

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación

Certification Scheme

Marca de Conformidad

Esquema 5

No.06587

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONECTORES	PARA EMPALMAR	VER ANEXO
	TERMINALES	

Las características e identificación de éste 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 NEW ULM PLANT planta de **NEW ULM-MINESOTA (USA)**
y comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**

Avenida El Dorado 75 - 93, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

ANSI/UL 486C/2013, ANSI/UL 486A-486B/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 22 / 07 / 2016

Fecha de Vencimiento: 21 / 07 / 2019

Fecha máxima para las próximas auditorias de seguimiento: 22 / 06 / 2017 y 22 / 06 / 2018



Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
CIDET Certification 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.*





ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

1 de 2

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06587

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22 / 07 / 2016

FECHA DE VENCIMIENTO: 21 / 07 / 2019

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CONECTORES**

**FABRICADOS POR 3M COMPANY NEW ULM PLANT, PLANTA DE
NEW ULM-MINESOTA (USA), Y COMERCIALIZADOS POR 3M COLOMBIA S.A.,
UBICADA EN LA AVENIDA EL DORADO 75 - 93, BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tipo	Para empalmar
Referencia	11032*, 11040*, 14861*, 14879*, 14887*, 14895*, 15769*, 15777*, 20001, 20002, 20003, 20004, 20005, 20006, 20007, 20008, 20009, 20010, 20011, 20012, 20014, 20016, 20019, 20020, 20024, 20041*, 20058*, 20066*, 20090*, 20181*, 20321, 20322, 20323, 21346*, 21361*, 21460*, 21494*, 21502*, 30321*, 30322*, 30323*, 312*, 314*, 314U*, 316IR, 3774*, 3805*, 3806*, 3874*, 3895*, 3896*, 3898*, 412*, 4X294, 4X839, 512*, 557*, 557A*, 557T*, 558*, 558A*, 558T*, 560*, 560B*, 560N*, 562*, 563*, 567*, 60861*, 60862*, 60863*, 6110*, 6111*, 6112*, 6119*, 6120*, 6122*, 6123*, 6125*, 6126*, 6127*, 6140NA*, 6141NA*, 6142NA*, 6155NA, 6156NA, 6157NA, 6158NA, 6159NA, 61N, 61NB, 61NBM, 61P, 61SN, 61SP, 61WN, 62N, 62NB, 62NBM, 62P, 62SN, 62SP, 62WN, 63N, 63NB, 63NBM, 63P, 63SN, 63SP, 63WN, 64W*, 64WP*, 65W*, 65WP*, 66W*, 66WP*, 801*, 804*, 839*, 903*, 953*, B, B-43-002, B/G, B/G(+), 6140NA, 6141NA, 6142NA, T/R(+), R/T, R/Y(+), O/B(+), Y/T, T/Y(+), O/Y, C-43-002, E-42-2XX, E-42-4XX, F-42-2XX, F-42-4XX, G, G42-2XX, G42-4XX, H-29, H-29B, H-30, H-30B, H-31, H-31B, H-33, H-33B, H-35, H-35B, H-SS1, H-SS2, M4BL, M6BL, M8BL, MC1/0BC, MC1BC, MC2/0BC, MC250BC, MC2BC, MC3/0BC, MC4/0BC, MEN@, MN@, MV4BC, MV6BC, MV8BC, R, S-11, S-31, Serie 10000, Serie 20000, Y, 11, 12, 13, 21, 22, 23, 31, 32, 33, 41, 42, 43, 51, 52, 53, 123, 223, 312, 316, 322, 323, 412, 416, 422, con o sin prefijo BS, FS, L or SS, @, puede o no estar seguido por N, NB, NBM, P, S, SN, SP, W, WN, WP*, 14, 15 or 16, seguido por dos o tres dígitos, seguido por WN*, 1A#, 1A077, 1A079, 1A080, 1A081, 1A082, 2A#, 2B#, 2C#, 2D#, 2E#, 2F#, 2HD#, 2X#, 3738NA, 3838NA, 3A#, 3B#, 3C#, 3D#, 3E#, 3F#, 3HD#, 40016, 40020, 40024, 40025, 40028, 40029, 40032, 40033, 40037, 40041, 40045, 40046, 40049, 40050, 40053, 40056, 40057, 40067, 40073, 40079, 40132, 40137, 40141, 40145, 40149, 40153, 40156, 40160, 40166, 40170, 40172, 40178, 4X#, 5A#, 5B#, 5C#, 5X#, 5X533, 5X534, 5X535, 81, 82, 83 seguido por F or M, seguido por 156 or 180, seguido por NB, NBL, NL or P
Color	Amarillo, Azul, Beige, Blanco, Café, Negro, Naranja, Rojo, Gris, Verde
Calibre de alambres	22 - 8 AWG
Voltaje máximo.	600 V
Temperatura de operación	105 °C
Usos	Para conductores de cobre
Referencial	ANSI/UL 486C/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)

Tipo	Terminales
Referencia	11, 12, 13, 21, 22, 23, 31, 32, 33, 41, 42, 43, 51, 52, 53, 123, 223, 312, 316, 322, 323, 412, 416, 422, con o sin prefijo BS, FS, L or SS, @, puede o no estar seguido por N, NB, NBM, P, S, SN, SP, W, WN, WP*, 14, 15 or 16, seguido por dos o tres dígitos, seguido por WN*, 1A#, 1A077, 1A079, 1A080, 1A081, 1A082, 2A#, 2B#, 2C#, 2D#, 2E#, 2F#, 2HD#, 2X#, 3738NA, 3838NA, 3A#, 3B#, 3C#, 3D#, 3E#, 3F#, 3HD#, 40016, 40020, 40024, 40025, 40028, 40029, 40032, 40033, 40037, 40041, 40045, 40046, 40049, 40050, 40053, 40056, 40057, 40067, 40073, 40079, 40132, 40137, 40141, 40145, 40149, 40153, 40156, 40160, 40166, 40170, 40172, 40178, 4X#, 5A#, 5B#, 5C#, 5X#, 5X533, 5X534, 5X535, 81, 82, 83 seguido por F or M, seguido por 156 or 180, seguido por NB, NBL, NL or P. 81F156*, 81F180*, 81M156*, 81M180*, 82F156*, 82F180*, 82M156*, 82M180*, 83F156*, 83F180*, 83M156*, 83M180*, B-01-11XX+, B-01-1XX, B-01-2XX+, B-01-4XX, B-01-5XX, B-06-11XX+, B-06-1XX, B-06-2XX+, B-06-4XX, B-06-5XX, B-10-11XX+, B-10-1XX, B-10-2XX+, B-10-4XX, B-10-5XX, B-12-11XX+, B-12-1XX, B-12-2XX+, B-12-4XX, B-12-5XX, B-14-00X+, B-33101, B-33102, B-331101, B-331102, B-331201, B-331202, B-33501, B-33502, B-411101, B-411102, B-411201, B-11202, B-41501, B-41502, B-60-1XX, B-60-2XX+, B-61-11XX+, B-61-1XX, B-61-2XX+, B-61-4XX, B-61-5XX, BF10#, BF14#, BF18#, BFV10#, BFV14#, BFV18#, BS10#, BS14#, BS18#, BSV14#, BSV18#, BV10#, BV14#, BV18#, C-01-11XX+, C-01-1XX, C-01-2XX+, C-01-4XX, C-01-5XX, C-06-11XX+, C-06-1XX, C-06-2XX+, C-06-XX, C-06-5XX, C-10-11XX+, C-10-1XX, C-10-2XX+, C-10-4XX, C-10-5XX, C-12-11XX+, C-12-1XX





ACREDITADO ISO/IEC
17065:2012 09-CPR-004

ORGANISMO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS

2 de 2

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES

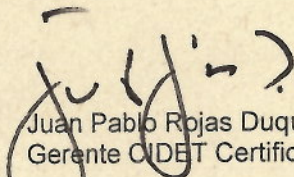
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06587

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22 / 07 / 2016

FECHA DE VENCIMIENTO: 21 / 07 / 2019

Tipo	Terminales
Referencia	C-12-2XX+, C-12-4XX, C-12-5XX, C-14-00X+, C-15-1XX, C-15-XX+, C-15-5XX+, C-331101, C-331102, C-331201, C-331202, C-33501, C-33502, C-41101, C-41102, C-411101, C-411102, C-411201, C-411202, C-41501, C-41502, C-60-1XX, C-60-2XX+, C-61-11XX+, C-61-1XX, C-61-2XX+, C-61-4XX, C-61-5XX, D-01-11XX+, D-01-1XX, D-01-2XX+, D-01-4XX, D-01-5XX, D-06-11XX+, D-06-1XX, D-06-2XX+, D-06-4XX, D-06-5XX, D-10-11XX+, D-10-2XX+, D-10-4XX, D-10-5XX, D-12-11XX+, D-12-2XX+, D-12-4XX, D-12-5XX, D-14-00X+, D-411101, D-411102, D-411201, D-411202, D-41501, D-41502, D-60-11XX+, D-60-2XX+, D-60-4XX, D-60-5XX, D-61-11XX+, D-61-2XX+, D-61-4XX, D-61-5XX, E-01-2XX, E-01-7XX, F-01-2XX, F-01-7XX, F10#, F14#, F18#, FV10#, FV14#, FV18#, G-01-7XX, G01-2XX, LF10#, LF14@, LF18#, Lfv10#, Lfv14#, Lfv18#, M10-14R/S, M10@, 12@, M14@, M18@, M4@, M6@, M8@, MC1-14RX, MC1-38RX, MC1-516RX, MC1/0-12RX, MC1/0-14RX, MC1/0-38RX, MC2-14RX, MC2-38RX, MC2-516RX, MC2/0-12RX, MC2/0-38RX, MC250-38RX, MC3/0-12RX, MC3/0-38RX, MC4/0-12RX, MC4/0-38RX, MGC, MN4@, MN6@, MN8@, MNG10156DFI, MNG10156DM, MNG10@, G12@, MNG14156DFI, MNG14156DM, MNG14180DM, MNG14@, MNG18156DFI, MNG18156DM, MNG18180DM, MNG18@, MNU10156DFI, MNU10156DM, MNU10180DFI, MNU10180DM, MNU14156DFI, MNU14156DM, MNU14180DFI, MNU14180DM, MNU18156DFI, MNU18156DM, MNU18180DFI, MNU18180DM, MU10@, MU14156DFI, MU14156DM, MU14180DM, MU14@, MU18156DFI, MU18156DM, MU18180DM, MU18@, MV10@, MV12@, MV14@, MV18@, MVU10156DFI, MVU10156DM, MVU10180DFI, MVU10180DM, MVU10@, MVU12@, MVU14156DFI, MVU14156DM, MVU14180DFI, MVU14180DM, MVU14@, MVU18156DFI, MVU18156DM, MVU18180DFI, MVU18180DM, MVU18@, R10#, R14#, R18#, RV10#, RV14#, RV18#, Series 30000, Series 40000, SP224, SP225, SP226, SP227, SP228, SP240, SP241, SP844, SP845, SP847, SPI14156, SPI18156, V14156
Color	Amarillo, Azul, Beige, Blanco, Café, Negro, Naranja, Rojo, Gris, Verde
Calibre de alambres	22 - 8 AWG
Voltaje máximo	600 V
Temperatura de operación	105 °C
Usos	Para conductores de cobre
Referencial	ANSI/UL 486A-486B/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.12)

Atentamente,


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
SFRANCO