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. 02039

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TOMACORRIENTES	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 4 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Fabricated by:

CODELCA S.A.S

Calle 17A No. 96C – 19 Fontibón, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2024/02/19
Fecha de Vencimiento: 2027/02/18

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/02/18 y 2026/02/18

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. 02039

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Tipo	Bifásico de incrustar , trifilar de incrustar , aéreos: bifásico , industrial, doméstico, con polo a tierra y de seguridad con polo a tierra		
Referencia	C-026, C-010, C-019, C-011, C-025, C-028, C-013, C-014, C-015, C-012, C-030, C-031, C-032, C-033, C-034, C-036, C-204, C-205, C-207		
Descripción	**Aérea tipo Industrial C-010**	**Aérea con polo a tierra C-011**	**Bifásica de incrustar C-013**
Corriente (A)	15	15	20
Tensión (V)	120	120	250
Consumo admitido (KW)	1.8 +/- 10%	1.8 +/- 10%	4.2 +/- 10%
Material	Caucho	Caucho	Bakelita – Tapa en metal
Contactos	Cobre	Cobre	Cobre
Accesorios	No	Abrazadera de seguridad	No
Usos	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica.	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica que requieran polo a tierra	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica
Descripción	**Trifilar de Incrustar C-014**	**Trifilar de Incrustar C-015**	**Aérea tipo Doméstico C-019**
Corriente (A)	20	50	15
Tensión (V)	250	250	120
Consumo admitido (kW)	6.2 +/- 10%	15.6 +/- 10%	1.8 +/- 10%
Material	Bakelita – Tapa en metal	Bakelita – Tapa en metal	Caucho
Contactos	Cobre	Cobre	Cobre
Accesorios	No	No	No
Usos	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente trifásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo alto de corriente trifásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica
Descripción	**Aérea de seguridad con polo a tierra C-025**	**Aérea bifásica C-026**	**Aérea con polo a tierra C-028**
Corriente (A)	20	20	15
Tensión (V)	250	250	250
Consumo admitido (kW)	4.0 +/- 10%	4.2 +/- 10%	
Material	Caucho	Caucho	Caucho
Contactos	Cobre	Cobre	Cobre
Accesorios	Abrazadera de seguridad-seguro de media vuelta	Abrazadera de seguridad	Abrazadera de seguridad
Usos	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra con seguridad de media vuelta para evitar desconexiones no programadas.	Uso general en extensiones en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02039

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Tipo	**Bifásico de incrustar , trifilar de incrustar , aéreos: bifásico , industrial, doméstico, con polo a tierra y de seguridad con polo a tierra**			
Referencia	**C-026, C-010, C-019, C-011, C-025, C-028, C-013, C-014, C-015, C-012, C-030, C-031, C-032, C-033, C-034, C-036, C-204, C-205, C-207**			
Descripción	**Doble de incrustar C-012**	**Con polo a tierra C-030**	**Con terminal de polo a tierra C-031**	**Doble de incrustar C-032**
Corriente (A)	**15**	**15**	**20**	**15**
Tensión (V)	**125**	**250**	**250**	**125**
Consumo admitido (KW)	**1.8 +/- 10%**	**1.8 +/- 10%**	**4.0 +/- 10%**	**1.8 +/- 10%**
Material	**Plástico termoestable y Resina fenólica termoestable endurecida**	**Plástico termoestable**	**Plástico termoestable**	**Plástico termoestable y Resina fenólica termoestable endurecida**
Contactos	**Cobre**	**Cobre**	**Cobre**	**Cobre**
Usos	**Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica**	**Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra**	**Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente que requieran polo a tierra**	**Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica**
Descripción	**Con terminal de polo a tierra C-033**	**Doble de incrustar C-034**	**Toma para extensión C-036**	**Doble con polo a tierra C-204**
Corriente (A)	**20**	**15**	**15**	**15**
Tensión (V)	**250**	**125**	**125**	**125 - 250**
Consumo admitido (kW)	**4.0 +/- 10%**	**1.8 +/- 10%**	**1.8 +/- 10%**	**1.8 +/- 10%**
Material	**Plástico termoestable**	**Plástico termoestable y Resina fenólica termoestable endurecida**	**Plástico termoestable suave**	**Plástico termoestable**
Contactos	**Cobre**	**Cobre**	**Cobre**	**Cobre**
Usos	**Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente bifásica que requieran polo a tierra**	**Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica**	**Uso general en extensiones para equipos eléctricos de consumo bajo de corriente monofásica**	**Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica**

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. 02039

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/02/19
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/02/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Tipo	Bifásico de incrustar , trifilar de incrustar , aéreos: bifásico , industrial, doméstico, con polo a tierra y de seguridad con polo a tierra	
Referencia	C-026, C-010, C-019, C-011, C-025, C-028, C-013, C-014, C-015, C-012, C-030, C-031, C-032, C-033, C-034, C-036, C-204, C-205, C-207	
Descripción	Doble con polo a tierra C-205	Doble con polo a tierra modular C-207
Corriente (A)	15	15
Tensión (V)	125 - 250	125 - 250
Consumo admitido (kW)	1.8 +/- 10%	1.8 +/- 10%
Material	Plástico termoestable endurecido	Plástico termoestable endurecido
Contactos	Cobre	Cobre
Usos	Uso general en equipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica	Uso general en quipos eléctricos de consumo medio de corriente monofásica
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)	

Fábrica	Planta
CODELCA S.A.S.	FONTIBÓN, 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 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

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. 06160

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES COMBINACIONES	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 12 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:

LEGRAND COLOMBIA S.A

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

Fecha de Certificación: 2015/10/20
Fecha de Renovación: 2024/12/24
Fecha de Vencimiento: 2027/12/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/12/23 y 2026/12/23

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification 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. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Línea Living Light
TOMACORRIENTES	
Tensión	250 V
Corriente	16 A
Referencias	**Descripción**
L4001/0	Interruptor sencillo 1 modulo, sin tapa
L4003/0	Interruptor conmutable, 3 vías, 1 módulo, sin tapa
L4005/0	Pulsador, 1 módulo, sin tapa
L4001N	Interruptor sencillo 1 modulo
LN4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo, sin tapa
L4005	Pulsador sencillo
L4005/2	Pulsador 2 módulos
L4042/2	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4042	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4043	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4043/2	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4044	Pulsador con contacto independiente para sistemas de señalización
L4040	Pulsador Unipolar con tarjetero iluminable
L4033	Pulsador por tirador unipolar
L4038V	Pulsador Unipolar con difusor iluminable color verde
L4038R	Pulsador Unipolar con difusor iluminable color rojo
L4036	Pulsador doble unipolar
L4037	Pulsador doble unipolar
L4034	Unipolar iluminable con contacto cerrado
L4005/0W	Pulsador sencillo
L4005/2W	Pulsador sencillo
L4001	Interruptor sencillo
L4002	Interruptor bipolar cuerpo iluminable
L4003	Interruptor conmutable
L4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
L4004N	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
N4004N	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo, blanco
N4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
L4027	Conmutador unipolar doble tecla con enclavamiento
NT404	Interruptor conmutable 4 vías, 1 módulo
SN1-4911/3	Interruptor sencillo con luz piloto, 3 módulos
SN4001LL	Interruptor sencillo con luz piloto, 3 módulos
SN1/2-4911	Interruptor doble con luz piloto
SN4001X2LL	Interruptor doble con luz piloto
SN1/3-4911	Interruptor triple con luz piloto
SN4001X3LL	Interruptor triple con luz piloto

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. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

SN3-4911/3	Interruptor sencillo conmutable con luz piloto, 3 módulos
SN4003LL	Interruptor sencillo conmutable con luz piloto, 3 módulos
SN3/2-4911	Interruptor doble, conmutable con luz piloto
SN4003X2LL	Interruptor doble, conmutable con luz piloto
SN3/3-4911	Interruptor triple conmutable con luz piloto
SN4003X3LL	Interruptor triple conmutable con luz piloto
SN5-4911/3	Pulsador con luz piloto
SN4005LL	Pulsador con luz piloto
TOMACORRIENTES	
Tensión	127 V max
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
L4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 1 módulo
L4188S	Tomacorriente dúplex de dos polos y tierra, 2 módulos
SL4188	Tomacorriente dúplex con polo a tierra
L4188STA	Tomacorriente de dos polos y tierra, 2 módulos Con indicador de polo a tierra aislado
N4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 1 módulo
N4188S	Tomacorriente dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos
SN4188	Tomacorriente dúplex con polo a tierra
N4188STA	Tomacorriente dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos.Con indicador de polo a tierra aislado
NT 4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 15 A, 1 módulo
NT 4188S	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos
L4188GF	Toma de corriente negra duplex con interruptor de circuito por falla a tierra GFCI, con botón de restablecimiento RESET y prueba de TEST.
N4188GF	Toma de corriente blanca duplex con interruptor de circuito por falla a tierra GFCI, con botón de restablecimiento RESET y prueba de TEST
N4188GFG6	Toma de corriente duplex ICFT con Protección infantil y autoprueba 15A, 127 V
L4188GFG6	
L4188AC	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 2 cargadores USB AC de 3.1 A con protección infantil. 3 módulos. Incluye chasis, Color Negro
N4188AC	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 2 cargadores USB AC de 3.1 A con protección infantil. 3 módulos. Incluye chasis, Color Blanco
L4188AA	Toma de corriente Duplex 2P+T con 2 USB A+A 3 mod. 3.1A incluye chasis, Color Negro
N4188AA	Toma de corriente Duplex 2P+T con 2 USB A+A 3 mod. 3.1A incluye chasis, Color Blanco
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Tensión	127 V
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
SL4911/28	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente
SN4911/28	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente
SL40014929SLL	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente con polo a tierra
SN40014929SLL	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente con polo a tierra

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. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

ACCESORIOS	
Referencias	**Descripción**
L4915N	Cubretecla 1 modulo para ref: LN4004
L4915M2N	Cubretecla 2 modulo para ref: LN4004
L4915M3N	Cubretecla 3 modulo para ref: LN4004
NT 4911	Cubretecla de 1 modulo
NT 4911/ 2	Cubretecla de 2 módulos
NT 4911/ 3	Cubretecla de 3 módulos
NT 4950	Módulo ciego, 1 módulo
NT 4953	Módulo con salida de cable, 1 módulo
NT 4803TH	Placa color LIGHT TECH 3 módulos
NT 4804TH	Placa color LIGHT TECH 4 módulos
NT 4807TH	Placa color LIGHT TECH 7 módulos
Materiales	• Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. • Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

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. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	**Línea Living Now**
INTERRUPTORES	
Referencias	**Descripción**
K4027	CONMUTADOR 16A 250V 1M
K4018	CONTROL DE VENTILADOR 110-220V 15-160VA 50/60Hz
KM4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M ARENA
KG4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M NEGRO
KW4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M BLANCO
K4003	INTERRUPTOR CONMUTABLE 1M 10AX 250Va.c 2 VIAS
K4004	INTERRUPTOR DE 4 VÍAS 1M 10AX 250Va.c
K4001	INTERRUPTOR SENCILLO 1M 10AX 250Va.c
K4549	INTERRUPTOR DE TARJETA 110/230Vac 2 A -60VA
K4005	PULSADOR 1M 10AX 250Va.c
K4027V127H	PULSADOR DOBLE HOTEL 10A 250Va.c
TOMACORRIENTES	
Tensión	125 V
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
KM4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C ARENA
KW4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C BLANCO
KG4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C NEGRO
KM4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A ARENA
KW4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A BLANCO
KG4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A NEGRO
KM4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A ARENA
KW4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A BLANCO
KG4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A NEGRO
KM4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M ARENA
KW4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M BLANCO
KG4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M NEGRO
ACCESORIOS	
Referencias	**Descripción**
K4949	MEDIO MODULO CIEGO
KA4803ZG	PLACA 3M ACERO
KA4803KM	PLACA 3M ARENA
KA4803DM	PLACA 3M AURA
KA4803KW	PLACA 3M BLANCO
KA4803DA	PLACA 3M CIELO
KA4803ZM	PLACA 3M COBRE
KA4803DW	PLACA 3M HIELO
KA4803NW	PLACA 3M LUNA
KA4803KG	PLACA 3M NEGRO
KA4803DG	PLACA 3M NOCHE
KA4803LG	PLACA 3M NOGAL
KA4803MM	PLACA 3M OPTICO

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. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

KA4803ZW	PLACA 3M ORO
KA4803MW	PLACA 3M PIXEL
KA4803LM	PLACA 3M ROBLE
KA4803NG	PLACA 3M SPACE
KA4804ZG	PLACA 4M ACERO
KA4804KM	PLACA 4M ARENA
KA4804DM	PLACA 4M AURA
KA4804KW	PLACA 4M BLANCO
KA4804DA	PLACA 4M CIELO
KA4804ZM	PLACA 4M COBRE
KA4804DW	PLACA 4M HIELO
KA4804NW	PLACA 4M LUNA
KA4804KG	PLACA 4M NEGRO
KA4804DG	PLACA 4M NOCHE
KA4804LG	PLACA 4M NOGAL
KA4804MM	PLACA 4M ÓPTICO
KA4804ZW	PLACA 4M ORO
KA4804MW	PLACA 4M PIXEL
KA4804LM	PLACA 4M ROBLE
KA4804NG	PLACA 4M SPACE
KA4806ZG	PLACA 6M ACERO
KA4806KM	PLACA 6M ARENA
KA4806DM	PLACA 6M AURA
KA4806KW	PLACA 6M BLANCO
KA4806DA	PLACA 6M CIELO
KA4806ZM	PLACA 6M COBRE
KA4806DW	PLACA 6M HIELO
KA4806NW	PLACA 6M LUNA
KA4806KG	PLACA 6M NEGRO
KA4806DG	PLACA 6M NOCHE
KA4806LG	PLACA 6M NOGAL
KA4806MM	PLACA 6M OPTICO
KA4806ZW	PLACA 6M ORO
KA4806MW	PLACA 6M PIXEL
KA4806LM	PLACA 6M ROBLE
KA4806NG	PLACA 6M SPACE
K4703	SOPORTE 3 MOD
K4704L	SOPORTE 4 MOD
K4706	SOPORTE 6 MOD
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS.; Contactos de aleación de cobre;Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

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. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Living Now Smart
Referencia	Descripcion
K4003C	INTERRUPTOR 2VÍAS 1M SMART
Accesorios	**Descripción**
KG42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR NEGRO SMART
KM42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR ARENA SMART
KW42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR BLANCO SMART
Tensión	100/ 240 Va.c
Corriente	Corriente: 2 A máx. bombilla Corriente: 0,4 A máx. LED Corriente: 1 A máx. CFL
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.16.3)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Línea Axolute
Tensión	127/ 250 V
Corriente	16 A (pulsadores 10 A)
INTERRUPTORES	
Referencias	**Descripción**
HC4051	Interruptor sencillo
HS4051	Interruptor sencillo
HC4053	Interruptor conmutable
HS4053	Interruptor conmutable
HC4001	Interruptor sencillo axial
HS4001	Interruptor sencillo axial
HC4003	Interruptor conmutable axial
HS4003	Interruptor conmutable axial
HC4027	Conmutador persianas doble
HS4027	Conmutador persianas doble
HC4054	Interruptor de 4 vías
HS4054	Interruptor de 4 vías
HC4004	Interruptor de 4 vías
HS4004	Interruptor de 4 vías
HC4001/2	Interruptor axial
HS4001/2	Interruptor axial
HC4051/2	Interruptor basculante
HS4051/2	Interruptor basculante
HC4003/2	Interruptor axial
HS4003/2	Interruptor axial
HC4053/2	Interruptor conmutador basculante
HS4053/2	Interruptor conmutador basculante
HC4004/2	Interruptor de 4 vías
HS4004/2	Interruptor de 4 vías
HC4054/2	Interruptor de 4 vías
HS4054/2	Interruptor de 4 vías
HC4027/2	Conmutador persianas doble
HS4027/2	Conmutador persianas doble
HC4055	Pulsador sencillo
HS4055	Pulsador sencillo
HC4033	Pulsador por tirador
HS4033	Pulsador por tirador
HC4005	Pulsador axial
HS4005	Pulsador axial
HC4044	Pulsador con contactos independientes
HS4044	Pulsador con contactos independientes

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

HC4055/2	Pulsador sencillo
HS4055/2	Pulsador sencillo
HD4055M2	Pulsador sencillo
HC4005/2	Pulsador axial
HS4005/2	Pulsador axial
HC4034/2	Pulsador contacto cerrado
HS4034/2	Pulsador contacto cerrado
HC4005/2W	Pulsador axial
HS4005/2W	Pulsador axial
HC4055	Pulsador basculante
HS4055	Pulsador basculante
HC4055/2	Pulsador basculante
HS4055/2	Pulsador basculante
HC4001/2	Interruptor Axial
HC4053/2	Interruptor conmutable basculante
HS4053/2	Interruptor conmutable basculante
HC4003/2	Interruptor conmutable axial
HS4003/2	Interruptor conmutable axial
TOMACORRIENTES	
HC4129S	Tomacorriente 2P+T 15 A - 1 módulo
HC4188S	Tomacorriente dúplex 2P + T, 3 módulos.
HS4129S	Tomacorriente 2P+T 15 A - 1 módulo
HS4188S	Tomacorriente dúplex 2P + T, 3 módulos.
HC4188GFG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
HC4188GF	Tomacorriente Duplex 2p+T GFCI
HS4188GFG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
HS4188GFWG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
Materiales	• Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. • Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo				LINEA ARTEOR	
Referencia				Corriente y tensión nominal	Descripción
Cuadrada		Redonda			
Blanca	Magnesio	Blanca	Magnesio		
572038	572538	573063	573163	10AX / 250V	Interruptor de 4 vías 2 módulos
573294	573794	573295	573795	10AX / 250V	Interruptor para luces de cama 2 x 1 módulo
573382	573882	573383	573883	10AX / 250V	Interruptor para luces de mesa y entrada 2 x 1 módulo
572054	572554	572074	572574	10AX / 250V	Unidad control interno
573284	573784	573285	573785	20AX / 250V	Interruptor maestro conmutable 2 módulos
572046	572546	573075	573175	20AX / 250V	Interruptor bipolar 2 módulos
572042	572542	573071	573171	20AX / 250V	Interruptor conmutable con luz piloto
572044	572544	573073	573173	20AX / 250V	2 interruptores conmutables + 1 interruptor sencillo 3 bandas
573222	573722	573223	573723	10AX / 250V	Doble interruptor para control de persianas - 250 VA 2 módulos
573234	573734	573235	573735	10AX / 250V	Doble interruptor para control de cortina - 250 VA 2 módulos
572451	-	-	-	20AX / 250V	Interruptor bipolar 1 módulo
572013	572513	-	-	20AX / 250V	Interruptor bipolar 1 módulo
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3)	

NOTA:
Todas las referencias pueden ir o no acompañadas de uno o varios de los siguientes sufijos
S inicial o final: Autoservicio
N: 1 Módulos
M2N: 2 Modulos

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. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Tomacorriente
Referencia	Descripcion
5351-I	Tomacorriente sencillo 20A 125V
5851-I	Tomacorriente Heavy Duty sencillo 20A 250V
26861W	Tomacorriente sencillo 20A 250V
TR26362HGW	Tomacorriente doble Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Blanco
TR26362HGRED	Tomacorriente doble Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Rojo
TRIG26362HGW	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125V Blanco
TRIG26362HGRED	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125VRojo
TRIG26362HG	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125V Naranja
TR8200WSP	Tomacorriente doble Extra Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Blanco
5362W	Tomacorriente sencillo 20A 125V
2097HGW	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 20A 125V Blanco
2097HGRED	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 15A 125V Rojo
8301RED	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade sencillo 20A 125V Rojo
8301GRY	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade sencillo 20A 125V Gris
8300GRY	Tomacorriente Extra Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 125V Gris
8800GRY	Tomacorriente Extra Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 250V Gris
5862W	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 250V Blanco
5262RED	Tomacorriente doble 15A 125V Rojo
5262GRY	Tomacorriente doble 15A 125V Gris
2097HGNTLTRW	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 20A 125V Blanco
PS5262	Tomacorriente doble 20A 125V Café
TM826USBW	Tomacorriente doble con puertos USB 15A 125V Blanco
8300	Tomacorriente doble 20A 125V Marfil
3232-W	Tomacorriente doble 15A 125V Blanco
3232-I	Tomacorriente doble 15A 125V Marfil
2097-WC	Tomacorriente doble GFCI 20A 125V Blanco
IG-5262	Tomacorriente doble TA15A 125V Naranja
IG-5362	Tomacorriente doble TA20A 125V Naranja
IG-8300	Tomacorriente doble TA 15A 125V Naranja
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)

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. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Nota:
Este certificado se unifica con los certificados de conformidad de productos 01652, 01655, 02041, 02267

Fábrica	Planta
BTICINO DE MÉXICO S.A. DE C.V.	QUERÉTARO, MÉXICO
BITICINO S.P.A	VARESE (VA) -ITALIA
LEGRAND COLOMBIA S.A	BOGOTÁ, COLOMBIA
DONGCUAN ROCOM ELECTRIC COMPANY LIMITED	GUANGDONG PROVINCE, P.R CHINA
LEGRAND FRANCE – SITE DE MALAUNAY	RUE PAUL NOUEL, 76770, MALAUNAY, FRANCE
NOVATEUR ELECTRICAL & DIGITAL SYSTEM PVT. LTD	D-4 MIDC AREA, AJANTA ROAD JALGAON INDIA

Atentamente,



Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification 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.

No. de Certificado de producto

2424

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2013)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **TE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS** con identificacion **900822541** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Empalmes

Descripción cualitativa del producto: Empalmes y conectores

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución No. 90907 del 25 de octubre de 2013 , Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.12

Referente normativo: ANSI C119.4:2016; NTC 2244:2009

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 7 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:	2018-11-30	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de vencimiento:	2028-02-04	**Seguimiento 1:**	2026-02-05
Fecha de renovación:	2025-02-05	**Seguimiento 2:**	2027-02-05

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2025-02-05
Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

Aspecto	Descripción
Producto	Empalmes
Descripción cualitativa de producto	Empalme relleno con PowerGel.
Documento normativo de apoyo (RETIE Numeral 33.1.e)	ANSI C119.4:2016
Fabricante	TE CONNECTIVITY CORPORATION
Planta de fabricación	2100 Paxton Street, Harrisburg, PA, 17111, United States
Marca	RAYCHEM
Referencias	Conectores eléctricos tipo cuña, línea Power Gel. Ver referencias particulares en el Anexo del certificado
Tensión	Hasta 1000 V
Sistema de aislamiento	Gel sellante (POWERGEL) protegido por cubierta moldeada de polipropileno
Material del conductor	Aluminio. Permite conexiones de conductores de aluminio y cobre
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Redes de baja tensión aéreas o subterráneas

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2025-02-05

Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	GHFC-1	Empalme con cable principal de 6 AWG al 2 AWG y cable de derivación 14 AWG al 8 AWG
2	GHFC-2	Empalme con cable principal de 2 AWG al 2/0 AWG y cable de derivación 14 AWG al 6 AWG
3	GHFC-2.5-90	Empalme con cable principal de 1/0 AWG al 4/0 AWG y cable de derivación 16 AWG al 3/0 AWG
4	GHFC-3	Empalme con cable principal de 350MCM y cable de derivación 4/0 AWG
5	GHFC-MW	Empalme con cable principal de 8 AWG al 4/0 AWG y cable de derivación 14 AWG al 2/0 AWG
6	GTAP 1	Empalme con cable principal de 14 AWG al 2 AWG y cable de derivación 14 AWG al 2 AWG
7	GTAP 2	Empalme con cable principal de 14 AWG al 2/0 AWG y cable de derivación 14 AWG al 2/0 AWG
8	GILS 4/0	Empalme con calibre 2-4/0 AWG

Especialista de certificación

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2025-02-05
Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

Aspecto	Descripción
Producto	Conectores
Descripción cualitativa de producto	Conector mini Tipo cuña.
Documento normativo de apoyo (RETIE Numeral 33.1.e)	ANSI C119.4:2016
Fabricante	TE CONNECTIVITY CORPORATION
Planta de fabricación	2100 Paxton Street, Harrisburg, PA, 17111, United States
Marca	RAYCHEM
Referencias	Conectores eléctricos tipo cuña, línea Miniwedge, Ver referencias particulares en el Anexo del certificado
Voltaje	600 V
Sistema de aislamiento	Sin aislamiento
Protección contra la	Llevan en su interior componente inhibidor contra la corrosión
Material del conductor	Aluminio. Permite conexiones de conductores de aluminio y cobre
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Redes de baja tensión aéreas o subterráneas

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2025-02-05

Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia	Descripción	Calibre AWG	
			A	B
8	83592-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	1/0
9	83592-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	2
10	83592-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	4
11	83592-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	6
12	83592-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	2
13	83592-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	4
14	83592-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	6
15	83592-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4	4
16	83592-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4	6
17	1-83592-0	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	6	6
18	1-83592-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	1/0
19	1-83592-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	2
20	1-83592-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	2
21	83623-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	10, 12, 14
22	83623-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	8
23	83623-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	6
24	83623-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	4
25	83623-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	10, 12, 14
26	83623-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	8
27	83623-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	6

No de certificado 2424
Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

Fecha de Renovación 2025-02-05

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia	Descripción	Calibre AWG	
			A	B
28	83623-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	4
29	83623-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	10, 12, 14
30	1-83623-0	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0 ó 336.5	8 ó 4
31	1-83623-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	6
32	1-83623-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	4
33	1-83623-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	10, 12, 14
34	1-83623-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	8
35	1-83623-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	6
36	1-83623-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	266.8	4
37	1-83623-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	336.5	10, 12, 14
38	1-83623-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	336.5	8
39	1-83623-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	336.5	6
40	83630-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	10, 12, 14
41	83630-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	1/0	8
42	83630-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	10, 12, 14
43	83630-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2	8
44	83630-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4	10, 12, 14
45	83630-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4	8
46	83630-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	6	10, 12, 14
47	83630-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	6	8

No de certificado 2424 **Fecha de Renovación** 2025-02-05

Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia	Descripción	Calibre AWG	
			A	B
48	83631-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	2
49	83631-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	1/0
50	83631-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	2/0
51	83631-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	2
52	83631-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	1/0
53	83631-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	2/0
54	83631-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	2
55	83631-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	1/0
56	83631-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	2/0
57	1-83631-1	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	2
58	1-83631-2	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	1/0
59	1-83631-3	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	4/0	2/0
60	1-83631-4	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	2
61	1-83631-5	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	1/0
62	1-83631-6	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	3/0	2/0
63	1-83631-7	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	2
64	1-83631-8	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	1/0
65	1-83631-9	Conector MINIWEDGE Clase eléctrica "A", Clase mecánica "3".	2/0	2/0

No de certificado 2424
Dirección Calle 106 N° 23 - 61, Bogotá

Fecha de Renovación 2025-02-05

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia	Descripción	Calibre AWG	
			A	B

LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2025.02.05 13:53:25 -05'00'

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. 07725

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	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 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:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B-71, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2021/01/12
Fecha de Renovación: 2024/01/13
Fecha de Actualización: 2024/02/09
Fecha de Vencimiento: 2027/01/12

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/01/12 y 2026/01/12

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.02.09 16:43:41 -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 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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07725

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/01/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/13
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/02/09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cable para baja tensión, de muy bajo contenido de halógenos EXZHELLENT BW
Referencia	Monopolares: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil Multiconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 250 kcmil
Marca	PRYSMIAN GROUP
Tensión Nominal	600 V
Conductor	Cobre suave o Aluminio serie 8000
Cableado	Clase B y Clase K
Aislamiento	Polímero termoplástico de muy bajo contenido de halógenos
Temperatura De Operación	75°C
Autorización	Marcación del aislamiento: LHFR-LS Apto para Bandejas Portacables (Desde calibre 12 AWG) y Resistente a la Intemperie - Luz Solar ("SR", "Sunlight Resistant", "Sun Res")
Aplicación	Circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada, industria o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas
Referencial	NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., 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

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

Satisface 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: 2005/12/01
Fecha de Renovación: 2024/01/10
Fecha de Actualización: 2024/08/13
Fecha de Vencimiento: 2027/01/09

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/01/09

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.08.16 14:29:08 -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.

Medellín: Carrera 46 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. 02120

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/12/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/10
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/13
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 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

ISO/IEC 17065: 2012
19-CPR-004

CERTIFICADO

DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

N° E5-RE-1649-2022

GRUPO VTEK S.A.S

NIT:901.293.797-6

DIRECCIÓN: Carrera 70ª#112-70, Bogotá

CERTIFICA QUE EL PRODUCTO:

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
Interruptores automáticos	Ver hoja N°2 – Listado de productos certificados

CUMPLE con todos los requerimientos de la resolución 90708 de agosto 30 de 2013 emitida por el Ministerio de Minas y Energía; con sus ajustes numerales 20 y 20.16.2.1 y adicional con todas las actividades requeridas por el esquema de certificación estipulado.

TITULAR DEL CERTIFICADO

LUMEK CORPORATION INTERNATIONAL GMBH INC.

DIRECCIÓN: TORRE GLOBAL PISO 12 OFICINA 1206, PANAMÁ

TAX ID: 2227017-1-777387 DV 79

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN N°5 ISO/IEC 17067

El informe de evaluación GV-FT-04 del proceso E5-RE-1649-2022. Detalla de manera específica todas las actividades llevadas a cabo para otorgar cumplimiento

Fecha de otorgamiento: 6/03/2023

Fecha de vencimiento: 5/03/2026

Fecha de última modificación: N° N/A

Este certificado es válido por 3 años y está sujeto a las actividades de seguimiento a ser ejecutadas cada 12 meses.

Nota: La validez del presente certificado de conformidad dependerá de la ejecución y conformidad de las respectivas actividades de seguimiento. Puede verificar la validez de este certificado en https://sicerco.sic.gov.co/sicerco/.

DIANA SHIRLEY OSTOS ROMERO

Firmado digitalmente por DIANA SHIRLEY OSTOS ROMERO
Fecha: 2023.03.06 08:10:38 -05'00'

Firma representante legal

PARTIAL COPY

N° 9112

ISO/IEC 17065: 2012
19-CPR-004

LISTADO DE PRODUCTOS CERTIFICADOS – E5-RE-1649-2022			
ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES
1	LSIR1 C2A	BREAKER DE RIEL 2A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
2	LSIR1 C4A	BREAKER DE RIEL 4A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
3	LSIR1 C6A	BREAKER DE RIEL 6A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
4	LSIR1 C10A	BREAKER DE RIEL 10A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
5	LSIR1 C16A	BREAKER DE RIEL 16A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
6	LSIR1 C20A	BREAKER DE RIEL 20A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
7	LSIR1 C25A	BREAKER DE RIEL 25A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
8	LSIR1 C32A	BREAKER DE RIEL 32A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
9	LSIR1 C40A	BREAKER DE RIEL 40A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
10	LSIR1 C50A	BREAKER DE RIEL 50A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
11	LSIR1 C63A	BREAKER DE RIEL 63A, POLOS: (1P,2P,3P) VOLTAJE: 230V/400V CAPACIDAD DE RUPTURA: (6KA, 10KA)	N/A
12	LSCM2 16A	CAJA MOLDEADA 16A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
13	LSCM2 20A	CAJA MOLDEADA 20A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
14	LSCM2 25A	CAJA MOLDEADA 25A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
15	LSCM2 32A	CAJA MOLDEADA 32A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
16	LSCM2 40A	CAJA MOLDEADA 40A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A

PARTIAL COPY

Nº 9113

17	LSCM2 50A	CAJA MOLDEADA 50A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
18	LSCM2 63A	CAJA MOLDEADA 63A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
19	LSCM2 70A	CAJA MOLDEADA 70A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
20	LSCM2 80A	CAJA MOLDEADA 80A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
21	LSCM2 100A	CAJA MOLDEADA 100A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
22	LSCM2 125A	CAJA MOLDEADA 125A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
23	LSCM2 150A	CAJA MOLDEADA 150A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
24	LSCM2 160A	CAJA MOLDEADA 160A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
25	LSCM2 180A	CAJA MOLDEADA 180A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
26	LSCM2 200A	CAJA MOLDEADA 200A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
27	LSCM2 225A	CAJA MOLDEADA 225A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
28	LSCM2 250A	CAJA MOLDEADA 250A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
29	LSCM2 300A	CAJA MOLDEADA 300A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
30	LSCM2 350A	CAJA MOLDEADA 350A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
31	LSCM2 400A	CAJA MOLDEADA 400A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
32	LSCM2 450A	CAJA MOLDEADA 450A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
33	LSCM2 500A	CAJA MOLDEADA 500A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
34	LSCM2 600A	CAJA MOLDEADA 600A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A
35	LSCM2 630A	CAJA MOLDEADA 630A, POLOS: (3P) VOLTAJE ui: 800 V	N/A

Fin de documento

PARTIAL COPY

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. 00814

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	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 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:

NEXANS COLOMBIA S.A.

Parque Industrial de Bucaramanga Manzana B, Bucaramanga, Santander, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1744/2015, ASTM B1/2013 Rev. 2018, NTC 1745/2014, ASTM B2/2013 Rev. 2018, NTC 359/2014, ASTM B3/2013 Rev. 2018, NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2001/05/09
Fecha de Renovación: 2022/10/21
Fecha de Actualización: 2024/10/02
Fecha de Vencimiento: 2025/10/20

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/10/20

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.

Medellín: Carrera 46 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. 00814

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2001/05/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/10/21
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/10/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/10/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Alambres de cobre desnudo, suave, semiduro y duro, cableado concéntrico
Referencia	Cobre Suave: Calibres 40 AWG a 4/0 AWG Cobre duro y semiduro: Calibres 18 AWG a 4/0 AWG
Marca	CENTELSA; NEXANS, CENTELSA by NEXANS.
Conductor	Conductores de cobre, cableado concéntrico clases AA, A, B, C
Aplicación	Conductores, desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica y en sistemas puestas a tierra
Referencial	NTC 1744/2015, ASTM B1/2013 Rev. 2018, NTC 1745/2014, ASTM B2/2013 Rev. 2018, NTC 359/2014, ASTM B3/2013 Rev. 2018, NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Tipo	Cables de cobre desnudo temple suave, duro, semiduro, cableado concéntrico Clase AA, A, B, C
Referencia	Cobre Suave: Calibres 24 AWG a 2000 kcmil Cobre duro y semiduro: Calibres 24 AWG a 1000 kcmil
Marca	CENTELSA; NEXANS, CENTELSA by NEXANS.
Aplicación	Conductores, desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica y en sistemas puestas a tierra. Cableado clase AA y A, o para ser aislado con material termoplástico o termoestable, Cableados clase B o C
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	**Planta**
NEXANS COLOMBIA S.A.	SANTANDER, 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

CERTIFICADO

No. 573566

LL-C Certification

Por la presente se certifica el Sistema de Gestión de Calidad en la compañía

SUMMA ENERGY GROUP SAS
Calle 15 N° 12 - 30
Bogotá D.C
Colombia

ha sido evaluado y se encuentra en conformidad con la Norma

ISO 9001:2015

aplicable a

Diseño, Fabricación y Comercialización de Tableros eléctricos, Tensión Nominal hasta 1000 VAC Y DC, Intensidad Nominal 6000 A, Cortocto de Corto Circuito, 65kA. Referencias. Tableros distribución y potencia, Tableros para control de motores. CCM, Tableros para corrección de factor de potencia, Tableros para transformación manuales y automáticos, Tableros para Automatización, Tableros para alumbrados, para grupos electrógenos, Tableros para medida directa e indirecta hasta 24 cuentas, Tableros para Iluminación, Tableros energías renovables y Tableros para bombas contra incendio, Gfdd para equipos de Seguridad
Instrumentos Medidores Para Alojar Equipos Eléctricos. Ancho 100 mm hasta 3000 mm, Alto 100 mm hasta 3000 mm, Profundo 100 mm hasta 2000 mm. Lamina CR, Lamina Galvanizada y Acero Inoxidable. IK 10, Corrosión hasta 480 horas e IP 66. Referencias. Encerramientos de uso Interior, Encerramiento de uso Exterior, Cajas de paso y cambio de nivel, Consolas para automatización y control, Cajones para uso eléctrico, Auto soportados cerrados y Encerramientos para medida directa e indirecta. Cajas PAU plus, PAU techo, PAU libre Horizontal, PAU punto de acceso, PAU GETI, PAU GETU, PAU GETU tipo dial. Encerramientos para alojar Transformadores, upa ytr regeladores de voltaje, cajas de vantas hasta 5000A.
Fabricación y comercialización de barras de aluminio destinadas para conducción de corriente, hasta 1000A..
Fabricación y comercialización de módulos automáticos de transferencia (MAT)
Diseño y fabricación de celdas de media tensión, hasta 36kV Intensidad hasta 630A , Celda de entrada, celda de salida, celda de protección, celda remota, celda de medida, subestaciones compactas, centros de maniobra y seccionamiento, centro de transformación y distribución, seccionador de SF6
Fabricación, reparación, reconstrucción de transformadores de baja y media tensión.

El certificado ha sido publicado con el No. de registro **573566** con un periodo de validez desde el 7 de septiembre de 2023 hasta el 6 de septiembre de 2026.
La fecha de primera expedición es 7 de septiembre de 2023.

Aprobado por

Impreso por

IAF

S 3137

Código de validez **68887D12-4A6**
Compruebe la validez del certificado introduciendo este código en **www.ll-c.info**

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8

TABLERO SERIE:	**SUM-CCM 2913**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**30A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**25kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**CONTROL DE MOTORES**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

CERTIFICADO

No. 573566

LL-C Certification

Por la presente se certifica el Sistema de Gestión de Calidad en la compañía

SUMMA ENERGY GROUP SAS

Calle 15 N° 12 - 30
Bogotá D.C
Colombia

ha sido evaluado y se encuentra en conformidad con la Norma

ISO 9001:2015

aplicable a

Diseño, Fabricación y Comercialización de Tableros eléctricos, Tensión Nominal hasta 1000 VAC Y DC, Intensidad Nominal 6000 A, Cortocto de Corto Circuito, 65kA. Referentes. Tableros distribución y potencia, Tableros para control de motores. CCM, Tableros para arranque de fuelle de potencia, Tableros para transformación remota y automatismo, Tableros para Automatización, Tableros para alumbrados, para grupos electrógenos, Tableros para medida directa e indirecta hasta 24 cuentas, Tableros para Remodelación, Tableros energías renovables y Tableros para bombeo contra incendio, Mini para equipos de Superficie
Encerramientos Modulares Para Alojar Equipos Eléctricos. Ancho 100 mm hasta 2000 mm, Alto 100 mm hasta 2000 mm, Profundo 100 mm hasta 2000 mm. Lamina CR, Lámina Galvanizada y Acero Inoxidable, IK 10, Conexión hasta 400 hertz e IP 66.
Referencias, Encerramientos de una tensión, Encerramiento de una Estación, Cajas de paso y cambio de nivel, Conexión para automatización y control, Cofres para uso eléctrico, Auto soportados corredizo y Ocultables y Encerramientos para medida directa e indirecta, Cajas PAU plus, PAU techo, PAU Muro Horizontal, PAU punto de acceso, PAU SETI, PAU SETO, PAU SETU Que Rial, Encerramientos para alojar Transformadores, que pro regeladores de voltaje, cajas de ventas hasta 5000A.
Fabricación y comercialización de barras de aluminio destinadas para conducción de corriente, hasta 1000A..
Fabricación y comercialización de módulos automáticos de transferencia (MAT)
Diseño y fabricación de celdas de media tensión, hasta 36Kv intensidad hasta 630A , Celda de entrada, celda de salida, celda de protección, celda remota, celda de medida, subestaciones compactas, centros de maniobra y seccionamiento, centro de transformación y distribución, seccionador de SF6
Fabricación, reparación, reconstrucción de transformadores de baja y media tensión.

El certificado ha sido publicado con el No. de registro **573566** con un periodo de validez desde el 7 de septiembre de 2023 hasta el 6 de septiembre de 2026.
La fecha de primera expedición es 7 de septiembre de 2023.

Aprobado por

Impreso por

IAF

S 3137

Código de validez **68887D12-4A8**
Compruebe la validez del certificado introduciendo este código en **www.ll-c.info**

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8

TABLERO SERIE:	**SUM-CCM 2913**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**30A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**25kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**CONTROL DE MOTORES**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

CERTIFICADO

No. 573566

LL-C Certification

Por la presente se certifica el Sistema de Gestión de Calidad en la compañía

SUMMA ENERGY GROUP

SUMMA ENERGY GROUP SAS

Calle 15 N° 12 - 30
Bogotá D.C
Colombia

ha sido evaluado y se encuentra en conformidad con la Norma

ISO 9001:2015

aplicable a

Diseño, Fabricación y Comercialización de Tableros eléctricos, Tensión Nominal hasta 1000 VAC Y DC, Intensidad Nominal 6000 A, Cortocto de Corto Circuito. 65kA, Referencias. Tableros distribución y potencia, Tableros para control de motores. CCM, Tableros para conexión de fuente de potencia, Tableros para transformación corriente y voltaje/medición, Tableros para Automatización, Tableros para alimentadores, para grupos electrógenos, Tableros para medida directa e indirecta hasta 24 cuentas, Tableros para Reubicación, Tableros energías renovables y Tableros para bombas contra incendio, 65kA para equipos de Superficie
Ensamblajes Modulares Para Algún Equipo Eléctrico. Ancho 100 mm hasta 2000 mm, Alto 100 mm hasta 2000 mm, Profundo 100 mm hasta 2000 mm. Lamina CR, Lámina Galvanizada y Acero Inoxidable. IK 10, Conexión hasta 400 hornos o IP 66. Referencias. Ensamblajes de uso interior, Ensamblajes de uso Exterior, Cajas de paso y cambio de nivel, Consolas para automatización y control, Celdas para uso eléctrico, Auto soportados cerrados y desmontables y Ensamblajes para medida directa e indirecta, Cajas PAU plus, PAU techo, PAU Muro Horizontal, PAU punto de acceso, PAU SETS, PAU SETS, PAU SETU tipo piso, Ensamblajes para alojar Transformadores, uso y/o regulatores de voltaje, cajas de varios hasta 5000A.
Fabricación y comercialización de barras de aluminio destinadas para conducción de corriente, hasta 1000A..
Fabricación y comercialización de celdas automáticas de transformación (MAT)
Diseño y fabricación de celdas de media tensión, hasta 36kV Intensidad hasta 630A , Celda de entrada, celda de salida, celda de protección, celda remota, celda de medida, subestaciones compactas, centros de maniobra y seccionamiento, centro de transformación y distribución, seccionador de SF6
Fabricación, reparación, reconstrucción de transformadores de baja y media tensión.

El certificado ha sido publicado con el No. de registro **573566** con un período de validez desde el 7 de septiembre de 2023 hasta el 6 de septiembre de 2026.
La fecha de primera expedición es 7 de septiembre de 2023.

Aprobado por

Impreso por

IAF

S 3137

Código de validez **68887D12-4A6**
Compruebe la validez del certificado introduciendo este código en **www.ll-c.info**

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8

TABLERO SERIE:	**SUM-TDP 2916**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**150A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**85k**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		



CERTIFICADO

No. 573566

LL-C Certification

Por la presente se certifica el Sistema de Gestión de Calidad en la compañía

SUMMA ENERGY GROUP

SUMMA ENERGY GROUP SAS
Calle 15 N° 12 - 30
Bogotá D.C
Colombia

ha sido evaluado y se encuentra en conformidad con la Norma

ISO 9001:2015

aplicable a

Diseño, Fabricación y Comercialización de Tableros eléctricos, Tensión Nominal hasta 1000 VAC Y DC, Intensidad Nominal 6000 A, Corriente de Corto Circuito, 65kA. Referencias. Tableros distribución y potencia, Tableros para control de motores. CCM, Tableros para corrección de factor de potencia, Tableros para transferencias manuales y automáticas, Tableros para Automatización, Tableros para almacenamiento, para grupos electrógenos, Tableros para medida directa e indirecta hasta 24 cuentas, Tableros para Iluminación, Tableros energías renovables y Tableros para bombas contra incendio, GMd para equipos de Superficie
Encerramientos Metálicos Para Alojar Equipos Eléctricos. Ancho 100 mm hasta 3000 mm, Alto 100 mm hasta 3000 mm, Profundo 100 mm hasta 3000 mm. Lamina CR, Lámina Galvanizada y Acero Inoxidable. IK 10, Corrosión hasta 480 horas o IP 66. Referencias. Encerramientos de una Puerta, Encerramiento de una Puertas, Cajas de paso y cambio de nivel, Conexión para automatización y control, Cables para uso eléctrico, Auto soportados corredizos y desmontables y Encerramientos para medida directa e indirecta. Cajas PAU plus, PAU techo, PAU Muro Horizontal, PAU punto de acceso, PAU GETI, PAU GETS, PAU GETU tipo dial. Encerramientos para alojar Transformadores, upa y/o reguladores de voltaje, cajas de ventas hasta 5000A.
Fabricación y comercialización de barras de aluminio destinadas para conducción de corriente, hasta 1000A .
Fabricación y comercialización de módulos automáticos de transferencia (MAT)
Diseño y fabricación de celdas de media tensión, hasta 36kV Intensidad hasta 630A . Celda de entrada, celda de salida, celda de protección, celda remota, celda de medida, subestaciones compactas, centros de maniobra y seccionamiento, centro de transformación y distribución, seccionador de SF6
Fabricación, reparación, reconstrucción de transformadores de baja y media tensión.

El certificado ha sido publicado con el No. de registro **573566** con un período de validez desde el 7 de septiembre de 2023 hasta el 6 de septiembre de 2026.
La fecha de primera expedición es 7 de septiembre de 2023.

Aprobado por

Impreso por

IAF

S 3137

Código de validez **68887D12-4A6**
Compruebe la validez del certificado introduciendo este código en **www.ll-c.info**

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8

TABLERO SERIE:	**SUM-TPA 2915**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**80A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**10kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**ALUMBRADO**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

A QUIEN INTERESE

SUMMA ENERGY GROUP S.A.S, en su calidad de PRODUCTOR de tableros de baja tensión, cuenta con certificación de conformidad de producto conforme a los requisitos Resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 conjunción a sus actualizaciones y modificaciones del Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Articulo 20, 20.23.1 TABLEROS DE BAJA TENSIÓN, 20.23.3 CERTIFICACIÓN DE TABLEROS Y CELDAS, 20.24 TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, 20.28 PRODUCTOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES ESPECIALES bajo el cumplimiento de los requisitos aplicables de la norma técnica internacional NFPA 20:2016, capítulo 10.
Certificado No 1816 V:0. Emitido por 17065 CERTECNICA S.AS. y Certificado ISO 9001:2015 No 573566 Emitido LL-C Certification.
Ensamblo el tablero de baja tensión con Serial: SUM-CCM 2913, Tablero de CONTROL DE MOTORES, con una tensión nominal de 220v e intensidad nominal de 30A para el proyecto PARQUE SIKUANI

Tablero comercializado por SELTEC INGENIERIA SAS

Dando cumplimento a lo establecido en el RETIE Articulo 20.23.1.4 Rotulado e instructivos e). En la placa de identificación de este tablero se encuentra la razón social del Productor SUMMA ENERGY GROUP y del comercializador SELTEC INGENIERIA SAS

Dado en Bogota, el lunes, 11 de agosto de 2025

Para cualquier informacion adiconal por favor comunicarse al telefono +57 3215645535 o al correo electronico info@summaeg.com

Quien Certifica.

Alejandra Miranda.
DIRECTORA DE ENSAMBLE.

ISO 9001:2015
LLC SGC Certificado No 573397
LL-C Certification www.ll-c.info
Código de Validez 3F522136-792

CERTECNICA
PRODUCTO CERTIFICADO
Certificado No. 1816 V:0
Producto Certificado por 17065 Certecnica S.A.S. acreditado por ONAC bajo la norma ISO/IEC 17065 con código de acreditación 21-CPR-002.

A QUIEN INTERESE

SUMMA ENERGY GROUP S.A.S, en su calidad de PRODUCTOR de tableros de baja tensión, cuenta con certificación de conformidad de producto conforme a los requisitos Resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 conjunción a sus actualizaciones y modificaciones del Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Articulo 20, 20.23.1 TABLEROS DE BAJA TENSIÓN, 20.23.3 CERTIFICACIÓN DE TABLEROS Y CELDAS, 20.24 TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, 20.28 PRODUCTOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES ESPECIALES bajo el cumplimiento de los requisitos aplicables de la norma técnica internacional NFPA 20:2016, capítulo 10.
Certificado No 1816 V:0. Emitido por 17065 CERTECNICA S.AS. y Certificado ISO 9001:2015 No 573566 Emitido LL-C Certification.
Ensamblo el tablero de baja tensión con Serial: SUM-TDP 2916, Tablero de DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA, con una tensión nominal de 220v e intensidad nominal de 150A para el proyecto PARQUE SIKUANI

Tablero comercializado por SELTEC INGENIERIA SAS

Dando cumplimento a lo establecido en el RETIE Articulo 20.23.1.4 Rotulado e instructivos e). En la placa de identificación de este tablero se encuentra la razón social del Productor SUMMA ENERGY GROUP y del comercializador SELTEC INGENIERIA SAS

Dado en Bogota, el lunes, 11 de agosto de 2025

Para cualquier informacion adiconal por favor comunicarse al telefono +57 3215645535 o al correo electronico info@summaeg.com

Quien Certifica.

Alejandra Miranda.
DIRECTORA DE ENSAMBLE.

ISO 9001:2015
LLC SGC Certificado No 573397
LL-C Certification www.ll-c.info
Código de Validez 3F522136-792

CERTECNICA
PRODUCTO CERTIFICADO
Certificado No. 1816 V:0
Producto Certificado por 17065 Certecnica S.A.S. acreditado por ONAC bajo la norma ISO/IEC 17065 con código de acreditación 21-CPR-002.

A QUIEN INTERESE

SUMMA ENERGY GROUP S.A.S, en su calidad de PRODUCTOR de tableros de baja tensión, cuenta con certificación de conformidad de producto conforme a los requisitos Resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 conjunción a sus actualizaciones y modificaciones del Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Articulo 20, 20.23.1 TABLEROS DE BAJA TENSIÓN, 20.23.3 CERTIFICACIÓN DE TABLEROS Y CELDAS, 20.24 TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, 20.28 PRODUCTOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES ESPECIALES bajo el cumplimiento de los requisitos aplicables de la norma técnica internacional NFPA 20:2016, capítulo 10.
Certificado No 1816 V:0. Emitido por 17065 CERTECNICA S.AS. y Certificado ISO 9001:2015 No 573566 Emitido LL-C Certification.
Ensamblo el tablero de baja tensión con Serial: SUM-TPA 2915, Tablero de ALUMBRADO, con una tensión nominal de 220v e intensidad nominal de 80A para el proyecto PARQUE SIKUANI

Tablero comercializado por SELTEC INGENIERIA SAS

Dando cumplimento a lo establecido en el RETIE Articulo 20.23.1.4 Rotulado e instructivos e). En la placa de identificación de este tablero se encuentra la razón social del Productor SUMMA ENERGY GROUP y del comercializador SELTEC INGENIERIA SAS

Dado en Bogota, el lunes, 11 de agosto de 2025

Para cualquier informacion adiconal por favor comunicarse al telefono +57 3215645535 o al correo electronico info@summaeg.com

Quien Certifica.

Alejandra Miranda.
DIRECTORA DE ENSAMBLE.

ISO 9001:2015
LLC SGC Certificado No 573397
LL-C Certification www.ll-c.info
Código de Validez 3F522136-792

CERTECNICA
PRODUCTO CERTIFICADO
Certificado No. 1816 V:0
Producto Certificado por 17065 Certecnica S.A.S. acreditado por ONAC bajo la norma ISO/IEC 17065 con código de acreditación 21-CPR-002.

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. 07488

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ENCERRAMIENTOS METÁLICOS	PARA ALOJAR EQUIPO ELÉCTRICO	RC-A, RC-AM, RC-ABT, RC-GM

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:

ELECTROINDUSTRIAL V&V S.A.S

Carrera 26 No. 30-14, Villavicencio, Meta, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23.1.1)

Fecha de Certificación: 2019/08/22
Fecha de Renovación: 2022/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/13 y 2024/09/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.14 17:08:41 -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..

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07488

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/08/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ENCERRAMIENTOS METÁLICOS

tipo		Para alojar Equipo eléctrico
Referencia		RC-A, RC-AM, RC-ABT, RC-GM
Marca		ELECTROINDUSTRIAL V&V
Dimensiones	**Alto**	300 mm hasta 2000 mm 200 mm Hasta 2000 mm 180 mm Hasta 500 mm
	Ancho	
	Profundo	
Calibre lámina de la estructura		16 BWG, 18 BWG Cold Rolled y Galvanizado
Calibre lámina de las tapas		16 BWG, 18 BWG Cold Rolled y Galvanizado
Calibre lámina de las puertas		16 BWG, 18 BWG Cold Rolled y Galvanizado
Tipo de cierre		Chapa de buje trifásico y chapa T.N. Hexagonal
Característica de la pintura		Pintura electrostática
Proceso de pintura		ELECTROINDUSTRIAL V&V S.A.S
Resistencia a la corrosión		240 horas
Resistencia contra impactos y Grado de protección sin accesorios IK / IP		IK 10 / IP 54
Grado de protección con equipos de control y/o monitoreo en puerta / IP		N.A. No posee equipos de control y/o monitoreo en puerta
Grado de protección con ventilación y/o extractor / IP		N.A. No posee ventilación y/o extractores.
Resistencia contra impactos para ventana de inspección / IK / IP		Visor en policarbonato 3 mm / IK 08 / IP 54
Aplicación		Para alojar Equipo eléctrico
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23.1.1.)

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. 07488

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/08/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ENCERRAMIENTOS METÁLICOS

Fabrica	Planta
ELECTROINDUSTRIAL V&V S.A.S	VILLAVICENCIO, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1816 V:0
ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.
Certifica que el producto:

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN
Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado, Importado, Comercializado por:

SUMMA ENERGY GROUP S.A.S.
NIT: 901.217.478-8
Carrera 12 No. 17-95 Bogotá

Es conforme con los requisitos de:

Resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas –RETIE en conjunción a sus actualizaciones y mdificaciones Articulo 20 20.23.1 TABLEROS DE BAJA TENSIÓN 20.23.3 CERTIFICACIÓN DE TABLEROS Y CELDAS 20.24 TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS 20.28 PRODUCTOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES ESPECIALES bajo el cumplimiento de los requisitos aplicables de la norma técnica internacional NFPA 20:2016, capítulo 10.

TABLERO SERIE: **SUM-CCM 2913**

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada
8. La norma NFPA 20:2016 evaluada no se encuentra cubierta por el alcance 21-CPR-002.
9. Los requisitos de producto certificados fueron ensayados bajo la norma NFPA 20:2016, capítulo 10.
10. La certificación de tableros de baja tensión se realiza bajo simulación de corto circuito hasta 85 kA.

Fecha de aprobación: 22 de diciembre de 2023
Fecha del primer seguimiento: Antes del 21 de diciembre de 2024
Fecha del segundo seguimiento: Antes del 21 de diciembre de 2025
Fecha de vencimiento: 21 de diciembre de 2026

Autorizado por

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

TABLERO SERIE: **SUM-CCM 2913**
PROYECTO: **PARQUE SIKUANI**
TIPO DE TABLERO: **CONTROL DE MOTORES**

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

TABLERO SERIE:	**SUM-CCM 2913**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**30A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**25kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**CONTROL DE MOTORES**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIóN	REFERENCIA
1	Tableros electricos de baja tension	Tableros de Distribución y Potencia. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDP
2		Tableros General de Acometidas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TGA
3		Tableros Regulados. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TR
4		Tableros para móvil de obra. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM -TMO
5		Tableros para transferencias automáticas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TTA
6		Tableros de control de Motores (Directo, Estrella Triangulo, Arrancador suave, arrancador magnético y variadores de velocidad.). Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-CCM
7		Tableros de Sincronismos. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDS
8		Tableros para corrección de factor de potencia. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TCFP
9		Tableros de medida directa e indirecta. Monofásicos, bifásicos y Trifásicos. De una (1) hasta veinticuatro (24) Cuentas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDM
10		Tableros para automatización control y proteccion. Intensidad	SUM-TAC

TABLERO SERIE: SUM-CCM 2913

TABLERO SERIE:	**SUM-CCM 2913**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**30A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**25kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**CONTROL DE MOTORES**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

TABLERO SERIE: **SUM-CCM 2913**

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
		3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	
11		Tableros para alumbrado. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TPA
12		Tableros de control, transformacion y distribucion de energías renovables. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TER
13		Skid/Shelters tipo malla para equipos de superficies.	SUM-SKID
14		Tableros electricos a prueba de explosion. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-EXP
15		Tableros para bombas contra incendio NFPA 20. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TBCI

****

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

TABLERO SERIE: **SUM-CCM 2913**

TABLERO SERIE:	**SUM-CCM 2913**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**30A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**25kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**CONTROL DE MOTORES**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1816 V:0
ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.
Certifica que el producto:

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN
Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado, Importado, Comercializado por:

SUMMA ENERGY GROUP S.A.S.
NIT: 901.217.478-8
Carrera 12 No. 17-95 Bogotá

Es conforme con los requisitos de:

Resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas –RETIE en conjunción a sus actualizaciones y mdificaciones Articulo 20 20.23.1 TABLEROS DE BAJA TENSIÓN 20.23.3 CERTIFICACIÓN DE TABLEROS Y CELDAS 20.24 TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS 20.28 PRODUCTOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES ESPECIALES bajo el cumplimiento de los requisitos aplicables de la norma técnica internacional NFPA 20:2016, capítulo 10.

TABLERO SERIE: **SUM-TDP 2916**

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada
8. La norma NFPA 20:2016 evaluada no se encuentra cubierta por el alcance 21-CPR-002.
9. Los requisitos de producto certificados fueron ensayados bajo la norma NFPA 20:2016, capítulo 10.
10. La certificación de tableros de baja tensión se realiza bajo simulación de corto circuito hasta 85 kA.

Fecha de aprobación: 22 de diciembre de 2023
Fecha del primer seguimiento: Antes del 21 de diciembre de 2024
Fecha del segundo seguimiento: Antes del 21 de diciembre de 2025
Fecha de vencimiento: 21 de diciembre de 2026

Autorizado por

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

TABLERO SERIE: **SUM-TDP 2916**
PROYECTO: **PARQUE SIKUANI**
TIPO DE TABLERO: **DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA**

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

TABLERO SERIE:	**SUM-TDP 2916**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**150A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**25kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

TABLERO SERIE: **SUM-TDP 2916**

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIóN	REFERENCIA
1	Tableros electricos de baja tension	Tableros de Distribución y Potencia. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDP
2		Tableros General de Acometidas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TGA
3		Tableros Regulados. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TR
4		Tableros para móvil de obra. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM -TMO
5		Tableros para transferencias automáticas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TTA
6		Tableros de control de Motores (Directo, Estrella Triangulo, Arrancador suave, arrancador magnético y variadores de velocidad.). Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-CCM
7		Tableros de Sincronismos. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDS
8		Tableros para corrección de factor de potencia. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TCFP
9		Tableros de medida directa e indirecta. Monofásicos, bifásicos y Trifásicos. De una (1) hasta veinticuatro (24) Cuentas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDM
10		Tableros para automatización control y proteccion. Intensidad	SUM-TAC

TABLERO SERIE: **SUM-TDP 2916**

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTIFICADO No. 1816 V:0

www.certecnica.com
CER-FO-13 V9
2023-10-13

TABLERO SERIE:	**SUM-TDP 2916**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**150A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**25kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

TABLERO SERIE: **SUM-TDP 2916**

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIóN	REFERENCIA
		3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	
11		Tableros para alumbrado. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TPA
12		Tableros de control, transformacion y distribucion de energías renovables. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TER
13		Skid/Shelters tipo malla para equipos de superficies.	SUM-SKID
14		Tableros electricos a prueba de explosion. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-EXP
15		Tableros para bombas contra incendio NFPA 20. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TBCI

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

TABLERO SERIE: **SUM-TDP 2916**

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTIFICADO No. 1816 V:0

www.certecnica.com
CER-FO-13 V9
2023-10-13

TABLERO SERIE:	**SUM-TDP 2916**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**150A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**25kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1816 V:0

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.
Certifica que el producto:

TABLEROS DE BAJA TENSIÓN
Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado, Importado, Comercializado por:

SUMMA ENERGY GROUP S.A.S.
NIT: 901.217.478-8
Carrera 12 No. 17-95 Bogotá

Es conforme con los requisitos de:

Resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Por la cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas –RETIE en conjunción a sus actualizaciones y mdificaciones Articulo 20 20.23.1 TABLEROS DE BAJA TENSIÓN 20.23.3 CERTIFICACIÓN DE TABLEROS Y CELDAS 20.24 TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS 20.28 PRODUCTOS UTILIZADOS EN INSTALACIONES ESPECIALES bajo el cumplimiento de los requisitos aplicables de la norma técnica internacional NFPA 20:2016, capítulo 10.

TABLERO SERIE: **SUM-TPA 2915**

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada
8. La norma NFPA 20:2016 evaluada no se encuentra cubierta por el alcance 21-CPR-002.
9. Los requisitos de producto certificados fueron ensayados bajo la norma NFPA 20:2016, capítulo 10.
10. La certificación de tableros de baja tensión se realiza bajo simulación de corto circuito hasta 85 kA.

Fecha de aprobación: 22 de diciembre de 2023
Fecha del primer seguimiento: Antes del 21 de diciembre de 2024
Fecha del segundo seguimiento: Antes del 21 de diciembre de 2025
Fecha de vencimiento: 21 de diciembre de 2026

Autorizado por

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

TABLERO SERIE: **SUM-TPA 2915**
PROYECTO: **PARQUE SIKUANI**
TIPO DE TABLERO: **ALUMBRADO**

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

TABLERO SERIE:	**SUM-TPA 2915**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**80A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**10kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**ALUMBRADO**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

TABLERO SERIE: **SUM-TPA 2915**

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	Tableros electricos de baja tension	Tableros de Distribución y Potencia. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDP
2		Tableros General de Acometidas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TGA
3		Tableros Regulados. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TR
4		Tableros para móvil de obra. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM -TMO
5		Tableros para transferencias automáticas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TTA
6		Tableros de control de Motores (Directo, Estrella Triangulo, Arrancador suave, arrancador magnético y variadores de velocidad.). Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-CCM
7		Tableros de Sincronismos. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDS
8		Tableros para corrección de factor de potencia. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TCFP
9		Tableros de medida directa e indirecta. Monofásicos, bifásicos y Trifásicos. De una (1) hasta veinticuatro (24) Cuentas. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TDM
10		Tableros para automatización control y proteccion. Intensidad	SUM-TAC

TABLERO SERIE: **SUM-TPA 2915**

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTIFICADO No. 1816 V:0

www.certecnica.com
CER-FO-13 V9
2023-10-13

TABLERO SERIE:	**SUM-TPA 2915**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**80A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**10kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**ALUMBRADO**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

TABLERO SERIE: **SUM-TPA 2915**

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIóN	REFERENCIA
		3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	
11		Tableros para alumbrado. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TPA
12		Tableros de control, transformacion y distribucion de energías renovables. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TER
13		Skid/Shelters tipo malla para equipos de superficies.	SUM-SKID
14		Tableros electricos a prueba de explosion. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-EXP
15		Tableros para bombas contra incendio NFPA 20. Intensidad 3000 A Icc hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	SUM-TBCI

****

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

TABLERO SERIE: **SUM-TPA 2915**

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTIFICADO No. 1816 V:0

www.certecnica.com
CER-FO-13 V9
2023-10-13

TABLERO SERIE:	**SUM-TPA 2915**	**No FASES**	**3**
TENSION NOMINLA:	**220v**	**No HILOS**	**5**
INTENSIDAD NOMINAL:	**80A**	**IP**	**57**
INTENSIDAD CC:	**10kA**	**IK**	**10**
No CUENTAS	**0**		
TIPO DE TABLERO:	**ALUMBRADO**		
PROYECTO:	**PARQUE SIKUANI**		
COMERCIALIZADOR:	**SELTEC INGENIERIA SAS**		

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1656 V:0
ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

POSTES Y BRAZOS METÁLICOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado por:

INGENIERÍA EN GALVANIZADOS DE OCCIDENTE S.A.S.

NIT: 901.020.151-8

(Carrera 31 No. 10-301 Arroyohondo, Yumbo-Valle del Cauca, Colombia)

Es conforme con los requisitos de:

Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP), resolución 180540 de marzo 30 de 2010 y sus modificaciones, expedidos por el Ministerio de Minas y Energía (MINMINAS) Sección 300 Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público y sección 390.2 Postes y brazos metálicos exclusivos para alumbrado público

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada

Fecha de aprobación: 11 de noviembre de 2022
Fecha del primer seguimiento: Antes del 11 de noviembre de 2023
Fecha del segundo seguimiento: Antes del 11 de noviembre de 2024
Fecha de vencimiento: 10 de noviembre de 2025

Autorizado por

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2022.11.11 07:34:05 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCION			REFERENCIA
		Longitud (m)		Carga de Diseño (kgf)	
		De	hasta		
1	Postes metálicos para alumbrado público	2	2,9	150	2mx 150 kgf
2	Postes metálicos para alumbrado público	3	3,9	150	3mx 150 kgf
3	Postes metálicos para alumbrado público	4	4,9	150	4mx 150 kgf
4	Postes metálicos para alumbrado público	5	5,9	150	5mx 150 kgf
5	Postes metálicos para alumbrado público	6	6,9	150	6mx 150 kgf
6	Postes metálicos para alumbrado público	7	7,9	150	7mx 150 kgf
7	Postes metálicos para alumbrado público	8	8,9	150	8mx 150 kgf
8	Postes metálicos para alumbrado público	9	9,9	150	9mx 150 kgf
9	Postes metálicos para alumbrado público	10	10,9	150	10mx 150 kgf
10	Postes metálicos para alumbrado público	11	11,9	150	11mx 150 kgf
11	Postes metálicos para alumbrado público	12	12,9	150	12mx 150 kgf
12	Postes metálicos para alumbrado público	13	13,9	150	13mx 150 kgf
13	Postes metálicos para alumbrado público	14	14,9	150	14mx 150 kgf
14	Postes metálicos para alumbrado público	15	15,9	150	15mx 150 kgf
15	Postes metálicos para alumbrado público	16	16,9	150	16mx 150 kgf
16	Postes metálicos para alumbrado público	Hasta 28m		150	Mástil metálico de iluminación

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	Diámetro tubería	Longitud	Características	REFERENCIA
17	Brazos metálicos para alumbrado público	¾" -1"-1 ¼ -1 ½ -2" - 2 ½"	Hasta 6 metros	Galvanizado	BRAZO GALVANIZADO LAMP O LUMINARIA
18	Brazos metálicos para alumbrado público	1" 1 ½" 2"	No aplica	Brazo Caperuza	BRAZO CAPERUZA
19	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1 metro	Brazo Guitarra	BRAZO GALVANIZADO GUITARRA
20	Brazos metálicos para alumbrado público	1"	Hasta 1,5 metros	Brazo tipo MIO	BRAZO TIPO MIO
21	Brazos metálicos para alumbrado público	¾" -1"-1 ¼ -1 ½ -2" -2 ½"	No aplica	Brazo ornamental	BRAZOS ORNAMENTALES, DISEÑO ESPECIAL
22	Brazos metálicos para alumbrado público	1"	1,5 metros	52°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1" * 52°/(0°-20°)

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	Diámetro tubería	Longitud	Características	REFERENCIA
23	Brazos metálicos para alumbrado público	1"	1,5 metros	20°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1" * 20°/(0°-20°)
24	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,5 metros	52°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 52°/(0°-20°)
25	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,5 metros	20°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 20°/(0°-20°)
26	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,5 metros	52°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 52°/(0°-20°) CON ESPIGO DE 2"
27	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,5 metros	52°/0° EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 52°/0° CURVO
28	Brazos metálicos para alumbrado público	1"	0,4 metros	52°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1" * 52°/(0°-20°) EXTRA CORTO
29	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,6 metros	0° Fijación horizontal	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 0°
30	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,6 metros	0° Carabobo	BRAZO TIPO ANDEN DE 1 ½" * 0° CARABOBO
31	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,9 metros	Fijación horizontal	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * AV. 60 cm
32	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,96 metros	0° Carabobo RA5-106 PAG 8/10	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO CORTO ANDEN - 0° CARABOBO
33	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,75 metros	20° CARABOBO	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO LARGO 0,75 m
34	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1 metro	20° CARABOBO	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO LARGO 1 metro
35	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,66 metros	20° CARABOBO	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO LARGO 1,66 metros
36	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,86 metros	20° CARABOBO RA5-106 PAG 6/10	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO LARGO 1,86 metros
37	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,305 metros	0° CARABOBO RA5-106 PAG 7/10	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO ORNAMENTAL CORTO
38	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,84 metros / 1,05 metros	CARABOBO RA5-106 PAG 5/10	BRAZO DE 1 ½" DOBLE LARGO/CORTO
39	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	No aplica	CARABOBO RA5-106 PAG 4/10	BRAZO DE 1 ½" " DOBLE LARGO/LARGO EN V
40	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	3 metros	0° FIJACION HORIZONTAL EPM	BRAZO DE 1 ½" CURVO

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	Diámetro tubería	Longitud	Características	REFERENCIA
41	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	4,5 metros	0° FIJACION HORIZONTAL EPM	BRAZO DE 1 ½"
42	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	2,45 metros	0° FIJACION HORIZONTAL EPM	BRAZO DE 1 ½" - AVANCE 3.0 m/H
43	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,782 metros	(RA5- 104) DOBLE. CON BASE Y SOPORTE	BRAZO TIPO BAILARINA 1 ½" X1782 mm
44	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,782 metros	(RA5- 104) SENCILLO. CON BASE Y SOPORTE	BRAZO TIPO BAILARINA 1 ½" X1782 mm

****

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2022.11.11 07:32:56 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

Docusign Envelope ID: 0269F2AC-39CA-4D69-94DE-846012CC502A

BUREAU VERITAS
Certification

INGENIERÍA EN GALVANIZADOS DE OCCIDENTE S.A.S.

Entidad Contratante: Carrera 31 No. 10-301
Yumbo, Valle Del Cauca, Colombia

Este es un certificado Multi-Sitio, el(los) sitio(s) adicional(es) se lista(n) en la(s) siguiente(s) pagina(s)

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

COMERCIALIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE: HERRAJES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN, ESTRUCTURAS PARA PANELES SOLARES, ESTRUCTURAS TIPO CERRAMIENTO, MARCOS Y TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN DE PASO Y PUESTA A TIERRA, BRAZOS PARA LUMINARIA Y/O SOPORTES METÁLICOS, POSTES METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ALUMBRADO PÚBLICO, MÁSTILES METÁLICOS DE ILUMINACIÓN Y POSTES POLIMÉRICOS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO, MONOLÍTICOS Y SECCIONADOS, PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO. SERVICIO DE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE. CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL PARA LA INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS FOTOVOLTAICOS Y CERRAMIENTOS PARA SEGURIDAD PERIMETRAL.

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**26 octubre 2020**
Fecha de Vencimiento del ciclo previo:	**25 octubre 2023**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**28 agosto 2023**
Fecha de Inicio del ciclo de Recertificación:	**26 octubre 2023**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **25 octubre 2026**

Certificado No. **CO23.07526** Versión: **No. 2** *Fecha de Revisión:* **08 octubre 2024**
Certificado Previo No. **CO20.02262**

Firmado por:
Carolina Prieto
EA7334FADEA34B1...
Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

BUREAU VERITAS Certification

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Oficina Local: *BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia*

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez del certificado, por favor escanear el Código QR. Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.

Docusign Envelope ID: 0269F2AC-39CA-4D69-94DE-846012CC502A

BUREAU VERITAS
Certification

INGENIERÍA EN GALVANIZADOS DE OCCIDENTE S.A.S.

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

Nombre del Sitio	Dirección del Sitio	Alcance del Sitio
SITIO PRINCIPAL	Carrera 31 No. 10-301 Yumbo, Valle Del Cauca, Colombia	COMERCIALIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE: HERRAJES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN, ESTRUCTURAS PARA PANELES SOLARES, ESTRUCTURAS TIPO CERRAMIENTO, MARCOS Y TAPAS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN DE PASO Y PUESTA A TIERRA, BRAZOS PARA LUMINARIA Y/O SOPORTES METÁLICOS, POSTES METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ALUMBRADO PÚBLICO, MÁSTILES METÁLICOS DE ILUMINACIÓN Y POSTES POLIMÉRICOS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO, MONOLÍTICOS Y SECCIONADOS, PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO. SERVICIO DE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE. CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL PARA LA INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS FOTOVOLTAICOS Y CERRAMIENTOS PARA SEGURIDAD PERIMETRAL.
SITIO 1	Calle 3 Transversal 4-151. Parcelación Ind. La Dolores Cali, Valle Del Cauca, Colombia	COMERCIALIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE POSTES POLIMÉRICOS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO, MONOLÍTICOS Y SECCIONADOS, PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO PÚBLICO.
SITIO 2	Calle 3 Transversal 4-222. Parcelación Ind. La Dolores Cali, Valle Del Cauca, Colombia	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.

Certificado No. **CO23.07526** Versión: **No. 2** *Fecha de Revisión:* **08 octubre 2024**
Certificado Previo No. **CO20.02262**

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

BUREAU VERITAS Certification

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Oficina Local: *BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia*

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez del certificado, por favor escanear el Código QR. Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 1656 V:0
ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

POSTES Y BRAZOS METÁLICOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado por:

INGENIERÍA EN GALVANIZADOS DE OCCIDENTE S.A.S.

NIT: 901.020.151-8

(Carrera 31 No. 10-301 Arroyohondo, Yumbo-Valle del Cauca, Colombia)

Es conforme con los requisitos de:

Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP), resolución 180540 de marzo 30 de 2010 y sus modificaciones, expedidos por el Ministerio de Minas y Energía (MINMINAS) Sección 300 Requisitos generales de los productos de iluminación y alumbrado público y sección 390.2 Postes y brazos metálicos exclusivos para alumbrado público

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el CER-DI-05 "Términos y Condiciones para certificación
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada

Fecha de aprobación: 11 de noviembre de 2022
Fecha del primer seguimiento: Antes del 11 de noviembre de 2023
Fecha del segundo seguimiento: Antes del 11 de noviembre de 2024
Fecha de vencimiento: 10 de noviembre de 2025

Autorizado por

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2022.11.11 07:34:05 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCION			REFERENCIA
		Longitud (m)		Carga de Diseño (kgf)	
		De	hasta		
1	Postes metálicos para alumbrado público	2	2,9	150	2mx 150 kgf
2	Postes metálicos para alumbrado público	3	3,9	150	3mx 150 kgf
3	Postes metálicos para alumbrado público	4	4,9	150	4mx 150 kgf
4	Postes metálicos para alumbrado público	5	5,9	150	5mx 150 kgf
5	Postes metálicos para alumbrado público	6	6,9	150	6mx 150 kgf
6	Postes metálicos para alumbrado público	7	7,9	150	7mx 150 kgf
7	Postes metálicos para alumbrado público	8	8,9	150	8mx 150 kgf
8	Postes metálicos para alumbrado público	9	9,9	150	9mx 150 kgf
9	Postes metálicos para alumbrado público	10	10,9	150	10mx 150 kgf
10	Postes metálicos para alumbrado público	11	11,9	150	11mx 150 kgf
11	Postes metálicos para alumbrado público	12	12,9	150	12mx 150 kgf
12	Postes metálicos para alumbrado público	13	13,9	150	13mx 150 kgf
13	Postes metálicos para alumbrado público	14	14,9	150	14mx 150 kgf
14	Postes metálicos para alumbrado público	15	15,9	150	15mx 150 kgf
15	Postes metálicos para alumbrado público	16	16,9	150	16mx 150 kgf
16	Postes metálicos para alumbrado público	Hasta 28m		150	Mástil metálico de iluminación

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	Diámetro tubería	Longitud	Características	REFERENCIA
17	Brazos metálicos para alumbrado público	¾" -1"-1 ¼ -1 ½ -2" - 2 ½"	Hasta 6 metros	Galvanizado	BRAZO GALVANIZADO LAMP O LUMINARIA
18	Brazos metálicos para alumbrado público	1" 1 ½" 2"	No aplica	Brazo Caperuza	BRAZO CAPERUZA
19	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1 metro	Brazo Guitarra	BRAZO GALVANIZADO GUITARRA
20	Brazos metálicos para alumbrado público	1"	Hasta 1,5 metros	Brazo tipo MIO	BRAZO TIPO MIO
21	Brazos metálicos para alumbrado público	¾" -1"-1 ¼ -1 ½ -2" -2 ½"	No aplica	Brazo ornamental	BRAZOS ORNAMENTALES, DISEÑO ESPECIAL
22	Brazos metálicos para alumbrado público	1"	1,5 metros	52°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1" * 52°/(0°-20°)

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	Diámetro tubería	Longitud	Características	REFERENCIA
23	Brazos metálicos para alumbrado público	1"	1,5 metros	20°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1" * 20°/(0°-20°)
24	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,5 metros	52°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 52°/(0°-20°)
25	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,5 metros	20°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 20°/(0°-20°)
26	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,5 metros	52°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 52°/(0°-20°) CON ESPIGO DE 2"
27	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,5 metros	52°/0° EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 52°/0° CURVO
28	Brazos metálicos para alumbrado público	1"	0,4 metros	52°/(0°-20°) Fijación horizontal EPM	BRAZO GALV/ LAMP 1" * 52°/(0°-20°) EXTRA CORTO
29	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,6 metros	0° Fijación horizontal	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * 0°
30	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,6 metros	0° Carabobo	BRAZO TIPO ANDEN DE 1 ½" * 0° CARABOBO
31	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,9 metros	Fijación horizontal	BRAZO GALV/ LAMP 1 ½" * AV. 60 cm
32	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,96 metros	0° Carabobo RA5-106 PAG 8/10	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO CORTO ANDEN - 0° CARABOBO
33	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	0,75 metros	20° CARABOBO	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO LARGO 0,75 m
34	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1 metro	20° CARABOBO	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO LARGO 1 metro
35	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,66 metros	20° CARABOBO	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO LARGO 1,66 metros
36	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,86 metros	20° CARABOBO RA5-106 PAG 6/10	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO LARGO 1,86 metros
37	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,305 metros	0° CARABOBO RA5-106 PAG 7/10	BRAZO DE 1 ½" SENCILLO ORNAMENTAL CORTO
38	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,84 metros / 1,05 metros	CARABOBO RA5-106 PAG 5/10	BRAZO DE 1 ½" DOBLE LARGO/CORTO
39	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	No aplica	CARABOBO RA5-106 PAG 4/10	BRAZO DE 1 ½" " DOBLE LARGO/LARGO EN V
40	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	3 metros	0° FIJACION HORIZONTAL EPM	BRAZO DE 1 ½" CURVO

ÍTEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	Diámetro tubería	Longitud	Características	REFERENCIA
41	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	4,5 metros	0° FIJACION HORIZONTAL EPM	BRAZO DE 1 ½"
42	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	2,45 metros	0° FIJACION HORIZONTAL EPM	BRAZO DE 1 ½" - AVANCE 3.0 m/H
43	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,782 metros	(RA5- 104) DOBLE. CON BASE Y SOPORTE	BRAZO TIPO BAILARINA 1 ½" X1782 mm
44	Brazos metálicos para alumbrado público	1 ½"	1,782 metros	(RA5- 104) SENCILLO. CON BASE Y SOPORTE	BRAZO TIPO BAILARINA 1 ½" X1782 mm

****

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2022.11.11 07:32:56 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTIFICADO DE PRODUCTO
CERTIFICATE OF PRODUCT

Nº. 17958C2/253

LENOR COLOMBIA S.A.S.
CERTIFICA / CERTIFIES

PRODUCTO / PRODUCT	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
LUMINARIAS HIGH BAY	(*) Referencias / (*) References: Ver Anexo No. 1 / See Annex No. 1

Titular del Certificado / Certificate Holder

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A.

Calle 57B Sur # 72 A 23
IMPORTADOR
NIT: 800127132 - 2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S. y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo / The product above identified has been assessed by LENOR COLOMBIA S.A.S and was found compliant with the requirements of the following normative reference

República de Colombia. / Republic of Colombia 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
Artículos 2.2.1; 2.2.2; 2.2.3; 2.4.1; 2.4.2; 2.4.9

Esquema de Certificación N.º / Certification Scheme N.º 5 RETILAP determinado en función de la realización efectiva de las actividades de evaluación mínimas establecidas en el Reglamento / determined based on the effective implementation of the minimum evaluation activities established in the normative reference.

País de origen / Country of origin: CHINA
Marca / Brand: SYLVANIA

Todas las características e identificación del producto se encuentran detalladas en ANEXO Nº 1 que consta de una (1) páginas y corresponde al alcance certificado y ANEXO N.º 2 que consta de una (1) páginas y corresponde a la información del fabricante y de los reportes de ensayo.
All the characteristics and identification of the product covered by this certificate of product are specified in ANNEX Nº 1 consisting of one (1) pages and corresponds to the certified scope and ANNEX Nº 2 consisting of one (1) pages and corresponds to the information of the manufacturer and the test reports

Fecha de expedición / Issuance date: 18 de junio de 2025
Fecha seguimiento N.º 1 /Surveillance date N.º 1:
Antes de / Before: 17 de junio de 2026
Versión / Version: 00

Fecha de vencimiento / Expiration date: 17 de junio de 2030
Fecha seguimiento N.º 2 / Surveillance date N.º 2:
Antes de / Before: 17 de febrero de 2028

Vigencia: cinco (5) años a partir de la fecha de emisión del certificado sujeto a seguimientos periódicos.
Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con cuatro meses de anticipación a la fecha indicada, en los meses 12 y 32 según el esquema.
Validity: five (5) years from the date of issuance of the certificate subject to periodic surveillance.
Surveillance shall initiate at least three months prior to the date indicated in months 12 and 32 according to the certification scheme.

BEYANIRA VARGAS MANRIQUE
Firmado digitalmente por BEYANIRA VARGAS MANRIQUE
Fecha: 2025.06.18 16:34:40 -05'00'

Director Administrativo

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO N. º 1 / ANNEX N. º 1
Certificado de producto N.º / Certificate of product N.º 17958C2/253
Producto / Product: LUMINARIAS HIGH BAY
Categoría / Category LUMINARIAS PARA ESPACIOS INTERIORES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRIPTION / TECHNICAL CHARACTERISTICS	REFERENCIA REFERENCE
1	LED HIGHBAY GC350 Modelo: GC350 Tipo de base o socket (si aplica): NO APLICA Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 100-277V Potencia o rango de potencias de operación (W): 75W-240W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 2700K-6500K Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares secos Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 60HZ Dimerizable: SI	LED HIGHBAY
2	LED HIGHBAY GC015 Modelo: GC015 Tipo de base o socket (si aplica): NO APLICA Tensión de alimentación o rango de tensiones de operación (V): 100-277V Potencia o rango de potencias de operación (W): 100W-240W Temperatura de color o rango de temperaturas de color (K): 2700K-6500K Clasificación de ubicación listada por UL: Lugares secos Tipo de fuente luminosa: LED Frecuencia (Hz): 60HZ Dimerizable: NO	LED HIGHBAY

****FIN DEL ANEXO N. º 1 / END OF ANNEX Nº 1****

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO N. º 2 / ANNEX N. º 2
Información adicional del certificado de producto N.º / Additional information of the product certificate Nº: 17958C2/253

Razón Social del fabricante / Manufacturer's company name: Universelite Co., Ltd.

Dirección del fabricante / Manufacturer's address: Kuaji Cun Industrial Zone, Pingshui Town, Keqiao Distric, Shaoxing, Zhejiang, P.R. China

Información de los reportes de ensayo / Test report information:

Nº ACREDITACIÓN ACCREDITATION NUMBER	NOMBRE DEL LABORATORIO LABORATORY NAME	Nº DE REPORTE DE ENSAYO TEST REPORT NUMBER
TL-460	By area Compliance labs Corp.	RSZ180813511-10-12000
L11210	Waltek Testing Group (Ningbo) Co., Ltd.	WTN23N06130790R1L
15-LAB-011	Luminotest	ACR L25C46 F001
15-LAB-011	Luminotest	ACR L09C54 F002
L11210	Waltek Testing Group (Ningbo) Co., Ltd.	WTN24N11280265L
L11210	Waltek Testing Group (Ningbo) Co., Ltd.	WTN24N01000350N
L11210	Waltek Testing Group (Ningbo) Co., Ltd.	WTN23N04087858N
15-LAB-011	Luminotest	ACR L26C29 T001
15-LAB-011	Luminotest	NCR L06C29 E005

****FIN DEL ANEXO N. º 2 / END OF ANNEX Nº 2****

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Nº. CS-LCO-16447-2024/225

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
LUMINARIAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
IMPORTADOR
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 de 2010, marzo 30 de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013. Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Numeral 320

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de emisión: 31 de Mayo de 2024
Fecha de expiración: 30 de Mayo de 2027
Fecha próximo seguimiento: 30 de Mayo de 2025**

Vigencia: tres (3) años a partir de la fecha de emisión del certificado sujeto a seguimientos periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

BEYANIRA VARGAS MANRIQUE
Firmado digitalmente por BEYANIRA VARGAS MANRIQUE
Fecha: 2024.05.31 15:25:14 -05'00'

Director Administrativo

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1 Certificado de producto Nº. CS-LCO-16447-2024/225 LUMINARIAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED HERMETICA (TUBOS) T5/T8 1XPOTENCIAS DESDE 4W HASTA 35W, 2XPOTENCIAS DESDE 4W HASTA 35W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW) 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA (TUBOS) T5/T8
2	LED HERMETICA HIGHFLUX (MODULO) POTENCIAS DESDE 4W HASTA 80W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA HIGH FLUX (MODULO)
3	LED HERMETICA (MODULO) POTENCIAS DESDE 4W HASTA 80W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA (MODULO)
4	LED HERMETICA DIM (MODULO) POTENCIAS DESDE 4W HASTA 80W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA DIM (MODULO)
5	LED HERMETICA EMERGENCIA POTENCIAS 20W, 24W, 25W, 26W, 28W, 30W, 34W, 35W, 36W, 38W, 40W, 42W, 45W, 46W, 48W, 50W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA EMERGENCIA
6	CHASIS HERMETICA LED PARA TUBO LED DE 1XPOTENCIAS DESDE 4W HASTA 35W, 2XPOTENCIAS DESDE 4W HASTA 35W	CHASIS HERMETICA LED
7	LED TRI-PROOF LITE POTENCIAS DESDE 18W HASTA 50W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.000-3.000K(WW), 4.000- 4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED TRI-PROOF LITE

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

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. 07681

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
LUMINARIAS LED DRIVER	EMERGENCIA, DRIVER	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 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 por
Commercialized by:

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A.

Calle 57B Sur No. 72A - 23, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

IEC 60598-2-22/2014, IEC 61347-2-7/2012 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA RETILAP (Sección 320.2 g y Sección 395)

Fecha de Certificación: 2020/08/12
Fecha de Renovación: 2023/09/28
Fecha de Actualización: 2024/08/09
Fecha de Vencimiento: 2026/09/27

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2025/09/27

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.08.15 10:06:39 -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.

Medellín: Carrera 46 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. 07681

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020/08/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/09/28
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/08/09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/09/27

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIAS LED DRIVER

Tipo	Referencia	Potencia (W)	Autonomía (min)	IP
EMERGENCIA	LED EMERG R1 DESDE 2x0.5W HASTA 2x1.6W	2X0.5-2X1.6	90	20
	LED EMERG R2 DESDE 2.4W HASTA 3W	2.4-3.2	90	20
	LED EMERG AVISO	MAX 1.8	300	20
	LED EMERG R3 DESDE 2X0.5W HASTA 2X1.5W	2x0.5-2x1.5	90	20
	LED EMERG R3 DESING DESDE 2x0.5W HASTA 2x1.5W	2x0.5-2x1.5	90	20
	LED EMERG APLIQUE DESDE 2W HASTA 4W	2-4	90	65
	LED EMER DOWNLIGHT DESDE 2W HASTA 4.5W	2-4.5	120	20
	LED EMER DOWNLIGHT SP DESDE 2W HASTA 4.5W	2-4.5	120	20
	LED EMER DOWNLIGHT ASYM DESDE 2W HASTA 4.5W	2-4.5	120	20
	LED EMER DOWNLIGHT ASYM SP DESDE 2W HASTA 4.5W	2-4.5	120	20
	LED EMERG DESDE 2W HASTA 4.5W DL 48PCS	2-4.5	240	20
Uso	Iluminación del interior			
Referencial	IEC 60598-2-22/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –RETIE (Numeral 20.28)			

Tipo	Referencia	Potencia (W)	Tensión de salida	Autonomía (min)
DRIVER	LED EMER DRIVER 50-8W UNV LV	Max 8	3-60VDC	90
	LED EMER DRIVER 100-200W 12W MV	Max12	60-120VDC	90
Uso	Accesorio Luminaria			
Referencial	IEC 61347-2-7/2012 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA RETILAP (Sección 395)			

Fábrica	Planta
NINGBO FEITUO ELECTRIC APPLIANCE CO. LTD	NINGBO, 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.

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

Thank you for giving UL the opportunity to partner with you.
Please note, Follow-Up Procedure Revisions or Report Revisions do not include Authorization Pages, Indices, Section General, and/or Appendices unless revisions were required or requested.

Should you have any questions, after reviewing the material, or need to report any inaccuracies, please reach out to your UL representative or find UL contact details for your local Customer Service Department at https://www.ul.com/about/locations.

Please find attached the related material on Project

For your convenience, the below describes the related updates:

E477985-vol1-MLCertificateofCompliance-E542146

This material is provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL.

Times change, Trust Remains™

Certificate of Compliance

Certificate Number:
[E542146]

Report Reference:
E542146-20250522

Issue Date:
2025-MAY-22

Issued to:

SYLVANIA (GUANG ZHOU) LIGHTING CO., LTD.
Room 1904-1907, Guangzhou Jiayu Center, No.769 Huacheng Avenue, Tianhe District, Guangzhou, China
Guangzhou, Guangdong, 510627, CN

This certificate confirms that representative samples of:

LIGHT-EMITTING-DIODE SURFACE-MOUNTED LUMINAIRES

See addendum page for Model/Product

Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

[UL 1598 - Luminaires]

Additional Information:
See the UL Online Certifications Directory at https://iq.ulprospector.com for additional information.

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

David Piecuch
UL Mark Certification Program Owner

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact UL Solutions Customer Service at https://www.ul.com/contact-us.

© 2025 UL LLC. All rights reserved.
Form-ULID-019496 – ver 1.0

Certificate of Compliance

Certificate Number: E542146
Report Reference: E542146-20250522
Issue Date: 2025-MAY-22

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Models:

LED Surface Mounted Luminaire
LED HIGHBAY GC350 100W [#], LED HIGHBAY GC350 120W [#], LED HIGHBAY GC350 150W [#], LED HIGHBAY GC350 180W [#], LED HIGHBAY GC350 200W [#], LED HIGHBAY GC350 80W [#]

[#] - For optional suffix "-MD-CCT-CRI-BA-ZZ" Where 1. Suffix "MD" represents DLC version, SS = Single CCT Standard version, SP = Single CCT Premium version, DS = Triple CCT Standard version. 2. Suffix "CCT" represents color temperature, for example, 30K represents is single CCT 3000K, 30/40/50K represents is triple CCT 3000K, 4000K or 5000K can be adjust by CCT switch. 3. Suffix "CRI" represents CRI, for example, 80 represents CRI = Ra80. 4. Suffix "BA" represents Beam Angle, 60 represents beam angle is 60°, 90 represents beam angle is 90°, 120 represents beam angle is 120°. 5. Suffix "ZZ" represents optional sensor module, 0 represents without this module, 1 represents with sensor connector.

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact UL Solutions Customer Service at https://www.ul.com/contact-us.

© 2025 UL LLC. All rights reserved.
Form-ULID-019496 – ver 1.0

Certificate of Compliance

Certificate Number:

[E542146]

Report Reference:

E542146-20241126

Issue Date:

2024-NOVEMBER-26

Issued to:

SYLVANIA (GUANG ZHOU) LIGHTING CO., LTD.
Room 1904-1907, Guangzhou Jiayu Center,
No.769 Huacheng Avenue, Tianhe District,
Guangzhou, China Guangzhou Guangdong
510627 CN

This certificate confirms that representative samples of:

LIGHT-EMITTING-DIODE SURFACE-MOUNTED LUMINAIRES

See Addendum Page for Model/Product

Has been evaluated by UL LLC in accordance with Standard(s) for Safety:

[UL 1598 - Luminaires]

Additional Information:
See UL Product iQ® at https://iq.ulprospector.com for additional information.

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

David Piecuch
UL Mark Certification Program Owner

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact UL Solutions Customer Service at https://www.ul.com/contact-us.

© 2023 UL LLC. All rights reserved.
Form-ULID- 019496 – ver 1.0

Certificate of Compliance

Certificate Number: E542146
Report Reference: E542146-20241126
Issue Date: 2024-NOVEMBER-26

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

LED Surface Mounted Luminaire: LED HERMETICA 48W X 3CCT (a).

(a) - Where "X" can be M1, M2, A, B represent color of diffuser, M1 means milky white color and M2 means clear color, A means Frosted light diffuser, B means Frosted clear diffuser.

]

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact UL Solutions Customer Service at https://www.ul.com/contact-us.

© 2023 UL LLC. All rights reserved.

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Nº. CS-LCO-16446-2024/353

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
LUMINARIAS DE EMERGENCIA	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
IMPORTADOR
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 de 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Articulo 20.28

Ensayos ejecutados bajo la norma IEC 60598-2-22: 2017

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de emisión: 28 de Agosto de 2024
Fecha de expiración: 27 de Agosto de 2027
Fecha próximo seguimiento: 27 de Agosto de 2025**

Vigencia: tres (3) años a partir de la fecha de emisión del certificado sujeto a seguimientos periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

LEONARDO MARIÑO ANGARITA

Firmado digitalmente por LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Fecha: 2024.08.28 11:45:53 -05'00'

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-16446-2024/353 LUMINARIAS DE EMERGENCIA		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**	**REFERENCIA**
1	LED HERMETICA EMERGENCIA POTENCIAS 20W, 24W, 25W, 26W, 28W, 30W, 34W, 35W, 36W, 38W, 40W, 42W, 45W, 46W, 48W, 50W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA EMERGENCIA

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Nº. CS-LCO-16714-2024/493

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
LUMINARIAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

IMPORTADOR
Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013. Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Numerales 320, 322 y 310.9, 305

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de producto se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página

Fecha de emisión: 4 de Diciembre de 2024
Fecha de expiración: 3 de Diciembre de 2027
Fecha próximo seguimiento: 3 de Diciembre de 2025**

Vigencia: tres (3) años a partir de la fecha de emisión del certificado sujeto a seguimientos periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada.

Director de Certificación

LEONARDO MARIÑO ANGARITA

Firmado digitalmente por LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Fecha: 2024.12.04 11:31:04 -05'00'

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1
Certificado de producto Nº. CS-LCO-16714-2024/493
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED REFLECTOR JETA POTENCIAS 10W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 17W, 18W, 19W, 20W, 21W, 22W, 23W, 24W, 25W, 26W, 27W, 28W, 29W, 30W, 31W, 32W, 33W, 34W, 35W, 36W, 37W, 38W, 39W, 40W, 41W, 42W, 43W, 44W, 45W, 46W, 47W, 48W, 49W 50W, 52W, 54W, 55W, 56W, 58W, 60W, 62W, 64W, 65W, 66W, 68W, 70W, 72W, 74W, 75W, 76W, 78W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 105W, 110W, 115W, 120W, 125W, 130W, 135W, 140W, 145W, 150W, 155W, 160W, 165W, 170W, 175W, 180W, 185W, 190W, 195W, 200W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V, 85-265V, 220-240V TEMPERATURA DE COLOR RGB 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL) IP 65	LED REFLECTOR JETA
2	LED BATTEN POTENCIAS 4W, 5W, 6W, 7W, 8W, 9W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W TENSIONES 120V, 100-240V, 100-277V, 110-240V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED BATTEN
3	LED OUTDOOR AREA POTENCIAS DESDE 30W HASTA 100W TENSIONES 185-265V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED OUTDOOR AREA
4	TOLEDO HIGH WATTAGE POTENCIAS 18W, 20W, 25W, 28W, 30W, 35W, 38W, 40W, 45W, 48W, 50W, 55W, 58W, 60W, 65W, 68W, 70W, 75W, 78W, 80W, 85W, 88W, 90W, 95W, 100W, 105W, 108W, 110W, 115W, 118W, 120W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 110-277V, 120-277V, 85-265V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) BASE E27/E40, E27, E40	TOLEDO HW
5	LED CINTA SMART/RGB POTENCIAS DESDE 5W HASTA 24W	LED CINTA SMART

****FIN DEL ANEXO No. 1****

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-14893-2022/101

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
LUMINARIAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
IMPORTADOR
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013, Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Sección 320

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 6 de Marzo de 2023
Fecha próximo seguimiento: 5 de Marzo de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Firmado digitalmente por LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Fecha: 2023.03.06 18:03:11 -05'00'

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14893-2022/101 LUMINARIAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED STREET ZD229 POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 18W-35W, 22W-35W, 25W-35W, 30W-50W, 30W-60W, 36W-60W, 40W-60W, 35W-80W, 40W-80W, 45W-90W, 45W-100W, 60W-120W, 66W-100W, 70W-150W, 75W-150W, 80W-180W, 80W-200W, 94W-120W, 96W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-200W, 125W-200W, 136W-200W, 140W-200W, 150W-200W TENSIONES 100V-240V, 110V-240V, 120V-240V, 100V-277V, 110V-277V, 120V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66	ZD229
2	LED HIGH BAY GC109 POTENCIAS 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W TENSIONES 100V-240V, 110V-240V, 120V-240V, 100V-277V, 110V-277V, 120V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 - 3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC109

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-14185-2022/405

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
LUMINARIAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A.

Calle 57 B Sur No. 72A - 23 Bogotá D.C
IMPORTADOR
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013. Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Sección 320

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 7 de Octubre de 2022
Fecha próximo seguimiento: 6 de Octubre de 2023**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

BEYANIRA VARGAS MANRIQUE
Firmado digitalmente por BEYANIRA VARGAS MANRIQUE
Fecha: 2022.10.07 10:58:29 -05'00'

Directora Administrativa

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14185-2022/405 LUMINARIAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED HERMETICA ECO PROOF / WATERPROOF BATTEN POTENCIAS 18W, 20W, 30W, 36W, 38W, 40W, 45W, 46W, 48W, 50W, TENSIONES 120V, 100-277V, 120-277V, 100-240V, 120-240V, 277-480V, 347-480V TEMPERATURAS DE COLOR 2.700-3.500K (WW), 4.000-4.500K (NW), 5.000-5.700K (CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	LED HERMETICA ECO PROOF / WATERPROOF BATTEN
2	LED LINEAL ECO POTENCIAS 14W, 15W, 16W, 18W, 28W, 30W, 32W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700-3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED LINEAL ECO

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-15836-2023/023

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
LUMINARIAS DE USO GENERAL	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A.

IMPORTADOR

Calle 57B Sur # 72 A 23, Bogotá D.C

NIT: 800.127.132 - 2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013, Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016.
Numeral 320.

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 10 de Enero de 2024
Fecha de Expiración: 09 de Enero de 2027
Fecha próximo Seguimiento: 09 de Enero de 2025**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

LEONARDO MARIÑO ANGARITA

Firmado digitalmente por LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Fecha: 2024.01.10 11:59:32 -05'00'

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-15836-2023/023 LUMINARIAS DE USO GENERAL		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED HIGHBAY GC101 POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V- 277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V-240V, 220V-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000- 4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC101

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
LUMINARIAS Y REFLECTORES DRIVERS LED	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1 Ver Anexo No. 2

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

IMPORTADOR
Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 del 30 de marzo de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013, Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016.
Numerales 320, 321 y 395.

Ensayos realizados bajo la norma: IEC 61347-2-13:2014 y AMD1:2016.

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de tres (3) páginas y ANEXO No. 2 que consta de una (1) página.

Fecha de emisión: 16 de Junio de 2023
Fecha de reexpedición: 3 de Abril de 2024
Fecha de expiración: 15 de Junio de 2026
Fecha próximo seguimiento: 15 de Junio de 2025**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

LEONARDO MARIÑO ANGARITA

Firmado digitalmente por LEONARDO MARIÑO ANGARITA
Fecha: 2024.04.03 17:13:27 -05'00'

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143 LUMINARIAS Y REFLECTORES		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS**	**REFERENCIA**
1	LED HIGHBAY GC350 POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 - 3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000- 6.500K(DL) IP65	GC350
2	LED HIGHBAY GC350-DIM POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V- 240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC350-DIM
3	LED HIGHBAY GC350-DIM-SENSOR POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V-240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000- 5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC350-DIM-SENSOR
4	LED HIGHBAY GC015 POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V- 277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V-240V, 220V-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000- 4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC015
5	LED STREET LIGHT URBAN POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 230W, 240W, 250W, 260W, 270W, 280W, 290W, 300W, 18W-35W, 30W-60W, 45W-90W, 60W-120W, 75W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-220W, 125W-250W, 140W-280W, 150W-300W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V- 277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000- 5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66	LED STREET LIGHT URBAN

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143 LUMINARIAS Y REFLECTORES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
6	LED STREET LIGHT ZD216 POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 66W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 135W, 140W, 150W, 160W, 165W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 240W, 30W-40W, 50W-60W, 50W-80W, 70W-100W, 110W-150W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65 / IP66	ZD216
7	LED SYLFLOOD POTENCIAS 50W, 55W, 60W, 65W, 70W,75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 105W, 110W, 115W, 120W,125W, 130W, 135W, 140W, 145W, 150W, 155W, 160W, 165W,170W, 175W, 180W, 185W, 190W, 195W, 200W, 210W, 215W,220W, 225W, 230W, 235W, 240W, 250W, 260W, 270W,280W, 300W, 350W, 400W, 450W, 500W, 550W, 600W,650W, 700W, 750W, 800W, 850W, 900W, 950W, 960W,1000W, 1200W, 1500W TENSIONES 12VDC, 24VDC, 120V,100V-240V, 100V-277V, 120V-277V, 85V-265V, 220V-240V, 277-480V TEMPERATURA DE COLOR RGB 2.700-3.000K(WW),4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)IP66	LED SYLFLOOD
8	LED STREET LIGHT URBAN POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 230W, 240W, 250W, 260W, 270W, 280W, 290W, 300W, 18W-35W, 30W-60W, 45W-90W, 60W-120W, 75W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-220W, 125W-250W, 140W-280W, 150W-300W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66 CLASE II	LED STREET LIGHT URBAN CII
9	LED SYL-STREET POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 18W-35W, 22W-35W, 30W-60W, 36W-60W, 40W-80W, 45W-90W, 60W-120W, 66W-100W, 75W150W, 94W-120W, 96W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-200W, 125W-200W, 136W-200W, 140W-200W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V, 277V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW),	LED SYL-STREET

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia

ANEXO No. 1 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143 LUMINARIAS Y REFLECTORES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
	4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66	
10	LED SYL-STREET POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 18W-35W, 22W-35W, 30W-60W, 36W-60W, 40W-80W, 45W-90W, 60W-120W, 66W-100W, 75W-150W, 94W-120W, 96W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-200W, 125W-200W, 136W-200W, 140W-200W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66 CII	LED SYL-STREET CII

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 2 Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-2023S2/143 DRIVERS LED		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED DRIVER DESDE 26W HASTA 150W TENSIONES SALIDA DC 20~34VDC, 24~36VDC, 30~42VDC, 36~48VDC, 42~54VDC, 48~59VDC, 48~60VDC, 60~84VDC CORRIENTES SALIDA 0.42~0.58A, 0.5~0.7A, 0.65~0.87A, 0.73~0.99A, 0.85~1.15A, 0.98~1.35A, 98~1.33A, 1.1~1.47A, 1.2~1.5A, 1.2~3A, 1.27~1.72A, 1.3~1.7A, 1.5A, 1.5~2.0A, 1.71A, 2.0A, 1.4~2A, 1.5~2.0A, 1.6~2.3A, 1.7~2.4A, 1.8~2.8A, 1.9~2.7A, 2~3.6A, 2.0~3.0A, 2.2~3.3A, 2.3~3.5A, 2.4A, 2.5~4.0A, 2.5~4.5A, 2.6~4.0A, 2.7~4.2A, 3.0~5.3A	LED DRIVER

FIN DEL ANEXO No. 2

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

www.lenor.com.co
Carrera 15 No. 93A. - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia