

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 07426

Marca de conformidad
Esquema 5

**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 11 páginas.
The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA

Calle Américo Caetano, 81 – Distrito Industrial, CEP 15400-000, Olimpia – SP, Brasil

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

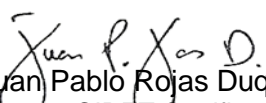
ANSI C119.4 / 2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 12 / 07 / 2019

Última actualización: 01 / 08 / 2019

Fecha de Vencimiento: 11 / 07 / 2022

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 11 / 07 / 2020 y 11 / 07 / 2021


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET Manager



#0829
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification.
On page www.cidet.org.co, you can find new and validity of this certificate.

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental) Piso 13, Tel: (+ 574) 444 12 11, Fax: (+574) 444 04 60



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINIO**

**FABRICADO POR INCESA INDUSTRIA DE COMPONENTES ELETRICOS LTDA
UBICADA EN CALLE AMÉRICO CAETANO, 81 – DISTRITO INDUSTRIAL, CEP
15400-000, OLIMPIA – SP, BRASIL**

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	
		4/0AWG	
266,8AWG	266,8AWG		
CN3	150mm ²	120mm ²	
		150mm ²	
	185mm ²	70mm ²	
		4/0AWG	
		120mm ²	
	336,4MCM	2/0 AWG	
		3/0 AWG	
		4/0 AWG	
		70mm ²	
	266,8AWG	120mm ²	
3/0 AWG			
	4/0 AWG		

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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
CN4	185mm ²	2AWG
		1/0 AWG
		2/0 AWG
		50mm ²
		70mm ²
	336,4MCM	FIO 2AWG ESTRIBO
		4 AWG
		2AWG
		1/0AWG
		50mm ²
		70mm ²
	266,8AWG	2AWG
1/0AWG		
2/0AWG		
CN5	150mm ²	16mm ²
		25mm ²
	185mm ²	16mm ²
		FIO 2AWG ESTRIBO
	336,4MCM	FIO 6AWG
		4AWG
		6AWG
	266,8 AWG	6AWG
4AWG		

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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
CN6	2/0AWG	70mm ²
	3/0AWG	
	4/0AWG	
	70mm ²	
	95mm ²	
	120mm ²	
	120mm ²	50mm ²
		1/0AWG
		2/0AWG
		3/0AWG
	2/0AWG	1/0AWG
	3/0AWG	
	4/0AWG	
	2/0AWG	95mm ²
		2/0AWG
	3/0AWG	2/0AWG
		3/0AWG
		2AWG
	4/0AWG	2AWG ESTRIBO
		1/0AWG
4/0AWG	2/0AWG	
	3/0AWG	
	50mm ²	
	70mm ²	

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTOR ALUMINIO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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	
CN10	2/0AWG	2/0AWG	
	3/0AWG	2AWG ESTRIBO	
		6AWG	
		4AWG	
	4/0AWG	FIO 2AWG ESTRIBO	
		FIO 6AWG CU	
		6AWG	
		4AWG	
	1/0AWG	35mm ²	
	2/0AWG		
	3/0AWG		
	4/0AWG		
	70mm ²	50mm ²	
	1/0AWG		
	50mm ²		
	70mm ²		
	95mm ²		
	2/0AWG	2AWG ESTRIBO	
	70mm ²		1/0AWG
			70mm ²
	120mm ²	2AWG	
		FIO 6AWG	
	1/0AWG	2AWG ESTRIBO	
1/0AWG			
2/0AWG	2AWG ESTRIBO		
	4AWG		
	1/0AWG		

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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
CN11	50mm ²	35mm ² 2AWG ESTRIBO
	70mm ²	25mm ² FIO 6AWG
	1/0AWG	FIO 2AWG ESTRIBO
	2/0AWG	FIO 6AWG
		4AWG
		16mm ² 25mm ²
	3/0AWG	FIO 6AWG
CN12	16mm ²	arame 4BWG
	6AWG	arame 4BWG
	6AWG	6AWG
	35mm ²	FIO 6AWG
	2AWG	FIO 4AWG
	2AWG	arame 4BWG
	2AWG	FIO 6AWG
		6AWG
	4AWG	FIO 2AWG
		FIO 6AWG
FIO 4AWG		
6AWG 4AWG		

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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
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
		4AWG
	1/0AWG	FIO 2AWG
FIO 4AWG		
aramé 4BWG		
4AWG		
CN14	50mm ²	FIO 6AWG
	1/0AWG	FIO 6AWG
		6AWG
	2AWG	FIO 6AWG
		4AWG
2AWG	4AWG	
CN15	3/0AWG	3/0AWG
	120mm ²	
	120mm ²	4/0AWG
	4/0AWG	2/0AWG
		3/0AWG
		4/0AWG
	95mm ²	

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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
CN16	150mm ²	150mm ²
	185mm ²	120mm ²
	336,4MCM	120mm ²
		95mm ²
		3/0AWG
CN17	150mm ²	95mm ²
	185mm ²	50mm ²
		70mm ²
	336,4MCM	2AWG
		1/0AWG
		2/0AWG
		35mm ²
		50mm ²
CN18	185mm ²	70mm ²
		16mm ²
	336,4MCM	25mm ²
		6AWG
		4AWG
		FIO 2AWG
		16mm ²
CN42	336,4AWG	25mm ²
		2/0AWG
		3/0AWG
	336,4AWG	4/0AWG
		4/0AWG ESTRIBO
	397,5MCM	1/0AWG
		2/0AWG
3/0AWG		

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINIO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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
CN44	336,4AWG	6AWG
		4AWG
		2AWG
	397,5MCM	1/0AWG ESTRIBO
		6AWG
		4AWG
CN45	336,4AWG	266,8AWG
		336,4AWG
	397,5MCM	4/0AWG
		266,8AWG
CN48	397,5MCM	336,4AWG
		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),	

**CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTOR ALUMINIO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07426

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 12 / 07 / 2019

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 01 / 08 / 2019

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 / 07 / 2022

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
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)	

Atentamente,


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET Manager