiliario de Floridablanca
Tel: 6978599
Transversal 29 # 5-33 Piso 3
Barrio Lagos III etapa
Floridablanca

Respetado Ingeniero;

A continuación, relacionamos la información correspondiente del mes de Julio del 2026.

- Formato Medidas Fotométricas

Cualquier inquietud estamos dispuestos a atenderla con la mayor prontitud.

Cordialmente;

HAIR HERNANDO LOPEZ BALLESTEROS
Supervisor Técnico
ILULED COLOMBIA S.A.S
Elaboro: Andrea Juliana Ordoz – Asistente Administrativa

ILULED COLOMBIA SAS

FORMATO MEDIDAS FOTOMETRICAS

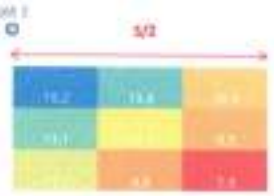
BIF Banco Inmobiliario de Floridablanca

MUNICIPIO: Floridablanca Julio 2026

Malla 1
DIRECCIÓN: Calle 111A # 31-39 Barrio El Dorado
FECHA TOMA MEDIDA: 18 de Junio 2026
LUMINARIA: 04712
ALTURA DE MONTAJE: 7 m
AVANCE: 1 m
INTERDISTANCIA: 28 m
ANGULO DE INCLINACION: 15°

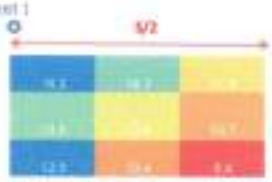
E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Eprom	Emin	Uo
11,7	13,1	15,2	9,6	11,1	13,4	7,5	9,8	10,3	11,30625	7,5	66%

Simulación



Malla 2
DIRECCIÓN: Carrera 31 # 110a-86 Barrio El Dorado
FECHA TOMA MEDIDA: 25 de Junio 2026
LUMINARIA: 04707
ALTURA DE MONTAJE: 7 m
AVANCE: 1 m
INTERDISTANCIA: 28 m
ANGULO DE INCLINACION: 15°

E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Eprom	Emin	Uo
12,5	13,9	16,2	10,4	12,6	14,1	8,4	10,7	11,8	12,34375	8,4	68%



Malla 3
DIRECCIÓN: Calle 116 # 31-23 Barrio La Castellana
FECHA TOMA MEDIDA: 09 de Julio 2026
LUMINARIA: 00568
ALTURA DE MONTAJE: 7 m
AVANCE: 1 m
INTERDISTANCIA: 28 m
ANGULO DE INCLINACION: 15°

E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Eprom	Emin	Uo
12,8	15,3	18,2	9,5	12,6	14,4	8,1	9,4	12,7	12,4625	8,1	65%



Malla 4
DIRECCIÓN: Calle 115 # 32-39 Barrio La Castellana
FECHA TOMA MEDIDA: 16 de Julio 2026
LUMINARIA: 00535
ALTURA DE MONTAJE: 7 m
AVANCE: 1 m
INTERDISTANCIA: 27m
ANGULO DE INCLINACION: 15°

E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Eprom	Emin	Uo
13,3	15,5	18,7	9,7	13,1	14,8	8,6	9,7	13,2	12,825	8,6	67%



Luxómetro: EXTECH

Fecha de calibración: 16/03/2026

ELABORÓ ILULED COLOMBIA S.A.S.

REVISÓ INTERVENTORÍA MUNICIPIO

REVISÓ SUPERVISOR BIF

CONTRATISTA
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA / BIF
ILULED COLOMBIA S.A.S
NIT: 901.605.178-8

Floridablanca, 22 de Agosto del 2026

AFBE – 078 - 2026

Ingeniero;
DIEGO IVAN CORTES ACUÑA
Supervisor Contrato No. 051 de 2022
Banco Inmobiliario de Floridablanca
Tel: 6978599
Transversal 29 # 5-33 Piso 3
Barrio Lagos III etapa
Floridablanca

Respetado Ingeniero;

A continuación, relacionamos la información correspondiente del 01 al 31 de Julio del 2026.

- Reporte variación de carga.

Cualquier inquietud estamos dispuestos a atenderla con la mayor prontitud.

Cordialmente;

ILULED COLOMBIA S.A.S
NIT. 901.605.178-8
COORDINADOR TÉCNICO

ING. JAIME ARMANDO ALMEYDA RUEDA
Coordinador Técnico
Iluled Colombia SAS
Elaboro: Andrea Juliana Ordaz – Asistente Administrativa

Floridablanca, 20 de agosto de 2026

Señores
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. ESP.
Atn. Ingeniero Jaime Enrique Osorio
Profesional equipo operación y calidad
Carrera 19 No. 24-56
L.C.

ESSA

Radicado: S 20[illegible]2025
Fecha: 24/08/2026 11:25:12.143

Ref. Información Variación Carga SAP mes de julio 2026 - Municipio Floridablanca.

Cordial Saludo,

Teniendo en cuenta las obligaciones contractuales establecidas en el marco del "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN, ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA", suscrito entre el Municipio de Floridablanca y el Banco Inmobiliario de Floridablanca BIF; así como, para dar continuidad al proceso de variación de carga producto de la modernización y/o expansión del Sistema de Alumbrado Público – SAP – que se está llevando a cabo en el Municipio, atentamente mediante la presente, como Operador del alumbrado público se estará informando sobre este tipo de actividades; a fin de que se surtan los procedimientos a que haya lugar entre las Entidades involucradas que permitan desarrollar, socializar y conciliar el consumo de energía para el SAP del Municipio de Floridablanca; para ello, acudo a sus buenos oficios para informar que, en el mes de julio de 2026 no hubo variación de carga.

Agradezco de antemano la atención y colaboración.

Atentamente,

LEONARDO DUEÑES GOMEZ
BANCO INMOBILIARIO DE FLORIDABLANCA
Director Banco Inmobiliario de Floridablanca
C.C. Ing. Gerson Andrés González Ortiz - Secretario de Infraestructura Municipio de Floridablanca
Arq. Javier Fernando Berdugo – P.E. Supervisor Interventoria Alumbrado Público Mpio de Floridablanca
Ing. Jorge Aragon Amaya – INTECELEC S.A.S.
Archivo

Transversal 29 No 5-33. Lagos III.
Floridablanca - Santander
6 97 85 99
Info@bif.gov.co
www.bif.gov.co