

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

*Certification Modality***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 indentification 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 ofANSI/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

Última Actualización: 05 / 06 / 2018

Fecha de Vencimiento: 21 / 07 / 2019

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoria de seguimiento: 21 / 07 / 2018


Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
CIDET Certification managerCIDET 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.*



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06587

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22 / 07 / 2016

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 05 / 06 / 2018

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



CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONECTORES

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06587

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22 / 07 / 2016

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 05 / 06 / 2018

FECHA DE VENCIMIENTO: 21 / 07 / 2019

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 P. Rojas D.
 Juan Pablo Rojas Duque
 Gerente CIDET Certificación