







### CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación Certification Modality Marca de Conformidad Esquema 5

No. 08300

### 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 ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO
PARA SUBESTACIONES	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 6 página(s). The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

### Commercialized oy fabricado por Commercialized and fabricated by:

#### **FUNDEALEAMOS S.A.S.**

Kilómetro 19 Antigua Carretera a Girardota Parque Industrial Los Búcaros Bodega en la ciudad de Girardota, Antioquia, Colombia

Satisface los requerimientos de Satisfies the requirements of

#### **ANSI NEMA CC1/2018**

Fecha de Certificación: 2024/08/08 Fecha de Actualización: 2025/10/01 Fecha de Vencimiento: 2027/08/07

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/08/07

Mauricio Rojas Herrera Líder Certificación de Productos CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.

Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página <a href="https://www.cidet.org.co/consulta-certificados.">www.cidet.org.co/consulta-certificados.</a>

Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.









### CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/08/08 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/10/01 FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/07

# ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES ELÉCTRICOS PARA SUBESTACIONES

Tipo		Conectores Rectos de aluminio.						
Reference	cia	RCP, RCC, RTT, RCM, RDP						
Materia	ıl		Aleación de Alui	minio A356				
Conductor de a	plicación		Alumin	io				
Voltaje de Ap	licación		230 kV/50	0 kV				
Configura	ción	500 kV: Haz dob	230 kV: Haz ole, mínima separación en		se: 400 mm			
Referencias	RCP	RCC	RTT	RCM	RDP			
Rango de Aplicación		*Para Ø Cable 4 a 32mm. Calibre 13,28 a 633,38 mm2 *Para Ø Cable 33 a 60 mm. Calibre 644,5 a 2193 mm2						
Tornillos y Arandelas	Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 304 *Para Ø Cable 4 a 32mm.: 3/8". Torque: 27,1 N*m *Para Ø Cable 33 a 60 mm.: 1/2". Torque 54,2 N*m							
Tuercas		Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 316  *Para Ø Cable 4 a 32mm.: 3/8""  *Para Ø Cable 33 a 60 mm: 1/2"						
Aplicación	Conector RECTO Cable-Platina	Conector RECTO Cable-Cable	Conector RECTO Cable-Pin	Conector RECTO Dos Cables-Platina				
Uso		Para subestaciones de Media, Alta y Extra-Alta tensión						
Referencial			ANSI NEMA CC1/2018					

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 <a href="https://www.cidet.org.co/consulta-certificados">www.cidet.org.co/consulta-certificados</a>.

Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.









### CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/08/08 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/10/01 FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/07

# ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES ELÉCTRICOS PARA SUBESTACIONES

	Tipo	1	Conectores en ángulo de aluminio.											
	Referer	ncia	a NCP, NPP, NDC, NDP, KCP, KDC, KDP, LCC, LTT, LCT, LCM, LTM, MTT, JTT						JTT					
	Materi	al					P	leación	de Alum	inio A35	6			
Condu	ctor de	aplicaci	ón						Aluminic	)				
Volta	ije de A <sub>l</sub>	olicació	n					230	kV/500	kV				
_	a melia	nalán						230 k	√: Haz s	encillo				
	onfigura	acion		50	0 kV: Ha	az doble	mínima	separac	ión entr	e condu	ctores m	isma fas	e: 400 n	nm
Referenci as	NCP	NPP	NDC	NDP	КСР	KDC	KDP	LCC	LTT	LCT	LCM	LTM	МТТ	JTT
Rango de Aplicación														
	Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 304													
Tornillos y Arandelas	*Para Ø Cable 4 a 32mm.: 3/8". Torque: 27,1 N*m													
	*Para Ø Cable 33 a 60 mm. : 1/2". Torque 54,2 N*m													
	Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 316													
Tuercas		*Para Ø Cable 4 a 32mm.: 3/8""												
	*Para Ø Cable 33 a 60 mm: 1/2"													
Aplicación	Conect or a 90° Cable- Platina	Conect or a 90° Platina- Platina	Conect or a 90° Dos cable- cable	Conect or a 90° Dos cable- Platina	Conect or a 45° Cable- Platina	Conect or a 45° Dos cable- cable	Conect or a 45° Dos cable- Platina	Conect or en L cable- cable	Conect or en L tubo- tubo	Conect or en L cable- tubo	Conect or en L cable- pin	Conect or en L tubo-pin	Conect or en 60° tubo- tubo	Conect or en 35° tubo- tubo
Uso				Pa	ra subes	staciones	s de Med	lia, Alta	y Extra-A	Alta tens	ión			
Referenci al						AN	SI NEM/	A CC1/2	018					

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 <a href="https://www.cidet.org.co/consulta-certificados.">www.cidet.org.co/consulta-certificados.</a>

Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.









### CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/08/08 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/10/01 FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/07

# ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES ELÉCTRICOS PARA SUBESTACIONES

Tipo		Conectores en T de aluminio.						
Referen	cia	TCC, TCM, TCT, TCP, TTP						
Materi	al		Aleación de Alu	minio A356				
Conductor de a	aplicación		Alumin	io				
Voltaje de Ap	licación		230 kV/50	00 kV				
Configura	ción	230 kV: Haz sencillo 500 kV: Haz doble, mínima separación entre conductores misma fase: 400 mm						
Referencias	TCC	тсм	тст	TCP	TTP			
Rango de Aplicación	*Para Ø Cable 4 a 32mm. Calibre 13,28 a 633,38 mm2 *Para Ø Cable 33 a 60 mm. Calibre 644,5 a 2193 mm2							
Tornillos y Arandelas	Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 304 *Para Ø Cable 4 a 32mm.: 3/8". Torque: 27,1 N*m *Para Ø Cable 33 a 60 mm. : 1/2". Torque 54,2 N*m							
Tuercas		Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 316 *Para Ø Cable 4 a 32mm.: 3/8"" *Para Ø Cable 33 a 60 mm: 1/2"						
Aplicación	Conector en T Cable- Cable	Conector en T Cable- Platina	Conector en T Tubo- Platina					
Uso	Para subestaciones de Media, Alta y Extra-Alta tensión							
Referencial	ANSI NEMA CC1/2018							

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 <a href="www.cidet.org.co/consulta-certificados">www.cidet.org.co/consulta-certificados</a>.

Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.









### CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/08/08 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/10/01 FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/07

# ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES ELÉCTRICOS PARA SUBESTACIONES

Tipo			Conectores Especiales de aluminio.						
Referen	cia		FTCC - DRTT - FGRTP - FSCC - CTC - PCC - GRTP - HRTP - SCC						
Materi	al		Aleación de Aluminio A356						
Conductor de a	aplicación				А	luminio			
Voltaje de Ap	licación				230	kV/500 kV			
Configura	ıción		500 kV	: Haz doble, mi		: Haz sencillo ón entre condu	ıctores misma	fase: 400 mm	
Referencias	FTCC	DRTT	FGRTP	FSCC	СТС	PCC	GRTP	HRTP	scc
Rango de Aplicación	*Para Ø Cable 4 a 32mm. Calibre 13,28 a 633,38 mm2 *Para Ø Cable 33 a 60 mm. Calibre 644,5 a 2193 mm2								
Tornillos y Arandelas		Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 304 *Para Ø Cable 4 a 32mm.: 3/8". Torque: 27,1 N*m *Para Ø Cable 33 a 60 mm. : 1/2". Torque 54,2 N*m							
Tuercas		Acero Inoxidable Austenítico AISI/SAE 316  *Para Ø Cable 4 a 32mm.: 3/8""  *Para Ø Cable 33 a 60 mm: 1/2"							
Aplicación	Soporte Fijo para Conector en T Invertido, Cable- Cable	Soporte Deslizante para Conector Recto, Tubo-Tubo	Soporte Deslizante para Conector Flexible Recto, Tubo- Platina	Soporte Fijo para Separador Cable- Cable (3 Pisadores V)	Tapón Corona para Tubo con Cable Interior	Ranura Paralela, Cable- Cable	Flexible Recto, Tubo- Platina	Flexible a 90° Tubo- Platina	Separador Cable- Cable
Uso		Para subestaciones de Media, Alta y Extra-Alta tensión							
Referencial			ANSI NEMA CC1/2018						

#### Notas:

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 <a href="https://www.cidet.org.co/consulta-certificados">www.cidet.org.co/consulta-certificados</a>.

Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

<sup>-</sup> Alcance Voluntario y/o Normativo ANSI NEMA CC1/2018 con sello ANAB.









### CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08300

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/08/08 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/10/01 FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/08/07

# ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES ELÉCTRICOS PARA SUBESTACIONES

Fábrica	Planta				
FUNDEALEMOS S.A.S.	Vía Girardota, Antioquía				

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera Líder Certificación de Produ

Líder Certificación de Productos CIDET Product Certification Leader