

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™

Guía de productos eléctricos 2020.

Soluciones eléctricas 3M
creadas para tu seguridad.





Productos Eléctricos 3M.

La división de mercados eléctricos te ofrece soluciones de aislamiento y continuidad eléctrica de reconocida calidad, con tecnologías innovadoras que exceden los requerimientos de operación de sus usuarios.

3M tiene una amplia gama de productos para realizar instalaciones eléctricas profesionales desde baja, hasta media tensión.



Cintas Eléctricas 3M.

3M inventó hace más de 70 años la cinta de aislar Scotch® Super 33, además tiene una gran variedad de cintas de vinil, hule, masillas, entre otras, para cubrir tus necesidades en soluciones eléctricas.

Conoce la variedad de cintas eléctricas que 3M tiene para ti:



Cintas Eléctricas.

Cintas 3M			Voltaje / Temperatura	Medidas	Aplicaciones
Vinil	Scotch® Super 33		600 V 90°C	18mm x 20m .18mm	Aislamiento de conexiones permanentes. Autoextinguible, Resistente a rayos UV. Con certificación UL y ROHS. Disponible en diferentes colores para marcaje de cables.
	Temflex™ 1700		600 V 80°C	19mm x 18m .17mm	Aislamiento de conexiones permanentes. Autoextinguible. Resistente a rayos UV. Disponible en diferentes colores para marcaje de cables.
	Temflex™ 1600		600 V 80°C	19mm x 18m .15mm	Aislamiento de conexiones temporales. Ideal para arneses de alambres y cables. Recomendada para uso doméstico. Disponible en diferentes colores para marcaje de cables.
	GU 18		600 V 80°C	19mm x 18m .13mm	Aislamiento de conexiones básicas.
Hule	Temflex™ 2155		600 V 80°C	3/4 x 22"	Cinta de hule autofusionable para conexiones de baja tensión. Recomendada para conexiones de empalmes y motores de hasta 600 V. Sello contra humedad
	Scotch® 23		69KV 130°C	19mm x 9.15m .76mm	Utilizada para aislamiento primario en empalmes y terminales de hasta 35KV. Recomendada para conexiones de media tensión al intemperie, ya que al autofusionarse forma un sello contra humedad.
	Scotch® 130C			19mm x 9.15m .76mm	
Hule Silicón	Scotch® 70		15KV 180°C	1in. X 30"	Protección UV y resistencia a corriente superficial.
Mastique	Scotch® 2229		600V 80°C	5mm x 3.05m	Masilla maleable que funciona como sello contra humedad y medio ambiente para aplicaciones de baja tensión.
Hule Mastique	Scotch® 2228		35KV 90°C	5mm x 3.05m	Masilla maleable con hule autofusionable para todo tipo de ambientes y climas. Sello para barras de bus y conexiones de empalmes de hasta 35 KV.
Vinil Mastique	Scotch® 2210		600V 80°C	5mm x 3.05m	Excelente sello contra humedad para uso en exteriores. Tiene un respaldo de vinil por lo que otorga un aislamiento de conexiones hasta 600 V. ofreciendo protección contra rayos UV.
Masilla	Scotchfil		600 V 80°C	9mm x 3m	Masilla autofusionable y moldeable recomendada para conexiones con formas irregulares
Fibra de vidrio	Scotch® 27		600V 130°C	13mm x 20m 19mm x 20m	Cinta de fibra de vidrio no tejido resistente a altas temperaturas y fuerza mecánica. Recomendada para conexiones de hornos, motores, switches y cables de baja tensión.
	Scotch® 69		600 V 180°C	25mm x 33m	
Tela / Algodón	Temflex™ 1755		600 V 80°C	19mm x 18.2m x .38mm	Diseñada para aplicaciones que requieran gran fuerza mecánica. Protege empalmes y conexiones ya que es resistente a la abrasión

Accesorios eléctricos.

Conectores de Resorte.

Los Conectores de Resorte 3M ayudan a realizar una excelente conexión de cables de manera más rápida y eficiente. Un Conector de Resorte 3M puede ser utilizado para 8 diferentes calibres.

Ventajas y características.

- Retardante a la flama.
- Temperatura de operación hasta 105°C.
- Versátiles por ser multicalibres.
- Reutilizables.
- Recomendados en el NEC (Código Nacional Eléctrico).
- La falda flexible evita que el conductor quede expuesto, lo que aumenta la seguridad.
- Úsalos en componentes eléctricos, luminarias, cajas de conexión e interruptores.
- Las alas permiten una instalación más fácil y con mayor torsión.



Conectores		Rango Máximo de Voltaje							Calibres AWG (mm²)				Temperatura de Operación			Certificaciones		
 O/B, T/Y 		600V en cables de construcción 1000V en letreros y luminarias							2#22- 2#12 3#14 (1,0 mm²-5, 0 mm²)				105°C (221°F)			 		
 R/Y		600V en cables de construcción 1000V en letreros y luminarias							2#18- 2#8 5#12 (2,0 mm²-16, 0 mm²)				105°C (221°F)			 		
 B/G		600V en cables de construcción 1000V en letreros y luminarias							4#14- 5#10,2-3#8, 2#6 (7,5 mm²-30, 0 mm²)				105°C (221°F)			 		
Rango de cables	2#22	2#20	2#18	2#16	2#14	2#12	4#14	3#12	6#14	4#12	3#10	5#12	2#8	6#12	4#10	6#10	2#6	
 O/B+, T/Y+ 																		
 R/Y+																		
 B/G+																		

Conector Derivador Scotchlok® IDC

Los Conectores Derivadores Scotchlok® IDC, ofrecen una conexión rápida y fácil sin necesidad de retirar el aislamiento. También, puedes encontrar una gran variedad de tamaños que se adaptan a diferentes aplicaciones y calibres (26-10 AWG).

- Permiten obtener una derivación en baja tensión (600V) sin necesidad de desenergizar el sistema.
- No requieren de ninguna preparación previa de los cables ni herramientas especiales para su instalación.



Rangos

560 cal. 10	558 cal. 14
562 cal. 12	567 cal. 16

Limpiador de contactos 16-102

- Desengrasa y limpia contactos manchados o corroídos.
- Secado rápido.
- No mancha ni deja residuo.
- No daña al medio ambiente.



Barniz aislante 1601 y 1602-R

- Disponible en colores transparente y rojo.
- Barniz aislante de secado rápido de grado eléctrico.
- Protección contra condiciones climáticas, humedad, polvo, corrosión, aceites, alcalinos y ácidos.
- Excelente adhesión en metales y bobinas de motores.



Lubricante para tendido de cables WL-QT y WL-5

- Disminuye la fricción entre el ducto y el cable.
- No daña la cubierta del cable.
- No contiene olor, evitando la atracción de animales.
- No deja residuos debido a que el 95% del lubricante es agua.



Línea de guantes Comfort Grip 3M™

Protege tus manos con la tecnología y calidad 3M

Con variedades para uso general y resistentes al corte, los Guantes de 3M ofrecen la destreza de las manos desnudas, pero con mayor protección y fuerza de agarre, incluso si hay presencia de humedad o aceite.

Guantes 3M	Norma ANSI (ANSI)	Norma EN388: 2004			
	Nivel de corte (min.0-max.5)	Nivel de abrasión (min.0-max.4)	Nivel de corte (min.0-max.5)	Nivel de desgarro (min.0-max.4)	Resistencia a perforación (min.0-max.4)
Guantes 3M de nitrilo para uso general	1	4	1	2	2
Guantes 3M anticorte nivel 2	2	4	3	4	3
Guantes 3M anticorte nivel 3	3	4	5	4	4

Guantes 3M de nitrilo para uso general

CE



Guantes 3M anticorte nivel 2

CE



Guantes 3M anticorte nivel 3

CE





Guantes 3M de nitrilo para uso general

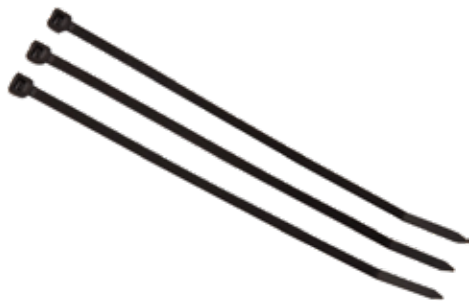
Guantes 3M anticorte nivel 2

Guantes 3M anticorte nivel 3

Sistema de sujeción

Cinchos de seguridad

- Manejar, agrupar o asegurar los cables en una variedad de aplicaciones y tamaños.
- Disponibles en un rango de longitudes (10.16 cm a 1.22 m) y fuerzas de tracción (8 kg a 80 kg).
- Intervalo de temperatura (-40°C a 85°C).
- Para uso interior y exterior (rayos UV).



Sistema de identificación Scotch Code

Práctico y económico

- Despachador de cinta con números impresos para identificar cables y otros componentes.
- Está hecho de una película de poliéster con adhesivo de acrílico resistente a solventes, aceites y agua.
- Rango de operación -40°C a 121°C.



Tubos Termocontráctiles.

Tubos de Pared Delgada FP-301.

Ventajas y Características.

- El tubo FP-301 es ideal para revestimientos con resistencia al fuego para componentes y ensambles de cables.
- -55° C hasta 135° C.
- Temperatura de contracción mayor a 100° C.

Aplicaciones.

- Protección en arneses de cables.
- Unión para arneses.
- Aislamiento.
- Sujeción.
- Identificación de cables.



Diferentes presentaciones.

- Cajas con 6 modelos en longitud de 15 cm, bolsas de 12 a 200 piezas en longitudes de 15 cm o carretes de 50 a 1000 ft.

Tamaño y dimensión estándar

Medida normal	Diámetro interno expandido In. (mm)	Diámetro interno recuperado In. (mm)	Espesor de pared recuperado nominal In. (mm)
3/64	.046 (1.17)	.023 (0.58)	.016 (0.41)
1/16	.063 (1.60)	.031 (0.58)	.016 (0.41)
3/32	.093 (2.36)	.046 (0.58)	.016 (0.41)
1/8	.125 (3.18)	.062 (0.58)	.016 (0.41)
3/16	.187 (4.75)	.093 (0.58)	.016 (0.41)
1/4	.250 (6.35)	.125 (0.58)	.016 (0.41)
3/8	.375 (9.53)	.187 (0.58)	.016 (0.41)
1/2	.500 (12.70)	.250 (0.58)	.016 (0.41)
3/4	.750 (19.05)	.375 (0.58)	.016 (0.41)
1	1.000 (25.40)	.500 (0.58)	.016 (0.41)
1-1/2	1.500 (38.10)	.750 (0.58)	.016 (0.41)
2	2.000 (50.80)	1.000 (0.58)	.016 (0.41)
3	3.000 (75.20)	1.500 (0.58)	.016 (0.41)
4	4.000 (101.60)	2.000 (0.58)	.016 (0.41)

*Modelo sugerido, la selección se hará por parte del cliente, de acuerdo a cada aplicación.

Tubos de Pared Media IMCSN.

Ventajas y características.

- Tubo de poliolefina.
- Altamente resistente a la ruptura y de rápido encogimiento.
- Cuentan con una pared de adhesivo.
- -55° C hasta 110° C.
- Temperatura de contracción mayor a 100° C.

Aplicaciones.

- Protección física y sellado de humedad en conectores aislados de alto voltaje.
- Para uso en interiores y exteriores.
- Aislamientos de empalmes secundarios.
- Reparaciones por excavación.

Diferentes presentaciones.

- Paquetes de 5 o 20 piezas en 1 a 22 m de longitud.
- Paquetes de 3 bolsas con 12 piezas de 152.4 mm de longitud.
- Paquetes de 25 o 100 piezas de 152.4 mm de longitud.
- Carretes de 25 ft. de longitud.



Tamaño y dimensión estándar

Modelo de productos	Rang /calibre de cable	Diámetro interno expandido, min./max.	Diámetro externo del cable, min./max.
IMCSN-0400-48A	12 - 6 AWG (4 - 10 mm ²)	0.40 / 0.15 * (10.2 / 3.8 mm)	0.35 - 0.15 * (8.8 - 3.8 mm)
IMCSN-0800-48A	8 - 1/0 AWG (10 - 15 mm ²)	0.80 / 0.22 * (20.3 / 5.6 mm)	0.70 / 0.22 * (18 - 5.6 mm)
IMCSN-1100-48A	2 - 4/0 AWG (35 - 95 mm ²)	1.10 / 0.37 * (27.9 / 9.4 mm)	0.95 - 0.37 * (24 - 9.4 mm)
IMCSN-1300-48A	1 - 4/0 AWG (50 - 100 mm ²)	1.30 / 0.43 * (33.0 / 10.9 mm)	1.10 - 0.43 * (28 - 10.8 mm)
IMCSN-1500-48A	1/0 - 250 kcmil (60 - 120 mm ²)	1.50 / 0.50 * (38.1 / 12.7 mm)	1.30 - 0.50 * (33 - 12.1 mm)
IMCSN-1700-48A	4/0 - 400 kcmil (120 - 200 mm ²)	1.70 / 0.60 * (43.2 / 15.2 mm)	1.45 - 0.60 * (37 - 15.2 mm)
IMCSN-2000-48A	300 - 500 kcmil (185 - 250 mm ²)	2.00 - 0.75 * (50.8 - 19.1 mm)	1.75 - 0.75 * (44.5 - 19.0 mm)
IMCSN-3000-48A	600 - 1250 kcmil (325 - 625 mm ²)	3.00 - 1.00 * (76.2 - 25.4 mm)	2.50 - 1.00 * (63.5 - 25.4 mm)
IMCSN-4300-48A	1000 - 2500 kcmil (625 - 1000 mm ²)	4.30 - 1.50 * (109.2 - 38.1 mm)	3.60 - 1.50 * (91.5 - 38.1 mm)

*Modelo sugerido, la selección se hará por parte del cliente, de acuerdo a cada aplicación.

Tubos de Pared Pesada ITCSN.

Ventajas y Características.

- Tubo de poliolefina.
- Altamente resistente a la ruptura y de rápido encogimiento.
- Resistencia al medio ambiente y a la fuerza mecánica.
- Cuenta con una pared de adhesivo.
- -55° C hasta 110° C.
- Temperatura de contracción mayor a 100° C.

Aplicaciones.

- Protección física y sellado de humedad en conectores aislados de alto voltaje.
- Para uso en interiores y exteriores.
- Aislamientos de empalmes secundarios.
- Reparaciones por excavación.



Diferentes presentaciones.

- Paquetes de 5 o 20 piezas en 1.22 m de longitud.
- Paquetes de 25 o 50 piezas en 152.4 o 228.6 mm de longitud.
- Paquetes de 100 piezas en 152.4 mm de longitud.
- Paquetes de 10 o 50 piezas en 304.8 mm de longitud
- Carrete de 25 ft de longitud.

Tamaño y dimensión estándar

Modelo de productos	Rango/calibre del cable	Diámetro interno expandido, mín./máx.	Diámetro externo mínimo/máximo	Certificaciones del cable
	in. (mm)	in. (mm)	in. (mm)	UL SP
ITCSN-0400	12 - 6 AWG (4 - 10 mm ²)	0.40 / 0.15 * (10.2 / 3.8 mm)	0.35 - 0.17 * (9 - 3.3 mm)	E102356 LR86335
ITCSN-0800	8 - 1/0 AWG (10 - 15 mm ²)	0.80 / 0.20 * (20.3 / 5.1 mm)	0.65 - 0.24 * (18 - 5.6 mm)	E102356 LR86335
ITCSN-1100	2 - 4/0 AWG (35 - 95 mm ²)	1.10 / 0.37 * (27.9 / 9.4 mm)	0.88 - 0.40 * (24 - 9.4 mm)	E102356 LR86335
ITCSN-1500	3/0 AWG - 400 kcmil (95 - 185 mm ²)	1.50 / 0.50 * (38.1 / 12.7 mm)	1.19 - 0.60 * (33 - 12.1 mm)	E102356 LR86335
ITCSN-2000	250 - 750 kcmil (150 - 300 mm ²)	2.00 / 0.65 * (50.8 / 16.5 mm)	1.60 - 0.75 * (44 - 19.0 mm)	E102356 LR86335
ITCSN-3000	600 - 1250 kcmil (400 - 625 mm ²)	3.00 / 1.00 * (76.2 / 25.4 mm)	2.25 - 1.20 * (63.5 - 25.4 mm)	LR86335
ITCSN-4500	1500 - 2500 kcmil (800 - 1000 mm ²)	4.50 / 1.50 * (114.3 / 38.1 mm)	4.00 - 1.50 * (101.6 - 38.1 mm)	
ITCSN-6000	2.1 - 4.8 * (53 - 122 mm ²)	6.00 / 1.80 * (152.4 - 45.7 mm)	5.50 - 1.80 * (139.7 - 45.7 mm)	

*Modelo sugerido, la selección se hará por parte del cliente, de acuerdo a cada aplicación.

Tubos con Adhesivo EPS 200 - 300.

Ventajas y Características.

- El tubo EPS cuenta con una construcción integral alineada que tiene adhesivo.
- El tubo está hecho de poliolefina flexible y retardante a la flama con una fina capa de adhesivo termo plástico.
- Resistencia al medio ambiente y a la fuerza mecánica.
- Temperatura -55° C hasta 110° C.
- Temperatura de contracción mayor a 100° C.

Aplicaciones.

- Protección en componentes electrónicos.
- Protección en empalmes y conexiones de cables para coches, aviones, camiones y barcos.
- Unión de cables.
- Sujeción.

Diferentes presentaciones.

- Paquetes de 5, 10 o 25 piezas en 3.18 mm, 6.35 mm, 9.53 mm, 12.7 mm, 19 mm y 25.4 mm de longitud.
- Paquetes de 10 o 12 piezas en 4.75 mm de longitud.



Tamaños y Dimensiones Estándares

Medida normal	Diámetro interno expandido In. (mm)	Diámetro interno recuperado In. (mm)	Espesor recuperado de la pared In. (mm)	Espesor recuperado de la pared después de calentar In. (mm)
1/8	.125 (3.18)	.063 (1.60)	.027 (0.68)	.004 (0.10)
3/16	.187 (4.75)	.093 (2.36)	.027 (0.68)	.004 (0.10)
1/4	.250 (6.35)	.125 (3.18)	.030 (0.76)	.005 (0.13)
3/8	.375 (9.53)	.187 (4.75)	.031 (0.79)	.005 (0.13)
1/2	.500 (12.70)	.250 (6.35)	.032 (0.81)	.006 (0.15)
3/4	.750 (19.05)	.375 (9.53)	.037 (0.94)	.006 (0.15)
1	1.000 (25.40)	.500 (12.70)	.046 (1.17)	.008 (0.20)
1-1/2	1.500 (38.10)	.750 (19.05)	.049 (1.24)	.008 (0.20)
2	2.000 (50.80)	1.000 (25.40)	.060 (1.52)	.015 (0.38)

*Modelo sugerido, la selección se hará por parte del cliente, de acuerdo a cada aplicación.

Mangas de cierre HDCW

Ventajas y Características.

- Diseñadas para permitir la instalación en pequeños espacios.
- Contienen una capa de adhesivo interno, que es efectivo al momento de calentar y encoger la manga, creando un sello y aislamiento en el cable.
- Temperatura -30°C hasta 130°C.
- Resistente a UV.
- No retardante a la flama.

Aplicaciones.

- Reparación de cable, recubriendo el cable en su totalidad hasta 35 KV.
- Método de aislamiento en empalmes o cables de hasta 1000 V.
- Protección contra la corrosión de cables.

Diferentes presentaciones.

- 250 mm de largo
- 500 mm de largo
- 750 mm de largo
- 1000 mm de largo
- 1200 mm de largo



Tamaños y Dimensiones Estándares

Número de Parte	Longitud en in (mm)	Aislamiento primario 660/1000V medida del conductor AWG/MCM	Rango para reparación de la chaqueta máx/ min in (mm)	Diámetro expandido in (mm)	Diámetro Recuperado in (mm)	Cantidad en caja
HDCW 35/10-250	9.8 (250)	#8-2/0	1.38-0.39 (35-10)	1.97 (50)	.32 (8)	5
HDCW 35/10-1200	47.2 (1200)	#8-2/0	1.38-0.39 (35-10)	1.97 (50)	.32 (8)	
HDCW 55/15-500	19.7 (500)	3/0 – 400	2.17-0.59 (55-15)	2.95 (75)	.51 (13)	5
HDCW 55/15-1200	47.2 (1200)	3/0 – 400	2.17-0.59 (55-15)	2.95 (75)	.51 (13)	
HDCW 80/25-750	29.5 (750)	500 – 1000	3.15-0.98 (80-25)	3.94 (100)	.91 (23)	5
HDCW 80/25-1200	47.2 (1200)	500 – 1000	3.15-0.98 (80-25)	3.94 (100)	.91 (23)	
HDCW 110/30-1000	39.4 (1000)	1000 - 2000	4.33-1.18 (110-30)	5.20 (132)	.98 (25)	5
HDCW 110/30-1200	47.2 (1200)	1000 - 2000	4.33-1.18 (110-30)	5.20 (132)	.98 (25)	
HDCW 140/40-1000	39.4 (1000)	N/A	5.51-1.57 (140-40)	5.71 (145)	1.26 (32)	5
HDCW 140/40-1200	47.2 (1200)	N/A	5.51-1.57 (140-40)	5.71 (145)	1.26 (32)	

*Modelo sugerido, la selección se hará por parte del cliente, de acuerdo a cada aplicación.

Media Tensión.

Zapatas y Conectores.

- Diseñados para realizar la terminación y conexión de conductores.
- Disponible en barriles largo y estándar, con uno y dos ojillos.
- Acabado estañado resistente a la corrosión.
- Disponible para aplicaciones bimetálicas para cable de aluminio.
- Las orillas biseladas facilitan la inserción del conductor.
- El barril cerrado no permite la entrada de humedad.
- Aprobados por UL.



También contamos con conectores y zapatas mecánicas a tornillo fusible.

Terminales y Empalmes.

Tecnología contráctil en frío.

3M cuenta con sistemas de aislamiento para la terminación de cables, realización de empalmes y aislamientos mediante la tecnología contráctil en frío inventada por 3M, con más de 40 años de experiencia.

Ventajas de la Tecnología Contráctil en Frío.

- No requiere aplicación de fuego.
- Un modelo abarca varios calibres.
- Corta longitud de preparación.
- Fácil y rápida instalación.
- Producto con reporte de pruebas.



Terminales de Media Tensión QTII.

- Terminación de cables de medio y alto voltaje.
- Fácil aplicación sin necesidad de herramientas especializadas.
- Resistencia superior a condiciones ambientales adversas.
- Tecnología contráctil en frío.
- Más de 10 millones de terminales instaladas en el mundo.
- Constancia de aceptación prototipo emitido por LAPEM, bajo la norma NMX-J-199.



Tabla de Referencia QTII.

Uso Interior.

Modelo	Rango del Diámetro Externo del cable de Aislamiento	Rango del tamaño del conductor (AWG y kcmil)					
		5 kV 100%	5 kV 133% 8 kV 100%	8 kV 133%	15 kV 100%	15 kV 133%	25/28 kV
5623K	0,56-0,87" (14-22 mm)	2/0-250 kcmil (70-125 mm2)	1/0-4/0 (60-100 mm2)	1-3/0 (50-80 mm2)	4-1/0 (22-50 mm2)	4-2 (22-35 mm2)	●
5624K	0,78-1,30" (20-33 mm)	300-750 kcmil (180-325 mm2)	250-750 kcmil (125-325 mm2)	4/0-600 kcmil (120-300 mm2)	2/0-350 kcmil (70-150 mm2)	1-250 kcmil (38-125 mm2)	●
5625K	0,56-0,87" (14-22 mm)	600-1500 kcmil (325-725 mm2)	600-1500 kcmil (325-725 mm2)	500-1250 kcmil (300-625 mm2)	500-1250 kcmil (300-625 mm2)	350-1000 kcmil (180-500 mm2)	●
6022K	0,64-0,90" (16,3-22,9 mm)	●	●	●	2-3/0 (35-80 mm2)	4-2/0 (22-60 mm2)	2-1 (35-38 mm2)
6023K	0,84-1,33" (21,3-33,8 mm)	●	●	●	3/0-500 (95-250 mm2)	2/0-350 (70-150 mm2)	1-250 (38-125 mm2)
6024K	1,10-1,65" (27,9-41,9 mm)	●	●	●	500-750 (300-325 mm2)	350-700 (180-325 mm2)	250-600 (125-300 mm2)
6025K	1,30-1,95" (33,0-49,5 mm)	●	●	●	750-1750 (400-850 mm2)	700-1500 (400-750 mm2)	600-1250 (325-625 mm2)

Uso Exterior.

Modelo	Rango del Diámetro Externo del cable de Aislamiento	Rango del tamaño del conductor (AWG y kcmil)						
		5 kV 100%	5 kV 133% 8 kV 100%	8 kV 133%	15 kV 100%	15 kV 133%	25/28 kV	35 kV
5633K	0,64-0,90" (16-23 mm)	3/0-300 (95-150 mm2)	2/0-250 (70-125 mm2)	1/0-4/0 (60-100 mm2)	2-3/0 (35-80 mm2)	4-1/0 (22-50 mm2)	●	●
5635K	0,84-1,33" (21-34 mm)	350-750 (180-325 mm2)	300-750 (180-325 mm2)	250-600 (125-325 mm2)	3/0-500 (95-250 mm2)	2/0-350 (70-180 mm2)	●	●
5636K	1,10-1,65" (28-42mm)	750-1500 (400-725 mm2)	750-1250 (400-625 mm2)	600-1000 (325-500 mm2)	500-1000 (300-500 mm2)	350-750 (180-325 mm2)	●	●
5637K	1,30-1,95" (33-50 mm)	1000-2000 (600-1000 mm2)	1000-2000 (600-1000 mm2)	800-1750 (500-850 mm2)	750-1750 (400-850 mm2)	600-1500 (325-725 mm2)	●	●
5692K	0,84-1,33" (21,3-33,8 mm)	●	●	●	3/0-400 (95-200 mm2)	2/0-350 (70-180 mm2)	1/0-250 (60-125 mm2)	●
5693K	1,10-1,65" (27,9-41,9 mm)	●	●	●	500-750 (300-325 mm2)	400-750 (240-325 mm2)	300-500 (180-250 mm2)	●
5694K	1,30-1,95" (33-49,5 mm)	●	●	●	800-1750 (500-850 mm2)	800-1500 (500-725 mm2)	600-1250 (325-625 mm2)	●
5696K	0,84-1,33" (21,3-33,8 mm)	●	●	●	3/0-400 (95-200 mm2)	2/0-350 (70-180 mm2)	1/0-250 (60-125 mm2)	2-3/0 AWG (35-80 mm2)
5697K	1,10-1,65" (27,9-41,9 mm)	●	●	●	500-750 (300-325 mm2)	400-750 (240-325 mm2)	300-500 (180-250 mm2)	4/0 AWG-400 kcmil (120-200 mm2)
5698K	1,30-1,95" (33-49,5 mm)	●	●	●	800-1750 (500-850 mm2)	800-1500 (500 -725 mm2)	600-1250 (325-625 mm2)	500-1000 kcmil (300-500 mm2)

Tabla de media tensión QTIII.

- Último modelo 3M para terminación de cables.
- Cuerpo aislante hidrofóbico de hule silicón.
- Resistencia superior a condiciones ambientales adversas.
- Tecnología contráctil en frío.
- Control de esfuerzos eléctricos altamente eficiente.
- Compuestos para sello en la parte superior y control de esfuerzos integrados de fábrica.
- Constancia de aceptación prototipo emitido por LAPEM, bajo la norma NMX-J-199.



Tabla de Referencia QTIII.

Uso Interior.

Modelo	Rango del Diámetro Externo del cable de Aislamiento	Rango del tamaño del conductor (AWG y kcmil)					
		BIL	5 kV 100% 133%	8.7 kV 100% 133%	15 kV 100% 133%	25/28 kV 100% 133%	35 kV 100% 133%
7620-T-95	0,32-0,59" (8,2-15,0 mm)	95 kV	8-4	8-6	●	●	●
7621-T-95	0,44-0,89" (11,2-22,7 mm)	95 kV	2-3/0	4-2/0	●	●	●
7622-T-110	0,64-1,08" (16,3-27,4 mm)	110 kV	4/0-400	3/0-300	2-4/0 (35-120 mm2)	●	●
7624-T-110	0,83-1,53" (21,1-38,9 mm)	110 kV	500-750	350-700	4/0-500 (120-240 mm2)	●	●
7625-T-110	1,05-1,80" (26,7-45,7 mm)	110 kV	700-1500	600-1250	500-1000 (240-500 mm2)	●	●
7693-T-150	0,72-1,29" (18,3-32,8 mm)	150 kV	300-500	250-500	2/0-300 (70-150 mm2)	2-4/0 (35-120 mm2)	●
7695-T-150	1,05-1,80" (26,7-45,7 mm)	150 kV	700-1500	600-1250	500-1000 (240-500 mm2)	250-800 (150-400 mm2)	●
7696-T-150	1,53-2,32" (38,9-58,9 mm)	150 kV	1750-2000	1500-2000	1250-2000 (500-1000 mm2)	900-1750 (500-800 mm2)	●

Tabla de Referencia QTIII.

Uso Exterior.

Modelo	Rango del Diámetro Externo del cable de Aislamiento	BIL	Rango del tamaño del conductor (AWG y kcmil)				
			5 kV 100% 133%	8.7 kV 100% 133%	15 kV 100% 133%	25/28 kV 100% 133%	35 kV 100% 133%
7620-S-2	0,32-0,59" (8,2-15,0 mm)	95 kV	8-4 -----	8-6 -----	●	●	●
7621-S-2	0,44-0,89" (11,2-22,7 mm)	95 kV	2-3/0 -----	4-2/0 -----	●	●	●
7622-S-2	0,64-1,08" (16,3-27,4 mm)	110 kV	4/0-400 -----	3/0-300 -----	2-4/0 (35-120 mm2)	●	●
7692-S-4	0,64-1,08" (16,3-27,4 mm)	150 kV	4/0-400 -----	3/0-300 -----	2-4/0 (35-120 mm2)	2-1/0 (35-50 mm2)	●
7693-S-4	0,72-1,29" (18,3-32,8 mm)	150 kV	300-500 -----	250-500 -----	2/0-300 (70-150 mm2)	2-4/0 (35-120 mm2)	●
7694-S-4	0,83-1,53" (21,1-38,9 mm)	150 kV	500-750 -----	350-700 -----	4/0-500 (120-240 mm2)	2/0-250 (70-150 mm2)	●
7695-S-4	1,05-1,80" (26,7-45,7 mm)	150 kV	700-1500 -----	600-1250 -----	500-1000 (240-500 mm2)	250-800 (125-400 mm2)	●
7696-S-4	1,53-2,32" (38,9-58,9 mm)	150 kV	1750-2000 -----	1500-2000 -----	1250-2000 (625-1000 mm2)	900-1750 (500-800 mm2)	●
7683-S-8	0,72-1,29" (18,3-32,8 mm)	200 kV	300-500 -----	250-500 -----	2/0-300 (70-150 mm2)	2-4/0 (35-120 mm2)	2-2/0 (35-70 mm2)
7684-S-8	0,83-1,53" (21,1-38,9 mm)	200 kV	500-750 -----	350-700 -----	4/0-500 (120-240 mm2)	2/0-250 (70-150 mm2)	2-4/0 (35-120 mm2)
7685-S-8	1,05-1,80" (26,7-45,7 mm)	200 kV	700-1500 -----	600-1250 -----	500-1000 (240-500 mm2)	250-800 (125-400 mm2)	3/0-600 (95-325 mm2)
7686-S-8	1,53-2,32" (38,9-58,9 mm)	200 kV	1750-2000 -----	1500-2000 -----	1250-2000 (625-1000 mm2)	900-1750 (500-800 mm2)	700-1500 (400-725 mm2)

Empalmes de Media Tensión.

Empalme para motor 3M (Pigtails/colas de cochino)

- Resistente a vibraciones.
- Cabe cómodamente en la caja de conexiones.
- Disponible en baja y media tensión (8kV).
- Evita el uso de grandes encintados.
- Permite rápida conexión de motores.
- Reutilizable.

Empalme QSIII.

- Tecnología contráctil en frío.
- Alto desempeño con mejor diseño.
- Resistencia superior a condiciones ambientales adversas.
- Confiabilidad en tus instalaciones.
- Reporte de pruebas emitido por LAPEM, bajo la norma NMX-J-158.



Tabla de Referencia QSIII.

QS-III		Rango del tamaño del conductor (AWG y kcmil)			
Modelo	Diámetro sobre aislamiento del cable	5-8 kV	15 kV	25 kV	35 kV
5513A	0,64-1,01" (16,3-25,7 mm)	3/0 AWG-350 kcmil (85-170 mm ²)	2-4/0 AWG (35-95 mm ²)	●	●
5514A	0,84-1,38" (21,3-35,1 mm)	350 AWG-750 kcmil (185-380 mm ²)	4/0 AWG-500 kcmil (95-240 mm ²)	●	●
5515A	1,04-1,70" (26,4-43,2 mm)	600 AWG-1000 kcmil (300-500 mm ²)	350-750 kcmil (185-325 mm ²)	●	●
5516A	1,08-1,70" (27,4-43,2 mm)	●	500-1000 kcmil (240-500 mm ²)	●	●
5524A	0,84-1,36" (21,3-34,5 mm)	●	●	1 AWG-250 kcmil (50-120 mm ²)	●
5525A	1,07-1,70" (27,2-43,2 mm)	●	●	250-750 kcmil (120-325 mm ²)	●
5535A	1,07-1,70" (27,2-43,2 mm)	●	●	●	1/0 AWG-350 kcmil (60-185 mm ²)
5536A	1,24-2,07" (31,5-52,6 mm)	●	●	●	350-1000 kcmil (185-500 mm ²)

Tu aliado en aislamiento y continuidad eléctrica.



3M México
Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe,
Del. Álvaro Obregón
México, Ciudad de México, C.P. 01210
Tel.: 55 5270 0400
www.3m.com.mx/electricos

 Call Center 3M
800 1203M (3636)

    3Mmexico

3M, 3M Ciencia Aplicada a la Vida, Scotch, Scotchlok, Scotch Code, Scotchkote, Temflex y Super 33, son marcas registradas propiedad de 3M Company.