



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. 07423

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTORES DE PERFORACIÓN	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI C119.4/2016, NFC 33-020/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

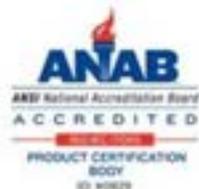
Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIÉRREZ

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIÉRREZ
Fecha: 2024.09.13
12:24:38 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07423

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES DE PERFORACIÓN

Tipo	De Aislamiento para Derivación.		
Rango	Referencia	Principal	Derivación
	Pequeño (Mod.1)	10 - 70 mm ²	1,5 - 10 mm ²
	Pequeño (Mod.2)	10 - 95 mm ²	1,5 - 10 mm ²
	Pequeño (Mod.3)	35 -120 mm ²	1,5 - 10 mm ²
	Pequeño (Mod.4)	6 -35 mm ²	6-35 mm ²
	Pequeño (Mod.5)	10 -150 mm ²	1,5 - 16mm ²
	Mediano (Mod.1)	35 -120 mm ²	10 - 95 mm ²
	Mediano (Mod.2)	16 - 120 mm ²	4 - 35 mm ²
	Mediano (Mod.3)	16 - 150 mm ²	4 - 35 mm ²
	Grande (Mod.1)	16 - 120 mm ²	16 - 120 mm ²
	Grande (Mod.2)	25 -120 mm ²	25 - 120 mm ²
	Grande (Mod.3)	35 - 150 mm ²	35 - 150 mm ²
	Grande (Mod.4)	70 - 240 mm ²	50 - 120 mm ²
	Grande (Mod.5)	70 - 240 mm ²	70 - 240 mm ²
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas		
Referencial	ANSI C119.4/2016, NFC 33-020/2013 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.12),		

Tipo	De Aluminio de 2 y 4 derivaciones aislados				
Referencia	2 derivaciones;4 derivaciones; 4 derivaciones Perforantes				
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3				
trabajo	Pesado: Clase A				
	Conductor		Material		
Referencia	Principal	Derivación	Cuerpo	Contactos	Envolvente
2 derivaciones (Mod.1)	35 - 120 mm ²	6 - 50 mm ²	Aluminio	Aleación de Cobre estañado.	Polipropileno
4 derivaciones (Mod.2)	35 - 120 mm ²	6 - 50 mm ²			
4 derivación. es Perforante (Mod.3)	35 - 120mm ²	6 - 50 mm ²			
4 derivaciones Perforante (Mod.4) CONEX 4S	25 - 240mm ²	2,5 - 35 mm ²	Polímero	Aleación de Cobre estañado.	Poliamida Reforzada
4 derivaciones Perforante (CONEP 4D NEW)	25 mm ² – 150 mm ²	1,5 mm ² - 35mm ²	Polímero	Aleación de aluminio estañado.	Poliamida Reforzada
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas				
Referencial	ANSI C119.4/2016, NFC 33-020/2013 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y				

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. 07423

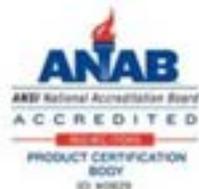
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES DE PERFORACIÓN

	Energía – RETIE (Numeral 20.12),
--	----------------------------------

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. 07423

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES DE PERFORACIÓN

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07424

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTOR PT	DE ALEACIÓN DE COBRE TIPO CUÑA PARA VARILLA DE PUESTA A TIERRA	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**ANSI C119.4 / 2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.12)**

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:25:41 -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.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07424

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR PT

Tipo		Conectores de aleación de cobre tipo cuña para varilla de puesta a tierra				
Referencia		Conector vertical para varilla de puesta a tierra				
Conectores tipo cuña para varilla de puesta a tierra						
		Código	Conexión		Material	
			Diámetro Varilla	Conductor	Cuerpo	Cuña
Referencia	CCAV	3032410003	1/2" - 13 mm	25 - 35 mm ²	Aleación de cobre	
	CCAV Estatado	3032410004	1/2" - 13 mm	25 - 35 mm ²	Aleación de cobre estatado	
	CCAV	3032410001	5/8" - 14,5 mm	25 - 35 mm ²	Aleación de cobre	
	CCAV Estatado	3032410002	5/8" - 14,5 mm	25 - 35 mm ²	Aleación de cobre estatado	
	CCAV	3032410005	5/8" - 14,5 mm	6 - 25 mm ²	Aleación de cobre	
	CCAV Estatado	3032410007	5/8" - 14,5 mm	6 - 25 mm ²	Aleación de cobre estatado	
Aplicación	Conectores de conexión para uso entre conductores de aluminio o cobre y varillas de puesta a tierra.					
	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas					
Referencial	ANSI C119.4 / 2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)					

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07425

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CUÑA COBRE O ALEACIÓN	CONECTORES TIPO CUÑA A PRESIÓN PARA DERIVACIÓN	CUÑA RAMAL SIMÉTRICO, CON ESTRIBO Y ASIMÉTRICO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 10 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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI C119.4 / 2016; NTC 2244 / 2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

Julio Bonilla Gutiérrez

Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:26:40 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07425

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CUÑA COBRE O ALEACIÓN

Tipo	Conectores tipo cuña a presión para derivación	
Referencia	Cuña Ramal	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	Reforzado Simétrico	
	Rangos de aplicación	
Referencia	Lado A	Lado B
	Simétrico	
Reforzado Tipo I	16 - 25 mm ²	35 mm ²
Reforzado Tipo II	10 mm ²	25 mm ²
Reforzado Tipo II Optimizado	10 mm ²	25 mm ²
Reforzado Tipo III	2,5 - 6 mm ²	25 mm ²
Reforzado Tipo III Optimizado	2,5 - 16 mm ²	16 - 25 mm ²
Reforzado Tipo IV	1,5 - 4 mm ²	16 mm ²
Reforzado Tipo V	1,5 - 2,5 mm ²	10 mm ²
Reforzado Tipo VI	2 - 4 WG - 16 - 35 mm ²	2/0 AWG - 70 mm ²
Reforzado Tipo VII	2 - 4 AWG - 16 - 35 mm ²	1/0 AWG - 50 mm ²
Reforzado Tipo VIII	1/0 AWG - 70 mm ²	1/0 AWG - 70 mm ²
Referencia	Con estribo	
Estribo Tipo I	16 - 25 mm ²	2 AWG
Estribo Tipo VII	16 - 35 mm ²	2 AWG
Referencia	Asimétrico	
Reforzado Tipo A	50 mm ²	2,5 mm ²
Reforzado Tipo B	50 mm ²	10 mm ²
Reforzado Tipo C	95 mm ²	2,5 mm ²
Reforzado Tipo D	95 mm ²	10 mm ²
Reforzado Tipo F	2 AWG	12 - 14 AWG
Reforzado Tipo G	25 - 35 mm ²	1,5 mm ²
Reforzado Tipo H	50 mm ²	1,5 mm ²
Reforzado Tipo J	70 mm ²	2,5 - 4 - 6 mm ²
Reforzado Tipo K	70 mm ²	1,5 mm ²
Reforzado Tipo L	120 - 150 mm ²	10 - 16 mm ²
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas	
Referencial	ANSI C119.4 / 2016, NTC 2244 / 2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de	

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. 07425

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CUÑA COBRE O ALEACIÓN

Tipo	Conectores tipo cuña a presión para derivación
Referencia	Cuña Ramal
	2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)

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. 07425

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CUÑA COBRE O ALEACIÓN

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07426

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTOR	DE ALUMINIO TIPO CUÑA C/ ESTRIBO	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 10 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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**ANSI C119.4 / 2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.12)**

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:20:00 -0500'

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

Tipo	De Aluminio Tipo Cuña C/ Estribo	
Referencia	Optimizado	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	CN	
Referencia	Rangos de aplicación	
	Principal	Derivación
CN1	185mm ²	150mm ²
		185mm ²
	336,4 MCM	336,4 MCM
		185mm ²
		150mm ²
CN2	150mm ²	150mm ²
	185mm ²	120mm ²
		185mm ²
	336,4MCM	336,4 MCM
		185mm ²
	266,8AWG	4/0AWG
CN3	150mm ²	266,8AWG
		266,8AWG
	185mm ²	120mm ²
		150mm ²
	336,4MCM	70mm ²
		4/0AWG
		120mm ²
		2/0 AWG
	266,8AWG	3/0 AWG
		4/0 AWG
70mm ²		
120mm ²		
CN4	185mm ²	3/0 AWG
		4/0 AWG
		70mm ²
		120mm ²
	336,4MCM	FIO 2AWG ESTRIBO
		4 AWG
		2AWG
		1/0AWG

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

Tipo	De Aluminio Tipo Cuña C/ Estribo	
Referencia	Optimizado	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	CN	
Referencia	Rangos de aplicación	
	Principal	Derivación
	266,8AWG	50mm ²
		70mm ²
		2AWG
		1/0AWG
CN5	150mm ²	2/0AWG
		16mm ²
	185mm ²	25mm ²
		16mm ²
	336,4MCM	FIO 2AWG ESTRIBO
		FIO 6AWG
		4AWG
		6AWG
CN6	266,8 AWG	6AWG
		4AWG
		2/0AWG
		3/0AWG
		3/0AWG
		70mm ²
	120mm ²	95mm ²
		120mm ²
		50mm ²
		1/0AWG
		2/0AWG
		3/0AWG
	2/0AWG	2/0AWG
		3/0AWG
		4/0AWG
		1/0AWG
		95mm ²
		2/0AWG
3/0AWG	2/0AWG	
	2/0AWG	
	3/0AWG	
	3/0AWG	
4/0AWG	2AWG	
	2AWG ESTRIBO	
	1/0AWG	
	2/0AWG	
4/0AWG	2/0AWG	
	3/0AWG	
	50mm ²	

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

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

Tipo	De Aluminio Tipo Cuña C/ Estribo	
Referencia	Optimizado	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	CN	
	Rangos de aplicación	
Referencia	Principal	Derivación
		70mm ²

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

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

CN7	397,5MCM	1/0AWG
	397,5MCM	2/0AWG
		2AWG
	477MCM	2/0AWG
		4AWG
477MCM	FIO 2AWG ESTRIBO	
CN8	397,5MCM	2AWG
		1/0AWG
	477MCM	2/0AWG
		70mm ²
	397,5MCM	4/0AWG
		336,4MCM
		397,5MCM
477MCM	3/0AWG	
	336,4MCM	
CN9	397,5MCM	3/0AWG
		4/0AWG
	477MCM	266,8AWG
		336,4MCM
CN10	397,5MCM	397,5MCM
		336,4MCM
	477MCM	397,5MCM
		477MCM
	2/0AWG	2/0AWG
	3/0AWG	2AWG ESTRIBO
6AWG		
4/0AWG	4AWG	
	FIO 2AWG ESTRIBO	
1/0AWG	FIO 6AWG CU	
	6AWG	
	4AWG	
	35mm ²	
	70mm ²	

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

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

CN10	1/0AWG	50mm ²	
	50mm ²		
	70mm ²		
	95mm ²		
	2/0AWG		
	70mm ²	2AWG ESTRIBO	
	120mm ²	1/0AWG	70mm ²
		2AWG	2AWG
	1/0AWG	FIO 6AWG	
2/0AWG	2AWG ESTRIBO	1/0AWG	
	2AWG ESTRIBO	2AWG ESTRIBO	
	4AWG	1/0AWG	
	1/0AWG	35mm ²	
CN11	50mm ²	2AWG ESTRIBO	
	70mm ²	25mm ²	
	1/0AWG	FIO 6AWG	
		FIO 2AWG ESTRIBO	
	2/0AWG	FIO 6AWG	
		4AWG	
16mm ²			
25mm ²	FIO 6AWG		
CN12	3/0AWG	aramé 4BWG	
	16mm ²	aramé 4BWG	
	6AWG	6AWG	
	6AWG	FIO 6AWG	
	35mm ²	FIO 4AWG	
	2AWG	aramé 4BWG	
	2AWG	FIO 6AWG	
	2AWG	6AWG	
		FIO 2AWG	
	4AWG	FIO 6AWG	
		FIO 4AWG	
6AWG			
4AWG			

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

CN13	35mm ²	aramé 4BWG
	35mm ²	2AWG
	35mm ²	35mm ²
	50mm ²	2AWG
		35mm ²
		50mm ²
	2AWG	2AWG
		2AWG ESTRIBO
		4AWG
		aramé 4BWG
1/0AWG	FIO 2AWG	
	FIO 4AWG	
	aramé 4BWG	
	4AWG	
CN14	50mm ²	FIO 6AWG
	1/0AWG	FIO 6AWG
	2AWG	6AWG
		FIO 6AWG
CN15	2AWG	4AWG
	2AWG	4AWG
	3/0AWG	3/0AWG
	120mm ²	4/0AWG
	120mm ²	2/0AWG
	4/0AWG	3/0AWG
CN16	150mm ²	4/0AWG
	185mm ²	95mm ²
	336,4MCM	150mm ²
		120mm ²
		95mm ²
CN17	150mm ²	3/0AWG
	185mm ²	4/0AWG
	336,4MCM	95mm ²
		50mm ²
		70mm ²
		2AWG
		1/0AWG
		2/0AWG
35mm ²		
50mm ²		
70mm ²		

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

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

CN18	185mm ²	16mm ²
	336,4MCM	25mm ²
336,4MCM		6AWG
	336,4MCM	4AWG
336,4MCM		FIO 2AWG
	336,4MCM	16mm ²
336,4MCM		25mm ²
	CN42	336,4AWG
336,4AWG		3/0AWG
	336,4AWG	4/0AWG
336,4AWG		4/0AWG ESTRIBO
	397,5MCM	1/0AWG
397,5MCM		2/0AWG
	397,5MCM	3/0AWG
CN44		336,4AWG
	336,4AWG	4AWG
336,4AWG		2AWG
	336,4AWG	1/0AWG ESTRIBO
397,5MCM		6AWG
	397,5MCM	4AWG
397,5MCM		2AWG
	CN45	336,4AWG
336,4AWG		336,4AWG
	397,5MCM	4/0AWG
397,5MCM		266,8AWG
	CN48	397,5MCM
397,5MCM		397,5AWG
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas	
Referencial	ANSI C119.4/2016 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.12),	

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

Tipo	De Aluminio Tipo Cuña C/ Estribo	
Referencia	Optimizado	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	CN	
Referencia	Rangos de aplicación	
	Principal	Derivación
CUÑA ESTRIBO NORMAL 8 AWG X 2 AWG ESTR	8AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 6 AWG X 2 AWG ESTR	6AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 4-2 AWG X 2 AWG ESTR	4-2AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 150MM ² X 2 AWG ESTR	150mm ²	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 50MM ² X 2 AWG ESTR	50mm ²	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 35MM ² X 2 AWG ESTR	35mm ²	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 3/0 - 4/0 X 2 AWG ESTR	3/0-4/0AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 1/0 - 2/0 X 2 AWG ESTR	1/0-2/0AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 336,4MCM X 2 AWG ESTR	336,4MCM	2AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 336,4MCM X 4/0 AWG ESTR	336,4MCM	4/0

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. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

Tipo	De Aluminio Tipo Cuña C/ Estribo	
Referencia	Optimizado	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	CN	
Referencia	Rangos de aplicación	
	Principal	Derivación
CUÑA ESTRIBO NORMAL 150MM ² X 1/0 AWG ESTR	150mm ²	1/0AWG
CUÑA ESTRIBO NORMAL 336,4 MCM X 1/0 AWG ESTR	336,4MCM	1/0AWG
CUÑA ESTRIBO LATERAL 8 AWG X 2 AWG ESTR	8AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO LATERAL 6 AWG X 2 AWG ESTR	6AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO LATERAL 4-2 AWG X 2 AWG ESTR	4-2AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO LATERAL 1/0-2/0 X 2 AWG ESTR	1/0-2/0AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO LATERAL 3/0-4/0 X 2 AWG ESTR	3/0-4/0AWG	2AWG
CUÑA ESTRIBO LATERAL 336,4MCM X 2 AWG ESTR	336,4MCM	2AWG
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas	
Referencial	ANSI C119.4/2016 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.12)	

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07427

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTOR	DE ALUMINIO A COMPRESIÓN TIPO H PARA DERIVACIÓN	VER ANEXO

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

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI C119.4 / 2016, NBR 11788: 2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

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

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ
Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:29:33 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07427

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

Tipo	Conectores de aluminio a compresión tipo H para derivación.										
Referencia	Compresión tipo H										
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3										
Trabajo	Pesado: Clase A										
Referencias	Rangos aplicación.										
	Lado A					Lado B					
	CA - CU (AWG)	CA - CU (mm2)	CAA (AWG)	Ø mm		CA - CU (mm2)	CA - CU (mm2)	CAA (AWG)	Ø mm		
Mín				Máx	Mín				Máx		
CCHA 10 - 10	F10 - 12	2,5 - 10	8	2,01	4,08	F10 - 12	2,5 - 10	8	2,01	4,08	
CCHA 16 -16	F10 - 6	6 - 16	6	2,60	5,10	F10 - 6	6 - 16	6	2,60	5,10	
CCHA 35 - 10	4 - 2	25 - 35	2	5,70	8,01	16 - 8	1,5 - 10	8	1,46	4,08	
CCHA 35 -25	6 - 1	16 - 35	6 -2	4,50	8,30	8 - 4	10 - 25	8 -4	3,60	6,40	
CCHA 35 -35	6 - 1	16 - 35	6 -2	4,50	8,30	6 - 1	16 - 35	6 - 2	4,50	8,30	
CCHA 50 - 35	1/0 - 3/0	50 - 70	1/0 - 2/0	8,90	11,8	6 - 1	16 - 35	6 - 2	4,50	8,30	
CCHA 70 - 10	2 - 1/0	35 - 70	2 - 1/0	7,39	10,11	14 - 8	1,5 - 10	----	1,38	4,08	
CCHA 70 - 35	3 - 2/0	25 - 70	3 - 1/0	5,60	10,7	6 - 1	16 - 35	6 - 2	4,50	8,30	
CCHA 70 - 50	1/0 - 2/0	50 - 70	1 -2/0	8,90	11,40	1/0 - 2/0	50 - 70	1 - 2/0	8,90	11,40	
CCHA 95 - 95	1/0 - 3/0	50 - 70	1/0 - 3/0	9,40	12,80	1/0 - 3/0	50 - 70	1/0 - 3/0	9,4	12,80	
CCHA 120 - 10	2/0 - 4/0	70 - 120	2/0 - 4/0	10,60	14,5	16 - 8	1,5 - 10	----	1,46	4,08	
CCHA 120 - 35	3/0 - 4/0	95 - 120	----	11,80	14,21	6 - 2	16 - 35	----	4,50	7,50	
CCHA 120 - 95	1/0 - 4/0	50 - 120	1/0 - 4/0	8,90	14,3	1/0 - 3/0	50 - 70	1/0	8,90	11,80	
CCHA 120 -120	1/0 - 4/0	50 - 120	1/0 - 4/0	8,90	14,3	1/0 - 4/0	50 - 120	1/0 - 4/0	8,90	14,3	
CCHA 150 - 70	3/0 - 300	95 - 150	----	11,8	15,97	2 - 2/0	35 - 70	----	7,39	10,51	
CCHA 185 - 70	336,4 - 350	120 - 185	336,4	14,50	18,00	F8 - 2/0	10 - 70	4- 2/0	3,2	11,34	
CCHA 185 - 95	336,4 - 350	120 - 185	336,4	14,50	18,00	4/0	95	4/0	12,0	14,31	
CCHA 185 -185	4/0 - 400	120 - 185	4/0 - 336,4	14,31	17,35	4/0 - 400	120 - 185	4/0 - 336,4	14,31	17,35	
CCHA 240 - 70	477	240	----	20,10	20,60	F6 - 2/0	10 - 70	2 - 2/0	3,70	11,34	
CCHA 240 -150	477	240	----	20,10	20,60	336,4	120 - 150	----	14,50	16,90	
CCHA 240 -240	477	185 - 240	----	18,00	20,60	477	185 - 240	----	18,00	20,60	
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas										
Referencial	ANSI C119.4/2016, NBR 11788/2016 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.12)										

Notas:

- Alcance Reglamentario y/o Normativo ANSI C119.4/2016 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo NBR 11788/2016 con sello ANAB.

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. 07427

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07428

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTORES TERMINAL PARA BORNERAS	PARA CONEXIÓN CABLES DE ACOMETIDA CON NEUTRO CONCÉNTRICO	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**ANSI C119.4 / 2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.12)**

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

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

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:30:06 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07428

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES TERMINAL PARA BORNERAS

Conectores terminales para Borneras				
Tipo	Conector terminal para conexión cables de acometida con neutro concéntrico			
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3			
Trabajo	Pesado: A			
Referencia		Código	Conductor (Al/Cu)	Material
	Adaptador AL/CU 6mm ²	3031210004	6mm ²	Aleación de cobre con baño de plata
	Adaptador AL/CU 10mm ²	3031210005	10mm ²	
	Adaptador AL/CU 16mm ²	3031210006	16mm ²	
	Adaptador con Varilla AL/CU 6 mm ²	3031210007	6mm ²	
	Adaptador con Varilla AL/CU 10 mm ²	3031210008	10mm ²	
	Adaptador con Varilla AL/CU 16 mmm ²	3031210009	16mm ²	
	Adaptador con Varilla plana AL/CU 6mm ²	3031210010	6mm ²	
	Adaptador con Varilla plana AL/CU 10mm ²	3031210011	10mm ²	
	Adaptador con Varilla plana AL/CU 16 mm ²	3031210012	16mm ²	
	Terminales para medidor COMED 1S.	sin	6 mm ² - 35 mm ²	
Aplicación	Conector terminal adaptador para uso en la conexión de los cables de acometida con neutro concéntrico a los medidores de energía.			
Referencial	ANSI C119.4/2016 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.12)			

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07429

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TERMINAL	CONECTOR TERMINAL (BORNA) TIPO ARTICULADO	VER ANEXO

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

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI C119.4 / 2016; NBR 11788: 2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

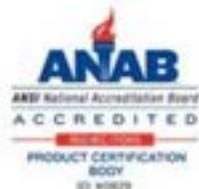
Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:30:45 -02'00'

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

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07429

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINAL

Tipo	Conector terminal (borna) tipo articulado			
Referencia	Tipo articulado			
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3			
Trabajo	Pesado: Clase A			
Conectores terminales articulado				
Referencia	Rango Conductor (Al) (Cu)	Orificios (Nema)	Material	
			Cuerpo	Tornillo
Tipo 1	6 AWG	1	Aleación de Aluminio con acabado superficial anticorrosivo	Acero inoxidable
	16 mm ²			
Tipo 2	4 AWG	1		
	25 mm ²			
Tipo 3	2 AWG	1		
	35 mm ² - 50 mm ²			
Tipo 4	1/0 - 2/0 AWG	2		
	50 MM ² - 70 MM ²			
Tipo 5	3/0 - 4/0 AWG	2		
	95 mm ² - 120 mm ²			
Tipo 6	4/0 AWG - 266,8 Kcmil	2		
	120 mm ² - 150 mm ²			
Tipo 7	336.4 - 397,5 Kcmil	2		
	150 mm ² - 185 mm ²			
Tipo 8	477 - 556,5 Kcmil	2		
	240 mm ² - 300 mm ²			
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio o cobre a terminales de conexión de equipos			
Referencial	ANSI C119.4/2016, NBR 11788/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)			

Notas:

- Alcance Reglamentario y/o Normativo ANSI C119.4/2016 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo NBR 11788/2016 con sello ANAB.

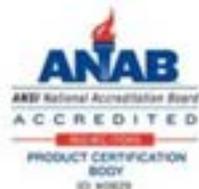
Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos

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. 07429

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINAL

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 PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

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

No. 07430

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	ESPACIADOR ANGULAR POLIMÉRICO, SERIE 15 KV	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NBR 16094:2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

Julio Bonilla Gutiérrez

**Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator**

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:31:11 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07430

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN

Tipo	Espaciador angular polimérico, serie 15 KV	
Referencia	Espaciador angular polimérico, serie 15 kV / Espaciador angular polimérico, serie 15 kV con trabas	
Tensión de serie (KV)	15 kV	
Material del cuerpo	HDPE	
Sistema de fijación del cable	Con liga de silicona	Mediante gancho (cuña)
Código	3032920007 – EL15	3032920008 – ELT15
Aplicación	En redes compactas de cables semi aislados de 15 KV	
Referencial	NBR 16094/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1)	

Nota:

- Alcance Reglamentario con sello ONAC y Alcance Voluntario y/o Normativo con sello ANAB.

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07431

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	ESPACIADOR RED SECUNDARIA BAJA TENSION POLIMÉRICO < 1 KV	ESPACIADOR 4 VÍAS, ESPACIADOR 5 VÍAS

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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

Julio Bonilla Gutiérrez

Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:31:48 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07431

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN

Tipo	Espaciador Red. Secundaria baja tensión polimérico < 1 KV	
Referencia	Espaciador 4 Vías, Espaciador 5 Vías	
Tensión de serie (KV)	1000 V	
Material del cuerpo	HDPE	
Sistema de fijación del cable	Espaciador 4 vías	Espaciador 5 vías
Código	3032910007 – ERS4	3032910009 – ERS5
Aplicación	En redes de baja tensión hasta 1000 V	
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1)	

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07432

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN	ESPACIADOR REDES ELÉCTRICAS DESNUDAS HASTA 36 KV	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/10/17
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2025/09/12

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ
Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.10.25
16:30:07 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07432

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/10/17

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN

Tipo	Espaciador para Redes Eléctricas desnudas hasta 36 kV					
Referencia	Espaciador primario 450mm, Espaciador primario 550mm, Espaciador primario 650mm, Espaciador primario 750mm, Espaciador primario 1000mm, Espaciador primario 1200mm					
Tensión de serie (KV)	36 kV					
Material del cuerpo	HDPE					
Sistema de fijación del cable	Espaciador Red. Prim. 450mm	Espaciador Red. Prim. 550mm	Espaciador Red. Prim. 650mm	Espaciador Red. Prim. 750mm	Espaciador Red. Prim. 1000 mm	Espaciador Red. Prim. 1200mm
Código	3032930010	3032930009	3032930008	3032930003	3032930006	3032930004
Aplicación	En redes eléctricas desnudas hasta 36 kV					
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1)					

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07433

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
VARILLA PARA PUESTA A TIERRA	DE ACERO RECUBIERTA DE COBRE	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC2206:2001, NBR 13571/1996 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 15.3)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ
Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:33:05 -05'00'

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

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07433

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE VARILLA PARA PUESTA A TIERRA

Tipo	De acero recubierta de cobre
Referencia	Longitud: 3000 mm Diámetro nominal: 5/8", Longitud: 2400 mm Diámetro nominal: 5/8", Longitud: 2000 mm Diámetro nominal: 5/8", Longitud: 1800 mm Diámetro nominal: 5/8", Longitud: 1500 mm Diámetro nominal: 5/8"
Núcleo	Acero 1010 ó 1020
Recubrimiento	Capa de cobre
Referencia	Longitud: 3000 mm Diámetro nominal: 5/8"
Código	3032020005
Referencia	Longitud: 2400 mm Diámetro nominal: 5/8"
Código	302020004
Referencia	Longitud: 2000 mm Diámetro nominal: 5/8"
Código	3032020003
Referencia	Longitud: 1800 mm Diámetro nominal: 5/8"
Código	3032020002
Referencia	Longitud: 1500 mm Diámetro nominal: 5/8"
Código	3032020001
Aplicación	Conexión de equipo eléctricos al sistema de puesta a tierra (SPT)
Referencial	NTC 2206/2001, NBR 13571/1996 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 15.3)

Notas:

- Alcance Reglamentario y/o Normativo NTC 2206/2001 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo NBR 13571/1996 con sello ANAB.

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07434

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTORES DE TORNILLO	DE ALEACIÓN DE ALUMINIO TIPO PARALELA	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

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

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ
Firmado digitalmente por
JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:33:39 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07434

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES DE TORNILLO

Tipo	De aleación de aluminio tipo paralela	
Referencia	Grapa Paralela	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	FC	
	Rangos de aplicación	
Referencia	Principal	Derivación
FC26 ZF	10-2/0AWG	6-1/0AWG
FC40 ZF	1/0-4/0AWG	8-1/0AWG
FC50 ZF	2/0AWG – 300 MCM	2/0AWG – 300 MCM
FC 35 ZF	10-2/0AWG	6-1/0AWG
FC 45 ZF	1/0-4/0AWG	8-1/0AWG
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas	
Referencial	ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)	

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07435

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTORES DE TORNILLO	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.12)**

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

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

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:34:10 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07435

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES DE TORNILLO

Tipo	De derivación de aleación de Cobre con Tornillos	
Referencia	Grapa Paralela	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	BX	
	Rangos de aplicación	
Referencia	Principal	Derivación
BX 10.1 C/ 1 PERNO	10-70mm ²	16-25mm ²
BX10.1 C/ 2 PERNOS		
BX25.1 C/ 1 PERNO	16-120mm ²	16-120mm ²
BX25.1 C/ 2 PERNOS		
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas	
Referencial	ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)	

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07436

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTORES DE TORNILLO	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.12)**

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

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

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:34:38 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07436

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES DE TORNILLO

Tipo	Grapas para Varilla Puesta Tierra con Tornillo	
Referencia	Grapa Puesta Tierra	
Tensión mecánica	Mínima: Clase 3	
Trabajo	Pesado: Clase A	
	PC	
	Rangos de aplicación	
Referencia	Principal	Derivación
PC - 25	1/2" - 5/8"	10-35mm ²
PC - 20	1/2" - 5/8"	6-35mm ²
PC - 30	1/2" - 3/4"	6-70mm ²
PC - 35	1/2" - 5/8"	6-70mm ²
PC 25.1	1/2" - 5/8"	4-50mm ²
PC 35.1	16mm ²	6-50mm ²
Aplicación	Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas	
Referencial	ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)	

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07437

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CAJAS	PORTABORNERA	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**NTC 2958/2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE
(Numeral 20.23)**

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

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

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
12:35:10 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07437

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CAJAS

Tipo	Portabornera			
Referencia	Pequeña	Mediana	Grande	Caja Trifásica
Material	Policarbonato UV			
Voltaje Máxima	750 V			
Grado de Protección	IP55			
Numero de Borneras	2	3	4	Borneras trifásicas
Corriente Nominal por Borneras	150A	200A	200A	160A hasta 200A
Tamaño de Conductores	2,5mm ² Hasta 50mm ²			16-120mm ² y 2,5-35mm ²
Color	Gris			
Grado de Protección	IP 55			
Aplicaciones	Cajas porta borneras para derivación de circuitos de acometidas			
Referencial	NTC 2958/2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)			

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07438

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BORNERA	POLIMÉRICAS	VER ANEXO

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

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.1.2(b))**

Fecha de Certificación: 2019/07/12
Fecha de Renovación: 2022/09/12
Fecha de Actualización: 2024/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

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

Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.13
13:35:37 -05'00'

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07438

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BORNERA

Tipo	Poliméricas		
Referencia	Monofásica	Bifásica	Dos polos
Material	Policarbonato UV		
Voltaje Máxima	1000 V		
Numero de acometidas	10	10	2
Corriente Nominal por Borneras	150/ 200/ 300A	150/200/300A	150/200/300A
Tamaño de Conductores	2,5mm ² Hasta 50mm ²		
Color	color negro		
Aplicaciones	borneras para derivación de circuitos de acometidas		
Referencial	ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1.2(b))		

Nota: Este certificado se unifica con el certificado de conformidad de producto 07563

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.



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. 07439

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
GRAPA	PARA LÍNEA VIVA	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:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15406-252, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

**ANSI C119.4/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE
(Numeral 20.12)**

Fecha de Certificación: 2019/07/12

Fecha de Renovación: 2022/09/12

Fecha de Actualización: 2024/09/13

Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/09/12

JULIO
ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ
Firmado digitalmente
por JULIO ARMANDO
BONILLA GUTIERREZ.
Fecha: 2024.09.13
12:36:12 -05'00'

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

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

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07439

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/07/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/09/13
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE GRAPA

Tipo		Para Línea Viva	
Referencia		Principal o de derivación	
Tensión mecánica		Mínima: Clase 3	
Trabajo		Pesado: Clase A	
GLV			
Rango		Rangos de aplicación	
		Principal	Derivación
Referencia	GLV 30	10-120mm ²	8-70mm ²
	GLV 35	10-120mm ²	10-70mm ²
	GLV 40	6-120mm ²	10-70mm ²
	GLV 60	6-120mm ²	10-70mm ²
	GLV 45.1	35-50mm ²	10-70mm ²
	GLV 45-1	25-120mm ²	10-70mm ²
	GLV 50	10-150mm ²	8-70mm ²
	GLV 50 c/ estaño	10-150mm ²	Estribo
Aplicación		Conectores de derivación para uso entre conductores de aluminio a aluminio o aluminio a cobre en redes aéreas desnudas	
Referencial		ANSI C119.4/2016 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.12)	

Fábrica	Planta
INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LTDA	SAO PAULO, BRASIL

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.