



**CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO**

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 01330

Marca de conformidad
Esquema 5

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
EMPALMES	MODULARES HASTA 35 kV	VER ANEXO

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

3M COMPANY planta de WISCONSIN - USA y
comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**

Avenida El Dorado 75-93, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI/IEEE Std 386/1995 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 02 / 10 / 2003
Última Actualización: 18 / 08 / 2017
Fecha de Vencimiento: 17 / 08 / 2020

Fecha máxima para la finalización de las auditorías de seguimiento: 17 / 08 / 2018 y 17 / 08 / 2019


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta 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 news and validity of this certificate.*



Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 12 11 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2002
09-CPR-004



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 01330

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 18 / 08 / 2017

FECHA DE VENCIMIENTO: 17 / 08 / 2020

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE EMPALMES

**FABRICADAS POR 3M COMPANY PLANTA DE NEW ULM-MINNESOTA Y
COMERCIALIZADAS POR 3M COLOMBIA S.A., UBICADA EN LA AVENIDA EL DORADO
75-93, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo	Modulares hasta 35 kV	
Referencia	Barrajes, Tapones Aislados, Interfase reductora, Codos, Sistema Modular y Bujes para 200A y 600A.	
Barraje de 600 A y 200 A, 15 kV en 4, 3 y 2 salidas		
Corriente	600 A	200 A
Tensión	hasta 35 kV	
Base	En aluminio	
Recubrimiento de cada vía	Caucho aislante EPDM	
Recubrimiento cuerpo externo	Caucho EPDM semiconductor	
Soporte de montaje	En acero	
Número de vías	2, 3 y 4	
Tapones aislados de 600 A a 200 A		
Tipo de barraje donde se usa	600 A	200 A
Tensión	hasta 35 kV	
Capa interna	Caucho aislante EPDM	
Capa superficial	Caucho EPDM semiconductor	
Interfase reductora de 600 A a 200 A		
Uso	Habilitar la conexión de un codo de 200 A a un módulo T o sistema de 600 A	
Tensión	hasta 35 kV	
Sistema de conexión	Cobre	
Aislamiento	Caucho de EPDM curado con peróxido	
Apantallamiento	Caucho de EPDM semiconductor	
Conexión	Sin carga	
Codos de operación bajo carga de 200 A, para calibres 2, 1/0, 2/0, 4/0 AWG y 250 kcmil		
Corriente	200 A	
Tensión	hasta 35 kV	
Punto de prueba	Si	
Sistema de conexión de puesta a tierra	Si	
Aislamiento	Caucho EPDM curado con-peróxido	
Apantallamiento	Caucho EPDM semiconductor	
Sistema modular		
Corriente	600 A	
Tensión	hasta 35 kV	
Calibres	2, 1/0, 2/0, 4/0 AWG y 250, 350, 500, 750 y 1000 kcmil	
Punto de prueba	Si	
Empalme básico	Referencia 5815-S, que incluye tapa lateral, conector lateral con punto de prueba, módulo en T, espárrago, conector central	
Derivación	Referencia 5815-T	
Empalme muerto	Referencia 5815-D	
Codo	Referencia 5815-E	
Sistema de conexión de puesta a tierra	Si	
Aislamiento	Caucho EPDM	
Apantallamiento	Caucho EPDM semiconductor	



CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE EMPALMES

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 01330

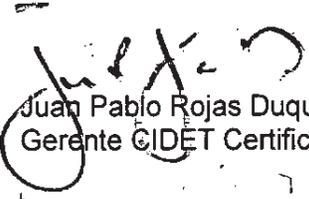
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 18 / 08 / 2017

FECHA DE VENCIMIENTO: 17 / 08 / 2020

Tipo	Modulares hasta 35 kV
Buje inserto bajo carga	
Tipo de barraje donde se usa	200 A
Tensión	hasta 35 kV
Sistema de conexión	Cobre
Aislamiento	Caucho EPDM curado con peróxido
Apantallamiento	Caucho EPDM semiconductor
Referencial	ANSI/IEEE Std 386/1995 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.12)

Atentamente,


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación