

MAYECEN

CATÁLOGO 2018-19

AISLADORES
M-13PCHG1
Página 57



PROTECTORES DE LÍNEA
M-C4060295
Página 15



ROMPECARGAS
M-USLR-XLT-1H
Página 7



INTELLIRUPTER
Página 52



PÉRTIGAS
M-C4030298
M-C4031020
Páginas 9, 11, 12



PRODUCTOS DIELECTRICOS
M-PSC416RB10
Página 18



INTERRUPTORES DE CORRIENTE
M-USBS-600-1
Página 5



JUEGO DE PUENTES AUXILIARES
M-C6010164
Página 6



CINTURONES
M-5268
Página 31



MANTAS DIELECTRICAS Y ACCESORIOS
M-C4060346
Página 19



BASES DE MEDICIÓN
Página 77



AMPERÍMETROS PARA LÍNEA VIVA
M-8020XTPLUS
Página 69



MONTACARGAS DE CADENA Y DE BANDA
M-4012
Página 30



CUCHILLAS DE OPERACIÓN EN GRUPO



M-147412
Página 49

EQUIPO PUESTA A TIERRA
M-AUTOCLAM8TCU
Página 7



APARTARRAYOS
M-217609
Página 59



CORTACIRCUITOS
M-USCO-008
Página 48



AISLADORES EPOXIGLAS



M-GS21078CE1
Página 58

ACCESORIOS SUBTERRÁNEOS
M-LE215B06TX
Página 66



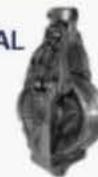
TENSORES PARA CABLES
M-1684-5H
Página 32



CUBIERTAS PARA POSTE
M-C4060551
Página 14



CARRUCHA O POLEA UNIVERSAL
M-UB-1A
Página 28



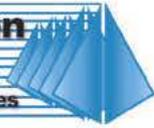
TRAJES CONDUCTIVOS
M-C4020534
Página 16



Distribuidora Mayecen
S.A. de C.V.

Especialistas en Terminales y Conectores

Ángel García Aburto 364
Col. Balderrama, Hermosillo, Sonora, México.
C.P. 83180
Tel: (662) 2-60-20-80 con 30 líneas



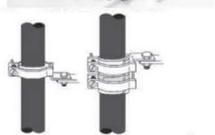
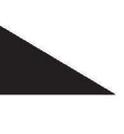
Índice

	Púnteador/Brake Safe Utility Solutions	5	
	Juegos de Puentes Aislados AB Chance	6	
	Rompecargas/Load Ranger Utility Solution	7	
	Juanito Brincador/Jack Jumper Utility Solutions	8	
	Pértigas Desconectadoras y Escopetas AB Chance	9	
	Grapas Puesta Tierra (Pericos) AB Chance	10	
	Muñones y Calibrador de Muñones AB Chance	11	
	Pértigas Desconectadoras Seccionables AB Chance	12	
	Cubiertas para Cortacircuitos, Aislador y Poste AB Chance	14-15	
	Botas y Traje Conductivo AB Chance	16	
	Pértigas con 2 Cabezas Universales Utility Solutions	17	
	Guantes Dieléctricos AB Chance	18	
	Mantas Dieléctricas y Accesorios AB Chance	19	
	Clavijas Bryant	20	
	Juegos de Knock-Out Greenlee	21	
	Cortadoras Manuales Greenlee	22	
	Cortadora Manual Hit Tools	23	
	Ponchadoras Manuales y de Batería Anderson	24	
	Ponchadoras Manuales y de Batería Klauke y Burndy	25	
	Herramienta para Compresión Hidráulica manual Greenlee	26	
	Montagargas y Poleas AB Chance	27	
	Poleas y Carruchas Bethea Tool & Equipment	28	
	Boyas de Señalización	29	
	Montacargas de Cadena y de Banda AB Chance	30	
	Cinturones, Bandolas y Picos Escaladores Klein Tools	31	

Índice

	Tensores para Cable Klein Tools	32	
	Mallas Jalacables Hubbell	33	
	Tensores para Cable Hit Tools	34	
	Eslingas AB Chance	35	
	Terminales, Conectores Aislados y sin Aislar	36-39	
	Terminales y Conectores para Baja Tensión	40	
	Conectores de Compresión para Baja Tensión	41	
	Conectores para Empalmes, Tipo Perico y de Compresión	42	
	Conectores Tipo "L" de Aluminio	43	
	Conectores Mecánicos para sistemas de tierra	44	
	Zapatas Mecánicas de Al y Conector tipo GAR	45	
	Zapata Mecánica Cu Delta	46	
	Conectores Servit Cu Burndy	47	
	Cortacircuitos Fusibles Tres Disparos y Poliméricos IUSA S&C	48	
	Cuchillas Operación en Grupo S&C	49	
	Cuchillas Desconectoras Monopolares y Cortacircuitos de Potencia IUSA y S&C	50	
	Restauradores (reconectores) Cooper Power Systems y S&C	51-53	
	Seccionadores S&C	54-55	
	Cortacircuito Trip Saver S&C	56	
	Aisladores Poliméricos De Hule Silicón y Porcelana IUSA y Multico	57	
	Aisladores Tipo Carrete, Piña y Manzana	58	
	Apartarrayos de Distribución Poliméricos, Hule, Silicón y Porcelana IUSA y Ohio Brass	59	
	Apartarrayos de Línea Protecta Lite Ohio Brass	60	
	Remates Preformados para Retenidas PLP	61	
	Amortiguadores y Soportes para Cable	62	

Índice

	Conectores Múltiples (Pulpos) 63	
	Codos Portafusibles Cooper 64	
	Equipo Eléctrico Subterráneo Hubbell 65	
	Equipo Eléctrico Subterráneo Cooper 66-67	
	Equipo Eléctrico Subterráneo Elastimold y Varillas para Tierra Erico. 68	
	Intensificador de Tierra Erico 69	
	Indicadores de Falla Sel 70	
	Refaccionamiento Energomex y Bancos de Capacitores 71	
	Ponchadoras Tipo Ratchet Klein Tools y Greenlee 72	
	Guías de Acero y Multímetros Klein Tools 73	
	Herramientas Klein Tools 74-75	
	Crucetas de Fibra de Vidrio Pupi 76	
	Equipo de Distribución y Control Baja Tensión EATON 77-78	
	Cintas Aislantes 3M 79	
	Abrazaderas 3M 80	
	Barrera Contra Fuego 3M 81	
	Terminales Contráctil en Frío 3M 82-83	
	Adaptador Puesta a Tierra 3M 84	
	Impresora Portátil de Etiquetas 3M 85	
	Cargas Cadweld Erico 86	
	Equipos Compactos de Medición Arteche 87	
	Equipo de Medición para Media Tensión Arteche 88	
	Artículos de Cableado Estructurado Hellerman Tyton, Lógico y Condumex. 89-92	
	Productos Fameca (Seguméxico) 93-97	
	Herramientas para aplicación de cintillos plásticos 98	
	Baterías Enersys 99	

**HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y
MANTENIMIENTO DE LÍNEAS**



Punteador de Corriente
Punteador / Break Safe (Chonte)

Herramienta de interrupción y captación de carga.
Diseñado para interrumpir y/o habilitar los circuitos.

COMPARACIÓN	BREAK-SAFE® M-USBS-600-1	BREAK-SAFE® M-USBS-15	BREAK-SAFE® M-USBS-27	BREAK-SAFE® M-USBS-46
VOLTAJE DE OPERACIÓN	7.2 - 27 kV	15 kV	27 KV	46 kV
CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO DE CARGA	600 AMP	300 AMP	300 AMP	200 AMP
CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN DE CARGA	600 AMP	300 AMP	300 AMP	200 AMP
RANGO CORRIENTE CONTINUA	600 AMP	300 AMP	300 AMP	200 AMP
RANGO DEL CONDUCTOR	Hasta 2" diam.	#6 CU/954 ACSR (1.1" diam)	#6 CU/954 ACSR (1.1" diam)	#6 CU/954 ACSR (1.1" diam)
PESO	11 lb	7 lb 1 oz	7 lb 14 oz	7 lb 14 oz
DIMENSIONES	31.5" long x aprox. 4" diam	27" long x aprox 2.5" diam.	31" long x aprox 2.5" diam.	39" long. x aprox 2.5" diam.



M-USBS-600-1

M-USBS-15-1-PS-S	Punteador tipo switch, para aperturas y cierres, de 15 kV. Amperaje máximo y continuo 300 AMP para línea viva con cabeza flotante y maletín de tela acojinado. Marca Utility Solutions. En apertura y cierres máximos a 200 AMP.
M-USBS-15-2-PS-S	Punteador tipo switch, para aperturas y cierres, de 15 kV. Amperaje máximo y continuo 300 AMP para línea viva con cabeza pico de pato y maletín de tela acojinado. Marca Utility Solutions. En apertura y cierres máximos a 200 AMP.
M-USBS-27-1-PS-S	Punteador tipo switch, para aperturas y cierres, de 27 kV. Amperaje máximo y continuo 300 AMP para línea viva con cabeza flotante y maletín de tela acojinado. Marca Utility Solutions. En apertura y cierres máximos a 200 AMP.
M-USBS-27-2-PS-S	Punteador tipo switch, para aperturas y cierres, de 27 kV. Amperaje máximo y continuo 300 AMP para línea viva con cabeza pico de pato y maletín de tela acojinado. Marca Utility Solutions. En apertura y cierres máximos a 200 AMP.
M-USBS-46-1-PS-S	Punteador tipo switch, para aperturas y cierres, de 46 kV. Amperaje máximo y continuo 200 AMP para línea viva con cabeza flotante y maletín de tela acojinado. Marca Utility Solutions.
M-USBS-46-2-PS-S	Punteador tipo switch, para aperturas y cierres, de 46 kV. Amperaje máximo y continuo 200 AMP para línea viva con cabeza pico de pato y maletín de tela acojinado. Marca Utility Solutions.



M-USBS-15-2
Estilo Pico de pato

M-USBS-15-1
Cabeza flotante

MINI-MAX Herramienta portátil para captación de carga

Voltaje de funcionamiento: 27 kV máximo.

Régimen de corriente continua: 300 A.

Peso del producto: 7 lb 1 oz.

Dimensiones: 20" de largo x 2.5" de diámetro aprox.

Incluye maletín.

CATÁLOGO

M-USMM-00X-S

*Sustituir "X" por 1 para cabeza flotante o 2 para pico de pato.



**HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y
 MANTENIMIENTO DE LÍNEAS**



Juegos de Puentes Aislados para 15 kV, 25kV y 35 kV

Todos los Puentes Aislados Chance cumplen con las especificaciones de la Norma ASTM F 2321.

Cada juego incluye un tramo de cable de 12 pies de largo armado con dos conectores a compresión y dos grapas.

Estilo I, Tipo I, Clase A según lo especificado por la Norma ASTM F 2321

Juegos de 15 kV

Conductores de Medidas Pequeñas

CATÁLOGO	CABLE	PESO	MEDIDA DE LA LÍNEA	
			MIN.	MÁX.
M-C6010163	#2	8 lb / 3,6 kg	#6 Alambre CU (0.162")	336.4 kcmil ACSR (0.721")
M-C6010162	1/0	93.4 lb / 4,4 kg		
M-C6010164	2/0	111.4 lb / 5 kg		



Conductores de Medidas Grandes

CATÁLOGO	CABLE	PESO	MEDIDA DE LA LÍNEA	
			MIN.	MÁX.
M-C6010171	#2	8 lb / 3,6 kg	#6 Alambre CU (0.162")	477 kcmil ACSR (0.883")
M-C6010172	1/0	93.4 lb / 4,4 kg		
M-C6010173	2/0	111.4 lb / 5 kg		
M-C6010174	4/0	151.4 lb / 7 kg		

Juegos de 25 kV

CATÁLOGO	CABLE	PESO	MEDIDA DE LA LÍNEA	
			MIN.	MÁX.
M-C6010269	1/0	10 lb / 4,5 kg	#6 Alambre CU (0.162")	477 kcmil ACSR (0.883")
M-C6010270	2/0	111.2 lb / 5,2 kg		

Juegos de 35 kV

CATÁLOGO	CABLE	PESO	MEDIDA DE LA LÍNEA	
			MIN.	MÁX.
M-C6010271	1/0	151.2 lb / 7 kg	#6 Alambre CU (0.162")	954 kcmil ACSR (1.165")



Juegos de Puentes Aislados para Aplicación con Pértigas en Línea Viva hasta 15 kV

Estilo II, Tipo II, Clase A según lo especificado por la Norma ASTM F 2321

Juegos de cable AWG #2

CATÁLOGO	LONGITUD CABLE	PESO
M-T6010281	12 pies	83.4 lb / 4 kg
M-T6010282	15 pies	10 lb / 4,5 kg

Juegos de cable 2/0

CATÁLOGO	LONGITUD CABLE	PESO
M-T6010285	12 pies	12 lb / 5,4 kg
M-T6010286	15 pies	16 lb / 6,4 kg

Juegos de cable 1/0

CATÁLOGO	LONGITUD CABLE	PESO
M-T6010283	12 pies	102.3 lb / 4,8 kg
M-T6010284	15 pies	121.2 lb / 5,6 kg

Juegos de cable 4/0

CATÁLOGO	LONGITUD CABLE	PESO
M-T6010287	12 pies	16 lb / 7,3 kg
M-T6010288	15 pies	19 lb / 8,7 kg



HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS



Rompecargas / Load Ranger

Herramienta para interrupción de carga. Liviana, con peso menor a 2.25 kg sin maletín. La línea XLT de herramientas para interrupción de cargas es la más liviana del mercado.



CATÁLOGO	ESPECIFICACIONES	PESO	MEDIDAS
M-USLR-XLT-1H	Rompecargas para uso con equipo de distribución aérea para 14.5/25 kV nominales, 27 kV máximo, 900 AMP nominales, con contador y maletín de plástico rígido. Marca Utility Solutions.	1.900 kg	41 cm (Cerrado) 61 cm (Abierto)
M-USLR-XLT-2H	Rompecargas para uso con equipo de distribución aérea, para 25/34.5 kV nominales, 38 kV máximo, 900 AMP máximo, con contador y maletín de plástico rígido. Marca Utility Solutions.	2.185 kg	56 cm (Cerrado) 85 cm (Abierto)

Equipo Puesta a Tierra

Equipo de puesta a tierra y corto circuito en línea de distribución. Marca Fameca.

Contenido:

- 3 pinzas con capacidad de cierre automático de 3 mm. a 3 mm. de diámetro (cal. 2 hasta 1113 ACSR), de armado en orden secuencial, peso de pinza 560 gramos.
- 2 cables de cortocircuito 8ka/1s de 35 mm² de sección y de 2.75 metros de longitud.
- 1 cable de puesta a tierra de (1000 a-1s) de 16 mm² y 16.0 metros de longitud.
- 1 carrete para guardar el cable de tierra equipado con prensa para varilla de tierra hexagonal.
- 1 gancho con base porta-pinza en orden secuencial para pértiga universal.
- 1 varilla de tierra hexagonal para uso rudo de acero con tratamiento térmico para alta resistencia de 1 metro de longitud.
- 1 pértiga telescópica de 2 secciones de 1.20 a 2 metros con adaptador universal.
- 1 embudo o accesorio universal.
- 1 bolsa para guardar la varilla de tierra y
- 1 caja metálica para guardar el carrete, las pinzas y los cables.



Peso aproximado 17 kg.



CATÁLOGO

M-AUTOCLAM8TCU

HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS



Jack Jumper / Juanito Brincador

Permite al usuario un método para hacer un BYPASS en el cortacircuito fusible sin tener que usar el complicado método de cables puenteadores. Soporta temperaturas extremas. Puede aplicarse con una pértiga escopeta.



M-USJJ-001	M-USJJ-002	M-USJJ-004	M-USJJ-005	M-USJJ-007
15 KV STANDARD	27 KV STANDARD	15 KV CORTACIRCUITO ROMPECARGA	38 KV STANDARD + SMD-20 15 KV FUSIBLE DE POTENCIA	SMD 38 KV FUSIBLE DE POTENCIA

Accesorios para Pértigas

CHANCE®



Agárralo

Herramienta para remover o instalar canillas, evita accidentes al enganchar la canilla. Dos presentaciones para canillas estándar y para SMU 20. (Agregar sufijo F para ordenar Fluorescente).

CATÁLOGO	AMPERES
M-GRAB-IT-1	100
M-GRAB-IT-2	100 y 200
M-GRAB-IT-3	SMU-20



Extractor de Chavetas a Resorte M-M445512

La acción tipo martillo de este accesorio lo hace muy eficaz para extraer chavetas atas-cadas. Un tirón de la pértiga suelta el resorte comprimido y la chaveta recibe un golpe seco que la extrae sin desenganchar el ojo.



Cabeza con Llave Flexible para Dados con entrada cuadrada de 1/2 pulgada M-M445546

Se emplea con dados estándar. Su flexibilidad permite usarla en diversos ángulos.



Adaptador Universal M-M445584

Al montar una herramienta universal a una pértiga con este adaptador, puede fijarse en casi cualquier ángulo. Útil en espacios reducidos.



Martillo para Pértiga M-M445585

Para diversas tareas en la proximidad de equipos energizados, como golpear grapas de suspensión y otros herrajes para moverlos.



Desconectador Universal

M-M44559 Marca Chance

M-USSA-OHP Marca Utility

Para abrir y cerrar interruptores, abrir seccionadores en gabinetes, etc. En marca Chance es de aluminio y en marca Utility es de bronce.

Empujador de Chavetas M-M445519

Para acoplar aisladores tipo calavera. El extremo recto fuerza la chaveta hacia afuera. El extremo curvo empuja la chaveta de vuelta a su posición.



Espejo de Gran Claridad M-M445538

El ángulo del espejo puede ajustarse permitiendo al operador revisar aisladores, bases de interruptores y otros equipos que son difíciles de ver sin entrar en contacto con partes energizadas.



Horquilla Ajustable para Aisladores

Diseñada para aisladores de disco de 9" y 10" en los remates, también puede sostener aisladores para perno de hasta 15 lb. Las mandíbulas de fibra se abren y cierran girando el tornillo.

Catálogo M-M445567

Ajuste de las mordazas de 3" a 4-1/4" desde el centro de la horquilla, 1 lb 11 onzas

Catálogo M-T4031101

Para aisladores poliméricos, las mordazas ajustan de 2-1/4" a 3-1/2", 1 lb 6 onzas.



Ajustador de Rótulas M-M445587

Se usa en horquillas con rótula de mucho peso, en particular al haber grapas de suspensión o terminales de aluminio fijos a aisladores tipo calavera.

**HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y
MANTENIMIENTO DE LÍNEAS**

CHANCE®

Pértigas Desconectadoras Telescópicas

Probada de acuerdo a la norma ASTM F711 y normativas OSHA.

Las Pértigas Telescópicas de Epoxiglas® de Chance, son muy prácticas para el trabajo del liniero, permitiéndole realizar muchas tareas rutinarias desde el suelo. El cople universal de su sección aislada superior admite el montaje de una gran variedad de accesorios para que el liniero pueda desconectar interruptores, cambiar el tubo portafusible en cortacircuitos, quitar protectores de poste, podar árboles y muchas otras tareas en la línea. . . todo con una sola herramienta.

Pértigas de Servicio Normal (Diámetro en la Punta 1-1/16")

CATÁLOGO	LONGITUD EXTENDIDA	LONG. RETRAÍDA	DIÁMETRO DE LA BASE	CANT. DE SECCIONES	PESO
M-C4031023	8 pies	56"	1-1/4"	2	2 lb/0,9 kg
M-C4031017	8 - 12 pies	57"	1-1/2"	3	2-3/4 lb/1,2 kg
M-C4031018	12 - 16 pies	59"	11-1/16"	4	4 lb/1,8 kg
M-C4031019	12-1/2 - 16-1/2 - 20 pies	61"	1-7/8"	5	5-1/4 lb/2,4 kg
M-C4031020	16-1/2 - 20-1/2 - 25 pies	63"	2-1/16"	6	7 lb/3,2 kg
M-C4031021	17-1/2 - 21-1/2 - 25-1/2 - 30 pies	65"	2-1/4"	7	8-3/4 lb/3,9 kg
M-C4031022	22 - 26 - 30-1/2 - 35 pies	67"	2-1/2"	8	11 lb/5 kg
M-T4033349	22 - 28 - 34 - 40 pies	74-1/2"	2-1/2"	8	12 lb/5,45 kg

Servicio Pesado (Diámetro en la Punta 1-1/4")

CATÁLOGO	LONGITUD EXTENDIDA	LONG. RETRAÍDA P/ALMACENAJE	DIÁMETRO DE LA BASE	CANT. DE SECCIONES	PESO
M-C4031597	8 pies	56 "	1-1/2 "	2	3 lb/1,4 kg
M-C4031598	8 - 12 pies	57 "	11-1/16"	3	3 3/4 lb/1,7 kg
M-C4031599	12 - 16 pies	59 "	1-7/8 "	4	5 lb/2,3 kg
M-C4031600	12-1/2 - 16-1/2 - 20 pies	61 "	2-1/16 "	5	6 1/2 lb/2,9 kg
M-C4031601	16-1/2 - 20-1/2 - 25 pies	63 "	2-1/4 "	6	8 1/2 lb/3,7 kg
M-C4031602	17-1/2 - 21-1/2 - 25-1/2 - 30 pies	65 "	2-1/2 "	7	10-1/4 lb/4,6 kg

Pértigas Escopeta (Grip-All)

Probada de acuerdo a la norma ASTM F711 y normativas OSHA

Pértigas de una Pieza

La Pértiga Escopeta (Grip-All) es una herramienta muy versátil en las manos de un liniero, proporcionando un "dedo" adicional de fácil control en el extremo aislado. Aunque está diseñada principalmente para colocar grapas para trabajo en línea viva y de puesta a tierra, puede usarse tanto en líneas aéreas como subterráneas empleando los accesorios pertinentes.

CATÁLOGO	LONGITUD TOTAL	PESO
M-C4030291	1 1/4" x 4' 9"	5 3/4 lb/2,6 kg
M-C4030292	1 1/4" x 6' 8"	6 1/2 lb/2,9 kg
M-C4030293	1 1/4" x 8' 7"	7 1/4 lb/3,3 kg
M-C4030294	1 1/4" x 10' 7"	8 lb/3,6 kg
M-C4030295	1 1/4" x 12' 7"	8 3/4 lb/3,9 kg

Pértiga Telescópica Escopeta

CATÁLOGO	LA HERRAMIENTA EXTENDIDA PUEDE FIJARSE A LAS SIG. LONG.	LONGITUD RETRAÍDA	PESO
M-C4031035	5'6 3/4", 6'9 1/2", 8"	5'2 3/4"	6 lb/2,7 kg
M-C4031036	8'6 3/4", 10'8 1/2", 8"	8'2 3/4"	8 lb/3,6 kg



M-C4030294





HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

CHANCE®

Grapas para Puesta Tierra

Por su diseño, muchas grapas abarcan un amplio rango de medidas dentro del tipo de conductor al cual se amarran. Las grapas de puesta a tierra, los casquillos y los cables CHANCE cumplen con la norma ASTM F 855.

VALORES ELÉCTRICOS			
CATÁLOGO	CORRIENTE PERMANENTE (AMP)	CORRIENTE DE FALLA 15 CICLOS (AMP)	CORRIENTE DE FALLA 30 CICLOS (AMP)
M-C6000386	400	43,000	30,000
M-C6002231	400	43,000	30,000
M-C6000434	400	43,000	30,000
M-G36221	400	43,000	30,000
M-G33634SJ	400	27,000	20,000



M-C6002231

Cuerpo de bronce, mordazas dentadas, manija de bronce en T con rosca Acme, perforado doble para casquillo roscado UNC de 5/8-11.

M-G33634SJ

Cuerpo de aluminio, mordazas dentadas, manija de bronce en T con rosca fina, terminal de bronce tipo a presión.



M-C6000434

Cuerpo de aluminio, mordazas dentadas, perno de bronce con ojal de rosca fina, terminal de bronce tipo a presión y tipo pico de pato.



M-C6000386

*Grapa montada, cuerpo de aluminio, mordazas dentadas, perno de bronce con ojal con rosca Acme, terminal de bronce tipo a presión.

M-G36221
Cuerpo de aluminio, mordazas lisas, perno de bronce con ojal con rosca fina, terminal de bronce tipo a presión y tipo pico de pato.



VALORES MECÁNICOS

CATÁLOGO	PAR RECOMENDADO (LIBRA.PIE)	MEDIDAS ADMISIBLES DE LA LÍNEA PRINCIPAL MÁXIMO	MEDIDAS ADMISIBLES DE LA LÍNEA PRINCIPAL MÍNIMO	MEDIDAS ADMISIBLES DEL PUENTE MÁXIMO	MEDIDAS ADMISIBLES DEL PUENTE MÍNIMO	PESO UNITARIO	DESIGNACIÓN ASTM
*M-C6000386	250	BARRA Ø EXT. 2"	ALAMBRE CU. #6 (0,162")	CABLE DE TIERRA 4/0 C/PERNO LISO	CABLE DE TIERRA #2 C/CASQUILLO LISO	*	TIPO II, CLASE B, GRADO 5
M-C6002231	250	PERFIL ANGULO 1-1/2" SUP. PLANA 1-1/2"	1/8"	CABLE DE TIERRA 4/0 C/PERNO ROSCADO	CABLE DE TIERRA #2 C/PERNO ROSCADO	2 LB/0,9 KG	TIPO III, CLASE B, GRADO 5
M-C6000434	250	CU. 950 KCMIL ACSR 1510 KCMIL (1,506")	ALAMBRE CU. #6 (0,162")	CABLE DE TIERRA 4/0 C/CASQUILLO LISO	CABLE DE TIERRA #2 C/CASQUILLO LISO	1-1/2 LB/0,7 KG	TIPO I, CLASE B, GRADO 5
M-G36221	250	CABLE CU. 566 KCMIL ACSR 900 KCMIL (1,162")	ALAMBRE CU. #6 (0,162")	CABLE DE TIERRA 4/0 C/CASQUILLO LISO	CABLE DE TIERRA #2 C/CASQUILLO LISO	1-1/2 LB/0,6 KG	TIPO I, CLASE A, GRADO 5
M-G33634SJ	250	PERFIL ANGULO 1-1/2" SUP. PLANA 1-1/2"	1/8"	CABLE DE TIERRA 2/0 C/CASQUILLO LISO	CABLE DE TIERRA #2 C/CASQUILLO LISO	1-5/8 LB/0,7 KG	TIPO III, CLASE B, GRADO 3

*C6000386 Incluye una Pértiga de Epoxiglas® de 1-1/4" x 6 y un peso total de 3 3/4 lb (1,7 kg).

HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

Pértigas Articuladas

Esta pértiga plegable, ideal para operarios con poco espacio en sus vehículos para las herramientas, opera con las mismas características que la pértiga de una pieza.

CATÁLOGO	PLEGADA	EXTENDIDA	PESO
M-C4030296	3'4"	1-1/4" x 6' 9"	8 lb /3,6 kg
M-C4030297	4'4"	1-1/4" x 8' 8"	9 lb /4,1 kg
M-C4030298	5'4"	1-1/4" x 10' 8"	10 lb /4,5 kg
M-C4030299	6'4"	1-1/4" x 12' 8"	10-1/2 lb /4,7 kg
M-C4030342	7'4"	1-1/4" x 14' 8"	11 lb /5,0 kg
M-C4030343	8'4"	1-1/4" x 16' 8"	11 1/2 lb /5,2 kg



M-C4030298

CHANCE®



Pértigas Desconectoras

Probada de acuerdo a la norma ASTM F711 y Normativas OSHA Para usar en Cortacircuitos y Seccionadores

Las pértigas desconectoras brindan al liniero aislamiento de seguridad en la apertura o cierre de seccionadores y cortacircuitos. También se usan para instalar o retirar elementos fusibles de tipo abierto. Las pértigas están construidas en Epoxiglas®.



Cabeza de pértiga para interruptor de 1-1/4"

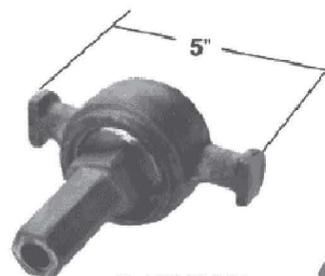
CATÁLOGO	LONGITUD PÉRTIGA	PESO
M-H3046	Cabeza solamente	4 onzas/0,11 kg
M-H304611	1-1/4 x 4' "	1-1/4 lb/0,6 kg
M-H304612	1-1/4 x 6' "	1-1/2 lb/0,7 kg
M-H304613	1-1/4 x 8' "	2-1/4 lb/1,0 kg
M-H304614	1-1/4 x 10' "	2-3/4 lb/1,2 kg
M-H304617	1-1/4 x 12' "	3-5/8 lb/1,6 kg

M-E4020141



Accesorios para Soporte de Escaleras Para Pértigas Giratorias (diámetro 1-1/4")

CATÁLOGO	LONGITUD
M-E4020141	12-1/2 pies
M-T4020899	6 pies
M-T4020900	8 pies
M-T4020901	10 pies



M-E4012066 (SÓLO 1)



M-E4012068 (SÓLO 1)

Muñones para Soporte de Tensión

Estos muñones para reemplazo o conversión, están contruidos de aleación de bronce con cojinetes de empuje de bolas, para usar con varas tensoras ajustables. Están diseñados para igualar la capacidad de todos los yugos Chance y brindar una máxima eficiencia al trabajo de liniero.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-E4012066P	Un Muñón Largo reemplaza al 70356	31 1/2 lb/1,6 kg
M-E4012068P	Un Muñón Corto reemplaza al E4010486	2 lb/0,9 kg

Calibrador para Muñón

Calibrador para muñones E4012066P y E4012068P con rosca Acme de 3/4".

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-T4012265	Calibrador para muñones con rosca tipo Acme 3/4"	1/2 lb/0.25 kg



M-T4012265



HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

CHANCE®

Pértigas Desconectoras Seccionables y Pértigas Universales

Estas pértigas se pueden unir con empalmes no conductores para obtener la longitud exacta requerida. Los accesorios compactos se pueden intercambiar en las secciones aislantes de Epoxiglas® anaranjado y las unidades pueden guardarse en espacios reducidos. Los botones metálicos redondeados y los resortes de acero inoxidable dan a la pértiga una larga vida útil y permiten su rápido ensamble. El revestimiento siliconado y el acabado brillante impiden el ingreso de humedad. Las secciones superiores incluyen un tapón.

Podadoras



Aprobadas de acuerdo a la norma ASTM F711 y normativas OSHA.

Secciones de extensión para ambos diámetros de pértiga: longitudes de 4, 6, 8 y 10 pies con cople hembra en la parte superior y macho en la parte inferior.

Pértiga de Diámetro 1-1/4"

Cabeza Desconectora Estándar para Interruptor

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032073	6 pulgadas	3/4 lb/0,34 kg
M-C4032053	4 pies	2-3/8 lb/1,07 kg
M-C4032054	6 pies	2-5/8 lb/1,18 kg
M-C4032055	8 pies	2-7/8 lb/1,29 kg

Cabeza Desconectora No Metálica

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032095	6 pulgadas	1 lb/0,45 kg
M-C4032059	4 pies	2-1/4 lb/1,01 kg
M-C4032060	6 pies	2-1/2 lb/1,13 kg
M-C4032061	8 pies	2-3/4 lb/1,22 kg

Cabeza Universal Plástica

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032071	6 pulgadas	5/8 lb/0,28 kg
M-C4032046	4 pies	2 lb/0,90 kg
M-C4032047	6 pies	2-1/4 lb/1,01 kg
M-C4032048	8 pies	2-1/2 lb/1,13 kg

Cabeza Podadora

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032096	*2 pies	3-1/4 lb/1,46 kg
M-C4032097	*4 pies	3-1/2 lb/1,57 kg

*La longitud No incluye el herraje de la cabeza podadora

Extensión

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032062	4 pies	2 lb/0,90 kg
M-C4032063	6 pies	2-1/4 lb/1,01 kg
M-C4032064	8 pies	2-1/2 lb/1,13 kg
M-C4032133	10 pies	2-3/4 lb/1,22 kg

Tapón de Base

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032069	5 pulgadas	1/8 lb/0,06 kg

Pértiga de Diámetro 1-1/2"

Cabeza Desconectora Estándar

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032074	6 pulgadas	1 lb/0,45 kg
M-C4032056	6 pies	3-1/8 lb/1,41 kg
M-C4032057	8 pies	3-5/8 lb/1,63 kg
M-C4032058	10 pies	4-1/8 lb/1,86 kg

Cabeza Universal Estándar

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032072	6 pulgadas	1 lb/0,45 kg
M-C4032049	4 pies	2-7/8 lb/1,29 kg
M-C4032050	6 pies	3-3/8 lb/1,52 kg
M-C4032051	8 pies	3-7/8 lb/1,74 kg
M-C4032052	10 pies	4-1/8 lb/1,86 kg

Extensión

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032065	4 pies	2 lb/0,90 kg
M-C4032066	6 pies	2-1/2 lb/1,13 kg
M-C4032067	8 pies	3 lb/1,35 kg
M-C4032068	10 pies	3-1/2 lb/1,57 kg

Tapón de Base

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO APROX.
M-C4032070	5 pulgadas	1/4 lb/0,11 kg



HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

CHANCE®

Rack para Herramientas para Trabajo en Línea Viva

Con este Rack para Herramientas para Trabajo en Línea Viva de Chance no se necesitan rollos de lona ni otras coberturas para el suelo. Los Racks, compactos y plegables, requieren poco espacio en el remolque o en el camión.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	HERAMIENTAS ADMITIDAS	PESO
M-M4660	1 Rack para Herramientas*	12	10 lb/4,5 kg

Cortadoras de Cable a Trinquete para Aluminio y Cobre

Probadas de acuerdo a OSHA ASTM F711

Este diseño de gran desempeño posee rodillos de plástico Delrin y una varilla de operación de dos piezas. El mecanismo a rodillo se desplaza suavemente sobre la pértiga principal de Epoxiglas®. La varilla articulada de operación y la pértiga de Epoxiglas® se refuerzan mutuamente y están conectadas por la unidad de soporte a rodillo.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN		PESO
	LONG.	CABEZAL	
M-C4031381	6 pies	1000 kcmil A.A. 500 kcmil Cu.	11 lb/4,95 kg
M-C4031382	6 pies	556 kcmil ACSR	11 lb/4,95 kg
M-C4031383	8 pies	1000 kcmil A.A. 500 kcmil Cu.	11,5 lb/5,18 kg
M-C4031384	8 pies	556 kcmil ACSR	11,5 lb/5,18 kg

Percha Aislada para Soporte de Puentes

La Percha Aislada le sirve al liniero para colgar de manera temporal las Grapas para Puentes o para Puesta a Tierra durante su instalación en líneas de hasta 34,5 kV. La sección aislada consiste en una vara de Epoxiglas® de 1 1/4" x 15". El perno de soporte es de bronce en el de Chance, mide 1/2" y sobresale 3 1/2" para cada lado, el de Utility es de aluminio 11 1/4" de largo x 5/8" de diámetro.

CATÁLOGO	CONDUCTORES ADMITIDOS		PESO
	MÁXIMO	MÍNIMO	
M-S16007	ACSR 636 kcmil	Alambre Cu. #8	2-1/4 lb/1,0 kg
M-USJT-001	ACSR 1033 MCM	Alambre Cu. #6	3 lb / 1,36 kg



M-USJT-001
Marca Utility

M-S16007
Marca Chance

M-C4002365



CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-C4002365	JUEGO DE LIMPIEZA DE EXPOXIGLAS*
	INCLUYE
M-C4002364	Limpiador Moisture Eater II, incluye: 1 gal./3.8 litros
M-C4001166	Almohadillas Abrasivas p/ limpieza, incluye: 1 bolsa 20 pzs.
M-C4001520	Juego Restaurador de Brillo, incluye: 1 juego (2 latas)
M-M1904	Trapo para limpiar Pértigas, incluye: 2 piezas
*NOTA: No se venden por separado. Marca CHANCE	



HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

Cubierta para Cortacircuitos hasta 25 kV entre Fases

Probada según norma ASTM F712.

Esta cubierta ayuda a proteger a los linieros que trabajan cerca de casi todo tipo de cortacircuitos abiertos de 25 kV y menores pero no cabe sobre seccionadores con palancas de corte o dispositivos similares. Esta cubierta es de plástico ABS anaranjado de gran resistencia al impacto, pesa 4 lb/1,8 kg.

Cubierta para Remate hasta 25 kV entre Fases

Probada según norma ASTM F712.

Esta cubierta está hecha con polietileno lineal anaranjado y está diseñada para cubrir hasta un máximo de dos aisladores de remate de 10 pulgadas de diámetro. El extremo de la cubierta se une a mangueras de hule o cubiertas de conductor de 25 kV de CHANCE para así prolongar el área protegida. La cubierta tiene 34" de largo, 11" de ancho y 12-1/2" entre la base y el conductor.

Cubiertas para Conductor y Aislador

Probadas según ASTM F712

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060181	Cubierta de 5' para Conductor con Mango de Epoxiglas de 4	5 lb/2.3 kg
M-P4060184	Cubierta de 5' para Conductor sin Adaptador ni Mango	3 lb/1.4 kg
M-C4060181GA	Cubierta de 5' para Conductor con Adaptador para Grip-All	4 lb/1.8 kg
M-PSC4032879	Juego de Repuesto del Adaptador Agarra-Todo	1 lb/0.45 kg
M-C4060182	Cubierta para Aislador — 6 " con Adaptador para Grip-All	3 lb/1.4 kg
M-P4060185	Cubierta para Aislador — 6 " sin Adaptador para Grip-All	2-1/2 lb/1.1 kg
M-C4060182L	Cubierta para Aislador — 9 " con Adaptador para Grip-All	4 lb/1.8 kg
M-P4060186	Cubierta para Aislador — 9 " con Adaptador para Grip-All	3-1/2 lb/1.6 kg

Cubiertas para Poste 36,6 kV entre Fases

Probadas según ASTM F712

Cumplen los requisitos para Clase 4

Estas cubiertas para poste se utilizan para ayudar en la protección del personal al levantar o bajar un poste entre líneas energizadas o para cubrir postes al realizar mantenimiento con guantes de hule en espacios relativamente limitados. Las cubiertas son de polietileno lineal de alta rigidez dieléctrica y no produce llamas.

Cubiertas para Poste Diámetro 6"

CATÁLOGO	LONGITUD TOTAL	PESO
M-C4060550	Longitud total 48 "	61.2 lb / 3,0 kg
M-C4060551	Longitud total 72 "	91.2 lb / 41.2 kg

Cubiertas para Poste Diámetro 9"

CATÁLOGO	LONGITUD TOTAL	PESO
M-M49371	Longitud 12 "	2 1/2 lb/1,1 kg
M-M49372	Longitud 24 "	4 lb/1,8 kg
M-M49374	Longitud 48 "	9 lb/4,1 kg
M-M49376	Longitud 72 "	13 lb/5,9 kg



Cubiertas para Poste Diámetro 12"

CATÁLOGO	LONGITUD TOTAL	PESO
M-C4060029	Longitud 24 "	5 1/2 lb/2,5 kg
M-C4060030	Longitud 48 "	11 lb/5,0 kg
M-C4060000	Longitud 72 "	16 lb/7,2 kg

HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

CHANCE®

Cubiertas para Conductor, Aislador y Remate Hasta 36,6 kV entre Fases • Clase 4 según ASTM Probadas según ASTM F712

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060514GA	Cubierta de 5' para Conductor	5-1/4 lb/2,36 kg

La cubierta para conductor tiene 5 pies de largo e incluye un adaptador para montaje con pértigas Grip-All. Medida máxima de conductor: ACSR 666 kcmil

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060557	Cubierta para Aislador 12 "	3 lb/1,36 kg
M-C4060557L	Cubierta para Aislador 16-1/2 "	3-1/2 lb/1,6 kg

La cubierta para aislador admite aisladores a perno o de pedestal de entre 6-1/2" a 9" de diámetro. Cada cubierta incluye un adaptador para montaje con pértigas Grip-All.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060537	Cubierta para Remate	5-1/4 lb/2,36 kg

La cubierta para remate admite tres aisladores de porcelana de 10" de diámetro o un aislador de remate polimérico e incluye un adaptador para montaje con pértigas Grip-All.

Cubierta para Cruceta

Para sistemas de 26,4kV entre fases.

Probada según ASTM F712, Cumple con los requisitos de la Clase 3

Formato telescópico para encajar exactamente en el largo requerido con inserto para aisladores para perno, sin éste, para aisladores Line Post.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060504	Cubierta para Cruceta	2-1/4 lb / 1 kg

M-C4060514GA



M-C4060557



M-C4060537



M-C4060504

Mangueras para Línea de Borde Corto — Tipo III — Resistente al Ozono Cumplen con la Especificación D1050 de la Norma ASTM



NARANJA — Estilo A — Ambos Extremos Lisos



NARANJA — Estilo B — Empalme, Un Extremo

Diámetro Interior 1-1/4 — Tensión Máx. de Servicio entre fases: 17 kV — Clase 2 Probada a 20 kV rms CA

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060294	3 pies	2,27 lb/1,0 kg
M-C4060295	4-1/2 pies	3,41 lb/1,6 kg
M-C4060296	6 pies	4,55 lb/2,1 kg

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060304	3 pies	3,17 lb/1,4 kg
M-C4060305	4-1/2 pies	4,31 lb/1,9 kg
M-C4060306	6 pies	5,44 lb/2,5 kg

Diámetro Interior 1-1/2 — Tensión Máx. de Servicio entre fases: 26.5 kV — Clase 3 Probada a 30 kV rms CA

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060297	3 pies	3,11 lb/1,4 kg
M-C4060298	4-1/2 pies	4,66 lb/2,1 kg
M-C4060299	6 pies	6,22 lb/2,8 kg

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4060307	3 pies	4,09 lb/1,9 kg
M-C4060308	4-1/2 pies	5,64 lb/2,6 kg
M-C4060309	6 pies	7,2 lb/3,3 kg

HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

CHANCE®



M-C4060342

Manguera Flexible de Borde Extendido para Líneas hasta 36 kV, Clase 4, diámetro 1-1/2"

Mangueras - Estilo C - Extremos Lisos - Diám. Int. 1-1/2"

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO
M-C4060341	3 pies	4-1/2 lb/2 kg
M-C4060342	4-1/2 pies	6-3/4 lb/3 kg
M-C4060343	6 pies	9 lb/4 kg

Empalme

El empalme también permite unir secciones de manguera Chance de borde corto, Clase 3, de Ø 1-1/2" para una tensión máxima de servicio de 26,5 kV entre fases.

CATÁLOGO	LONGITUD	PESO
M-C4060340	10-1/2 pulg	1-1/2 lb/0.7 kg



M-C4060340

Botas Conductivas

Las botas conductivas cumplen con las especificaciones ANSI Z41 para zapato de seguridad.

Están diseñadas para menos de 10,000 ohms de la punta al talón. Múltiples inspecciones y pruebas son elaboradas 100% en cada bota como parte del proceso de su fabricación de calidad.

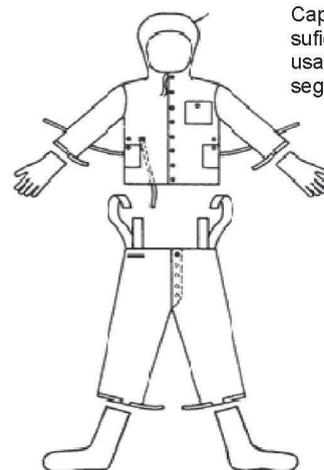
CATÁLOGO	TALLA
M-C4170623	6
M-C4170624	7
M-C4170122	8
M-C4170123	9
M-C4170124	10
M-C4170125	11
M-C4170126	12
M-C4170625	13
M-C4170626	14



Traje Conductivo

Traje compuesto por pantalones y chaqueta en tamaños Mediano, Grande y Extra Grande.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4020533	Traje Conductivo — mediano	2 lb/0,9 kg
M-C4020534	Traje Conductivo — grande	2 lb/0,9 kg
M-C4020535	Traje Conductivo — extra grande	2 lb/0,9 kg
M-C4020558	Guantes Conductivos (par)	1/2 lb/0,2 kg
M-C4020578	Calcetas Conductivas (par)	1/3 lb/0,15 kg
M-T4020694	Cinturón de estática	2 oz / 0,01 kg



Capucha con cierre a cuerda suficientemente grande para usarse sobre el casco de seguridad.

Guantes
M-C4020558



M-T4020694

Calcetas
M-C4020578

Cubeta Plástica Portaherramientas

Esta práctica cubeta plástica para herramientas, proporciona la facilidad de cargar sus herramientas. Cuenta con un mango decuerda de polipropileno.

CATÁLOGO	MEDIDA	TIPO MATERIAL	PESO
M-C4170144	15" (381 mm) Honda	Standard	1.1711kg



M-C4170144



HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS



Pértigas con Dos Cabezas Universales

Pértiga que cuenta con cabeza universal en ambos extremos, disponibles en diferentes longitudes. Fabricadas bajo la norma ASTM F711 y OSHA 1926.951

CATÁLOGO	DIMENSIONES	PESO
M-USSS-006-SESE	1 ¼" x 6'	3.25 lb

Pértiga Tipo Escopeta

Con apertura en 90° del gancho para una mejor visibilidad y facilidad de operación. Mecanismo externo que evita la disminución del aislamiento de la pértiga. Fabricadas bajo la norma ASTM F711 y OSHA 1926.951 (d). Probadas a 100 kV/pie durante 5 minutos. Disponibles en diferentes longitudes.

CATÁLOGO	DIMENSIONES	PESO	LONGITUD	CÓDIGO CFE
M-USSG-004-EREC	4'6" (1.3 m)	4.5 lb	4.5'	
M-USSG-006-EREC	6'6" (1.9 m)	5.2 lb	6.5'	12762
M-USSG-008-EREC	8'6" (2.5 m)	6.2 lb	8.5'	278379
M-USSG-010-EREC	10' 6" (3.1 m)	7.3 lb	10.5'	176384

Pértigas con Cabeza Universal y Base de Goma

Pértiga con cabeza universal, que permite adaptarle cualquier accesorio. Construidas en de vidrio con base unicelular. Fabricadas bajo la norma ASTM F711 Y OSHA 1926.951 (d).



CATÁLOGO	DIMENSIONES	PESO	CÓDIGO CFE
M-USSS-004-SEEC	1 ¼" x 4'	2.2 lb	
M-USSS-006-SEEC	1 ¼" x 6'	3 lb	
M-USSS-008-SEEC	1 ¼" x 8'	3.8 lb	
M-USSS-010-SEEC	1 ¼" x 10'	4.6 lb	
M-USSS-012-SEEC	1 ¼" x 12'	5.4 lb	659739



Cabeza Universal

Pértiga Telescópica Raya Azul. USO RUDO DE PESO LIGERO

El diseño punta de candado presenta una característica que la destaca de las demás ya que esta fabricación, permite que el peso sea ligero ofreciendo la fuerza mecánica de una pértiga de uso rudo pero manteniendo el peso de una pértiga estándar. Esta tecnología ha permitido crear pértigas de gran altura hasta 50 pies (15 m) sin perder funcionalidad que son únicas y exclusivas en la industria.

Fabricadas bajo la norma ASTM F711 y OSHA 1926.951 (d)

CATÁLOGO	SECCIONES	PESO	LONGITUD	CÓDIGO CFE
M-USTS-004	3	2 lb	1.21m	
M-USTS-006	4	2.5 lb	1.82m	
M-USTS-008	5	3.7 lb	2.43m	
M-USTS-010	6	4.7 lb	3.00m	
M-USTS-012	7	5.7 lb	3.65m	2378
M-USTS-016	4	4 lb	5.00m	18.81
M-USTS-020	5	5.2 lb	6.00m	11266 / 279700
M-USTS-025	6	6.9 lb	7.62m	604133 / 271341 / 352294
M-USTS-030	7	8.9 lb	9.00m	641109 / 264488
M-USTS-035	8	11.1 lb	10.66m	672661 / 2891
M-USTS-040	9	13.5 lb	12.00m	
M-USTS-045	10	16.5 lb	13.70m	
M-USTS-050	11	20 lb	15.00m	



El diseño "raya-azul" es un valioso atributo de esta pértiga con tecnología exclusiva de Utility Solutions-Mayecen Corp., que permite al usuario una fácil operación al ensamblar la pértiga.

HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS



Jumper Hook M-USJH-0012

Gancho para sostener cables, especial para maniobras de aplicación de puentes auxiliares. Fabricado en polietileno, soporta hasta 50 kV. Mide 11 x 4.5 pulgadas y pesa 6 oz.

Productos Dieléctricos

Guantes

Los guantes aislados - dieléctricos de UTILITY SOLUTIONS® son únicos en la industria en cuanto a calidad y empeño se refiere. Han sido creados a detalle tomando en cuenta 2 factores: la suavidad de la goma que permite un mejor desempeño, y la ergonomía del diseño que evita la fatiga al traer los guantes puestos. Todos los guantes son manufacturados bajo la norma ASTM-D120.

CLASE 0		RESISTENCIA 5,000 V
CATÁLOGO	TALLA	
M-USRG-S011XX-8	8	Largo 11 Pulgadas
M-USRG-S011XX-8H	8.5	
M-USRG-S011XX-9	9	
M-USRG-S011XX-9H	9.5	
M-USRG-S011XX-10	10	
M-USRG-S011XX-10H	10.5	
M-USRG-S011XX-11	11	
M-USRG-S011XX-11H	11.5	

Nota: sustituya XX en el número de catálogo por BB para el color negro; sustituya por YY para el amarillo.

CLASE 2		RESISTENCIA 20,000 V
CATÁLOGO	TALLA	
M-USRG-S216RB-8	8	Largo 16 Pulgadas
M-USRG-S216RB-8H	8.5	
M-USRG-S216RB-9	9	
M-USRG-S216RB-9H	9.5	
M-USRG-S216RB-10	10	
M-USRG-S216RB-10H	10.5	
M-USRG-S216RB-11	11	
M-USRG-S216RB-11H	11.5	

Color negro por fuera, rojo por dentro.

CLASE 3		RESISTENCIA 30,000 V
CATÁLOGO	TALLA	
M-PSC316RB8	8	Largo 16 Pulgadas ó 18 Pulgadas
M-PSC316RB8H	8.5	
M-PSC316RB9	9	
M-PSC316RB9H	9.5	
M-PSC316RB10	10	
M-PSC316RB10H	10.5	
M-PSC316RB11	11	
M-PSC316RB12	12	

Color negro por fuera, rojo por dentro.

CLASE 4		RESISTENCIA 40,000 V
CATÁLOGO	TALLA	
M-PSC416RB9	9	Largo 16 Pulgadas ó 18 Pulgadas
M-PSC416RB9H	9.5	
M-PSC416RB10	10	
M-PSC416RB10H	10.5	
M-PSC416RB11	11	
M-PSC416RB12	12	

Color negro por fuera, rojo por dentro.



Clase 0



Clase 2



Clase 3-4

CHANCE®



Tapetes Dieléctricos



CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-TD30KV	TAPETE O PISO DE HULE DE ALTA CALIDAD, PARA 30 KV, ESPESOR 1/8". DISEÑADO PARA PROTEGER AL PERSONAL DE DESCARGAS ELÉCTRICAS EN ÁREAS DE EQUIPOS Y TABLEROS DE ALTO VOLTAJE. ANTIDERRAPANTE, PREVIENE RESBALONES Y BRINDA MÁXIMA SEGURIDAD. ESTOS TAPETES DIELECTRICOS TIENEN MÁXIMA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. RIGIDEZ DIELECTRICA (AISLAMIENTO EN VOLTS) DISPONIBLE EN 30,000 VOLTS. RESISTENCIA A LA TENSIÓN: 500 PSI , ELONGACIÓN: 385%. RANGO DE TEMPERATURA: -20°C A 65°C ANCHO 1 METRO. ROLLO CON 25 METROS.

HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS



Productos Dieléctricos

Mantas Dieléctricas y Accesorios

Todas las mantas dieléctricas están manufacturadas bajo las normas ASTM D-1048



CLASE 4		RESISTENCIA 40,000 V			MARCA
CATÁLOGO	MEDIDA	OJALES	COLOR	TIPO	NOMBRE
M-USRB-36-6-SLD	36" X 36"	6	AMARILLO	LISA	UTILITY
M-USRB-36-28-SLT	36" X 36"	28	AMARILLO	RANURADA	UTILITY
M-USRB-22-28-SLT	22" X 22"	28	AMARILLO	RANURADA	UTILITY
M-C4060346	36" X 36"	6	NARANJA	LISA	CHANCE
M-C4060348	36" X 36"	28	NARANJA	RANURADA	CHANCE

Accesorios para Manta

Botones y Pinzas para Asegurar Mantas



CHANCE®



Botones para Mantas

CATÁLOGO	DIMENSIONES
M-USBM-003	1"X.75"X1"
M-C4060532	1"X.75"X1"

Pinzas para Sujetar Mantas

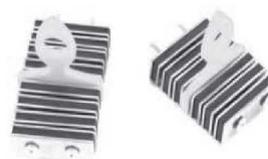
CATÁLOGO	DIÁMETRO
M-USCP-001	6" cerrada - 11" Abierta
M-USCP-002	11" cerrada - 20" Abierta

Pinza para Sujetar Mantas



CATÁLOGO	DIMENSIONES	USO
M-USBA001	10 " x 5 " x .75 "	Manual
M-USBA002	10 " x 5 " x .75 "	Con pértiga
M-C4060530	9.5 " de longitud	Manual
M-C4060531	9.5 " de longitud	Con pértiga

Botón Magnético para Sujetar Mantas (a artefactos metálicos como transformadores)



CATÁLOGO	DIMENSIONES	# IMANES
M-USBM-001	2.5" X 2" X 3"	6
M-USBM-002	2.5" X 2" X 3"	8



CLAVIJAS Y CONTACTOS MARCA BRYANT



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NEMA	LEVITON ref.	DIBUJO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NEMA	LEVITON ref.	DIBUJO
4770NP	Clavija 15A, 277V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco con seguro de medio giro. LKG plug, 15A 277V, L7-15P, B/W	L7-15	4770C		70630NP	Clavija NEMA L6-30 para extensión uso rudo o tipo colgante. 30 A, 250V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco con seguro de medio giro. LKG PLUG, 30A 250V, L6-30P, B/W.	L6-30	2621	
4779NC	Contacto para extensión uso rudo o tipo colgante. 15A, 277V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG con, 15A 277V, L7-15R, B/W		4779C		70630NC	Contacto NEMA L6-30 para extensión uso rudo o tipo colgante. 30 A, 250V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco con seguro de medio giro. LKG CONN, 30A 250V, L6-30R, B/W.	L6-30	C2623	
4760	Contacto para empotrar en chalupe. 15A, 277V, 2 polos, 3 vías, color negro, con seguro de medio giro. LKG SGL RCPT, 15A 277V, L7-15R, BR.		4760		70630FR	Contacto NEMA L6-30 para empotrar en chalupe. 30A, 250V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco con seguro de medio giro. LKG PLUG, 30A 250V, L6-30P, BK.		2620	
4721NP	Clavija 15A, 125V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG plug, 15A 125V, L5-15P, B/W.	L5-15	4720C		71020NP	Clavija NEMA L10-20, 20A, 125/250V, 3 polos, 3 vías, color negro con blanco, con seguro de medio giro. LKG plug, 15A 125V, L5-15P, B/W.	L10-20	2361	
4732NC	Contacto para extensión uso rudo o tipo colgante. 15A, 125V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG CONN, 15A 125V, L5-15R, B/W.		4729C		71020NC	Contacto NEMA L10-20 para extensión uso rudo o tipo colgante. 20A 125/250V, 3 polos, 3 vías, color negro con blanco, con seguro de medio giro. LKG CONN, 20A 125/250V, L10-20R, B/W.		2363	
4710	Contacto para empotrar en chalupe. 5A, 125V, 2 polos, 3 vías, color negro, con seguro de medio giro. LKG SGL RCPT, 15A 125V, L5-15R.		4710		71020FR	Contacto para empotrar en chalupe. 5A, 125V, 2 polos, 3 vías, color negro, con seguro de medio giro. LKG SGL RCPT, 15A 125V, L5-15R.		2360	
70520NP	Clavija NEMA L5-20P, 20amp, 125V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, con seguro de medio giro. LKG plug, 20A 125V, L5-20P, B/W.	L5-20	2311		71030NP	Clavija NEMA L10-30, 30A, 125/250V, 3 polos, 3 vías, color negro con blanco, con seguro de medio giro. LKG plug, 30A 125/250V, L10-30P, B/W.	L10-30	2661	
70520NC	Contacto NEMA L5-20R para extensión uso rudo o tipo colgante. 20A, 125V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG CONN, 20A 125V, L5-20R, B/W.		2313		71030NC	Contacto NEMA L10-30 extensión uso rudo / tipo colgante. 30A, 125/250V, 3 polos, 3 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG CONN, 30A 125/250V, L10-30R, B/W.		2663	
70520FR	Contacto para empotrar en chalupe. 20A, 125V, 2 polos, 3 vías, color negro, con seguro de medio giro. LKG RCPT, 20A 125V, L5-20R, BK.		2310		71030FR	Contacto NEMA L10-30, para empotrar en chalupe. 30A, 125/250V, 3 polos, 3 vías, color negro, seguro de medio giro. LKG RCPT, 30A 125/250V, L10-30R, BK.		2360	
70615NP	Clavija NEMA L6-15 15amp, 250V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG plug, 15A 250V, L6-15P, B/W.	L6-15	4570c		71420NP	Clavija NEMA L14-20, 20A, 125/250V, 3 polos, 4 vías, color negro con blanco, con seguro de medio giro. LKG PLUG, 20A 125/250V, L14-20P, B/W.	L14-20	2411	
70615NC	Contacto NEMA L6-15 para extensión uso rudo o tipo colgante. 15 a, 250V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG CONN, 15A 250V, L6-15R, B/W.		4579C		71420NC	Contacto NEMA L14-20, para extensión uso rudo o tipo colgante. 20 a, 125/250 v, 3 polos, 4 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG CONN, 20A 125/250V, L14-20R, B/W.		2421	
70615FR	Contacto para empotrar en chalupe. 15A, 250V, 2 polos, 3 vías, color negro, con seguro de medio giro. LKG RCPT, 15A 250V, L6-15R, BK.		4560		71420FR	Contacto NEMA L14-20, para empotrar en chalupe. 20A, 125/250V, 3 polos, 4 vías, color negro, seguro de medio giro. LKG RCPT, 20A 125/250V, L14-20R, BK.		2410	
70620NP	Clavija NEMA L6-20P, 20amp, 250V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, con seguro de medio giro. LKG plug, 20A 250V, L6-20P, B/W.	L6-20	2321		71520NP	Clavija NEMA L15-20, 20 AMP, 250V, 3 polos, 4 vías, color negro con blanco, con seguro de medio giro. LKG PLUG, 20A 3PH 250V, L15-20P, B/W.	L15-20	2413	
70620NC	Contacto NEMA L6-20 para extensión uso rudo o tipo colgante. 20A, 250V, 2 polos, 3 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG CONN, 20A 250V, L6-20R, B/W.		2323		71520NC	Contacto NEMA L15-20 para extensión uso rudo o tipo colgante. 20A, 250V, 3 polos, 4 vías, color negro con blanco, seguro de medio giro. LKG CONN, 20A 3PH 250V, L15-20R, B/W.		2423	
70620FR	Contacto para empotrar en chalupe. 20A, 250V, 2 polos, 3 vías, puesta a tierra, color negro, con seguro de medio giro. LKG RCPT, 20A 250V, L6-20R, BK.		2320		HBL1201	Interruptor de palanca industrial uso pesado. 120/277V AC, 15AMP, 1 polo, 2 posiciones. Color café. Hubbell			
					HBL 5266C	Clavija tipo recta NEMA 5-15P, 15 AMP, 125V, 2 polos, 3 vías. COLOR NEGRO TIPO RECTO. HUBBELL.			



**HERRAMIENTAS PARA
LA CONSTRUCCIÓN**



Juego de Knock-Out y Sierras para Barrenar
Herramienta hidráulica para hacer knockouts

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-7238SB	Incluye: 1 herramienta manual tipo ratchet , 6 knockouts, 6 dados de 1/2 a 2", 2 tornillos guía.



CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-7806SB	Incluye: herramienta hidráulica ponchadora recta, 1 adaptador y 2 tornillos guía, 6 dados de 1/2 a 2", 6 knockouts de 1/2 a 2", 2 saca bocados.



Equipo para barrenar

Juego de Sierras p/Barrenos

Sierras bimetalicas de paso variable.
Seis tamaños de 3/4 a 2 1/2 pulgadas.



CATÁLOGO

M-891

Juego de Sierras p/Barrenos

Sierras bimetalicas de paso variable.
Diez tamaños de 1/2 a 4 pulgadas.



CATÁLOGO

M-835

Kit de 2 Brocas Escalonadas

34401: de 1/8 a 1/2 pulgadas.
34403: de 3/16 a 7/8 pulgadas.



CATÁLOGO

M-03607

Kit de 3 Brocas Escalonadas

34401: de 1/8 a 1/2 pulgadas.
34403: de 3/16 a 7/8 pulgadas.
30008: de 7/8 a 1 1/8 pulgadas.



CATÁLOGO

M-35884

Dobladora de Aluminio para Tubo Conduit de Pared Delgada



CABEZA DOBLADORA	
CATÁLOGO	RANGO DE TUBO
M-840A	1/2"
M-841A	3/4" - 1 1/2"
M-842A	3/4" - 1"



Cortadora de Cable de Baterías GREENLEE®



Herramienta Cortadora de Cable de Baterías

Diseño compacto que permite el fácil uso en espacios reducidos.
Navaja de aleación de acero ultra dura de larga vida para cortes limpios.
Hace 35 cortes en 1000 MCM Cu por carga de batería de 14.4 volts que se recarga en 1 hora.
Incluye 2 baterías, un cargador y un maletín portátil. Se opera con una sola mano.

CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-ES1000	1000 MCM Al y Cu



**HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO
Y LA CONSTRUCCIÓN**



Cortadoras Manuales Tipo Ratchet (Matraca) GREENLEE

Navajas extra gruesas reducen la posibilidad de romperse.
Acción tipo Ratchet por cadena para trabajo pesado.
Dos sistemas de corte: tipo tijera y tipo ratchet.
Mecanismo anti-resbalante.
Bota de hule en los mangos que protege mecanismo tipo ratchet.
Largo: 743 mm.
Apertura de navajas 1.180 IN (30.000 MM)
Peso: 12.220 LB (5.540 KG)
SOBRE PEDIDO

CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-757	954 MCM ACSR/ 12.70 mm
	VARILLA DE ACERO BLANDO 1/2.



Herramienta Cortadora de Cable Tipo Manual

Operación con una mano. Sus cortas empuñaduras de fibra de vidrio permiten el uso en espacios reducidos. Sistema ratchet sencillo de una velocidad. Navajas para trabajo pesado de larga duración.



CATÁLOGO	CAPACIDAD	ESPECIFICACIONES
M-759	500 MCM Cu	Peso 600 gramos
	750 MCM Al	Largo 26.2 cm

CATÁLOGO	CAPACIDAD	ESPECIFICACIONES
M-45207	750 MCM Cu	Peso 800 gramos
	1000 MCM Al	Largo 26.2 cm

Cizalla o Cortadora Manual Para Cables ACSR / Al / Cu

CATÁLOGO	CAPACIDAD	ESPECIFICACIONES
M-749	ACSR:	2/0 - 7/16
	Al / Cu	350 MCM
	Largo	711mm
	Peso	2.6 kg



Herramienta Cortadora de Cable Hidráulica

Cabeza cortadora asegurada con tornillos tipo aldaba.
Cabeza giratoria a 360°
Peso 4.9 kg.
Longitud 560 mm

CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-HSG45	Fuerza del corte: 60 kN/6.74 ton
	Abertura interior del cabezal: 45 mm
	Rango del corte: ACSR 1590; Conductores de Cobre AC hasta 1,500 MCM; Varilla de acero dulce cédula 60 hasta 16 mm; Hilo de Guarda 16 mm. Corta Pernos de acero de 16 mm.

Dos sistemas Hidráulicos:
-Retracción automática al completar el corte.
-Retracción manual en caso necesario.



**HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO
 Y LA CONSTRUCCIÓN**



Herramienta Cortadora de Cable Hidráulica

Cortadora hidráulica manual de peso ligero 5.7 lb (2.6 kg); longitud de 14.5 pulg. (368 mm). Cabeza giratoria a 180° con palanca de liberación para una retracción rápida de la navaja.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-HK-520	Corta cables de Aluminio, Cobre, Acero, Varillas de Acero y Cables ACSR de diversos calibres. ACSR: 336,4 kcmil (MCM) cable de retenida estándar, varilla de tierra, barras de refuerzo: 1/2" (13 mm), cables: 3/4" (19 mm)



**Cortadoras de Cable de Trinquete. Marca AB Chance®
 Para ACSR, Aluminio y Cobre**

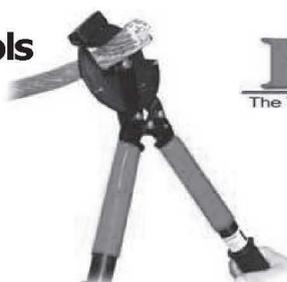
CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-C4032980	Apertura Máxima: 2" (5.08 cm)
	Rango del conductor: En ACSR hasta 556 Kcmil, en Aluminio o Cobre hasta 750 Kcmil
	Longitud: 18" (457.2 mm)
	Peso: 4.375 lb (2 kg)



Nota: Estas cortadoras no son herramientas para trabajo en línea viva.

Herramienta Cortadora de Cable marca Hit Tools

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-22RACSR-9	Corta cables de Aluminio, Cobre, Acero y Cables ACSR de diversos calibres. ACSR: 750 kcmil (MCM)
	Longitud: 19"
	Peso: 4.750 lb (2.15 kg)



**Herramientas de compresión Marca Anderson TM
 Rango Máximo**

750 MCM	#10 Tre. - 750 Al-Cu
----------------	-----------------------------

Acceso directo del conector hasta 750 MCM Al/Cu y Cu, permitido por la ranura superior de la herramienta, para comprimir cables trenzados, en aplicaciones mineras, marítimas o industriales.

Manual

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-VC63SP	Cabezal giratorio: 360°
	Presión de trabajo 10,400 psi
	Peso: 5.4 kg
	2 años de Garantía
	Maletín rígido de transporte



De Baterías

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-VCBP63	Cabezal giratorio: 360°
	Presión de trabajo 10,000 psi
	Peso: 5.9 kg / con bandola de transporte
	5 años de garantía. 1 año de garantía en batería
	2 baterías con monitor inteligente de 18 V
Maletín alto impacto y cargador baterías CA	



HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y LA CONSTRUCCIÓN

ANDERSON™

Rango Máximo

750 MCM #10 Tre. - 750 Al-Cu

El cabezal facilita el acceso a conectores de Cu más grandes aún en espacios reducidos para comprimir cables de cobre de hilos múltiples trenzados.

Manual

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-VC6FTSP	Cabezal giratorio: 360°
	Presión de trabajo 10,400 psi
	Peso: 5.4 kg
	2 años de Garantía
	Maletín rígido de transporte



De Baterías

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-VCBP6FT	Cabezal giratorio: 360°
	Presión de trabajo 10,000 psi
	Peso: 5.7 kg
	2 años de Garantía. 1 año de garantía en batería
	Cargador de batería CA
	Maletín de alto impacto. Bandola de transporte



Herramientas de Compresión Anderson Rango Máximo

Cobre 500 a 1500 MCM	Aluminio #3/0 Tre. 1033.5 Al	ACSR 266.8 Tre. 1113 (45/7)	ACSR (U) 3/0 - a 954 ACSR 54/7
-------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

El cabezal facilita el acceso a conectores más grandes aún en espacios reducidos. El gancho de agarre ayuda a cargar y colocar la herramienta.

M-VC8C, Sólo Al / Cu
M-VC8U, Sólo Al / Cu / ACSR



El Cabezal MVC8U tiene 4 indentaciones adicionales marcados "ST" para usarse en todos los manguitos interiores de acero de los mangos ACSR

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-VC8C	Cabezal giratorio: 360° Abatible
	Presión de trabajo 10,400 psi
	Acoplamiento macho de 3/8
	2 años de Garantía
	Caja metálica de transporte para trabajo con bomba hidráulica
	Adaptable para trabajo con línea viva
	Manómetro para control de la presión
M-VC3BN	4 punzones para Aluminio, el modelo M-VC8U también incluye 4 punzones para Acero
	Peso 9 kg
	Mangueras sin conducción
	10,000 psi presión de operación
	Resistente, guardas de seguridad reforzadas en ambos extremos
	Acoplador 3/8" hembra en cada extremo.

HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y LA CONSTRUCCIÓN



Herramienta de Compresión Hidráulica Marca Burndy®

Para uso en Cobre, Aluminio, Comprimido, Compacto, Trenzado, Sólido y conductores flexibles.

Manual

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-Y4PC834	Calibre: 8-1000 MCM Cu / 8-750 MCM Al
	Capacidad: 6 tons
	Peso: 11.85 lb (5.38 kg)
	Longitud: 25.6 pulg (651 mm)
	Altura: 7.7 pulg (196 mm)
Grosor: 2.5 pulg (64 mm)	



De batería

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-PAT4PC834-18V	Calibre: 8-1000 MCM Cu / 8-750 MCM Al
	Capacidad: 6 tons
	Peso: 13.85 lb (6.28 kg)
	Longitud: 17.6 pulg (448 mm)
	Altura: 13.9 pulg (354 mm)
Grosor: 3.7 pulg (94 mm)	



Herramientas de Compresión Hidráulica GREENLEE-KLAUKE

De Baterías

Sistema de compresión inteligente. Sensor que monitorea la fuerza de compresión y da al operador una alerta visual y auditiva si la fuerza es menor a la especificada.

Tecnología de punta. Batería de litio-ion que permite 70% más ciclos por carga y mejores tiempos en los ciclos.

Iluminación. La luz LED ilumina áreas oscuras y da al operador estatus de batería y estado de la herramienta.

Retracción y frenado automático. Retrae las muelas dejándolas listas para el siguiente ciclo. Cabezal giratorio hasta 360°.

Fuerza de compresión. 6.2 toneladas.



CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-EK60VPL	#6: 500 MCM Cu
	#6: 400 MCM Al



CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-EK60FTL	#6AWG: 750 MCM Al y Cu

Nota: Para ambas, hay 3 tipos de de cargadores. Al ordenar, agregar el sufijo del tipo de cargador que se requiera.

CARGADOR	VOLTAJE
11	120V
12	12V
22	230V



Baterías Recargables Marca Makita®

Cargue en cualquier momento, más poder, menos peso y mejor diseño.

18 volt, Ion Litio, 3.0 Ah, para uso en herramientas: Klauke, Greenlee, Burndy, Anderson y Makita

- Dura el doble de batería
- La auto descarga es 5 veces menor
- Está lista para usarse en cualquier momento
- Con un año de garantía



Klauke



GREENLEE
A Textron Company

**HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO
Y LA CONSTRUCCIÓN**



Herramientas para Compresión Hidráulica Manual GREENLEE-KLAUKE®

Herramientas hidráulica de compresión. GREENLEE®

Utiliza cuatro muelas para realizar las compresiones con válvula de compresión de dos velocidades. Pistón de retracción automática una vez hecha la compresión. Cabezal giratorio a 360°.



CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-HK06AT	#6: 500 MCM Cu
	#6: 400 MCM Al

**Disponible con aislamiento de neopreno en todo el cuerpo.*



CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-HK06FT	#6AWG -750 MCM Al y Cu

Herramientas de Uso Manual con Dados Giratorios



CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-K09-2GL	8 AWG - 4/0 AWG Cu
	Peso: 2.9 kg
	Largo: 650 mm



CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-K05-1GL	8 AWG - 1/0 AWG Cu
	Peso: 1.1 kg
	Largo: 390 mm

Poleas con Gancho

Rápida y fácil utilización de estos montacargas en diversas tareas. El tamaño máximo de la soga admitida es 5/8" y la carga máxima admisible es 1250 libras sólo en la serie 2230.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-22301	Polea p/566.99 kg c/gancho de acero forjado	2 lb (0.9 kg)
M-22302	Polea p/566.99 kg c/gancho carnicero de acero	2 lb (0.9kg)
M-C4176067	Polea p/1133.99 kg c/gancho de acero forjado	6 lb (27 kg)

Gancho para Soga de Mano M-M1849

Su carga de trabajo es de 500 lb con la carga asentada en la base del gancho.



M-M1849



M-22301 o
M-C4176067



M-22302



**HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO
 Y LA CONSTRUCCIÓN**



Montacargas, Poleas (Patescas) o Aparejos

Aparejos Línea de Mano

Estos montacargas poseen una capacidad de carga según los siguientes grupos: montacargas de una roldana, 2000 lb; montacargas de dos roldanas, 3500 lb y montacargas de tres roldanas, 3500 lb.

Rigidez Dieléctrica: la rigidez dieléctrica en condiciones secas es de 30.000 V entre el cojinete y la tuerca del perno de montaje.

Capacidad máxima de soga: 1/2".

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4000917	Una polea con estrobo	2 lb
M-C4000919	Dos poleas con estrobo	3.25 lb
M-C4000918	Tres poleas sin estrobo	3.5 lb

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-C4000914	Dos poleas dobles con 120' (36 m) de soga de PP de 3 torones de 1/2 "	12.5 lb
M-C4000924	Dos poleas dobles con 120' (36 m) de soga de PD de 3 torones de 1/2 "	16.25 lb
M-C4000915	2 y 3 poleas dobles con 150' (46 m) de soga de PP de 3 torones de 1/2 "	16 lb
M-C4000925	2 y 3 poleas dobles con 150' (46 m) de soga de PD de 3 torones de 1/2 "	20.5 lb
M-T4001257	Dos poleas dobles con 120' (36 m) de soga compuesta de 1/2 "	14.5 lb
M-T4001258	2 y 3 poleas dobles con 150' (46 m) de soga compuesta de 1/2 "	16.5 lb

CONVERSIÓN DE UNIDADES	
1 libra (lb)	0.454 kilogramo (kg)
1 onza (oz)	0.028 kg = 28 g
1 pie (')	0.3049 metro (m)
1 pulgada (")	25.4 milímetros (mm)



M-C4000918 (Aparejos)

Línea de Mano

NOTA: los ganchos de estos montacargas no son rígidos ni fijos. Su diseño les permite girar 360° para facilitar su aplicación.



Montacargas para Línea de Mano Color Naranja de Seguridad

- Carga de trabajo 1000 lb (454 kg)
- Color naranja de seguridad
- Cuerpo y roldana de nylon reforzado con fibra de vidrio
- Diseño con apertura lateral de cuerpo para facilitar el montaje de la soga

La roldana de 3" de diámetro admite una soga de hasta 5/8" (16mm) de diámetro.

Su ojo de suspensión, de acero zincado, puede girar libremente los 360°.

El gancho de acero forjado zincado tiene un paso de 3/4" (19mm)

y un cierre de seguridad con resorte.

Su diseño de apertura lateral, incluye un perno de alta resistencia, fácil de retirar, asegurado al cuerpo con un cordón para evitar su pérdida.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-PSC4033478	Carga nominal de trabajo: 1000 lb (454 kg)	1.1/4 lb (.57kg)



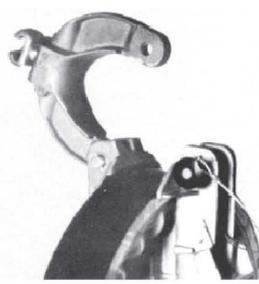
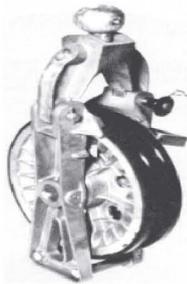
HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y LA CONSTRUCCIÓN



Bethea Tool & Equipment Co., Inc.

Polea para líneas aéreas

Ideal para tendido de cables conductores para la construcción de líneas de transmisión en tensiones de 69 kV el marco es fabricado con material ligero de aluminio tratado en altas temperaturas, todos los componentes de hierro están protegidos contra la corrosión, por una capa de galvanizado de inmersión, con cubierta de cadmio.



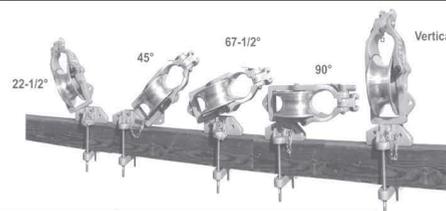
CATÁLOGO	DIÁMETRO DE LA CARRUCHA	ANCHO DE LA CARRUCHA	PESO	CAPACIDAD DE CARGA
M-BTV-11-AL-8-7	10	2-1/4	13 lb	7,000 lb
M-BTV-11-AL-10-8	12.5	2-1/4	15.5 lb	8,000 lb
M-BTV-11-AL-12-8	14.5	2-3/8	20 lb	8,000 lb
M-BTV-11-AL-14-9	16.5	2-3/8	24 lb	9,000 lb
M-BTV-11-AL-16-12	20	3-1/8	34 lb	12,000 lb
M-BTV-11-AL-18-12	22	3-1/4	38 lb	12,000 lb
M-BTV-11-AL-21-12	25	3-3/8	44 lb	12,000 lb
M-BTV-11-AL-24-12	28	3-3/8	63 lb	12,000 lb
M-BTV-11-AL-28-15	32	3-1/2	90 lb	15,000 lb
M-BTV-11-AL-30-15	35	5	111 lb	15,000 lb
M-BTV-11-AL-34-15	40	5	130 lb	15,000 lb

Nota: Agregar sufijo UL para solicitar las poleas cubiertas de uretano.

Carrucha y Accesorios

Carrucha Universal de Varios Ángulos

La carrucha universal es la solución de calidad. Es ligera, versátil y duradera. Se puede intercambiar con distintos tipos de sujetadores sin afectar la tensión del conductor.



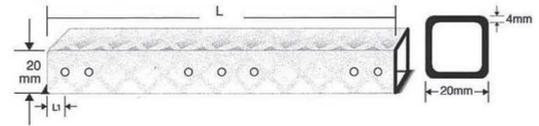
CATÁLOGO	DIÁMETRO MÁXIMO DEL CONDUCTOR	CAPACIDAD DE CARGA	MEDIDA DE LA CARRUCHA
M-UB-1-A	2" (51 mm)	3,000lb (1,134kg)	7"

Para Ordenar

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-UB-1AKIT	KIT DE CARRUCHA O POLEA UNIVERSAL, INCLUYE POLEA, ADAPTADOR MULTIANGULO DE CRUCETA Y GANCHO BOLA LARGO.
M-UB-1A	CARRUCHA O POLEA UNIVERSAL.
M-UB-1-ANL	CARRUCHA O POLEA UNIVERSAL CON CUBIERTA DE NEOPRENO
M-XA-1	ADAPTADOR MULTIANGULO DE CRUCETA PARA CARRUCHA O POLEA UNIVERSAL.
M-GABOLA133	GANCHO BOLA LARGO.



SEPARADORES, TAPAS DE DESCONEXIÓN, BOYAS Y MALACATE



Separadores para Baja Tensión con Doble Tratamiento Transversal

Fabricados en tubo cuadrado tramado, con absorbidor de rayos ultravioleta (UV). Especificación CFE 2S400-90

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES					
CATÁLOGO	NO. DE CONDUCTORES	LONG. L (MM)	CANT. PERFORACIONES	DISTANCIAS DE PERFORACIONES A PARTIR DE UN EXTREMO (MM)	PESO (KG)
M-2SBT	2	260	3	30/130/230	0.15
M-3SBT	3	460	4	30/130/230/430	0.2
M-4SBT	4	660	5	30/230/330/430/630	0.3
M-5SBT	5	860	6	30/230/330/430/630/830	0.4
M-6SBT	6	1060	7	30/230/430/530/630/830/1030	0.45

Tapa de Desconexión con Bayonetas

Cubierta Lexan monofásico o polifásico. Esta tapa lleva en la parte posterior patas para insertar en los enchufes de la base fijándola perfectamente.

Datos Técnicos: Material Lexan, Resistencia a la temperatura de 80° Continuos, Calidad Transparencia grado óptico, Vida útil a la intemperie 10 años, Diámetro 175 mm, Espesor de 2 mm.



Boyas de Señalización M-Boya-20

Estas boyas de señalización están fabricadas por moldeo, con una resina Gelcoat de poliéster reforzada de fibra de vidrio. Cumple con las especificaciones de CFE NRF-042-CDE Disponible en 20" de diámetro en color naranja.

Incluye tornillería galvanizada para su armado e instalación, según norma NMX-H-004-SCF1.

Sogas para Maniobra de Poli-Dacron

Las sogas de Poli-Dacron de Chance son una combinación de tres torones flexibles de fibras sintéticas. Por sus excelentes características dieléctricas y su gran resistencia a los hongos, putrefacción y daños químicos, el Dacron es ideal para utilizar en la confección de sogas de mano.

NOTA: las fibras resisten la absorción de humedad, pero pueden retener agua entre ellas, como en toda soga trenzada.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (LB)	CARGA MAX. (LB)	PESO APROX. POR C/100 PIES
M-M1896-2	Soga de mano	3/8 "	2650	294	4 lb
M-M1896-3	Soga de mano	1/2 "	4500	500	8 lb
M-M1896-4	Soga de ladeo	5/8 "	6400	800	10,5 lb



Montacargas tipo Malacate Serie 90

M-C3081390

Capacidad de carga 3000 libras (1,362 kg)

Soga recomendada para Montacargas Tipo Malacate. Poli-Dacron o Fibra Compuesta (formada por fibras de poliéster). El equipo a gasolina posee un motor de 4 tiempos y 35 centímetros cúbicos. Peso 58 lb (26.3 kg).

T3080997 Control de Pie Solamente

Accionamiento a Gasolina

Incluye sólo el Montacargas a Gasolina y la Válvula de Control de pie.



*Se recomienda soporte M-C3080925 ó M-C3081443

**HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO
Y LA CONSTRUCCIÓN**

CHANCE®



Montacargas de Cadena y de Banda
Montacargas de Trinquete, de Cadena de Eslabones
Capacidad de carga de 0.75 a 2 toneladas



En estos cuatro modelos el gancho se empuja y se gira para abrir.
El mango de dos vías gira para ambos lados (muy útil para cuando hay que tirar por encima de la cabeza o por debajo del nivel del pecho al operar el montacargas).
El extremo con el ojo redondeado evita que la mano se zafe.

CATÁLOGO	CAPACIDAD DE CARGA	FUERZA SOBRE MANGO A PLENA CARGA	DISTANCIA MÍNIMA ENTRE GANCHOS	PESO
M-C3090438	0.75 ton	65 lb - 30 kg	11" - 28 cm	6.3 kg
M-3011S	1.0 ton	90 lb - 41 kg	11" - 28 cm	6.3 kg
M-C3090439	1.5 ton	65 lb - 30 kg	16" - 40 cm	10 kg
M-4012	2.0 ton	90 lb - 41 kg	11" - 28 cm	12.7 kg

Montacargas de Cadena con Trinquete (cadena de rodillos o bicicleta)

CATÁLOGO	CAPACIDAD DE CARGA	FUERZA SOBRE MANGO A PLENA CARGA	DISTANCIA ENTRE GANCHOS	PESO
M-C3090457	0.75ton	65 lb - 30 kg	13" - 33 cm	12.5lb - 5.6kg
M-C3090458	1.5 ton	60 lb - 27 kg	26" - 66 cm	22 lb - 10 kg



Montacargas de Banda de Nylon Marca Chance
Capacidades de 1 y 2 Toneladas

Diseñados con características especiales con capacidad para 1 y 2 toneladas se puede ordenar con mango normal y para operar con pértiga.

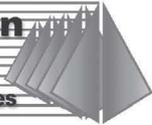
Especificaciones

Montacargas con mango aislado.

Capacidad de la banda de nylon 10,000 lb/4,450 kg.

CATÁLOGO CARACTERÍSTICAS	M-PSC3090467 CAPACIDAD: 1 TON	M-PSC3090468 CAPACIDAD: 2 TON
Distancia entre ganchos Mínima	27" / 68 cm	27" / 68 cm
Distancia entre ganchos Máxima	96" / 244 cm	72" / 183 cm
Distancia normal de elevación	69" / 175 cm	45" / 114 cm
Longitud del mango	22" / 56 cm	36" / 91 cm
Peso	13.74 lb / 6.2 kg	15.5 lb / 7 kg





HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO



Cinturones, Bandolas y Picos Escaladores

PRODUCTOS NACIONALES

Cinturones Tulumex Sencillos

Cinturón para electricista estilo acojinado, con porta-herramientas.
Tallas 36 a la 48.

Para ordenar, número de parte más talla. (Ej. M-5268-Talla)



CATÁLOGO	TALLA
M-5268	36, 38, 40, 42, 44, 46, 48



Bandola Tulumex

Bandola de seguridad para liniero de 1.90 mts.
con gancho de seguridad.

CATÁLOGO	LARGO	ANCHO	BARRENOS
M-529519	1.90 m	45 mm	14 mm
M-529723	2.3 m	45 mm	12 mm



Set Completo de Espuelas para Poste con Correas y Almohadillas

Escaladores de poste con correas y almohadillas.
Características: 8" x 8" acojinado con almohadillas para
mayor confort. Manga aseguradora y conexión a pierna de hierro.
Anchura extra: 113 mm

CATÁLOGO	LONGITUD AJUSTABLE	REPUESTO PARA TOBILLO	REPUESTO P/PANTORRILLA	GARFIO DE RESPUESTO	COJÍN DE RESPUESTO	
M-CN1972AR	15" - 19"	381-483 mm	M-5301-20	M-5301-18	M-72	M-8210
M-CN1972ARL	17" - 21"	432 - 533 mm	M-5301-20	M-5301-18	M-72	M-8210



Pico para Trepas, Sin Correas Ni Cojines

CATÁLOGO	LONGITUD AJUSTABLE	GARFIO DE RESPUESTO
M-CN1986AR	15" - 19"	M-86
M-CN1986ARL	17" - 21"	M-86



**KLEIN
TOOLS**



Escaleras de Fibra de Vidrio

Características: Cuenta con charola de trabajo, topes integrados, soporte para poste, diseño más ancho y soporte para esquina.

Ventajas: Peldaño en forma "D", trampa con "Quicklatch", tacones de acero extra resistentes y funda metálica protectora..



CATÁLOGO	MÁXIMA LONGITUD	MÁXIMA DE TRABAJO	PESO APROXIMADO (KG)
M-534-24	7.26 m	5.26 m	25kg





HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

KLEIN TOOLS



Tensores para Cables

Tensores Chicago/ Tipo Grillo

Tensores conductores de diámetro grande



CATÁLOGO	TAMAÑO DE CABLE		TAMAÑO MÁXIMO MM	CARGA MÁXIMA DE SEGURIDAD (KG)	PESO APROX. (KG)
	MÍNIMO	MÁXIMO			
M-1628-30	477,000 CM ACSR	1,033,500 CM ACSR	1.24 (31.50 mm)	9072	12.29
M-1628-40	1,033,500 CM ACSR	1,590,000 CM ACSR	1.54 (39.12mm)	11.340	15.47
M-1628-50	666,600 CM ACSR	2,500,000 CM AL.	1.82 (46.23 mm)	11.340	15.47

Nota: Para uso en línea viva agregue el sufijo "H". Si lo requiere con resorte, agregue una "S".

Tipo de Mordaza:  D: Doble V  R: Redondeada  X: Excéntrica

Tensores para Cables Desnudos. Tipo ACSR, Aluminio y Cobre Trenzado



CATÁLOGO	TAMAÑO DE CABLE		CARGA MÁXIMA DE SEGURIDAD (KG)	PESO APROX. (KG)
	MÍNIMO	MÁXIMO		
M-1656-20	6 ACSR	1/0 ACSR	2045	1.360
M-1656-30	2 ACSR	3/0 ACSR	2045	1.701
M-1656-40	3/0 ACSR	336,400 ACSR	3636	3.764
M-1656-50	397,500 ACSR	477,000 ACSR	3636	3.764
M-1656-60	477,000 CM ACSR	605,000 ACSR	3636	3.719
M-1684-5H	3/0 AC	336.400 ACSR	3636	3.0

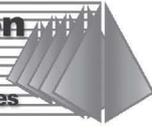
Nota: Para ordenar el tipo operación con pértiga, agregue una H al número de referencia.

Tensores Haven/Tipo Sapo



CATÁLOGO	TAMAÑO DE CABLE		CARGA MÁXIMA DE SEGURIDAD (KG)	PESO (KG)
	MÍNIMO	MÁXIMO		
M-1604-10	0.06" (1.52mm)	0.25" (6.35 mm)	1136	0.453
M-1604-20	Sólido 0.125" (3.18mm)	Acero trenzado 0.50" (12.70 mm)	2272	0.943





HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS

Tensores Haven /Tipo Sapo



CATÁLOGO	TAMAÑO DE CABLE		CARGA MÁXIMA DE SEGURIDAD (KG)	PESO (KG)
	MÍNIMO	MÁXIMO		
M-1604-20L	Sólido 0.125" (3.18mm)	Cable acero trenzado 0.50"(12.70mm)	2272	0.943

CATÁLOGO	TAMAÑO DE CABLE		CARGA MÁXIMA DE SEGURIDAD (KG)	PESO (KG)
	MÍNIMO	MÁXIMO		
M-1625-20	0.28" (7.11mm)	Cable de acero trenzado 0.75" (19.05mm)	3636	1.814
M-1625-20 7/8	0.38" (9.65mm)	Cable de acero trenzado 0.88" (22.35mm)	3636	1.814
M-1625-20 1	0.50" (12.70mm)	Cable de acero trenzado 1" (25.40MM)	3636	1.814



Malla para Jalar Cables/ Tipo Calcetín

Malla de acero galvanizado trenzado para alta resistencia con ojo giratorio para evitar torcimiento de cables. Están diseñadas para jalar cables de aluminio o conductor de cobre desnudo, cables de tierra, cables mensajero, cables de acero y cables aislados.

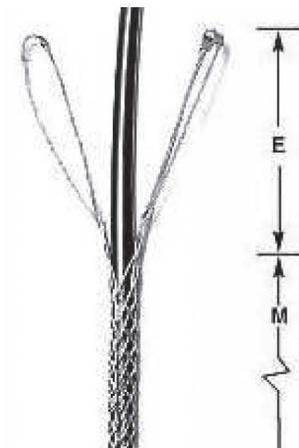


HUBBELL®
Wiring Device-Kellems

K-TYPE GRIPS					
DIÁMETRO DEL CABLE (CM)	RESISTENCIA APROXIMADA (N)	E (OJO) LONG. PULG. (CM)	M (MALLA) LONG. PULG. (CM)	DIAM. TOTAL DEL OJO, PULG (CM)	CATÁLOGO
.50"- .61" (1.27-1.55)	5,600 (24,909)	5" (12.70)	16" (40.64)	7/8" (2.22)	M-03301011
.62"- .74" (1.57-1.88)	6,800 (30,246)	5" (12.70)	16" (40.64)	7/8" (2.22)	M-03301012
.75"- .99" (1.90-2.51)	9,600 (42,701)	6" (15.24)	32" (81.28)	1" (2.54)	M-03301024
1.00"-1.49" (2.54-3.78)	16,400 (72,947)	7" (17.78)	33" (83.82)	1 3/8" (3.49)	M-03301025
1.50"-1.99" (3.81-5.05)	16,400 (72,947)	7" (17.78)	34" (86.36)	2 3/8" (3.49)	M-03301026
2.00"-2.49" (5.08-6.32)	27,200 (120,986)	9" (22.86)	36" (91.44)	1 5/8" (4.13)	M-03301027
2.50"-2.99" (6.35-7.59)	33,000 (146,784)	10" (25.40)	38" (96.52)	1 7/8" (4.76)	M-03301028
3.00"-3.49" (7.62-8.86)	41,000 (182,368)	10" (25.40)	39" (99.06)	1 7/8" (4.76)	M-03301029
3.50"-3.99" (8.89-10.13)	48,000 (213,504)	10" (25.40)	41" (104.14)	1 7/8" (4.76)	M-03301030
4.00"-4.49" (10.16-11.40)	48,000 (213,504)	10" (25.40)	42" (106.68)	1 7/8" (4.76)	M-03301031
4.50"-4.99" (11.43-12.67)	48,000 (213,504)	10" (25.40)	58" (147.32)	1 7/8" (4.76)	M-03301039
5.00"-5.99" (12.70-15.21)	48,000 (213,504)	10" (25.40)	60" (152.40)	1 7/8" (4.76)	M-03301047
6.00"-6.99" (15.24-17.75)	48,000 (213,504)	10" (25.40)	66" (167.64)	1 7/8" (4.76)	M-03301045



DOBLE OJAL				
DIÁMETRO DEL CABLE (CM)	RESISTENCIA APROXIMADA (N)	E (OJO) LONG. PULG. (CM)	M (MALLA) LONG. PULG. (CM)	CATÁLOGO
.75"- .99" (1.90-2.51)	2,820 (12,543)	10" (25.40)	25" (63.50)	M-02207001
1.00"-1.24" (2.54-3.15)	4,280 (19,037)	10" (25.40)	28" (71.12)	M-02207002
1.25"-1.49" (3.17-3.78)	4,280 (19,037)	10" (25.40)	30" (76.20)	M-02207003
1.50"-1.99" (3.81-5.05)	4,280 (19,037)	10" (25.40)	34" (86.36)	M-02207004
2.00"-2.49" (5.08-6.32)	8,050 (35,806)	12" (30.48)	36" (91.44)	M-02207005
2.50"-2.99" (6.35-7.59)	8,050 (35,806)	12" (30.48)	38" (96.52)	M-02207006
3.00"-3.49" (7.62-8.86)	10,060 (44,747)	12" (30.48)	40" (101.62)	M-02207007
3.50"-3.99" (8.89-10.13)	12,070 (53,687)	12" (30.48)	44" (111.76)	M-02207008
4.00"-4.49" (10.16-11.40)	12,070 (53,687)	12" (30.48)	46" (116.84)	M-02207009
4.50"-4.99" (11.43-12.67)	12,070 (53,687)	12" (30.48)	68" (172.72)	M-02209009
5.00"-5.99" (12.70-15.21)	14,080 (62,628)	12" (30.48)	72" (182.88)	M-02209010



TENSORES PARA CABLE
MARCA HIT TOOLS



Tensores Hit Tools para Operarse con una Sola Mano

Extremadamente ligeros y hechos con la más alta tecnología para dar el mejor rendimiento. Se puede jalar el gatillo, abrir fácil para remover o insertar el cable con una sola mano. Especialmente diseñado para sujetar una amplia gama de cables. Construcción de acero forjado de aleación, es resistente y a la vez ligero, acabado cromado que protege del óxido y la corrosión. Altamente utilizado en la industria de energía eléctrica, comunicaciones y de construcción para jalar del alambre y cable. Utilizado para jalar de las líneas de tensión única. Cuenta con variedad de dientes para los diferentes tipos de cable. Los modelos más grandes como 16-TG50A, 16-TG47 y 16-TG49 cuentan con puño giratorio patentado para evitar la torsión del cable.

CATALOGO	CARGA MÁXIMA	MIN. CABLE	MÍNIMO CABLE (AWG)	MÁX. CABLE	MÁXIMO CABLE (AWG)	LONGITUD DE MANDIBULA	PESO	TIPO DE CABLE	EQUIVALENTE EN KLEIN TOOLS
M-16-TG30	3000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	2-3/4" (70mm)	2.2 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR, ACSS, CABLE DE CU	NO APLICA
*M-16-TG45	5000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.3 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR, ACSS, CABLE DE CU, HILO DE GUARDA	KT4500,KT4650, 1656-20,1656-30 (8000LBS->)KT4600,1656-40, 1656-50
M-16-TG45M	5000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	1.1" (28mm)	1200 KCMIL	4-3/4" (120mm)	4.2 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR, ACSS, CABLE CU	KT4500,1656-20,1656-30 KT4650 (8000LBS->)KT4600,1656-40,1656-50, 1656-60
M-16-TG45L	5000 Lbs.	.63" (16mm)	400 KCMIL	1.38" (35mm)	1750 KCMIL	4-3/4" (120mm)	4.4 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR, ACSS, CABLE DE CU	NO APLICA
*M-16-TG46	8000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.8 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR, ACSS, CABLE DE CU, HILO DE GUARDA	KT4500,1656-20,1656-30 KT4650 KT4600,1656-40,1656-50
M-16-TG48	10000 Lbs.	0.7" (18mm)	500 KCMIL	1.38" (35mm)	1900 KCMIL	4-3/4" (120mm)	5.2 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR, ACSS, CABLE DE CU	KT4800,1656-50,1656-60,1678-20 1678-30,1678-40,1678-50
M-16-TG47	13000 Lbs.	0.7" (18mm)	500 KCMIL	1.41" (36mm)	2000 KCMIL	7" (180mm)	9.9 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR, ACSS, CABLE DE CU	1628-30
M-16-TG49	15000 Lbs.	1.2" (28mm)	1250 KCMIL	1.81" (46mm)	N/A	8-3/4" (220mm)	15 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR, ACSS, CABLE DE CU	1628-40, 1628-50
M-16-TG451	5000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.3 Lbs.	LINEA VIVA	NO APLICA
M-16-TG461	8000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.8 Lbs.	LINEA VIVA	NO APLICA
M-16-TG481	10000 Lbs.	0.7" (18mm)	500 KCMIL	1.38" (35mm)	1850 KCMIL	4-3/4" (120mm)	5.2 Lbs.	LINEA VIVA	NO APLICA
M-16-TG451R	5000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.3 Lbs.	LINEA VIVA	KT4501,1656-20H,1656-30H KT4501H1656-20H,1656-30H
M-16-TG461R	8000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.8 Lbs.	LINEA VIVA	KT4601,1656-40H, 1656-50H
M-16-TG481R	10000 Lbs.	.7" (18mm)	500 KCMIL	1.4" (35mm)	1900 KCMIL	4-3/4" (120mm)	5.2 Lbs.	LINEA VIVA	KT4801, 1656-50H, 1656-60H
M-16-TG452	5000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.3 Lbs.	LINEA VIVA	KT4502, 1656-20H, 1656-30H
M-16-TG462	8000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.8 Lbs.	LINEA VIVA	KT4502, 1656-20H, 1656-30H KT4602, 1656-40H, 1656-50H
M-16-TG482	10000 Lbs.	.7" (18mm)	500 KCMIL	1.38" (35mm)	1850 KCMIL	4-3/4" (120mm)	5.2 Lbs.	LINEA VIVA	KT4802 ,1656-50H, 1656-60H,
M-16-TG30C	3000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	2-3/4" (70mm)	2.4 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA	NO APLICA
M-16-TG45C	5000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.3 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA	1659-30, 1656-20, 1656-30
M-16-TG45MC	5000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	1.1" (28mm)	1100 KCMIL	4-3/4" (120mm)	4.2 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA	NO APLICA
M-16-TG45LC	5000 Lbs.	.63" (16mm)	400 KCMIL	1.38" (35mm)	1850 KCMIL	4-3/4" (120mm)	4.4 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA	NO APLICA
M-16-TG48C	10000 Lbs.	0.7" (18mm)	500 KCMIL	1.38" (35mm)	1850 KCMIL	4-3/4" (120mm)	5.2 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA	NO APLICA
M-16-TG48CL	9000 Lbs.	0.7" (18mm)	500 KCMIL	1.38" (35mm)	1850 KCMIL	4-3/4" (120mm)	5.2 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA	NO APLICA
*M-16TG20	2200 Lbs.	.102" (2.6mm)	9 AWG	.59" (15mm)	350 KCMIL	---	1.3 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA, EHS	1613-30, 1613-40, 1604-20
M-16-TG45A	5000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	3.3 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA, EHS, DE ACERO	1684-74, 1625-20, 1625-20-7/8, 1684-5, 1692-5
M-16-TG46A	8000 Lbs.	.196" (5mm)	4 AWG	.87" (22mm)	750 KCMIL	3-1/2" (90mm)	4 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA, EHS, DE ACERO	1684-74, 1625-20, 1625-20-7/8, 1684-5, 1692-5
M-16-TG50A	12000 Lbs.	.315" (8mm)	0 AWG	1.1" (28mm)	1100 KCMIL	5-1/2" (140mm)	7.2 Lbs.	CU, CUBIERTO, HILO DE GUARDA, EHS, DE ACERO	1628-16,1628-17,1628-18
M-16-TG25	2200 Lbs.	.118" (3mm)	8 AWG	.513" (13mm)	250 KCMIL	2" (50mm)	1.3 Lbs.	DESNUDO DE AL, AAC, ACSR,	NO APLICA



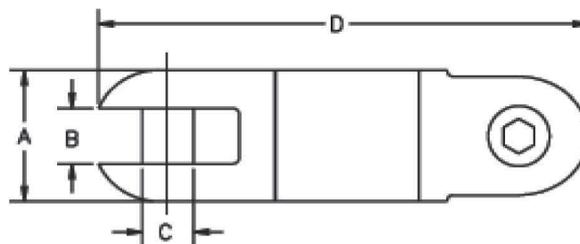


HERRAMIENTAS PARA EL LINIERO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS



Destorcedores o Pengolines

CÁLOGO	CAPACIDAD EN SUBTERRÁNEO (KGS.)	CAPACIDAD EN AÉREO (KGS.)	A	B	C	D	PESO (G)
M-00505-005	340.2	204.12	5/8"	9/32"	3/16"	2-1/2"	54.432
M-00505-010	1020.6	612.36	7/8"	3/8"	5/16"	3-3/8"	145.52
M-00505-015	1587.6	952.56	1"	13/32"	3/8"	3-7/8"	231.336
M-00505-020	2268	1360.8	1-1/4"	17/32"	13/32"	4-3/4"	453.6
M-00505-025	3175.2	1905.12	1-3/8"	9/16"	1/2"	5-1/8"	635.04
M-00505-027	4082.4	2449.44	1-1/2"	19/32"	1/2"	5-5/8"	816.48
M-00505-030	4536	2721.6	1-5/8"	11/16"	5/8"	6"	952.56
M-00505-035	6804	4082.4	2"	25/32"	11/16"	7"	1769.04
M-00505-040	11340	6804	2-3/8"	1-1/32"	7/8"	10-5/16"	3719.52
M-00505-041	13608	8164.8	2-3/8"	1-1/32"	7/8"	10-5/16"	3764.88
M-00505-045	22680	13608	3"	1-3/16"	1-1/8"	13-3/4"	8164.8
M-00505-050	28350	17010	3-3/4"	1-1/2"	1-1/4"	15-9/16"	15422.4



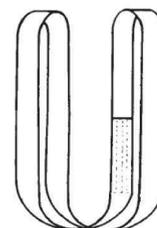
Eslingas

Las eslingas de nylon sin aislamiento de Chance son de color "amarillo de seguridad" muy visible. Están tratadas con látex para mejorar su resistencia a la abrasión y son las eslingas de tela de nylon más suaves y flexibles del mercado.

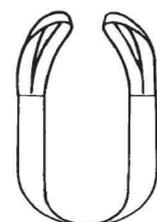
CHANCE®



CATÁLOGO	ANCHO (PULG.)	LONGITUD (PIES/METROS)	MÁXIMAS CAPACIDADES (LIBRAS)			TIPO
			CESTA	ESTRANGULAMIENTO	VERTICAL	
M-C4170133	2"	6' / 1.82	7200	2900	3600	OJAL DOBLE (LARGO APROX. 4")
M-C4170134	1"	3' / 0.91	4800	1900	2400	SIN FIN
M-C4170137	1"	6' / 1.82	4800	1900	2400	SIN FIN
M-C4170139	1 3/4"	3' / 0.91	6400	2500	3200	SIN FIN
M-C4170140	1 3/4"	4' / 1.21	6400	2500	3200	SIN FIN
M-C4170142	1 3/4"	6' / 1.82	6400	2500	3200	SIN FIN



SIN FIN



OJAL DOBLE

Tipos

SIN FIN: es el tipo más versátil. Se pueden enganchar de manera vertical, de estrangulamiento o de cesta, adaptándose de forma precisa al contorno de la carga.

OJAL DOBLE: este diseño se utiliza fundamentalmente con enganche de estrangulación o de cesta y se adapta bien a la forma de la carga.

TERMINALES Y CONECTORES

Terminales y Conectores Aislados para Conexiones de Baja Tensión

Terminales para conexiones eléctricas de baja tensión hasta 600 V. forradas en vinyl.

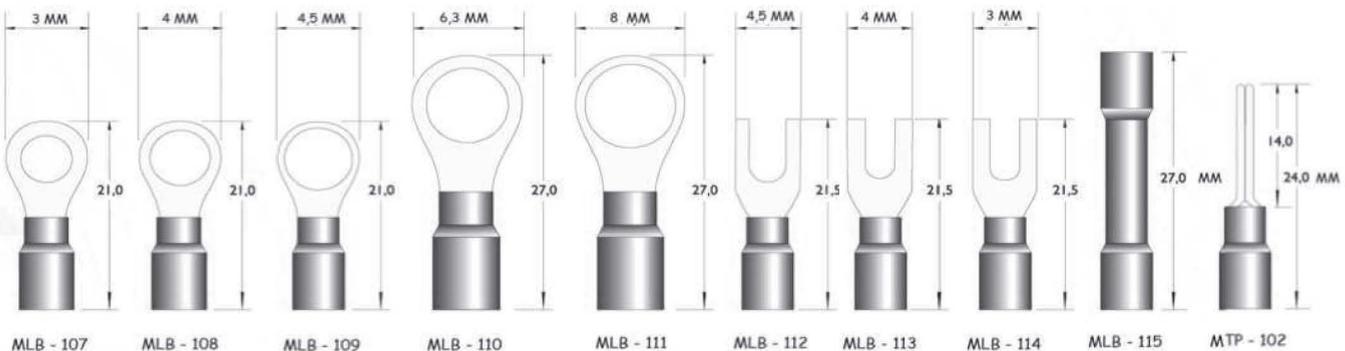
COLOR ROJO, para rangos de cable AWG: 22-18



TIPO ANILLO			TIPO HORQUILLA			TIPO EMPALME/TUBULAR		TIPO PUNTA/PIN	
CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	MM	CATÁLOGO	MM
M-LB-100	1/8	3	M-LB-103	1/8	3	M-LB-106	27	M-TP-101	24
M-LB-101	5/32	4	M-LB-104	5/32	4				
M-LB-102	3/16	4.5	M-LB-105	3/16	4.5				
M-LB-102A	1/4	6.3							
M-LB-102B	5/16	8							



COLOR AZUL, para rangos de cable AWG: 16-14



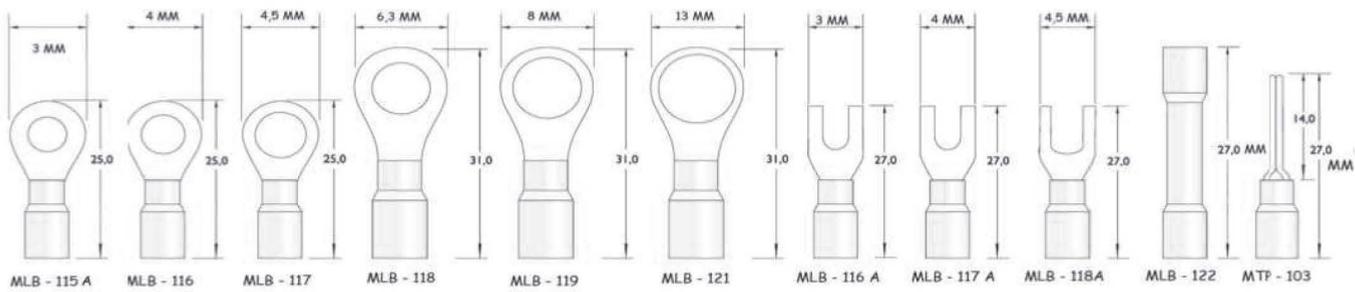
TIPO ANILLO			TIPO HORQUILLA			TIPO EMPALME/TUBULAR		TIPO PUNTA/PIN	
CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	MM	CATÁLOGO	MM
M-LB-107	1/8	3	M-LB-112	1/8	3	M-LB-115	27	M-TP-102	24
M-LB-108	5/32	4	M-LB-113	5/32	4				
M-LB-109	3/16	4.5	M-LB-114	3/16	4.5				
M-LB-110	1/4	6.3							
M-LB-111	5/16	8							

Nota: Las medidas exteriores pueden variar.



TERMINALES Y CONECTORES

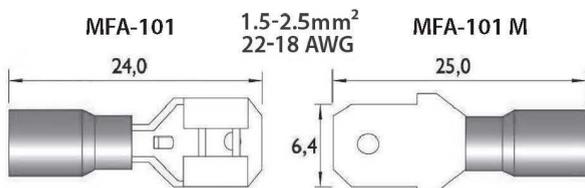
Terminales para conexiones eléctricas de baja tensión hasta 600 V. forradas en vinyl.
 COLOR AMARILLO, para rangos de cable AWG: 12-10



TIPO ANILLO			TIPO HORQUILLA			TIPO EMPALME/TUBULAR		TIPO PUNTA/PIN	
CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	MM	CATÁLOGO	MM
M-LB-115A	1/8	3	M-LB-116A	5/32	4	M-LB-122	27	M-TP-103	24
M-LB-116	5/32	4	M-LB-117A	3/16	4.5				
M-LB-117	3/16	4.5							
M-LB-118	1/4	6.3							
M-LB-119	5/16	8							
M-LB-120	3/8	10							
M-LB-121	1/2	13							



Terminales Hembra-Macho,
 COLOR ROJO, para rangos de cable AWG: 22-18. Forradas en vinyl y nylon.



TIPO HEMBRA			TIPO MACHO			HEMBRA - AISLADO NYLON			MACHO - AISLADO NYLON		
CÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM
M-FA-101	0.250	22	M-FA-101M	0.250	23	M-FA-112	0.250	22	M-FA-112M	0.250	22
M-FA-106	0.110	20									
M-FA-107	0.187	20									

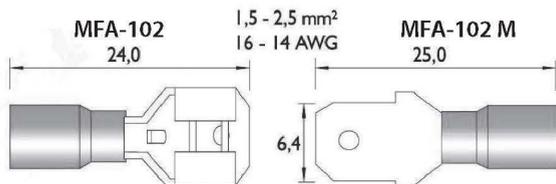
Nota: Las medidas exteriores pueden variar.



TERMINALES Y CONECTORES

Terminales para conexiones eléctricas de baja tensión hasta 600 V. forradas en vinyl y nylon.

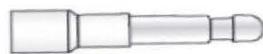
Terminales Hembra-Macho, COLOR AZUL, para rangos de cable AWG: 16-14



STANDARD

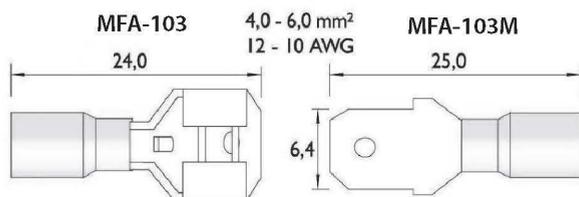
AISLADOS

TIPO HEMBRA			TIPO MACHO			HEMBRA - AISLADO NYLON			MACHO - AISLADO NYLON		
CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	ABERTURA PULGADAS	CATÁLOGO	LARGO MM	ABERTURA PULGADAS	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM
M-FA-102	0.250	22	M-FA-102M	0.250	23	M-FA-113	0.250	22	M-FA-113M	0.250	22
M-FA-108	0.110	19									
M-FA-109	0.187	19									



TIPO HEMBRA REDONDO			TIPO MACHO REDONDO			TIPO HEMBRA/MACHO		
CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM
M-FA-110	0.156	4	M-FA-111	0.156	4	M-FA-104	0.250	22

Terminales Hembra-Macho, COLOR AMARILLO, rangos de cable AWG: 12-10



STANDARD

AISLADOS

TIPO HEMBRA			TIPO MACHO			HEMBRA - AISLADO NYLON			MACHO - AISLADO NYLON		
CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM	CATÁLOGO	ABERTURA PULGADAS	LARGO MM
M-FA-103	0.250	24	M-FA-103M	0.250	25	M-FA-114	0.250	23	M-FA-114M	0.250	25



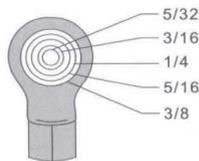
**TERMINALES Y CONECTORES
 PARA BAJA TENSIÓN 600 V**

Terminales para Baja Tensión

Terminales OJO Tubulares, de Cobre, Cabeza Redonda, Baño de Estaño, sin Aislar.

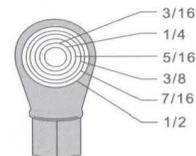
TIPO ANILLO SIN AISLAR PARA CABLE CAL. 8	
CATÁLOGO	MEDIDA ANILLO
M-AC-147	5/32
M-AC-148	3/16
M-AC-149	1/4
M-AC-150	5/16
M-AC-150A	3/8
M-AC-150B	1/2

CALIBRE 8 AWG



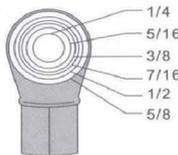
TIPO ANILLO SIN AISLAR PARA CABLE CAL. 6	
CATÁLOGO	MEDIDA ANILLO
M-AC-151	3/16
M-AC-152	1/4
M-AC-153	5/16
M-AC-154	3/8
M-AC-154A	1/2

CALIBRE 6 AWG



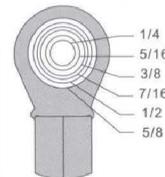
TIPO ANILLO SIN AISLAR PARA CABLE CAL. 4	
CATÁLOGO	MEDIDA ANILLO
M-AC-155	1/4
M-AC-156	5/16
M-AC-157	3/8
M-AC-158A	1/2

CALIBRE 4 AWG



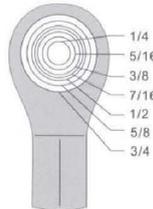
TIPO ANILLO SIN AISLAR PARA CABLE CAL. 2	
CATÁLOGO	MEDIDA ANILLO
M-AC-159	1/4
M-AC-160	5/16
M-AC-161	3/8
M-AC-162	1/2

CALIBRE 2 AWG



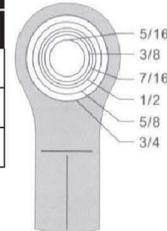
TIPO ANILLO SIN AISLAR PARA CABLE CAL. 1/0	
CATÁLOGO	MEDIDA ANILLO
M-AC-163	1/4
M-AC-164	5/16
M-AC-165	3/8
M-AC-167	1/2

CALIBRE 1/0 AWG



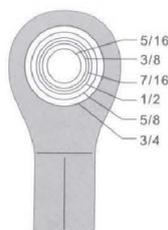
TIPO ANILLO SIN AISLAR PARA CABLE CAL. 2/0	
CATÁLOGO	MEDIDA ANILLO
M-AC-169	5/16
M-AC-170	3/8
M-AC-172	1/2

CALIBRE 2/0 AWG



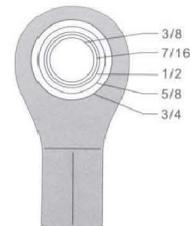
TIPO ANILLO SIN AISLAR PARA CABLE CAL. 3/0	
CATÁLOGO	MEDIDA ANILLO
M-AC-174	5/16
M-AC-175	3/8
M-AC-177	1/2

CALIBRE 3/0 AWG



TIPO ANILLO SIN AISLAR PARA CABLE CAL. 4/0	
CATÁLOGO	MEDIDA ANILLO
M-AC-179	3/8
M-AC-181	1/2

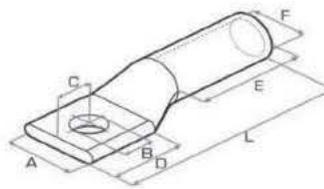
CALIBRE 4/0 AWG



**TERMINALES Y CONECTORES
PARA BAJA TENSIÓN**



Terminal sin Aislar Cabeza Cuadrada de Cobre en Baño en Estaño Cañón Largo de un Solo Barreno, para 5000 V



CATÁLOGO	RANGO DE CONDUCTOR DE COBRE	PARA TORNILLO	MEDIDAS EN MILÍMETROS					
			A	C	D	E	F	L
M-TXL-480	8 AWG	¼	12	7	16	20.5	4.3	43
M-TXL-481	6 AWG	¼	13	7	14	26	5	46
M-TXL-482	4 AWG	¼	14	7	13	26	6.3	48
M-TXL-483	2 AWG	5/16	16	10	24	29	7.8	62
M-TXL-484	2/0 AWG	½	21	16	34	38	11.2	72
M-TXL-485	1/0 AWG	5/16	19	9	20	35	10	63
M-TXL-485N	1/0 AWG	½	19	16	35	35	10	79
M-TXL-486	2/0 AWG	3/8	21	11	22	38	11.2	72
M-TXL-487	3/0 AWG	½	23	13	29	37	12.4	80
M-TXL-488	4/0 AWG	½	25	15	32	37	13.9	82
M-TXL-489	250 MCM	½	28	14	31	42	15.1	85
M-TXL-490	300 MCM	½	30	15	32	50	16.5	96
M-TXL-491	350 MCM	½	32	16	32	53	17.8	99
M-TXL-492 *	400 MCM	5/8	36	16	36	52	19.3	105
M-TXL-493	500 MCM	5/8	39	16	35	57	21.3	112
M-TXL-494 *	600 MCM	5/8	43	23	41	68	30	130
M-TXL-495 *	750 MCM	5/8	48	23	46	73	33	144
M-TXL-496 *	1000 MCM	5/8	55	25	51	76	39	158.24

*Nota: Sobre pedido

Terminal Cabeza Cuadrada de Cobre en Baño de Estaño Cañón Largo con Doble Barreno para 5000 V

Conectores de Compresión Tipo Tope sin Aislar Cañón Corto de Cobre en Baño Estaño para 600 V
Acepta una indentación por cada lado.

CATÁLOGO	RANGO DE CONDUCTOR DE COBRE	PARA TORNILLO
M-TXL-2-539	6 AWG	1/4
M-TXL-2-540	4 AWG	1/4
M-TXL-2-541	2 AWG	5/16
M-TXL-2-543	1/0 AWG	5/16
M-TXL-2-544	2/0 AWG	½
M-TXL-2-545	3/0 AWG	3/8
M-TXL-2-546	4/0 AWG	½
M-TXL-2-547	250 MCM	½
M-TXL-2-548	300 MCM	½
M-TXL-2-549	350 MCM	½
M-TXL-2-550	400 MCM	½
M-TXL-2-551	500 MCM	½
M-TXL-2-552	750 MCM	½
M-TXL-2-553	1000 MCM	½



CATÁLOGO	CABLE AWG#
M-TB8	8
M-TB6	6
M-TB4	4
M-TB2	2
M-TB10	1/0
M-TB20	2/0
M-TB-30	3/0
M-TB40	4/0





TERMINALES Y CONECTORES

Conectores de compresión Tipo Tope sin Aislar Cañón Largo de Cobre en Baño Estaño para Baja Tensión 600 V.

Acepta dos indentaciones por cada lado.



CATÁLOGO	CABLE#
M-CC-500	8 AWG
M-CC-501	6 AWG
M-CC-502	4 AWG
M-CC-503	2 AWG
M-CC-505	1/0 AWG
M-CC-506	2/0 AWG
M-CC-507	3/0 AWG
M-CC-508	4/0 AWG
M-CC-509	250 MCM
M-CC-510	300 MCM
M-CC-511	350 MCM
M-CC-512	400 MCM
M-CC-513	500 MCM



Terminal de Aluminio a Compresión para Conexiones de Aluminio / Cobre
Cañón Standard, con un Barreno para 35 kV



CATÁLOGO	RANGO DE CONDUCTOR DE CU/AL	PARA TORNILLO
M-AL6-14TN	6 AWG	1/4
M-AL4-14TN	4 AWG	1/4
M-AL2-14TN	2 AWG	1/4
M-AL1/0-38TN	1/0 AWG	3/8
M-AL1/0-48TN	1/0 AWG	1/2
M-AL2/0-38TN	2/0 AWG	3/8
M-AL3/0-38TN	3/0 AWG	3/8
M-AL3/0-48TN	3/0 AWG	1/2
M-AL4/0-48TN	4/0 AWG	1/2

Terminal de Aluminio a Compresión para Conexiones de Aluminio / Cobre
Cañón Standard, Doble Barreno para 35 kV



CATÁLOGO	RANGO DE CONDUCTOR DE CU/AL	PARA TORNILLO
M-AL1/0-NTN	1/0 AWG	1/2
M-AL2/0-NTN	2/0 AWG	1/2
M-AL3/0-NTN	3/0 AWG	1/2
M-AL4/0-NTN	4/0 AWG	1/2
M-AL300-NTN	300 MCM	1/2
M-AL350-NTN	350 MCM	1/2
M-AL500-NTN	500 MCM	1/2
M-YAL-2440	4 a 4/0 AWG	1/2
M-YAL-240500	4/0 AWG a 500 MCM	1/2



TERMINALES Y CONECTORES



Conector para Empalmes o Derivaciones con Cables de Cobre

Conector de aleación de cobre para empalmes o derivaciones con cable de cobre. Compacto y seguro, de fácil instalación.



CATÁLOGO	CABLE AWG / MCM	
	PPAL.	DERIVACIÓN
M-PT-20	2 T-2/0 T	6 T-2/0 T
M-PT-40	1/0 T-4/0 T	10 T-4/0 T
M-PT-500	250-500	10 T-500 MCM
M-PT-800	400-800	3/0 T-800 MCM
M-PT-1000	500-1000	3/0 T-1000 MCM

Conector Tipo Perico para Línea Viva

Conector de aleación de cobre estañado para línea viva con uso de pértiga. Acepta amplio rango de cables de cobre, aluminio o ACSR.



Figura 1. Abierto



Figura 2. Blindado

CATÁLOGO	FIG.	CABLE AWG / MCM	
		PPAL.	DERIV.
M-CLV1110-E	1	8 S-2/0 T	6 S-1/0 T
M-CLV1611-E	1	2 S-350 MCM	6 S-2/0 T
M-CLW1110-E	2	8 T-2/0 T	6 T-1/0 T
M-CLW1311-E	2	8 T-4/0 T	8 T-2/0 T
M-CLW1713-E	2	6 S-400 MCM	6 S-4/0 T

Conectores de Compresión

Conectores Estribo

Compresión con cuerpo de aluminio y estribo de cobre. Acepta la conexión de un conector de línea viva sobre el estribo. En las derivaciones con línea viva evita el arqueado y el desgaste del conductor principal.

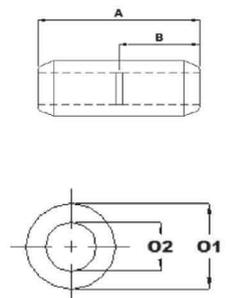


CATÁLOGO	CABLE AWG / MCM		ESTRIBO
	ALUMINIO	ACSR	
M-VCLS5018	6 - 2/0 TRE	6 (6/1) - 2/0 (6/1) TRE	2 SOL
M-VCLS6021	4 - 266.8 MCM	4 (6/1) - 4/0 (6/1) TRE	1 SOL
M-XS21R	3/0 - 500 MCM	3/0 (6/1) - 477 (18/1) TRE	2/0 SOL

Conector de Aluminio a Compresión Tipo Unión para Tensión Mínima

Para uniones a tope de aluminio (ACSR) y aluminio (ACSR) o cobre fabricado de aleación de aluminio de alta conductividad con inhibidor para evitar la corrosión galvánica elaborado conforme a la norma NMX-J-254-1998-ANCE.

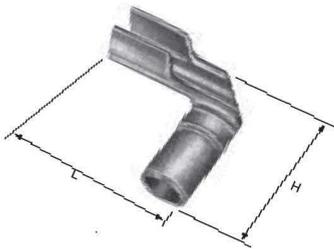
CATÁLOGO	RANGO DE CONDUCTORES	A (MM)	B (MM)	01	02	RANGO MÍN. (MM)	RANGO MÁX. (MM)	DESCRIPCIÓN CORTA CFE	PINZA DE APLICACIÓN
M-VCSE-44	#8-1/0 ACSR	50.0	25.5	18.3	10.6	3.9	10.1	CRU 10 (1/0)	VC6
M-VCSE-44A (AISLADO)	#8-1/0 ACSR	50.0	25.5	18.3	10.6	3.9	10.1	CRU 10 (1/0)	VC6
M-VCSE-66	#4-4/0 ACSR	101.0	49.0	23.0	15.8	6.3	14.3	CRU 13 (3/0)	VC6
M-VCSE-88	4/0-477 ACSR	127.0	64.0	31.5	23.5	16.3	21.8	CRU 22 (477)	VC6 FT, VC8
M-VCSE-99	477-636 ACSR	152.5	73.0	---	---	22	25.3	CRU 25 (636)	VC6 FT, VC8



TERMINALES Y CONECTORES

Conector tipo "L" de Aluminio

Para derivaciones de aluminio a aluminio y aluminio a cobre. Fabricado con aleación de aluminio de alta conductividad, con inhibidor aplicado en planta para evitar la corrosión galvánica. Elaborado conforme a la Norma NMX-J-254-1998-ANCE.



CATÁLOGO	RANGO DE CONDUCTORES	DESCRIPCIÓN CORTA CFE	PINZA DE APLICACIÓN
M-VCL-54	PRINC. # 6 - 2/ 0 ACSR	CD9 9 -12 / 4 - 8	VC6
	DERIV. # 8 - 1/ 0 ACSR		
M-VCL-66	PRINC. # 4 - 4 / 0 ACSR	CD9 9 -12 / 9 -12	VC6
	DERIV. # 4 - 4/ 0 ACSR		

Conector Tipo "T" de Aluminio

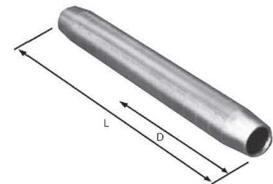
Conector de compresión de aleación de aluminio para derivación en T. Para derivaciones de aluminio-aluminio y aluminio-cobre. Elaborado conforme a la NORMA NMX-J-254-1998-ANCE.

CATÁLOGO	RANGO DE CONDUCTORES	DESCRIPCIÓN CORTA CFE	PINZA DE APLICACIÓN
M-VCT-94	PRINC. 3/0 - 477 ACSR	CDT 22/9	VC6
	DERIV. # 6 - 2/ 0 ACSR		
M-VCT-96	PRINC. 3/0 - 477 ACSR	CDT 22/13	VC6
	DERIV. # 1/0 - 4/ 0 ACSR		
M-VCT-99	PRINC. 3/0 - 477 ACSR	CDT 22/22	VC6
	DERIV. 4/0 - 477 ACSR		



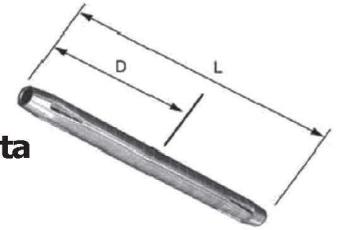
Conector de Aluminio a Compresión Tipo Unión para Tensión Media o Parcial

Aleación de alta conductividad, con inhibidor de corrosión galvánica. Elaborado conforme a la norma NMX-J-254-1998-ANCE. Para uniones tope a conductores AAC-ACSR.



CATÁLOGO	CONDUCTORES ADMITIDOS AWG / KCM (MM ²) (FORMACIÓN)		HERRAMIENTA VERSA-CRIMP	DIMENSIONES PULGADAS (MM)		PESO UNITARIO APROX. LIBRAS (KG)	DESCRIP. CORTA CFE
	AAC	ACSR		L	D		
M-VCJS-50-R	2(33,59); 1 (42,4) (19,7); 1/0 (53,46) (19,7); 2/0 (67,49) (19,7)	2 (33,59) (7/1, 6/1); 1 (42,4) (6/1); 1/0 (53,46) (6/1); 2/0 (67,49) (6/1)	VC6 (todas)	6 (152,4)	2-15/16 (74,6)	0,25 (0,11)	CRTM 10 (1/0)
M-VCJS-61-R	1/0 (53,46) (19,7); 2/0 (67,49) (19,7); 3/0 (85) (19,7); 4/0 (107) (19,7)	1/0 (53,46) (6/1); 2/0 (67,49) (6/1); 3/0 (85) (6/1); 4/0 (107) (6/1)		7-3/8 (187,3)	3-5/8 (92,1)	0,45 (0,20)	CRTM 13 (3/0)
M-VCJS-85-R	4/0 (107) (19,7); 250 (127) (37,19); 266.8 (135) (19,7); 300 (152) (37,19); 336.4 (170) (19); 350 (177) (37,19); 397.5 (201) (19); 400 (203) (37); 450 (228) (37,19); 477 (242) (37,19); 500 (253) (37) (37,19)	4/0 (107) (6/1); 266.8 (135) (18/1); 336.4 (170) (18/1, 36/1); 397.5 (201) (18/1, 36/1); 477 (242) (18/1, 36/1)	VC6 VC6 FT	7-3/8 (187,3)	3-5/8 (92,1)	0,54 (0,24)	CRTM 22 (477)

TERMINALES Y CONECTORES



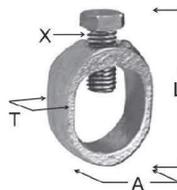
Conector de Aluminio a Compresión Tipo Unión para Tensión Completa

Para uniones a tope de conductores AAC-ACSR. Fabricado de aleación de aluminio de alta conductividad, con inhibidor para evitar la corrosión galvánica. Elaborado conforme a la norma CFE-55000-82 y CFE-55000-89.

CATÁLOGO	CONDUCTORES ADMITIDOS AWG / KCM (MM ²) (FORMACIÓN)			HERRAM. VERSA CRIMP	DIMENSIONES PULGADAS (MM)		PESO UNIT. APROX. LB (KG)	DESCRIPCIÓN CORTA CFE
	AAC	ACSR	5005 o AAAC (6201)		L	D		
M-VC-44-R	2 (33,59) (7); 1/0 (53,46) (19 y 7)	2 (33,59) (7/1, 6/1); 1/0 (53,46) (6/1)	77.47 (39,28) (7); 123.3 (62,51) (7)	VC6 (todas)	15-7/8 (403,2)	7-7/8 (200,0)	0,55 (0,25)	CRT 10 (1/0)
M-VC-61-R	1/0 (53,46) (19, 7); 2/0 (67,49) (7); 3/0 (85) (7); 4/0 (107) (7)	1/0 (53,46) (6/1); 2/0 (67,49) (6/1); 3/0 (85) (6/1); 4/0 (107) (6/1)	155.4 (78,79) (7); 195.7 (99,22) (7); 246.9 (125) (7)		19-7/8 (504,8)	9-3/4 (247,7)	1,1 (0,50)	CRT 13 (3/0)
M-VC-70-A	4/0 (107) (7); 266.8 (135) (19,7); 336.4 (170) (19)	---	---		9 (228,6)	4-7/16 (112,7)	0,48 (0,22)	CRT 16 (266)
M-VC-85-A	336.4 (170) (19); 397.5 (201) (19); 477 (242) (37,19)	---	---		11-3/4 (298,5)	5-13/16 (147,6)	0,81 (0,37)	CRT 85 (266)
M-VC-90-R	---	397.5 (201) (18/1); 477 (242) (18/1)	---	VC8	22-7/8 (581,0)	11-3/8 (288,9)	1,7 (0,77)	CRT 22 (477)

Conector Mecánico para Varilla de Tierra

Conector mecánico para unir varilla de tierra a conductor de cobre.

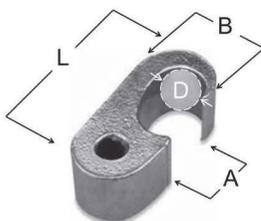


CATÁLOGO	VARILLA	CONDUCTOR AWG / MCM	CONDUCTOR AWG / MCM				TORNILLO
	C		CC	A	L	T	
M-TJ-555-A	16 mm (5/8")	10 S - 1 T	21	38	10	25	ACERO
M-TJ-555-B	16 mm (5/8")	10 S - 1 T	21	38	10	25	BRONCE
*M-GKP635	16 mm (5/8")	10 S - 1 T	21	38	10	25	BRONCE

*Cuenta con aviso de prueba LAPEM

Conector Panchable para Varilla de Tierra

CATÁLOGO	VARILLA	CONDUCTOR MM	DIMENSIÓN MM			
	DÍAMETRO		A	B	L	D
M-DE-62	16 mm (5/8")	3.25 - 8.25	19	23	53	17.5



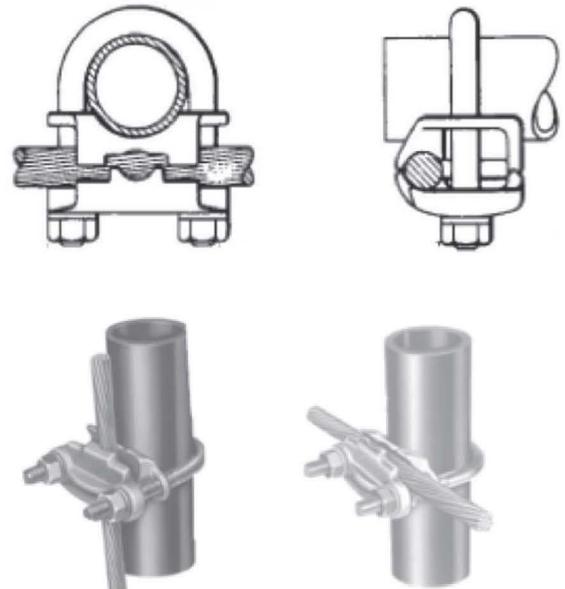
TERMINALES Y CONECTORES



Conector de Bronce Mecánico para Sistemas de Tierra

Para conexiones de cable de cobre en 90 grados o paralelas a varilla o tubo.

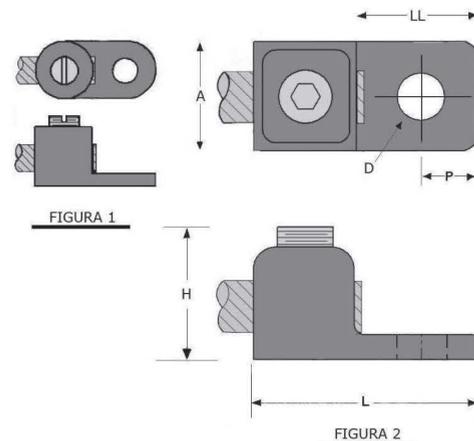
CATÁLOGO	DIÁMETRO DE VARILLA	TUBO (IPS)	CALIBRE DEL CONDUCTOR	
			MÍNIMO	MÁXIMO
M-GAR6426	5/8" - 3/4"	3/8"	4 Sol	2/0 Tre
M-GAR6429	5/8" - 3/4"	3/8"	2/0 Sol	250
M-GAR6434	5/8" - 3/4"	3/8"	300 Tren	500
M-GAR1426	7/8" - 1"	1/2" - 3/4"	4 Sol	2/0 Tre
M-GAR1429	7/8" - 1"	1/2" - 3/4"	2/0 Sol	250
M-GAR1526	1"	1 1/8" - 1 1/4"	4 Sol	2/0 Tre
M-GAR1529	1"	1 1/8" - 1 1/4"	2/0 Sol	250
M-GAR1626	1 1/4"	1 3/8" - 1 1/2"	4 Sol	2/0 Tre
M-GAR1629	1 1/4"	1 3/8" - 1 1/2"	2/0 Sol	250
M-GAR1726	1 1/2"	1 5/8" - 1 7/8"	4 Sol	2/0 Tre
M-GAR1729	1 1/2"	1 5/8" - 1 7/8"	2/0 Sol	250
M-GAR1826	2" - 2 3/8"	2"	4 Sol	2/0 Tre
M-GAR1829	2" - 2 3/8"	2"	2/0 Sol	250
M-GAR1926	2 1/2" - 2 7/8"	2-1/2"	4 Sol	2/0 Tre
M-GAR2026	3" - 3 1/2"	3"	4 Sol	2/0 Tre
M-GAR2229	4" - 4 1/2"	4"	2/0 Sol	250



Zapata Mecánica de Bronce con Tornillo Opressor

Terminal económica de aleación de cobre para conectar un amplio rango de cable de cobre a superficie plana, salidas de equipo o bloques de terminales. Opressor allen o ranurado de acero zincado, puede surtirse con otro tipo de opressor según requerimiento del cliente.

CATÁLOGO	CONDUCTOR AWG/MCM	FIG.	DIMENSIONES MM						
			A	D	E	H	L	LL	P
M-LZ4T	14 S-4 T	1	14	7	4	19	29	14	7
M-LZ10	4 T-1/0 T	2	19	11	5	22	40	22	10
M-LZ250	4 T-250	2	24	11	5	32	48	24	11
M-LZ500	4T-500	2	36	14	8	45	64	29	14
M-LZ800	250-800	2	41	14	9	57	84	44	19



Zapata Mecánica de Aluminio

CATÁLOGO	RANGO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO O COBRE	MEDIDA DEL BARRENO
M-LAMA 2-14-Q	#14 - #2	1/4
M-LAMA 1/0-14-Q	#14 - 1/0	1/4
M-LAMA 2/0-14-Q	#14 - 2/0	1/4
M-LAMA 250-56-Q	#6 - 250 MCM	5/16
M-LAMA 350-38-Q	#6 - 350 MCM	3/8
M-LAMA 500-38-6	#4 - 500 MCM	3/8

TERMINALES Y CONECTORES

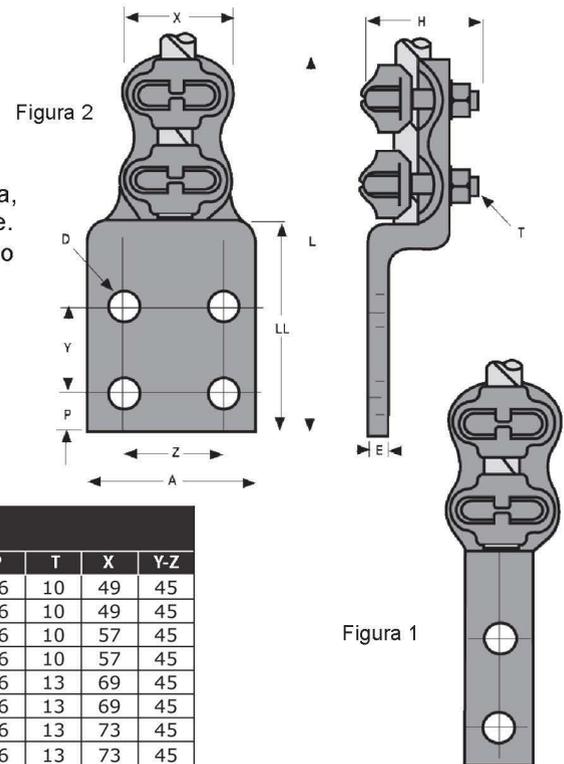
Zapata Mecánica de Aleación Cobre

Terminal con doble elemento para conectar cable de cobre a superficie plana, salidas de equipo o barra. Recomendado para conexión de cable extra flexible. Con doble elemento tipo grapa para resistir vibraciones y flexiones. Es fabricado de aleación de cobre.



2N = 2 barrenos / 4N = 4 barrenos

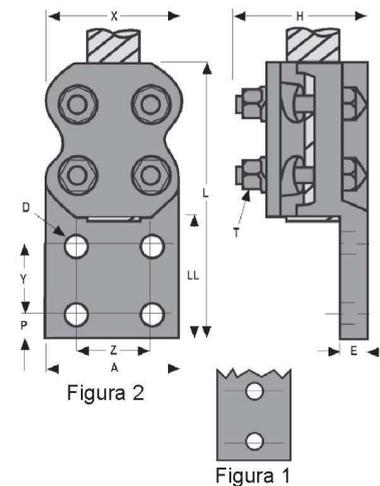
CATÁLOGO	CONDUCTOR AWG/MCM		FIG.	DIMENSIONES MM									
	MÍN.	MÁX.		A	D	E	H	L	LL	P	T	X	Y-Z
M-AAZ15-2N	1/0 T	300	1	29	14	8	53	164	93	16	10	49	45
M-AAZ15-4N	1/0 T	300	2	76	14	8	53	164	93	16	10	49	45
M-AAZ19-2N	300	500	1	35	14	10	56	172	94	16	10	57	45
M-AAZ19-4N	300	500	2	76	14	10	56	172	94	16	10	57	45
M-AAZ25-2N	500	800	1	41	14	10	67	192	94	16	13	69	45
M-AAZ25-4N	500	800	2	76	14	10	67	192	94	16	13	69	45
M-AAZ28-2N	750	1000	1	50	14	15	76	198	94	16	13	73	45
M-AAZ28-4N	750	1000	2	76	14	13	76	198	94	16	13	73	45



Zapata Mecánica de Aleación Cobre

Terminal de aleación de cobre para la conexión de uno a dos cables de cobre a superficie plana, salidas de equipo o barras. Los elementos de apriete son independientes y acepta un amplio rango de calibres.

CATÁLOGO	TUBO IPS	FIG.	DIMENSIONES MM									
			A	D	E	H	L	LL	P	T	X	Y-Z
M-HZR10-2N	4 S - 1/0 T	1	32	14	8	40	142	76	16	10	45	44
M-HZR10-4N	4 S - 1/0 T	2	76	14	8	40	142	76	16	10	45	44
M-HZR13-2N	2 S - 4/0 T	1	32	14	8	44	148	76	16	10	49	44
M-HZR13-4N	2 S - 4/0 T	2	76	14	8	44	148	76	16	10	49	44
M-HZR19-2N	250 - 500	1	43	14	10	50	150	76	16	10	58	44
M-HZR19-4N	250 - 500	2	76	14	10	50	150	76	16	10	58	44
M-HZR25-2N	500 - 800	1	43	14	13	61	149	76	16	10	63	44
M-HZR25-4N	500 - 800	2	76	14	13	61	155	76	16	10	63	44
M-HZR28-2N	750 - 1000	1	51	14	13	61	159	76	16	13	78	44
M-HZR28-4N	750 - 1000	2	76	14	13	61	159	76	16	13	78	44
M-HZR30-2N	1000 - 1500	1	70	14	13	72	165	76	16	13	84	44
M-HZR30-4N	1000 - 1500	2	76	14	13	72	165	76	16	13	84	44



TERMINALES Y CONECTORES



Zapata Mecánica de Aleación Cobre

Conexión de uno a tres cables de cobre a superficie plana, salidas de equipo o barras. Los elementos de apriete son independientes y aceptan un amplio rango para cada cable.

Conexión para Dos Cables

CATÁLOGO	CONDUCTOR AWG/MCM	FIG.	DIMENSIONES mm								
			A	D	E	H	L	LL	P	X	Y-Z
M-C2Z20-2N	1/0 T-2/0 T	1	42	14	6	30	108	79	16	49	45
M-C2Z20-4N	1/0 T-2/0 T	2	76	14	6	30	108	79	16	49	45
M-C2Z40-2N	3/0 T-4/0 T	1	48	14	6	37	110	79	16	56	45
M-C2Z40-4N	3/0 T-4/0 T	2	78	14	6	37	115	79	16	56	45
M-C2Z350-2N	250-350	1	61	14	8	42	113	79	16	68	45
M-C2Z350-4N	250-350	2	76	14	8	42	115	79	16	68	45
M-C2Z500-2N	400-500	1	65	14	10	49	121	79	16	77	45
M-C2Z500-4N	400-500	2	76	14	10	49	121	79	16	77	45

Conexión para Tres Cables

CATÁLOGO	CONDUCTOR AWG/MCM	FIG.	DIMENSIONES mm								
			A	D	E	H	L	LL	P	X	Y-Z
M-C3Z20-2N	1/0 T-2/0 T	1	41	14	7	30	110	79	16	76	45
M-C3Z20-4N	1/0 T-2/0 T	2	76	14	7	30	110	79	16	76	45
M-C3Z40-2N	3/0 T-4/0 T	1	48	14	7	39	113	79	16	85	45
M-C3Z40-4N	3/0 T-4/0 T	2	76	14	7	39	113	79	16	85	45
M-C3Z350-2N	250-350	1	54	14	9	43	113	79	16	105	45
M-C3Z350-4N	250-350	2	76	14	9	43	113	79	16	105	45
M-C3Z500-2N	400-500	1	65	14	9	49	121	79	16	118	45
M-C3Z500-4N	400-500	2	78	14	9	49	121	79	16	118	45



Figura 1

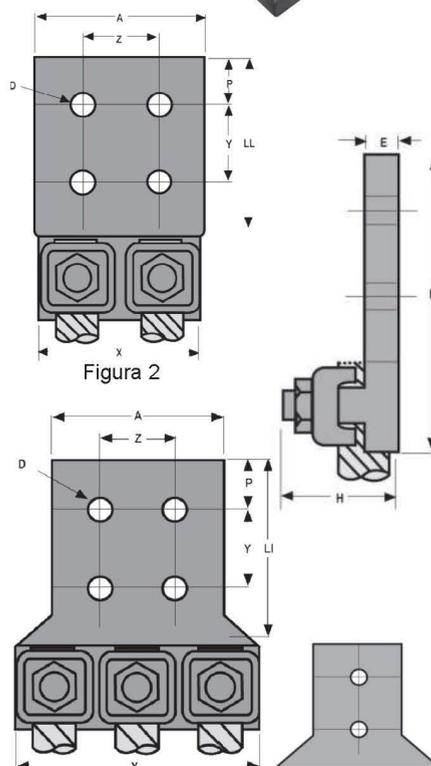


Figura 2

Conector Servit para Uso en Cobre y Copperweld

Compacto, de gran resistencia manufacturado con una aleación de cobre tipo Servit.



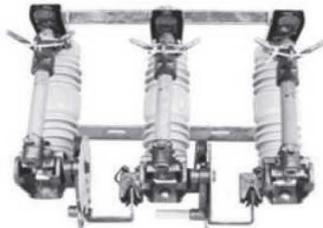
CATÁLOGO	CONDUCTOR			
	COBRE		COPPERWELD	
	MISMO RANGO EN PRINCIPAL Y DERIVACIÓN	MÍNIMA DERIVACIÓN CON MÁXIMA PRINCIPAL	MÁXIMO EN PRINCIPAL Y DERIVACIÓN	
			SOL.	STR.
M-KS15	16 STR - 8 STR	14 STR.	#8	-
M-KS17	10 SOL. - 6 SOL.	14 STR.	#6	-
M-KS20	8 SOL. - 4 SOL.	14 STR.	#4	3#12
M-KS22	6 SOL. - 2 SOL.	14 STR.	#2	3#9
M-KS23	6 SOL. - 2 STR.	14 STR.	#1	3#7
M-KS25	4 SOL. - 1/0 STR.	14 STR.	2/0	3#6
M-KS26	2 SOL. - 2/0 STR.	14 STR.	3/0	3#5
M-KS27	1 STR. - 3/0 STR.	8 SOL.	-	-
M-KS29	1/2 SOL. - 250 MCM	10 SOL.	4/0	7#5
M-KS31	1/0 STR. - 350	1/0 STR.	-	19#7
M-KS34	2/0 STR. - 500	2/0 STR.	-	19#6
M-KS39	4/0 STR. - 750	4/0 STR.	-	19#5
M-KS44	300 - 1000	4/0 STR.	-	-



EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO



Cortacircuitos Fusibles de Tres Disparos



Series M-C Marca Multico



Series M-89 Marca S&C



Series M-89 Marca S&C



CATÁLOGO	TENSIÓN MÁXIMA	NBAI	CORRIENTE NOMINAL	CAPACIDAD INTERRUPTIVA	DISTANCIA DE FUGA	DESCRIPCIÓN CORTA CFE
	KV	KV	AMPERES	KA	MM	
M-C11-3DN	15	110	100	12	225	CCF-3D-15-100-110-12000
M-C22-3DN	27	150	100	12	465	CCF-3D-27-100-150-12000
M-C31-3DN	38	200	100	5	710	CCF-3D-38-100-200-5000
M-89431	15	110	100	8	216	CCF(3D)-15-100-110-8000
M-89433	27	150	100	6	417	CCF(3D)-27-100-150-6000
M-89435	38	200	100	2	625	CCF(3D)-38-100-200-2000

Cortacircuitos Fusibles Poliméricos

Hule/Silicón. El cortacircuito fusible de la marca Utility Solutions, Inc. es una alternativa de bajo costo sin sacrificar calidad ni utilidad. Todos los contactos eléctricos están bañados en plata. Equipado con cuernos de tiro elaborados para trabajo pesado y frenos NEMA tipo B.



CATÁLOGO	TENSIÓN MÁXIMA	NBAI	CORRIENTE NOMINAL	CAPACIDAD INTERRUPTIVA	DISTANCIA DE FUGA
	KV	KV	AMPERES	KA	MM
M-USCO-005	15	110	100	10	320
M-USCO-008	27	150	100	12	630

Incluye tornillería de acero inoxidable. Producto no homologado.

Cortacircuitos de Porcelana



CATÁLOGO	TENSIÓN MÁXIMA	NBAI	CORRIENTE NOMINAL	CAPACIDAD INTERRUPTIVA	DISTANCIA DE FUGA	DESCRIPCIÓN CORTA CFE
	KV	KV	AMPERES	KA	MM	
M-CCF15 APD-1512100-110	15	110	100	12	210	CCF-15-100-110-12000
M-CCF27 APD-2712100-125	27	150	100	12	432	CCF-27-100-150-12000
M-CCF35 APD-3805100-200	38	200	100	5	660	CCF-38-100-200-5000
Cortacircuitos Polimérico						
M-CCF15HS	15	110	100	12	560	CCF-C-15-100-110-8000
M-CCF27HS	27	150	100	12	875	CCF-C-27-100-150-1200
M-CCF38HS	38	200	100	5	1270	CCF-C-38-100-200-5000

EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO



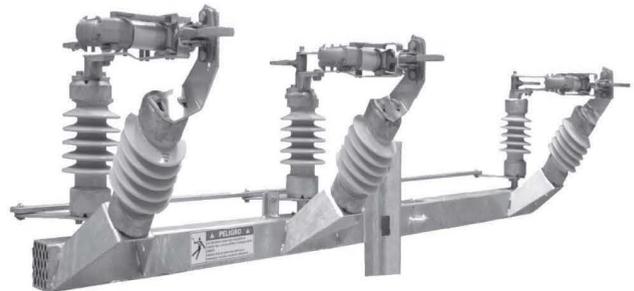
Cuchillas de Operación en Grupo

Cuchillas Tipo Alduti

Para operación con carga o sin carga

Montaje horizontal o vertical

Cada cuchilla de operación en grupo tiene incorporada su cámara de interrupción metálica y su operación es simple y directa. Los accesorios del mecanismo de operación son fáciles de instalar en campo y garantizan un ajuste permanente que facilita la operación de apertura y cierre.



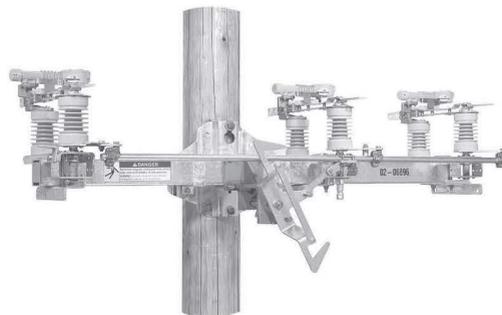
APERTURA TIPO	CATÁLOGO	KV			AMPERES			DESCRIPCIÓN CORTA CFE
		NOM.	MÁXIMA DISTANCIA	NBAI	CONT.	NOM.	C/CARGA S/CARGA	
SIMPLE LATERAL (TIPO INTEGRAL)	M-137412	14.4	17	110	600	40,000	600	COGC-15-110/125-V
	M-137413	25	27	150	600	40,000	600	COGC-25-150/170-V
	M-137364	34.5	38	200	600	40,000	600	COGC-38-200-V

Cuchillas de Operación en Grupo Tipo Omni-Rupter

De operación con carga y sin carga



Diseño A: Apertura de cuchillas por medio de mecanismo de operación manual (maneral).



Diseño B: Apertura de cuchillas por medio de pértiga.



CONFIG. DE MONTAJE	CAPACIDAD					AISLADORES CYPOXY CATÁLOGO	AISLADORES DE PORCELANA TIPO ESTACIÓN CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN CORTA CFE
	KV			AMPERES, RMS				
	NOM	MÁX	NBAI	CONT	NOM (ASIM)			
Horizontal Diseño A	14.4	17.0	110	900	40,000	M-147412R1	M-147412R1SP	COGC-15-110/125-H COGC-25.8-150/170-H
	25	29	150	900	40,000	M-147413R2	M-147413R2SP	
Horizontal operación con pértiga Diseño B	14.4	17.0	110	900	40,000	M-147412R1-H M-147412R2-H2	M-147412R1HSP M-147412R2H2SP	-
	25	29	150	900	40,000	M-147313R2-H M-147413R2-H2	M-147413R2HSP M-147413R2H2SP	-

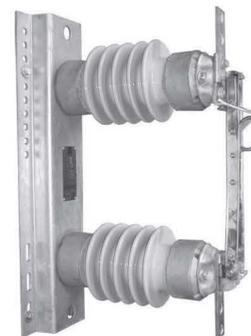


EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO



Cuchillas Desconectadoras Monopolares Sin Carga de Operación con Pértiga

CATÁLOGO	KV		AMPERES			DIST. DE FUGA (MM)	DESCRIPCIÓN CORTA CFE	MARCA
	NOM	MÁX	NBAI	CONT	NON ASIM			
M-4632	14.4	17	110	600	40,000	394	CSP-125-1-15-630	S&C
M-4903	25	27	150	600	40,000	610	CSP-150-1-25.8-630	S&C
M-4794	34.5	38	200	600/900	40,000	940	CSP-200-1-38-630	S&C
M-RP63125	14.4	17	125	630	25,000	500	CSP-125-1-15.5-630	IUSA
M-RP63150	25	27	150	630	25,000	660	CSP-150-1-25.8-630	IUSA
M-RP63200	34.5	38	200	630	25,000	950	CSP-200-1-38-630	IUSA



Cortacircuitos de Potencia Tipo SMD-20

Se ofrecen en la modalidad de montaje en poste para uso en líneas aéreas, en tres diferentes modelos tipo estación, en tensiones hasta 38 kV y capacidad de corriente hasta de 200 Amperes.

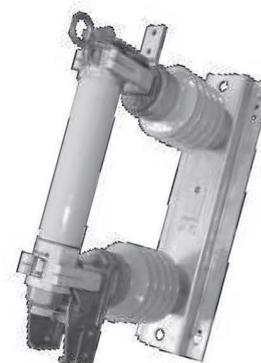
CATÁLOGO	KV			AMPERES		DIST. DE FUGA (mm)	DESCRIPCIÓN CORTA CFE
	NOM	MÁX	NBAI	CONT	NON ASIM		
M-92122	14.4	15	120	200E	22,400	279	CCFPR-15-200-110-12.5
M-92123	25	27	150	200E	20,000	432	CCFPR-25.8-200-150-10
M-92544 (2 aisladores en "V")	34.5	38	200	200E	16,000	648	CCEPR-38-200-200-6.3/10



Cortacircuitos de Potencia Tipo SM5

Están diseñados para uso en subestaciones de potencia, donde los niveles de corriente de corto circuito son muy altos.

CATÁLOGO	KV			AMPERES		DESCRIPCIÓN CORTA CFE
	NOM	MÁX	NBAI	CONT	INTERRUPTIVOS (ASIMÉTRICOS)	
M-87512	14.4	15	110	400	34,000	CCFP-15-200-110-12.5
						CCFP-15-200-110-16
						CCFP-15-200-110-25
M-87513	25	27	150	400	20,000	CCFP-25.8-200-150-10
						CCFP-25.8-200-150-16
						CCFP-38-200-200-6.3
M-87514	34.5	38	200	400	17,500	CCFP-38-100-200-10
						CCFP-38-100-200-16
						CCFP-38-100-200-16



Unidad Fusible de Potencia SMU-20



TIPO SMU-20 VELOCIDAD RÁPIDA K				
CATÁLOGO	KV		AMPERES	CURVA
	NOMINAL	MÁXIMO		
M-702XXX	14.4	15	DE 1 A 200	K
M-703XXX	25	27	DE 1 A 200	K
M-704XXX	34.5	38	DE 1 A 200	K

Unidad Fusible de Potencia SM5



TIPO SM5 VELOCIDAD RÁPIDA K			
CATÁLOGO	KV		AMPERES
	NOMINAL	MÁXIMO	
M-132XXXR4	14.4	17	DE 1 A 420
M-133XXXR4	25	27	DE 1 A 300
M-134XXXR4	34.5	38	DE 1 A 300

**RESTAURADORES
 (RECONECTORES)**



COOPER Power Systems



Tipos Nova 15, Nova 27 y Nova 38; trifásicos controlados por microprocesador.

El restaurador debe usarse dentro de los límites establecidos para sus valores nominales. Revise los valores nominales dados en la placa de datos y compárelos con las características del sistema en el punto de aplicación antes de instalarlo. Las Tablas 1, 2, 3 y 4 muestran los valores nominales y las especificaciones del restaurador NOVA.

La Tabla 5 lista los requisitos de alimentación de la interfaz con alimentación auxiliar.

Tabla 1 - Capacidades de voltaje

DESCRIPCIÓN	15 kV	15 kV	27 kV	27 kV	38 kV
Voltaje máximo	15,5 kV	15,5 kV	27,0 kV	27 kV	38 kV
Nivel básico de impulso nominal	110,0 kV	125,0 kV	125,0 kV	150,0 kV	170,0 kV*
Límite de ruido radioeléctrico (µV)	100 a 9,4 kV	100 a 9,4 kV	100 a 16,4 kV	100 a 16,4 kV	100 a 23,0 kV
Frecuencia de voltaje no disruptivo, en seco 50 kV	50 kV	60 kV	60 kV	70 kV	
Frecuencia de voltaje no disruptivo, en húmedo	45 kV	45 kV	50 kV	50 kV	60 kV

*170 kV a partir de N° de serie CP571192790, los N° de serie 1000 hasta CP571192789 tienen capacidad nominal de BIL de 150 kV o menos, tal como se indica en la chapa de identificación.

Tabla 2 - Capacidades de corriente (amperios)

DESCRIPCIÓN	15 kV	15 kV	27 kV	27 kV	38 kV
Corriente continua nominal	630 A*	630 A*	630 A*	630 A*	630 A*
Corriente en cortocircuito simétrica	12,5 kA**	12,5 kA**	12,5 kA**	12,5 kA**	12,5 kA
Corriente de cierre de cresta asimétrica	32,0 kA	32,0 kA	32,0 kA	32,0 kA	32,0 kA
Corriente de carga de cable	10 A	10 A	25 A	25 A	40 A

* También se ofrece un accesorio de 800 amperios.

**También se ofrece una opción de 16,0 kA. (La corriente de cierre tiene una magnitud de 41,0 kA de cresta asimétrica.)

Tabla 3 - Capacidades mecánicas

DESCRIPCIÓN	15 kV	15 kV	27 kV	27 kV	38 kV
Operaciones mecánicas/eléctricas mínimas sin mantenimiento (cierre-apertura)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Masa (peso) - kg (lb)	86 (190)	91 (200)	91 (200)	101 (223)	101 (223)

Tabla 4 - Ciclo de trabajo

TIPO	PORCENTAJE DE CAPACIDAD DE INTERRUPCIÓN	N° DE OPERACIONES DEL RESTAURADOR	VALOR X/R MÍNIMO DEL CIRCUITO
NOVA	15-20	88	4
	45-55	112	8
	100	32	17*
		Total: 232	

*Se ilustran los valores correspondientes a 60 Hz.

Tabla 5 - Requisito de alimentación de interfaz para alimentación auxiliar

VOLTAJE	CORRIENTE NORMAL	CORRIENTE	DURACIÓN	POTENCIA RECOMENDADA
120 VCA	0,2 A	1,0 A	3s	150 VA
240 VCA	0,1 A	0,5 A	3s	150 VA
48 VCC	0,4 A	2,0 A	3s	150 VA
125 VCC	0,2 A	1,0 A	3s	150 VA
250 VCC	0,1 A	0,5 A	3s	150 VA



RESTAURADORES (RECONECTORES)

Restaurador por Pulsos IntelliRupter® Distribución Aérea, 15.5 kV hasta 38 Kv

El Restaurador por pulsos IntelliRupter de S&C es un gran adelanto tecnológico en la protección de sistemas de distribución aérea. Este paquete unificado de componentes de control e interrupción de fallas puede operar como un interruptor de fallas independiente o, con las opciones adecuadas, se puede integrar a un sistema SCADA y/o a un Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam® SG de S&C.

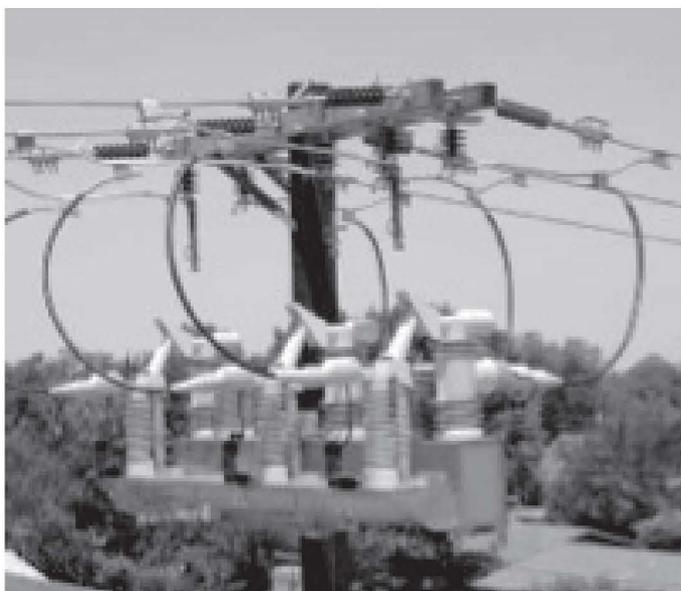
El IntelliRupter cuenta con la revolucionaria Tecnología PulseClosing™ (cierre por pulsos) S&C-un medio inigualable para verificar que la línea esté libre de fallas antes de iniciar una operación de cierre.

La tecnología de cierre por pulsos es superior a las técnicas convencionales de reconexión. Reduce en gran medida los esfuerzos sobre los componentes del sistema, así como las disminuciones de tensión que sufren los usuarios aguas arriba de la falla.

Aplicaciones del Sistema Subterráneo

El Estilo Montaje en Pedestal proporciona un desempeño total de seccionamiento con carga en sistemas subterráneos hasta de 27 kV. El establecimiento de circuitos, la interrupción de circuitos y el cierre por pulsos son realizados dentro de los interruptores.

La cubierta ensamblada de fábrica, autónoma e independiente, cumple los requerimientos de la norma ANSI C57.12.28 para la integridad de gabinete e incluye medidas para la entrada y salida de cable a través del fondo. El IntelliRupter está disponible con o sin cuchilla desconectadora integrada para la separación de aislamiento visible de circuitos conectados. Los interruptores pueden ser operados con la cuchilla desconectadora en cualquier posición. Se proporciona un punto de estatus para el monitoreo remoto de la posición de desconexión.



Estilo Aéreo



S&C ELECTRIC COMPANY
Excellence Through Innovation

Estilo Pedestal



Aplicaciones del Sistema Aéreo

El IntelliRupter proporciona una protección sobresaliente en sistemas aéreos hasta de 38 kV.

Disponible en modelos de configuración de montaje horizontal en cruceta y cruceta compacta, con o sin cuchilla desconectadora operada con pértiga de gancho integrada para separación de aislamiento visible de circuitos conectados.

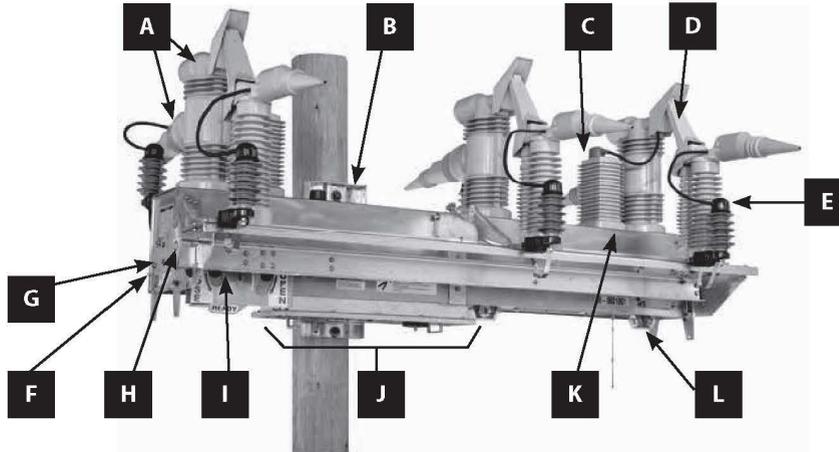
Ofrece un desempeño total de seccionamiento con carga bajo todas las condiciones de hielo...el establecimiento de circuitos, la interrupción de circuitos y el cierre por pulsos son realizados dentro de los interruptores. No hay partes móviles externas.

En modelos equipados con cuchilla desconectadora, la cuchilla desconectadora está interbloqueada con los interruptores para asegurar que los interruptores están abiertos previo a la apertura o cerramiento de la cuchilla desconectadora. Los interruptores pueden ser operados con la cuchilla desconectadora en cualquier posición. Se proporciona un punto de status para el monitoreo remoto de posición de desconexión.

**RESTAURADORES
 (RECONECTORES)**



Construcción de IntelliRupters para Aplicaciones en Sistema Aéreo

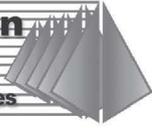


Los sensores de tensión integrados
IntelliRupter Estilo Cuchilla Desconectadora en Configuración de Montaje Horizontal en Cruceta, con Capacidad de 15.5 kV máximos.

A	Los sensores de tensión integrados en ambos lados del IntelliRupter realizan la tarea de detección altamente precisa a lo largo de todo el rango de temperatura. Los sensores de tensión integrados brindan una respuesta extremadamente uniforme, desde las corrientes de carga de bajo nivel hasta las corrientes de falla, lo cual garantiza mediciones confiables, lo cual es crítico para el análisis del sistema. Los sensores fueron moldeados sobre las carcasas de la cámara interruptiva para asegurar su durabilidad ante cualquier tipo de clima.
B	Ménsula integrada para montaje en poste está diseñada para fácil instalación. Previene la inclinación.
C	Módulo de potencia integral alimentado desde un lado del IntelliRupter u opcionalmente, dos módulos de potencia integral alimentados desde una fase diferente en ambos lados para maximizar la disponibilidad de control de potencia. Elimina costos y la complejidad de transformadores de control de potencia montados separadamente.
D	La cuchilla desconectadora integrada proporciona aislamiento con separación eólica visible para las maniobras con línea muerta y facilita las pruebas operativas. Se interbloquea mecánicamente con las cámaras interruptiva.
E	Disipadores de sobretensión que vienen instalados y cableados de fábrica en ambos lados del IntelliRupter. Simplifican la instalación.
F	Palanca placa línea viva.
G	Palanca bloqueadora de disparo a tierra.
H	Palanca para abrir y cerrar la cuchilla desconectadora.
I	Palanca interruptor abrir/cerrar/listo.
J	Grupo de control presenta protección desmontable con pértiga de gancho, módulo de control y módulo de comunicación. La luz de estatus multifunción indica que el grupo de control se encuentra operando normalmente. La placa de luz de línea viva indica placa de "ajuste".
K	Base de acero inoxidable proporciona una sobresaliente resistencia a la corrosión, aún en los más rigurosos ambientes.
L	Indicador de interruptor abierto/cerrado.

kV		Amperes, RMS		
Mínima	Máxima	NBAI	Continuos	De interrupción, Simétricos
11.43	15.5	110	630*	16,000
18.81	27	125		12,500
23.8	38	170		12,500

* 800 amperes con una velocidad mínima de viento de 2 pies/seg.



SECCIONADORES



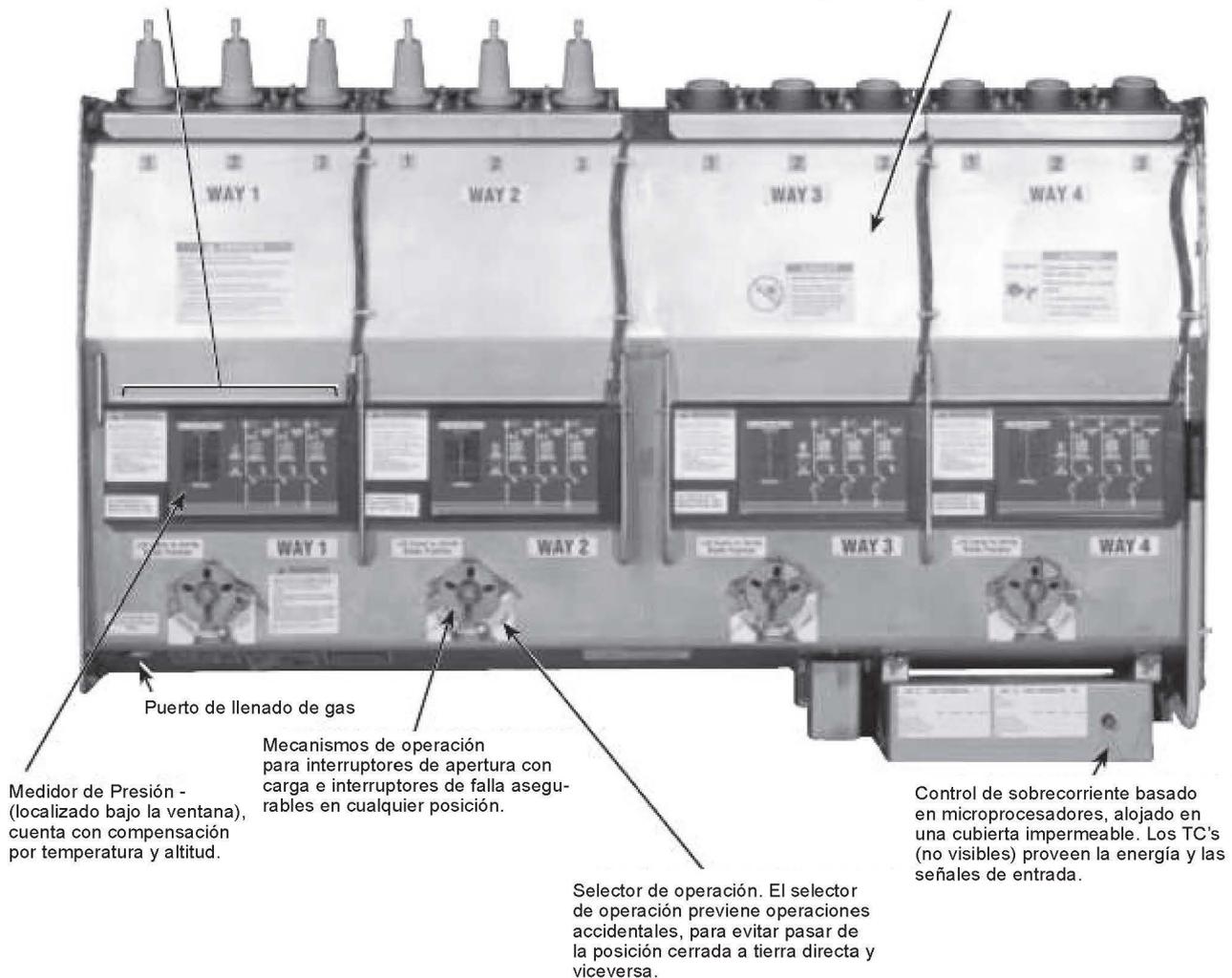
S&C ELECTRIC COMPANY
Excellence Through Innovation

Está disponible en los siguientes modelos: Manual, de Control Remoto Supervisorio y de Transferencia automática de fuente. Todos los modelos incluyen interruptores de apertura con carga con capacidad de restablecimiento e interruptores de falla en vacío o en arco rotatorio en conjunto con cuchillas de apertura con carga, también con capacidad de restablecimiento, conectados mediante codos, todo esto dentro de un tanque de acero inoxidable sumergible y con aislamiento de gas SF6. El Vista, está disponible con un máximo de 6 vías en rangos de 38 kV y 25 kA simétricos de corto circuito. Las mirillas en el tanque proveen una clara

visión de la posición abierta, la posición cerrada y el bus aterizado. Los interruptores de apertura con carga proporcionan una interrupción de operación en grupo de 600 amperes ó 900 amperes en circuitos trifásicos. Estos interruptores tienen tres posiciones: abierto, cerrado y puesto a tierra; los visores permiten una clara visión de la posición del interruptor cuando está abierto. Los interruptores de falla de 200, 600 y 900 amperes ofrecen un despeje de falla de 40 ms. También tienen tres posiciones de seccionamiento (cerrado, abierto y puesto a tierra) y están disponibles ya sea con uno o hasta tres polos de seccionamiento.

Indicador opcional de voltaje con pantalla de cristal líquido. Incluye la función de auto prueba.

El tanque compacto de acero, protege los interruptores y los componentes de protección del medio ambiente. En el estilo sumergible el tanque es de acero inoxidable.



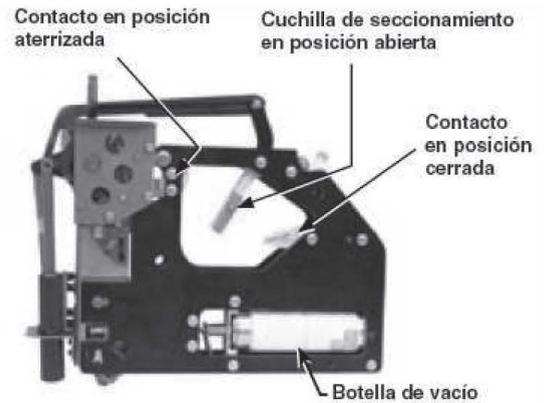
SECCIONADORES



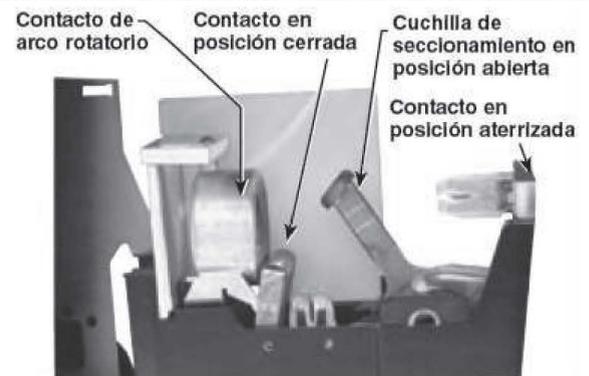
Con Interruptores de Falla de 3 Posiciones.

El Interruptor de Distribución Subterránea Vista, está disponible hasta 6 vías. Esto significa que puede acomodar cualquier combinación de hasta seis derivaciones de barra, seccionadores interruptores de carga o interruptores de falla. Con un equipo convencional estilo pedestal, para un alimentador de circuito con cuatro derivaciones, se requieren dos equipos. Pero con el Interruptor de Distribución Subterránea Vista, sólo se requiere de una unidad de 6 vías. El Interruptor de Distribución Subterránea Vista, simplifica las instalaciones y mejora la estética visual.

El número de modelo indica el número total de vías, así como el número de vías interruptoras de carga e interruptoras de falla. Por ejemplo, el modelo 321 tiene 3 vías, 2 vías seccionadoras interruptoras de carga y una vía interruptora de fallas, como se muestra a continuación.



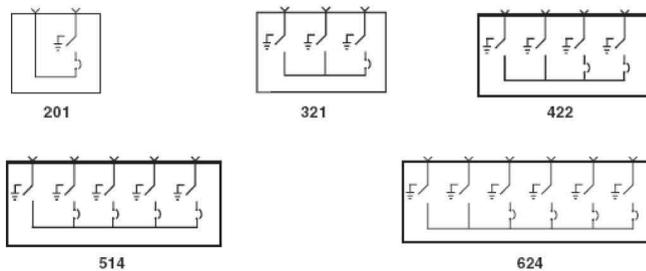
Interruptor de falla suministrado en todos los modelos de Vista, excepto el Modelo Manual de 15 kV.



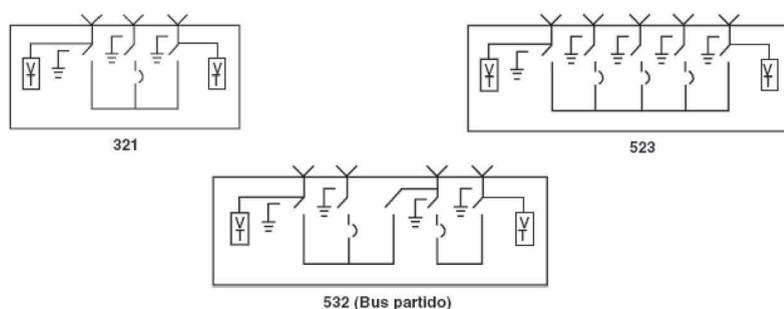
Interruptor de falla suministrada en el Modelo Manual de Vista de 15 kV, 12.5 kA.



CONFIGURACIONES TÍPICAS DE UN VISTA MANUAL Y UN MODELO CON CONTROL REMOTO SUPERVISORIO



CONFIGURACIONES TÍPICAS DE UN VISTA MODELO CON TRANSFERENCIA DE FUENTE



TRIPSAVER II



Tripsaver II. Únicamente para readecuación en un montaje de cortacircuito fusible tipo XS existente de producción actual ("R10" o "R11") de S&C o de MacLean Power Systems.

PARA UTILIZARSE CON MONTAJE DE CORTACIRCUITO FUSIBLE TIPO XS	CAPACIDADES DE 50/60-HZ (1)							
	NÚMERO DE CATÁLOGO BÁSICO	KV			AMPERES, RMS (2)			
		CLASE DE SISTEMA	NOM.	MÁX.	NBAI	CONT.	INTERR., SIM	NUMERO DE CATÁLOGO DE BASE
89811, 89021, 89031, 89071, SC15HG, 89221, 99021	15	15	15.5	110	100	4000	997111	
						6300	997211	
89812, 89022, 89072, 89802, 89042, 89052, 89092, SC27SG, 89222, 89223, 99022, 99042	25	25	29	125 ó 150	100	4000	997132	
						6300	997232	

(1) Para las aplicaciones de 50 Hz, especifique el control de microprocesadores para la aplicación en sistemas de 50 Hz, correspondiente al sufijo de número de catálogo "-F". (2) La corriente mínima de disparo es de 5 amperes.



Construcción y Características.

- A) Aislador con diseño a prueba de aves. Características de aislamiento superiores a las normas para cortacircuitos de distribución de ANSI. Aislador de porcelana en la ilustración; también disponible aislador silicón con compuesto de polímero.
- B) Conector de ranura paralela. Latón cobrizo fundido con baño de estaño. Para que la conexión sea fácil, acepta dos conectores, incluso de tamaño distinto.
- C) Ganchos de sujeción para la herramienta Loadbuster. También guía al TripSaver II durante el cierre manual.
- D) Contacto superior. De plata con plata; el resorte de acero inoxidable de una excelente presión de contacto.
- E) Amortiguador y Retenedor. El retenedor y amortiguador con resorte cargado aminoran el impacto durante el cierre, lo cual reduce la posibilidad de que haya rebote.
- F) Interruptor de fallas en vacío. Está contenido en el interior de la carcasa superior.
- G) Muñón. Bronce fundido de alta resistencia, recubierta con plata. Las superficies que rodean al muñón hacen presión sobre las amplias superficies de la bisagra para mantener alineado al TripSaver durante el cierre. Su forma especial hace que su extracción sea más fácil y reduce la vibración.
- H) Contactores inferiores. De plata con plata; proporcionan una trayectoria doble para la corriente, son independientes del pivote de la bisagra.
- I) Selector de modalidad. Para seleccionar la operación de reconexión automática o una sin reconexión.
- J) Pantalla de visualización de cristal líquido. Muestra el estatus del TripSaver II. Se muestra en seis idiomas.

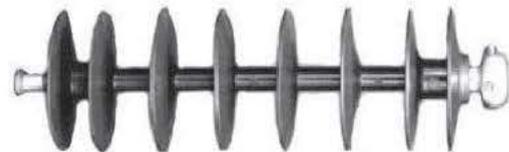
INSTANTÁNEA	RECONECTADOR											
	VEL. K	VEL. T	COOPER FORMS 4, 5, 6, FX			RECONECTADOR HIDRAULICO COOPER						SEL351R/651R
			101-112	113-132	133-151	TIPO H	TIPO 4H, V4H	TIPO L	TIPO V4L (V4E)	TIPO E	TIPO 4E	
INSTANTÁNEA DE S&C	6K	6T	S&C 101	S&C 113	S&C 133	S&C A	S&C A	S&C A	S&C A	S&C A	S&C A	INVERSA (U2)
	10K	10T	S&C 102	S&C 5	S&C 134	S&C B	S&C B	S&C B	S&C B	S&C B	S&C B	MUY INVERSA (U3)
	20K	20T	S&C 103	S&C 116	S&C 135	S&C C	S&C C	S&C C	S&C C	S&C C	S&C C	EXTREMADAMENTE INVERSA (U4)
	30K	30T	S&C 104	S&C 117	S&C 137			S&C D	S&C D	S&C D	S&C D	INVERSA DE TIEMPO BREVE (U5)
	40K	40T	S&C 105	S&C 118	S&C 138							INVERSA (C1)
	50K	50T	S&C 106	S&C 119	S&C 140							MUY INVERSA (C2)
	65K	65T	S&C 107	S&C 120	S&C 141							EXTREMADAMENTE INVERSA (C3)
	80K	80T	S&C 111	S&C 131	S&C 142							INVERSA DE TIEMPO BREVE (C5)
	100K	100T	S&C 112	S&C 132	S&C 151							

AISLADORES



Aisladores Poliméricos de Hule Silicón Tipo Suspensión

CATÁLOGO	LONGITUD (MM)	DISTANCIA DE FUGA (MM)	DESCRIPCIÓN CORTA CFE	TENSIÓN NOMINAL (KV)
M-ASU15	310	398	13SHL45C	13.8
M-ASU25	510	775	23SHL45C	23
M-ASU35	620	952	34SHL45C	34.5
M-ASU115C	1,250	3,850	115SYB111C	115
M-ASU138C	1,445	4,630	138SYB111C	138



Tipo Poste



CATÁLOGO	LONGITUD "L" (MM)	DISTANCIA DE FUGA (MM)	DESCRIPCIÓN CORTA CFE	TENSIÓN NOMINAL (KV)
M-13PCSL	280	500	13PCHG3	13.8
M-23PCSL	365	800	22PCHG1	23
M-33PCSL	410	857	33PCHG1	34.5

Aisladores de Porcelana

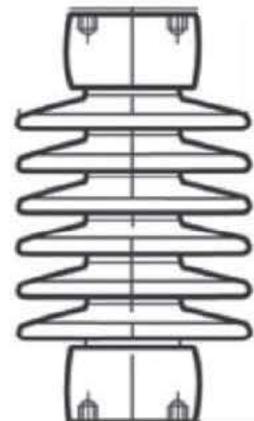


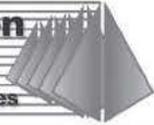
Tipo Poste/Line Post

CATÁLOGO	LONGITUD (MM)	DISTANCIA DE FUGA (MM)	ESPECIFICACIÓN DE CFE
M-13PD	13.8	373	CFE-52000-57
M-22PD	23	516	CFE-52000-57
M-33PD	34.5	760	CFE-52000-57

Tipo Columna

CATÁLOGO	NBAI	NORMAS NACIONALES	ESPECIFICACIÓN DE CFE	TENSIÓN NOMINAL (KV)	DISTANCIA DE FUGA (MM)	PESO (KG)
M-C8-125-II	125	NMX-J-250-1	CFE-52800-32	13.8	500	11.5
M-C8-150-II	150	NMX-J-250-1	CFE-52800-32	23	660	13
M-C8-170-II	170	NMX-J-250-1	CFE-52800-32	23	850	18.7
M-C8-200-II	200	NMX-J-250-1	CFE-52800-32	34.5	950	20.7
M-C8-250-II	250	NMX-J-250-1	CFE-52800-32	34.5	1200	26





AISLADORES



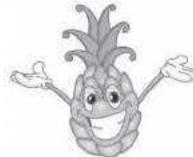
Aislador Tipo Carrete



CATÁLOGO	CATÁLOGO CFE	TENSIÓN DE FLAMEO 60 HZ EN SECO (KV)	RESISTENCIA MECÁNICA TRANSVERSAL (KN)	PRECIO UNITARIO
M-P-1323	1C	25	17.8	1.6 Kilogramos



Aislador Tipo Retenida o Piña



CATÁLOGO	CATÁLOGO CFE	NORMAS NACIONALES	ESPECIFICACIONES CFE	TENSIÓN DE FLAMEO 60 HZ EN SECO (KV)	RESISTENCIA MECÁNICA TRANSVERSA (KN)
M-P-1351	2R	NMX-J-251	CFE-52000-55	25	44.5
M-P-1353	3R	NMX-J-251	CFE-52000-55	35	89
M-P-1348	4R	NMX-J-251	CFE-52000-55	40	89

Aislador Tipo Manzana (Baja Tensión)



CATÁLOGO	ALTURA	INSERTO	VOLTAJE
M-P100A11	1"	1/4"	450
M-P200B11	1 1/4"	1/4"	450
M-P300A22	1 3/8"	3/8"	600
M-P500B21	1 3/4"	3/8"	2000
M-P500C22	2"	3/8"	2300
M-P500D22	2 1/4"	3/8"	2700
M-P500D45	4 1/4"	1/2"	2700



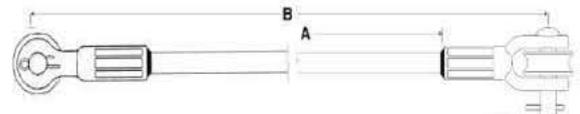
M-P300A22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M- BC14X2X30-K	BARRA DE TIERRA DE 1/4" X 2" X 30 CM DE LARGO, INCLUYE AISLADORES MANZANA, HERRAJES SOPORTE Y TORNILLERÍA. DISPONIBLES MEDIDAS ESPECIALES.



Varilla Aislador de Epoxiglas OJO-POLEA

Varilla aislador de Epoxiglas ojo - polea de 3/4" (19 mm) de diámetro y 78" (198.1 cm) de longitud, 21,000 libras (9525 kg).



CATÁLOGO	LONG. A PULG. (MM)	LONG. B PULG. (MM)	ANCHO F PULG. (MM)	PESO LB (KG)	MARCA
M-GS21078CE1	78 (198.1)	86.5 (219.7)	0.75 (19)	6.4 (2.9)	AB CHANCE
M-CF694CT-78R	78 (198.1)	86.5 (219.7)	0.75 (19)	7.58 (3.44)	HUGHES BROTHERS



CHANCE®

APARTARRAYOS Y PRODUCTOS PREFORMADOS



Apartarrays de Distribución Poliméricos Hule Silicón

PDV100

Resistencia a descargas cortas: 2-100 kA
 Ciclo de vida: descargas de 20-10 kA + 2-40 kA
 Apartarrays de cargas pesadas.



CATÁLOGO	MÁXIMA CARGA SOBREVOLTAJE CONTINUO (KV)	TENSIÓN DE DESIGNACIÓN (KV)	TENSIÓN DE FRENTE DE ONDA 0.5 μsec 10 KA (KV) *1	DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA
M-217609	8.4	10	36.5	15.4
M-213510	10.2	12	40.4	26
M-213622	22	27	97.70	52
M-213624	24.4	30	121.4	52

*Únicamente se surten con ménsula de montaje de acero galvanizado, terminación 7224.

PVR - Riser Pole

Resistencia a descargas cortas: 2-100 kA
 Ciclo de vida: descargas de 20-10 kA + 2-40 kA
 Apartarrays de cargas pesadas tipo transición.



CATÁLOGO	MÁXIMA CARGA SOBREVOLTAJE CONTINUO (KV)	TENSIÓN DE DESIGNACIÓN (KV)	TENSIÓN DE FRENTE DE ONDA 0.5 μsec 10 KA (KV) *1	DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA
M-221609	8.4	10	29.5	15.4
M-221610	10.2	12	35.5	15.4
M-221622	22	27	78.6	52
M-221624	24.4	30	105	52

Apartarrays de Porcelana Tipo Distribución, Marca IUSA

CATÁLOGO	TENSIÓN NOMINAL (kV)	TENSIÓN DE FRENTE DE ONDA 0.5 μsec 10 KA (KV)	DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA (MM)
M-APMOA-10	10	35.3	440
M-APMOA-12	12	42.8	440
M-APMOA-27	27	95.2	950
M-APMOA-30	30	105.9	950
M-APMOAC-10*	10	35.3	345
M-APMOAC-12*	12	42.8	345
M-APMOAC-27*	27	95.2	862.5
M-APMOAC-30*	30	105.9	862.5



Apartarrays de Hule Silicón, Marca IUSA

10,000 aps de descarga. Normas aplicables: IEC-60099-4, NMX-J-321-ANCE, NERF-004-CF

CATÁLOGO	TENSIÓN NOMINAL	TENSIÓN DE DESIGNACIÓN	DESCRIPCIÓN DE CFE
M-370418	10kV	13.8kV	ADOM-10
M-370422	12kV	13.8kV	ADOM-12
M-370432	27kV	34.5kV	ADOM-27

*TIPO CONTAMINACIÓN



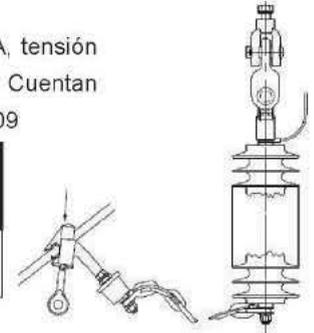
APARTARRAYOS Y PRODUCTOS PREFORMADOS



Apartarrays de Línea Protecta*Lite

Apartarrays de línea de transmisión de óxidos metálicos clase III y IV con corriente nominal de 10 kA, tensión nominal de 69 kV hasta 138 kV, con envoltente de ESP (EPDM) para aplicaciones en zonas normales. Cuentan con medio de conexión directa y permanente a la línea. Tipo PROTECTA*LITE. Norma IEC 60099-4-2009

CATÁLOGO	MÁXIMA CARGA SOBREVOLTAJE CONTINUO (KV) MCOV	TENSIÓN DE DESIGNACIÓN (KV)	TENSIÓN NOMINAL KV	TENSIÓN DE FRENTE DE ONDA 0.5 µsec 10 KA (KV) *1	GRAPA INCLUIDA / CALIBRE (MCM)	DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA MM
M-602076B5N0002	76	96	115	303	S1545AA / 556.5-954	3200



Apartarrays Clase Estación

Apartarrays de óxidos metálicos clase III y IV con corriente nominal de 10 kA, Tensión nominal de 12 kV hasta 360 kV, con envoltente de porcelana para aplicaciones en zonas normales y de contaminación. Especificación NRF-003-CFE-2000.

CATÁLOGO	MÁXIMA CARGA SOBREVOLTAJE CONTINUO (KV) MCOV	TENSIÓN DE DESIGNACIÓN (KV)	TENSIÓN NOMINAL KV	TENSIÓN DE FRENTE DE ONDA 0.5 µsec 10 KA (KV) *1	ALTURA TOTAL MM	DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA MM
M-216010	10.2	12	13.8	35.5	612.9	508
M-219570	70	90	115	225	1286	2565
M-219576	76	96	115	238	1286	2565
M-MH3123	76	96	115	242	1349	3207



Remate Preformado de Distribución

Remate Preformado
Para uso en ACSR y Aluminio.
Tipo: U
Norma CFE: CFE-51000-69 y 70



CATÁLOGO	DIÁMETRO PULGADAS		ACSR	LARGO PULGADAS
	MÍN.	MÁX.		
M-DG4544*	0.365	0.409	1/0, 6/1	26
M-DG4545	0.410	0.46	2/0, 6/1	28
M-DG4546*	0.461	0.516	3/0, 6/1	32
M-DG4547	0.517	0.577	4/0, 6/1	34
M-DG4548*	0.578	0.653	266.8, 26/7	35

* Aplica Norma



Remate Preformado
Tipo: Recto
Norma CFE: CFE-20000-98



CATÁLOGO	DIÁMETRO PULGADAS		LONGITUD
	VARILLA	CABLE	
M-PRA5/16	0.100	5/16	36pulg 3/4
M-PRA3/8	0.100	3/8	41pulg 7/8

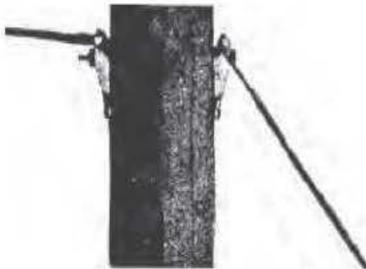
* Aplica Norma

MATERIALES DE CALIDAD



**PRODUCTOS PREFORMADOS PARA
LÍNEAS AÉREAS Y AMORTIGUADORES**

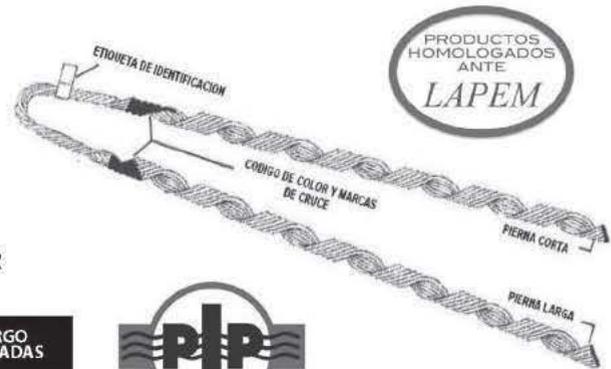
Remate Preformado para Retenidas



Remate Preformado
Para uso en Acero Galvanizado.
Tipo: U
Todo tipo de aluminio compacto ACAR
Norma CFE: CFE-51000-96

CATÁLOGO	MEDIDA PULGADAS	LARGO PULGADAS
M-GDE1106*	5/16	31
M-GDE1107*	3/8	35

*Aplica Norma



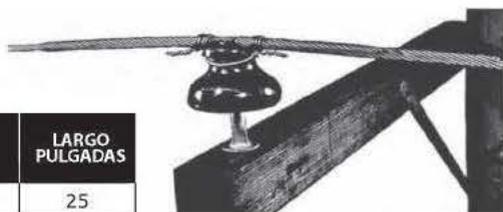
Varilla Guardalínea

Varilla Guardalínea de Aluminio
Para uso en ACSR. Aleación de aluminio.
Todo tipo de aluminio AWAC.
Todo tipo de aluminio compacto ACAR
Norma CFE: CFE-51000-72



CATÁLOGO	DIÁMETRO (PULGADAS)		MEDIDA NOMINAL DEL CONDUCTOR	LARGO PULGADAS
	MIN.	MAX.		
M-MG-0135 *	0.390	0.413	1/0, 6/1	25
M-MG-0139 *	0.491	0.521	3/0, 6/1	29
M-MG-0138	0.464	0.490	3/0, 7W-19W	27
M-MG-0322	0.491	0.521	3/0, 7W Alum	41(D)

*Aplica Norma / D: Dobles



Varilla de Protección

Varilla de Protección
Para uso en ACSR compacto. Aleación de aluminio.
Todo tipo de aluminio AWAC.
Todo tipo de aluminio compacto ACAR
Norma CFE: CFE-51000-73



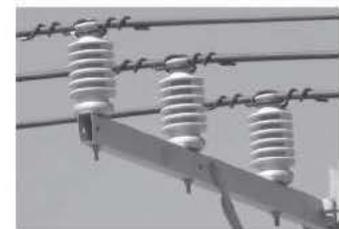
CATÁLOGO	DIÁMETRO (PULGADAS)		MEDIDA NOMINAL DEL CONDUCTOR	LARGO PULGADAS
	MIN.	MAX.		
M-AR-0118	0.390	0.413	1/0, 6/1	52
M-AR-0122	0.491	0.521	3/0, 6/1	56
M-AR-0314 *	0.309	0.326	#2, 6/1	56 (D)
M-AR-0318 *	0.39	0.413	1/0,6/1	64 (D)
M-AR-0322 *	0.491	0.521	3/0, 6/1	68 (D)
M-AR-0327 *	0.631	0.655	266.8 Kcmil, 26/7	76 (D)

*Aplica Norma / D: Dobles



Amarres de Plástico

KV	CATÁLOGO	CALIBRE AAC ACSR	PULGADAS		MILÍMETROS	
			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
DE PASO 15 KV	M-TTF-1202	266-3/0	0.731	0.92	18.57	23.37
	M-TTF-1203	266-336	0.921	1.1	23.39	27.94
DE LADO 15 KV	M-SSF-2202	266-3/0	0.731	0.92	18.57	23.37
	M-SSF-2203	266-336	0.921	1.1	23.39	27.94
AMARRES SEMICONDUCTIVOS						
DE PASO 25 Y 35 KV	M-TTF-1202 SC	1/0-3/0	0.731	0.92	18.57	23.37
	M-TTF-1203 SC	266-366	0.921	1.1	23.39	27.94
DE LADO 25 Y 35 KV	M-SSF-2202 SC	1/0-3/0	0.731	0.92	18.57	23.37
	M-SSF-2203 SC	266-336	0.921	1.1	23.39	27.94

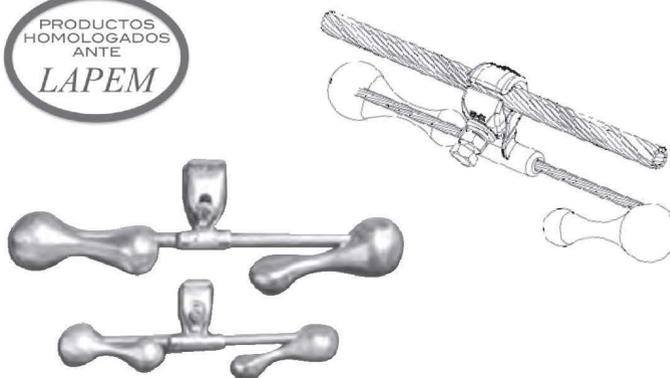


AMORTIGUADORES Y SOPORTES PARA CABLE

Amortiguador de Vibración Tipo Hueso de Perro

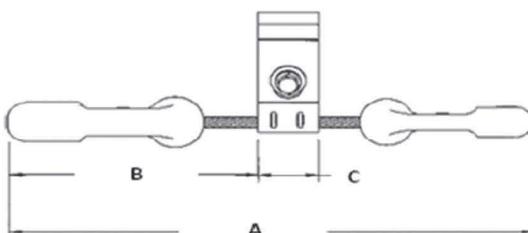
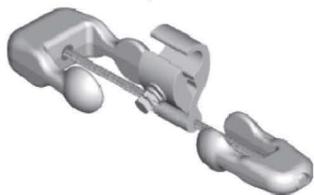
ACSR, Aluminio, AAC, Acero galvanizado, AWAC, Alumoweld, ACAR.

CATÁLOGO	RANGO DEL CONDUCTOR PULG		TORQUE FT-LB	PESO LB/KG
	MIN.	MAX.		
M-DB1-15	0.601	0.710	25	5.8 / 2.63
M-DB1-21	0.861	0.950	25	6.31 / 2.86
M-DB2-27	1.091	1.210	30	11.99 / 5.44
M-DB2-30	1.211	1.330	30	11.99 / 5.44

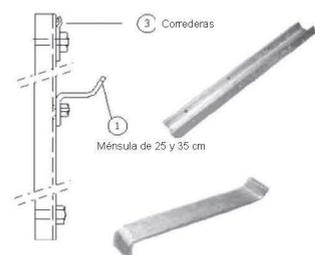


Amortiguador de Vibración Tipo Vortex

ACSR, AAC, AAAC y ACAR



CATÁLOGO	RANGO DEL CLEMA PULG		RANGO DEL CLEMA MM		A	B	C	TAMAÑO TORNILLO MM	TORQUE FT LB / N-M	PESO LB/KG
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.						
M-VSD-2025	0.786	0.983	20.0	25.0	15 (381)	6.8 (172)	2.2 (56)	M10 x 50	30 (41)	3.9 (1.8)
M-VSD-3525	0.786	0.983	20.0	25.0	15 (381)	6.8 (172)	2.2 (56)	M10 x 50	30 (41)	4.3 (2.0)
M-VSD-4032	0.983	1.261	25.0	32.0	20.3 (516)	10.6 (268)	2.2 (56)	M12 x 70	40 (54)	10.9 (5.0)



Soporte de Acero Galvanizado para Cable Subterráneo

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD
M-CRL060	CORREDERA DE LÁMINA	60 cm
M-CRL100	CORREDERA DE LÁMINA	1 m
M-MSLCS25	MÉNSULA GALVANIZADA	25 cm
M-MSLCS35	MÉNSULA GALVANIZADA	35 cm
M-SCSNEO	AISLADOR DE NEOPRENO	-

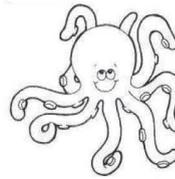
Soporte para Cable Subterráneo de Nylon con Fibra de Vidrio Antiflama

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CAPACIDAD
M-BCR70	CORREDERA DE NYLON Y FIBRA DE VIDRIO	70 cm	-
M-BMR69	MÉNSULA DE NYLON Y FIBRA DE VIDRIO Uso pesado	35 cm	SOPORTA 3 CABLES HASTA 69 kV DE 1500 MCM ó 280 kg
M-BML35	MÉNSULA DE NYLON Y FIBRA DE VIDRIO Uso liviano	25 cm	SOPORTA 3 CABLES HASTA 35 kV DE 1500 MCM ó 280 kg
M-BSN4	SOPORTE DE NEOPRENO 4"	10 cm	SOPORTA HASTA 115 kV, 1250 MCM



EQUIPO ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO

Conector Múltiple (Pulpo)



Conector derivado que puede usarse directamente enterrado o en registros. Se usa en conjunto con zapatas de aluminio ponchables para cables de cobre o aluminio (desde calibres 8 hasta 350 MCM), mangas removibles o termocontráctiles.

Solo requiere un torque de 20 lb para asegurar un contacto firme entre la zapata de aluminio y el ancla del conector. Para 600 volts, 200 amps. Marca Elastotécnica.



CATÁLOGO	M-BS-44	M-BS-66	M-BS-88	M-BS-100
# DE VÍAS	4	6	8	10

Juego de Conexión (Tipo Zapata) y Manga Removible o Termocontráctil

Comprende zapata de aluminio, manga, tornillo y rondana en acero galvanizado. Kit completo en un sólo empaque. Marca Elastotécnica.

ZAPATA C/MANGA REMOVIBLE	RANGO DE APLICACIÓN	ZAPATA C/MANGA TERMO-CONTRÁCTIL
CATÁLOGO	CABLE MCM	CATÁLOGO
-	350 - 250	M-ZAC350T
M-40R	4/0	M-ZAC40T
M-30R	3/0	M-ZAC30T
M-20R	2/0	M-ZAC20T
M-10R	1/0	M-ZAC10T
M-2R	2	M-ZAC2T
M-4R	4	M-ZAC4T
M-6R	6	M-ZAC6T



Conector Múltiple tipo Pulpo Mecánico

Para servicio pesado en perfil de aluminio 6061-t6, totalmente aislado y moldeado con hule EPDM. Para instalaciones directamente enterrado o en registros y bóvedas de conexión, inclusive son inmersas 100% en agua. Requiere de 20 lb de presión para una conexión perfecta y con una amplia gama de aceptación de cables, usando una llave allen 5/16. No requiere zapata ni manga. Marca Elastotécnica.

CATÁLOGO	#VÍAS	RANGO DE CABLE	NORMA NACIONAL	NORMA INTERNACIONAL
M-BZ-44	4	#12 - 350 MCM	NMX-J-519	ANSI - C119-1 y ANSI - C119-4
M-BZ-66	6	#12 - 350 MCM	NMX-J-519	ANSI - C119-1 y ANSI - C119-4
M-BZ-88	8	#12 - 350 MCM	NMX-J-519	ANSI - C119-1 y ANSI - C119-4
M-BZ-100	10	#12 - 350 MCM	NMX-J-519	ANSI - C119-1 y ANSI - C119-4





EQUIPO ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO

**Cooper
Power Systems**
by E.T.N

**MATERIALES
DE CALIDAD**



Kits de Codo Portafusibles en 15 kV 200 AMP Cal. 1/0

Para la elección del amperaje sólo reemplace XXX en el número de parte por el número de amperaje en que desea el fusible.

Fusibles para Codo Marca Cooper Power System

CATÁLOGO	AMPERAJES
M-FEF083AXXXEA	Fusible de 8.3 -15 kV , amperajes: 6, 8, 10, 12, 18, 20, 25, 30 y 40 AMP

CATÁLOGO	AMPERAJES
M-FEF155AXXXEA	Fusible de 15-25 kV , amperajes: 6, 8, 10, 12, 18 Y 20 AMP



Fusibles para Codo Marca Elastimold

Tipo Viejo 

CATÁLOGO	AMPERAJES
M-166PF8-XX	Fusible de 8.3 -15 kV , amperajes: 12, 18 y 30 AMP

Tipo Nuevo



CATÁLOGO	AMPERAJES
M-EFX083-XXX	Fusible de 8.3 -15 kV , amperajes: 6, 8, 10, 12, 18 y 30 AMP

Codo Portafusible Marca Cooper

CATÁLOGO
M-LFEP215TFECB06

El codo y el fusible se venden por separado.



Nuevo Codo Portafusible Marca Elastimold

CATÁLOGO
M-168FLR1B0240

El codo y el fusible se venden por separado.



elastimold®

Juegos de Puesta a Tierra para Distribución Subterránea

Juegos de puesta a tierra con boquilla, para interruptores y transformadores monofásicos y trifásicos.

CATÁLOGO	APLICACIÓN	PESO UNITARIO
M-T6003091	15kV	8 lb/3,6 kg
M-T6003092	25kV y 35kV con una pequeña interfaz	9 lb/4,09 kg

Este juego incluye una boquilla de corte bajo carga y una grapa de bronce para puesta tierra T6000466 conectadas por un cable 1/0 amarillo de 4 pies. El cable se conecta a la boquilla con un conector de cobre estañado y a la grapa con un casquillo de cobre roscado.



EQUIPO ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO



Marca Hubbell Power Systems 200 AMP, 15 kV

CATÁLOGO	VOLTAJE	DESCRIPCIÓN
M-215LE45T	15 KV	CONECTADOR TIPO CODO 200 AMP CAL. 1/0 - 2/0 Con punto de prueba
M-215LE47T	15 KV	CONECTADOR TIPO CODO 200 AMP CAL. 3/0 - 4/0 Con punto de prueba
M-215SB	15 KV	BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA 200 AMP
M-215BI	15 KV	BOQUILLA TIPO INSERTO 200 AMP
M-215ICI	15 KV	TAPÓN AISLADOR PARA INSERTO 200 AMP
M-215FTI	15 KV	BOQUILLA ESTACIONARIA DOBLE HORIZONTAL 200 AMP
M-215ELA10	15 KV	CONECTADOR T/CODO APARTARRAYO 200AMP 8.40 MCOV
M-925TM626B	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE COMBINADO 3 VÍAS 2-600/1-200 AMP
M-925TM6226B	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE COMBINADO 4 VÍAS 2-600/2-200 AMP
M-925TM62226B	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE COMBINADO 5 VÍAS 2-600/3-200 AMP
M-925TM222222B	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 6 VÍAS 200 AMP Con boquillas tipo pozo
M-200LUGB5	15 KV 25 KV	TERMINAL PARA CODO CAL. 1/0 - 2/0
M-200LUGB7	15 KV 25 KV	TERMINAL PARA CODO CAL. 3/0 - 4/0
M-C6003102	15 KV	JUEGO DE PUESTA A TIERRA TRIFASICO CAL. 1/0 CON CODOS PARA INTERRUPTORES Y TRANSFORMADORES. 10,000 AMP CORRIENTE DE FALLA
M-C6003103	25 KV 35 KV	JUEGO DE PUESTA A TIERRA TRIFASICO CAL. 1/0 CON CODOS PARA INTERRUPTORES Y TRANSFORMADORES. 10,000 AMP CORRIENTE DE FALLA

*Todos son operación con carga.

Marca Hubbell Power Systems 600 AMP, 15 kV

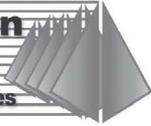
CATÁLOGO	VOLTAJE	DESCRIPCIÓN
M-625IC	15 KV	TAPÓN AISLADOR PARA INSERTO 600 AMP
M-625BE	15 KV	BOQUILLA DE EXTENSIÓN 600 AMP
M-625J3B	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 3 VÍAS 600 AMP
M-625J4B	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 4 VÍAS 600 AMP

*Todos son operación sin carga.

Referencia Cruzada

CATÁLOGO	HUBBELL®	ELASTIMOLD®	COOPER®
BOQUILLA TIPO INSERTO	215BI	1601A4	LBI215
BOQUILLA TIPO INSERTO DOBLE HORIZONTAL	215FTI	1602A3	LFI215
TAPÓN AISLADOR PARA INSERTO	215ICI	167DRG	LPC215
BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA	215SB	160SOP	ISB215
CATÁLOGO	HUBBELL®	ELASTIMOLD®	COOPER®
CAJA DERIVADORA 2 VÍAS	215J2B	164J2	LJ215C2B
CAJA DERIVADORA 3 VÍAS	215J3B	164J3	LJ215C3B
CAJA DERIVADORA 4 VÍAS	215J4B	164J4	LJ215C4B





**EQUIPO ELÉCTRICO
 SUBTERRÁNEO**

**Cooper
 Power Systems**
 by E.T.M



Marca Cooper Power Systems / 200 AMP, 15 kV/25 kV

CATÁLOGO	OPERACIÓN	VOLT.	DESCRIPCIÓN
M-LE215B06TX	CON CARGA	15 KV	CONECTADOR TIPO CODO 200 AMP CAL. 1/0 Con punto de prueba
M-LE225MC06TX	CON CARGA	25 KV	
M-LE215B08TX	CON CARGA	15 KV	CONECTADOR TIPO CODO 200 AMP CAL. 3/0 Con punto de prueba
M-LE225MC08TX	CON CARGA	25 KV	
M-ISB215X	CON CARGA	15 KV	BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA 200 AMP
M-ISB225X	CON CARGA	25 KV	
M-LBI215X	CON CARGA	15 KV	BOQUILLA TIPO INSERTO 200 AMP
M-LBI225X	CON CARGA	25 KV	
M-LFI215	CON CARGA	15 KV	BOQUILLA TIPO INSERTO DOBLE HORIZONTAL 200 AMP
M-LFI225	CON CARGA	25 KV	
M-LPC215X	CON CARGA	15 KV	TAPÓN AISLADOR PARA INSERTO 200 AMP
M-LPC225X	CON CARGA	25 KV	
M-LPF215H	CON CARGA	15 KV	BOQUILLA ESTACIONARIA DOBLE 200 AMP
M-LPF225H	CON CARGA	25 KV	
M-LJ215C2B	CON CARGA	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 2 VÍAS 200 AMP
M-LJ225C2B	CON CARGA	25 KV	
M-LJ215C3B	CON CARGA	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 3 VÍAS 200 AMP
M-LJ225C3B	CON CARGA	25 KV	
M-LJ215C4B	CON CARGA	15 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 4 VÍAS 200 AMP
M-LJ225C4B	CON CARGA	25 KV	
M-3238018C10M	CON CARGA	15 KV	CODO APARTARRAYO EN 200 AMP 8.40 (kvr) MCOV
M-3237686C10M	CON CARGA	15 KV	CODO APARTARRAYO TIPO DESCANSO EN 200 AMP 8.40 (kvr) MCOV



Referencia Cruzada

CODOS 15 KV SIN PUNTO DE PRUEBA	HUBBELL®	ELASTIMOLD®	COOPER®
1/0 Str or 2/0 Compt	215LE45	165LR-B5240	LE215B06
3/0 Str or 4/0 Compt	215LE47	165LR-C5260	LE215C08
CODOS 15 KV CON PUNTO DE PRUEBA	HUBBELL®	ELASTIMOLD®	COOPER®
1/0 Str	215LE45T	166LR-B5240	LE215B06T
3/0 Str	215LE47T	166LR-C5260	LE215C08T
APARTARRAYOS	HUBBELL®	ELASTIMOLD®	COOPER®
15kv 8.4 MCOV	215ELA10	167ESA-10	3238018C10M
15kv 10.2 MCOV	215ELA12	167ESA-12	3238018C12M
15kv 15.3 MCOV	215ELA18	167ESA-18	3238018C18M



www.mayecen.com



**EQUIPO ELÉCTRICO
SUBTERRÁNEO**

**Cooper
Power Systems**
by **F.T.N**



Marca Cooper Power Systems 600 AMP, 15 kV/25kV

CATÁLOGO	OPERA	VOLTAJE	DESCRIPCIÓN
M-DJ625A3B	SIN CARGA	15 KV 25 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 3 VÍAS, 600 AMP
M-DJ625A4B	SIN CARGA	15 KV 25 KV	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 4 VÍAS, 600 AMP
M-ISB625A	SIN CARGA	15 KV 25 KV	BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA 600 AMP
M-DBE625	SIN CARGA	15 KV 25 KV	BOQUILLA DE EXTENSIÓN 600 AMP
M-DPC625	SIN CARGA	15 KV 25 KV	TAPÓN AISLADOR PARA INSERTO 600 AMP (No es para cuerpo en T)
M-DCP625A	SIN CARGA	15 KV 25 KV	CONECTADOR TIPO UNIÓN 600 AMP
M-DT625SA	SIN CARGA	15 KV 25 KV	CUERPO EN T BÁSICO 600 AMP Sin punto de prueba
M-STUDA	SIN CARGA	15 KV 25 KV	PERNO ROSCADO PARA CUERPO EN T 600 AMP
M-DIP625A	SIN CARGA	15 KV 25 KV	TAPÓN AISLADOR PARA CUERPO EN T 600 AMP Para aluminio
M-CC6A15U	SIN CARGA	15 KV 25 KV	CONECTOR ZAPATA PARA CUERPO EN T CAL. 3/0-4/0 600 AMP
M-CC6A22U	SIN CARGA	15 KV 25 KV	CONECTOR ZAPATA PARA CUERPO EN T CAL. 500 MCM 600 AMP
M-CC6A24U	SIN CARGA	15 KV 25 KV	CONECTOR ZAPATA PARA CUERPO EN T CAL. 750 MCM 600 AMP
M-CA625A	SIN CARGA	15 KV 25 KV	ADAPTADOR DE CABLE PARA CUERPO EN T CAL. 1/0 A 2/0 AWG 600 AMP
M-CA625B	SIN CARGA	15 KV 25 KV	ADAPTADOR DE CABLE PARA CUERPO EN T CAL. 2/0 A 3/0 AWG 600 AMP
M-CA625F	SIN CARGA	15 KV 25 KV	ADAPTADOR DE CABLE PARA CUERPO EN T CAL. 500 MCM 600 AMP
M-CA625L	SIN CARGA	15 KV 25 KV	ADAPTADOR DE CABLE PARA CUERPO EN T CAL. 750 MCM 600 AMP
M-BL RTP615X	SIN CARGA	15 KV	BOQUILLA REDUCTORA 600/200 AMP
M-LCN2DLJ615A	CON CARGA	15 KV	CONECTOR PARA REGISTROS SUBTERRÁNEOS DE LÍNEAS PARA 15 KV (CLEER)



**EQUIPO ELÉCTRICO SUBTERRÁNEO
 Y SISTEMAS DE TIERRA**



Accesorios Premoldeados Subterráneos para Conexiones a Cable de Media Tensión, Operación con Carga

Voltaje: 35 kV, 200 AMP. Marca Elastimold

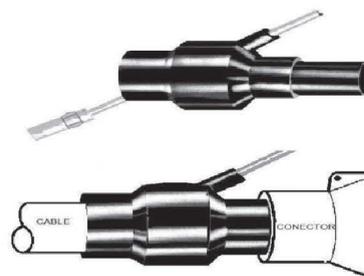
CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-376LRJ5240	CONECTADOR TIPO CODO 200 AMP CAL 1/0
M-376LRJ5260	CONECTADOR TIPO CODO 200 AMP CAL 3/0
M-3701A3	BOQUILLA TIPO INSERTO LARGA 200 AMP
M-3701A4	BOQUILLA INSERTO CORTO 200 AMP
M-375DRG	TAPÓN AISLADOR PARA INSERTO 200 AMP
M-372SOP	BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA 200 AMP
M-3702A1	BOQUILLA TIPO INSERTO DOBLE 200 AMP
M-373FT	BOQUILLA ESTACIONARIA DOBLE 200 AMP
M-375 ESA27	CODO TIPO APARTARRAYO 200 AMP, 27 kV MCOV 22 kV rms
M-373J2	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 2 VÍAS 200 AMP
M-373J3	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 3 VÍAS 200 AMP
M-373J4	CONECTADOR TIPO MÚLTIPLE 4 VÍAS 200 AMP



Adaptador a Tierra para Cable

Diseñado para conectar a tierra cables con pantalla de hilos cuando es usado en conjunto con otros accesorios para distribución subterránea, completamente protegido y a prueba de H₂O. Marca Elastotécnica.

CATÁLOGO	RANGO DE AISLAMIENTO		DIMENSIONES	
	PULGADAS	MILÍMETROS	A	B
M-21HA-FG	0,673 - 0,826	17,10 - 21,00	102	26.8
M-21HA-GAB	0,826 - 0,937	21,00 - 23,80	102	27.5
M-21HA-HG	0,937 - 1,043	23,80 - 26,50	102.1	27.5
M-21HA-HB	1,090 - 1,240	27,70 - 31,50	121	28.6
M-21HA-JAB	1,280 - 1,500	32,50 - 38,00	128	29.1
M-21HA-KA	1,485 - 1,595	37,72 - 40,50	116.7	28.8



Varillas para Tierra – Electrúdo

CATÁLOGO	DIÁMETRO		LONGITUD METROS	ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO (MILÍMETROS)
	PULG.	MILÍMETROS		
M-615800	5/8"	14.30	3	0.254
M-615900*	5/8"	15.88	3	0.254
M-693400	3/4"	19.05	3	0.254



*Cumple con la especificación CFE-56100-16

Las varillas Erico están constituidas por un núcleo de acero y un recubrimiento de cobre aplicado por un proceso electrolítico garantizando así una unión a nivel molecular que asegura un buen desempeño de la misma, durante su vida la cual es de 25 a 30 años. Esfuerzo de tensión promedio de 80,000 psi y una tolerancia de dobléz de 0.25 mm por cada 30 cm de varilla.



SISTEMAS DE TIERRA, GRASAS INHIBIDAS, ESLABONES FUSIBLES Y AMPERÍMETROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-GROUNDMAX113	INTENSIFICADOR DE CONDUCCIÓN A TIERRA. PRESENTACIÓN EN SACO DE 11.3 KG. MARCA BURNDY.



Intensificador de Tierra M-5EM25A

GEM mejora la puesta a tierra sin importar las condiciones del suelo, en aplicaciones en que no se pueden enterrar varillas a tierra, GEM es el mejor compuesto para reducir la resistencia a tierra. Saco con asas para su transportación, pesa 11.3 kg.

Grasa Inhibidora

Grasa Inhibidora (Penetrox) M-PEN-A

Producto especial apto para proteger y mantener los contactos de los distintos componentes de una distribución de energía eléctrica (conectores, seccionador fusible, manguitos de empalmes, etc.).

Se recomienda en conexiones de aluminio a aluminio y en las de aluminio a cobre en conductores desnudos, puede usarse a cualquier voltaje y en conductores aislados hasta 600 V.



Grasa Inhibidora (Deltatron) M-DELPAS

Pasta antioxidante y selladora recomendada para aplicarse en conexiones eléctricas de tipo aluminio-aluminio y aluminio-cobre, usualmente no se requiere para las uniones cobre-cobre, pero puede emplearse para sellar la conexión cuando las instalaciones estén en ambientes muy corrosivos.



Eslabones Fusibles

Todos los fusibles son fabricados bajo las siguientes normas:

Normas Nacionales: NMX-J-149-1-ANCE y NMX-J-149-2-ANCE, Normas Extranjeras: IEEE/ANSI C37. 41 y IEEE/ANSI C37.42

Eslabón Fusible
 Tipo Universal
 Tensión Máxima: 15
 Velocidad: K



Eslabón Fusible
 Tipo Universal
 Tensión Máxima: 38
 Velocidad: K

CATÁLOGO	CORRIENTE (AMPERES)
M-KV15/X	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 65, 80, 100

CATÁLOGO	CORRIENTE (AMPERES)
M-KV38/X	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 35, 40, 45, 50, 65, 80, 100

*Reemplazar X por el amperaje deseado

Amperímetros de Líneas Aéreas Marca Sensor Link®

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA ALTA TENSIÓN	
M-8020XTPLUS	Amperímetro para alta tensión, rango de operación 0-500 kV, corriente 1-5000a, con adaptador universal para pértiga, apertura del sensor 2.5 pulgadas (6.3 cm). Resolución: amps 1-99.99a: 0.1a, amps 100-1999 a: 0.01a. Precisión: +/- 1% +/- 2 dígitos. Frecuencias: 60 Hz (57 a 63 Hz) o 50 Hz (47 a 53 Hz). Operación con un solo botón. Retiene cuatro lecturas. Marca sensor link.
M-5120K	Radio amperímetro para lectura de corriente a una distancia de hasta 50 pies (15.24 m). Es un amperímetro que envía la lectura de corriente a una pantalla remota a una distancia de hasta 50 pies (15.24m). Mide hasta 5000 amperes en redes de hasta 69 kV, almacena hasta 4 lecturas de corriente, frecuencia de 900 MHz, apertura del sensor de 6.35cm, opera todas las funciones con un solo botón, incluye ya estuche rígido, batería y certificado. Marca sensor link.





INDICADORES DE FALLA



Indicadores de Falla 1CRV0 para Aplicación Subterránea

Los indicadores de falla Marca SEL serie 1CRV0 monitorean la corriente de línea para detectar posibles fallas. Sus usos permiten localizar rápidamente y aislar la fuente causante de la falla. Las instalaciones típicas incluyen líneas de distribución subterránea, transformadores de pedestal, apartarrayos tipo poste y derivaciones.

CATÁLOGO	CAPACIDAD	KV	TIPO	NIVEL DE CORRIENTE MÍNIMA PARA REINICIO
M-1CRV0200IR	200 AMP	38	MONOFÁSICO	3 AMP
M-1CRV0600IR*	600 AMP	38	MONOFÁSICO	3 AMP

*Producto no homologado



Características Importantes

- Restablecimiento automático al momento que regresa la corriente de carga mínima.
- Diseño de núcleo cerrado que proporciona inmunidad a la fase adyacente.
- Ideal para instalación en equipo montado en pedestal sin puntos de prueba en el codo; se instala el indicador de falla fuera de la influencia de la vía de retorno a tierra del neutro concéntrico del cable.
- Instalación en líneas secundarias de bajo voltaje es una solución ideal para ubicar fallas en ambientes industriales.
- Seleccione la opción de contacto auxiliar para compatibilidad con SCADA.



Indicadores de Falla de Montaje a Cables

Estos indicadores son esenciales para todo tipo de instalación aérea. Son autoalimentados y consisten de un sensor de corriente de consistencia sólida. El cual se conecta directamente al cable detectando e indicando si se presenta falla en el circuito.

Tipo Sensor LED

CATÁLOGO	CAPACIDAD	VOLTAJE
M-AR-0H	50 - 1200 AMP	4.16 - 69kV



Características Importantes

- Reduce el tiempo de ingeniería, el inventario, y la mala aplicación gracias a que ofrece niveles de disparo autorregulables.
- Ajusta automáticamente su valor de disparo con base en la corriente de carga, eliminando la necesidad de especificar un valor de disparo y el calibre del cable.
- Distintas indicaciones para fallas temporales (LEDS amarillos) y permanentes (LEDS rojos) proporcionan la flexibilidad de rastrear las fallas de auto extinción y permanentes.
- La característica de restricción de irrupción permite la integración coordinada con esquemas de recierre automáticos.
- La indicación visual del LED inteligente proporciona el nivel apropiado de intensidad para diferentes condiciones de luz ambiental.
- La mejor tecnología de ahorro de batería en la industria que proporciona más de 2500 hora intermitentes de operación.
- Cero mantenimiento.
- Prueba y restablecimiento manual con la herramienta CRSRTT.

EQUIPO ENERGOMEX



ENERGOMEX, S.A. de C.V.

Fábrica de Equipo Eléctrico

REFACCIONAMIENTO Y SERVICIOS A INTERRUPTORES DE POTENCIA EN GAS SF6 DE 123 KV A 420 KV

CÓDIGO	VOLTAJE	TIPO
SFE-16-2	400 KV	NEUMÁTICO
SFE-14-1	230 KV	NEUMÁTICO
SFE-11	115 KV	NEUMÁTICO
SFEL-14	230 KV	RESORTE
SFEL-11	115 KV	RESORTE
SFEL-12	115 KV	RESORTE

BANCOS DE CAPACITORES

BANCO DE CAPACITORES PARA BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION VOLTAJES 1,15,25,35 - 230 KV. TRIFASICOS Y MONOFASICOS.

Tipo subestación

Navajas extra gruesas reducen la posibilidad de romperse. Es la solución más utilizada por la mediana y gran industria. Gracias a nuestra experiencia y capacidad de simulación, podemos diseñar estos equipos incluso antes de la subestación o de la existencia de su planta.

Tipo Gabinete

Ideal para soluciones donde el espacio es muy reducido o por alguna razón se requiere contar con los equipos en el interior de cuartos eléctricos. Las tareas de instalación y montaje se facilitan gracias a su diseño.

CAPACIDADES POR EQUIPO

VOLTAJES 1 - 230 KV

POTENCIAS 300 - 60,000 KVAR.



Otros Diseños

Se busca la forma de aumentar la rentabilidad de los proyectos hacia nuestros clientes, ofreciendo diseños económicos pero que cuenten con todos los sistemas de protección requeridos.

HERRAMIENTAS MANUALES PARA LA INDUSTRIA ELÉCTRICA Y DETECTORES DE ENERGÍA



PARA USO TÍPICO DE LA FUERZA HUMANA

Ponchadoras Tipo Ratchet o Matraca

Pinza multifuncional de presión para terminales aisladas, desnudas y ferrules marca Klauke.



CATÁLOGO	CALIBRE	MARCA
M-K507	22-10	GREENLEE

Pinza Desforradora

de cables y rápida instalación.

CATÁLOGO	CABLE CALIBRE	MARCA
M-11063W	22-10	KLEIN
M-37600	22-10	GREENLEE



Pinza de electricista



CATÁLOGO	LARGO	MARCA
M-PKE9	9 PULGADAS	KLEIN

Pelacables M-1901-45823 Greenlee®

Para cables calibre 300 mcm a 1250 mcm. Marca Greenlee.



Pelacables M-1903-12679

Para cables calibre 8 awg a 1250 mcm. Marca Greenlee



Detector de voltaje tipo pluma Greenlee®

Rango de 50 a 100 v de CA, con indicador visual y auditivo, no necesita hacer contacto con la energía.



CATÁLOGO
M-GT-12

Probador de tonos Greenlee®

Se usa para identificar conductores individuales o cables que están en un bonche.



CATÁLOGO
M-701K

Herramienta Marca Burndy®

CATÁLOGO	CAPACIDAD
M-MD7-8	8 AWG - 250 MCM Cu
	Peso: 2.61 Kg
	Largo: 635 mm

*No incluye dados



Dados para la herramienta MD7

CABLE	COBRE	COBRE	ALUMINIO
Small #8	W8CVT	W8CRT	X8CART
#6	W5CVT	W5CRT	W161
#4	W4CVT	W4CRT	W162
#3	W3CVT	W3CRT	N/A
#2	W2CVT	W2CRT	W239
#1	W1CVT	W1CRT	W163
1/0	W25VT	W25CRT	W241
2/0	W26VT	W26CRT	W245
3/0	W27VT	W27CRT	W166
4/0	W28VT	W28CRT	W660



**GUÍAS Y MULTÍMETROS
MARCA KLEIN TOOLS**



**KLEIN
TOOLS**



Multímetros



CL110



CL210



CL3200



MM300

MULTIMETROS

CARACTERISTICAS	CL110	CL210	CL3200	MM300
TAMAÑO DE LA MORDAZA	1.125" (29MM)	1.125" (29MM)	1.97" (50 mm)	-----
ALTO	8.7" (221mm)	8.7" (221mm)	8.09" (205 mm)	6" (152mm)
ANCHO	3.02" (77mm)	3.02" (77mm)	2.56" (65 mm)	3.07 (78mm)
PROFUNDIDAD	1.61" (41mm)	1.61" (41mm)	1.38" (35 mm)	1.78" (45mm)
PESO	10.1oz (285g)	10.1oz (285g)	13.6oz (386g)	8.1oz (230g)
CLASIFICACION DE SEGURIDAD	CAT III-600 V	CAT III-600 V	CAT III-600 V	CAT III-600 V
BATERIAS	3 X AAA	3 X AAA	3 X AAA	2 X AAA
ACCESORIOS INCLUIDOS	CABLES DE PRUEBA, BATERIAS, ESTUCHE	CABLES DE PRUEBA BATERIAS TERMO PAR CON ADAPTADOR ESTUCHE	CABLES DE PRUEBA, BATERIAS, ESTUCHE	CABLE DE PRUEBAS Y BATERIAS
MEDICION	CL110	CL210	CL3200	MM300
CA CORRIENTE (Amperios)	400 A	400 A	750 A	-----
CA VOLTAJE	600 V	600 V	1000 V	600 V
CD VOLTAJE	600 V	600 V	1000 V	600 V
RANGO DE RESISTENCIA	20 OHMS	20 OHMS	60 OHMS	20 OHMS
RFRECUENCIA	-----	-----	-----	-----

Guías de acero Estilo del gancho



CATÁLOGO	MEDIDAS	DIÁMETRO DE LA BOBINA	PESO
M-50169	19 m L X 3 mm W x 1.5 mm H)	229 mm	1.18 kg
M-50170	38 m L X 3 mm W x 1.5 mm H)	330 mm	2.13 kg
M-50171	73 m L X 3 mm W x 1.5 mm H)	330 mm	3.40 kg

- Guías de acero de alta resistencia, rígidas para tramos largos. Fabricadas con láser, permiten medir con mayor precisión la profundidad.
- Con caja de polipropileno y su mango ofrece la máxima resistencia al impacto.
- Mango completo estilo agarre, le da un agarre firme y constante mientras tiran de la cinta de la caja.
- Mango inclinado único, optimiza posición de la mano.

**HERRAMIENTAS MARCA
KLEIN TOOLS**

Herramientas Marca Klein Tools



**KLEIN
TOOLS**



CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
DESFORRADORAS DE CABLE/CORTADORAS	
M-1010K	PINZA MULTUSOS DE PUNTA. KLEIN TOOLS 10-22 AWG
M-11055	PELADORA-CORTADORA DE CABLE 10-18 AWG
M-1005K	PINZA P/PONCHAR Y CORTAR TERM. 10-22 AWG
M-11045	PELADORA-CORTADORA AMARILLA CAB. FLAT DESIGN 10-18 AWG
M-11046	PELADORA-CORTADORA ROJA CAB. FLAT DESIGN 16-26 AWG
CORTADORA DE CABLE	
M-KT509	PINZA CORTA CABLE 9.38". KLEIN TOOLS
DESARMADORES	
M-32476	DESARMADOR 5 EN 1, MANGO ACOJINADO. KLEIN
M-32477	DESARMADOR 10 EN 1, MANGO ACOJINADO. KLEIN
M-85075	JGO 5 DESARMADORES MANGO ACOJINADO. KLEIN
M-85076	DESARMADOR SET 7PZ, MANGO ACOJINADO
M-600-4	DESARMADOR, MANGO ACOJINADO, ¼ X 4" USO RUDO
M-601-3	DESARM. PUNTA CABINET-BARRA REDONDA. 3/16 X 3"
M-601-6	DESARM. PUNTA CABINET-BARRA REDONDA. 3/10 X 6"
M-601-4	DESARM. PUNTA CABINET-BARRA REDONDA. 3/16 X 4"
M-601-8	DESARM. PUNTA CABINET-BARRA REDONDA. 3/16 X 8"
M-603-4	DESARM. PUNTA PHILLIPS-BARRA REDONDA. 2 X 4"
M-603-6	DESARM. PUNTA PHILLIPS-BARRA REDONDA. 3 X 6"
M-603-7	DESARMADOR MANGO ACOJ. VÁSTAGO REDONDO 7 X 11-5/16"
M-85484	JGO 4 DESARM. MINIATURA. KLEIN TOOLS
DESARMADORES DE CAJA	
M-631-K	JUEGO 7 DESARMAD. CAJA-BARRA 3". KLEIN
M-610-K	JGO 2 DESARMAD. TROMPO CAJA-BARRA 1-1/2
M-647-K	JGO 7 DESARMAD. DE CAJA-BARRA 6". KLEIN
M-630-5/16	DESARM. DE CAJA 3", PUNTA 5/16, AMARILLO
M-630-1/4	DESARM. DE CAJA 3", PUNTA 1/4, ROJO
NAVAJAS	
M-44005	NAVAJA DE BOLSILLO, PLEGABLE, NYLON
M-44107	NAVAJA RETRÁCTIL CAMBIO RÁPIDO, USO RUDO
M-44101	NAVAJA MULTUSOS 5 HOJAS (62X6MM) KLEIN
TIJERAS	
M-2100-7	TIJERAS DE ELECTRIC. C/MUESCAS PELACABLE
M-23010	10" TIJERA USO IND. DE MANGOS OBLICUOS
BOLSAS PORTAHERRAMIENTAS	
M-5102-16	BOLSA PORTAHERRAM CANVAS VINYL 16" X 6" X 14" KLEIN
M-58888	BOLSA PORTAHERRAM. 12 BOLSILLOS USO RUDO
PORTAHERRAMIENTAS Y CINTURONES	
M-5140K	BOLSO C/CREMALLERAS, CANVAS. KLEIN TOOLS
LLAVES AJUSTABLES EXTRA-CAPACIDAD	
M-D507-6	LLAVE AJUSTABLE 6 X 3/8", EXTRA CAPACIDAD
M-D507-12	LLAVE AJUSTABLE 12 X 3/8", EXTRA CAPACIDAD
M-D507-10	LLAVE AJUSTABLE 10 X 3/8", EXTRA CAPACIDAD
LINTERNAS Y FUNDAS DE LINTERNAS	
M-X9	LINTERNA LED DE BOLSILLO KLEIN TOOLS
M-X19	LINTERNA LED GRIP IT. KLEIN TOOLS
DETECTOR DE VOLTAJE	
M-NCVT-1SEN*	DETECTOR DE VOLTAJE SIN CONTACTO
LLAVES HEXAGONALES	
M-70570	JGO DE LLAVES HEX.T/ALLEN GRIP IT. KLEIN





**HERRAMIENTAS MARCA KLEIN
TOOLS Y HERRAJES**

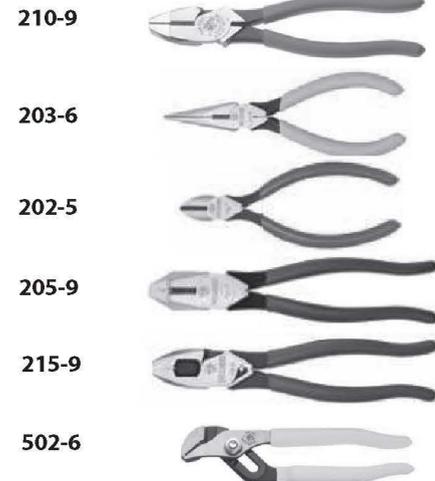


**KLEIN
TOOLS**



Herramientas Marca Klein Tools

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
PINZAS DE ELECTRICISTA	
M-KT200-8	PINZA KT200-8. KELIN TOOLS
M-KT201-9	PINZA ELECTRICISTA 9". KLEIN TOOLS
M-KT210-9	PINZA ELECTRICISTA ALTA PALANCA 9"
M-KT210-8	PINZA ELECTRICISTA ALTA PALANCA 8"
M-KT215-9	PINZA ELECT. A/P C/JALAGUIA Y COMPRESION. 9"
PINZAS DE CORTE DIAGONAL	
M-KT220-7	PINZA CORTE DIAG. USO PESADO DE 7"
M-KT202-5	PINZA DE CORTE DIAGONAL 5"
PINZAS DE PUNTA LARGA	
M-KT203-6	PINZA PUNTA CÓNICA C/CORTE 6"
M-KT203-8	PINZA PUNTA CÓNICA C/CORTE 8". KLEIN
PINZAS DE EXTENSIÓN	
M-D502-12	PINZA DE EXTENSIÓN 12". KLEIN TOOLS



Herraje para Líneas de Distribución Eléctrica

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-1AG	ABRAZADERA 1AG
M-2AG	ABRAZADERA 2AG
M-3AG	ABRAZADERA 3AG
M-1BD	ABRAZADERA 1BD
M-2BD	ABRAZADERA 2BD
M-3BD	ABRAZADERA 3BD
M-1BS	ABRAZADERA 1BS
M-2BS	ABRAZADERA 2BS
M-3BS	ABRAZADERA 3BS
M-UC	ABRAZADERA UC
M-UL	ABRAZADERA UL
M-1PC	ARANDELA 1PC, O PLACA 1PC
M-2PC	ARANDELA 2PC, O PLACA 2PC
M-B1	BASTIDOR B1
M-B2	BASTIDOR B2
M-B3	BASTIDOR B3
M-B4	BASTIDOR B4
M-PV75	CRUCETA PV75
M-PT200	CRUCETA PT200
M-PT250	CRUCETA PT250
M-PR200	CRUCETA PR200
M-GBRB0013	GRAPA Y BASE RB
M-G1	GUARDACABO G1
M-G2	GUARDACABO G2
M-MOLDURA RE	MOFC0016 MOLDURA RE
M-OJO RE	OJO RE
M-1PA	PERNO 1PA
M-2PA	PERNO 2PA
M-SCV1	SOPORTES CV1
M-TCV1	TIRANTES CV1
M-DR 16X508	PERNO DR 16X508
M-DR 16X559	PERNO DR 16X559





CRUCETAS DE FIBRA DE VIDRIO

Crucetas PUPI

Es el líder en crucetas de fibra de vidrio. Nadie más tiene la experiencia, las pruebas y los diseños que hacen PUPI #1. Las crucetas PUPI duran más que las de madera u otras de fibra de vidrio, incluso en las condiciones climáticas más adversas. Aplican térmicamente un recubrimiento UV SunGUARD® a la fibra de vidrio para crear el más alto nivel de resistencia a los rayos UV en la industria. El buje único TorqueGUARD™ añade la máxima protección contra el exceso de torque de la cruceta y el retiro de los pernos.



FIBRA DE VIDRIO



MADERA

Crucetas de Fibra de Vidrio vs Crucetas de Madera

- Hasta 6 veces más fuerte.
- Hasta la mitad del peso y fácil de instalar.
- Tres niveles de protección UV.
- Excelentes propiedades dieléctricas.
- Materiales ambientalmente seguros.
- Resistente a los insectos y pájaros carpinteros.
- Libre de astillas.
- Vida útil de 60 o más años en todos los climas.

Crucetas de Tangente

Diseñados para las necesidades únicas de las compañías eléctricas.

- Ligeras, fáciles de instalar y perforables en campo.
- Los bujes TorqueGUARD™ soportan el torque del perno y aumentan la fuerza de conexión de los mismos.
- Con recubrimiento UV SunGUARD® para resistir todos los climas.
- Disponibles con tirantes, montaje central y como cruceta volada.
- Diseñados para durar más de 60 años bajo cualquier condición ambiental.

Crucetas y Tirantes para Transmisión

Crucetas y tirantes diseñados para alta resistencia y rendimiento consistente.

- Diseñados para resistencia y uniformidad.
- Longitudes estándares y especiales.
- Se pueden combinar las crucetas para aún mayor resistencia.
- Los bujes TorqueGUARD™ soportan el torque del perno y aumentan la fuerza de conexión de los mismos.
- Con recubrimiento UV SunGUARD® para resistir todos los climas.
- Perforaciones y herrajes según especificaciones.



Crucetas de Remate

Diseñados para superar y durar más tiempo que todas las otras alternativas.

- Alta resistencia y uniformidad.
- Soportan hasta 133kN por cada conexión.
- Los bujes TorqueGUARD™ soportan el torque del perno y aumentan la fuerza de conexión de los mismos.
- Con recubrimiento UV SunGUARD® para resistir todos los climas.

Tirantes y Montajes

Diseñados para fácil instalación y rendimiento consistente.

- Montajes soldados fabricados para durar.
- Desarrollado para fácil instalación, pensando en operaciones.
- Tirantes de fibra de vidrio especiales para todas las diferentes aplicaciones.
- Herrajes disponibles de acero galvanizado, aluminio y fibra de vidrio.

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL BAJA TENSIÓN

EATON

Powering Business Worldwide

Interruptores Electromagnéticos

Serie C, Marcos G, F, J, K, L y M

Los interruptores termomagnéticos de caja moldeada serie C, proporcionan alta calidad, confiabilidad, inigualable funcionamiento y un valor excepcional.

Para sistemas de voltaje estándar según normas NEMA e IEC. Rango de 15 a 800 Amperes en 5 marcos, 600 Volts Max. Interruptores con unidades de disparo termomagnéticas. Normas: NMX-J-266-1994 ANCE CUMPLE UL 489-NEMA. Modelos en 1, 2, 3, y 4 polos. Montaje atornillable.



Bases de Medición

Fabricadas con las normas nacionales de CFE e internacionales UL.

Monofásicas y Trifásicas
Uso exterior NEMA 3R

- 7-100
- 7-200
- 13-20



Interruptores E² propósito definido: minas Serie E²

Los interruptores E² están diseñados para una amplia gama de usos mineros, especialmente para protección de cables de arrastre conforme a MSHA 30 CFR 75.

Rango de 15 a 2000 A, 600 y 1000V CA.

Unidades de disparo electrónico intercambiables, con detección de valor eficaz



Centros de Carga y Tableros de Alumbrado

Los centros de carga son tableros utilizados para distribución y protección de circuitos monofásicos y trifásicos con un voltaje máximo de 240 VCA.

- Cumple con NMX-J-118
- Capacidad interruptiva 10kA
- Rango de 100 a 225 Amp
- Hasta 42 polos



Centros modulares de medición

Equipos diseñados para alojar varios medidores con la seguridad y la ventaja de poder instalarlos fácilmente en grupo, con un interruptor principal.

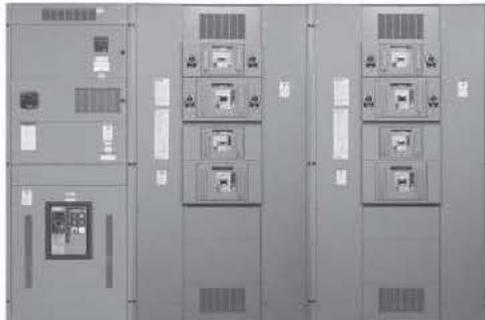
- 1F y 3F
- Norma CFEGW00-11
- Certificación UL50, UL67, UL414

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL BAJA TENSIÓN



Powering Business Worldwide

Ensamblajes de Baja Tensión



Switchboard

Los centros de control de motores EATON se componen de arrancadores inteligentes, arrancadores suaves, variadores de frecuencia, medidores y analizadores que pueden ser conectados todos ellos a un controlador PLC ya que cuentan con los mejores protocolos de comunicación que hay en el mercado.

Equipos fabricados a la medida de la aplicación, con diseños que optimizan espacios y costos. Fabricados bajo estándares NEMA y certificados por UL.

CMM Baja Tensión



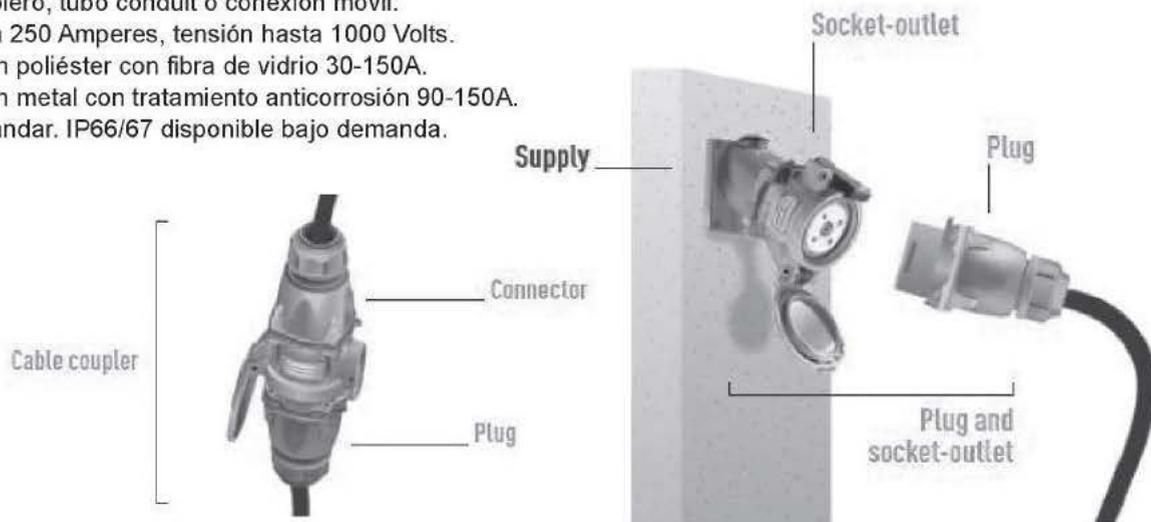
Switchgear Magnum DS Baja Tensión

Los interruptores Magnum DS están diseñados específicamente para ser utilizados en tableros de distribución de bajo voltaje desde 240, 480 y 800V. Seis potencias nominales continuas, de 800 hasta 5000 amperes en tan solo dos marcos de interruptor. Cuentan con unidad de disparo Digitrip RMS.

Clavijas y Tomacorrientes Marechal

Una gama completa de tomacorrientes y clavijas compactas, hasta 250 amperes, con dispositivo de interrupción integrado. Pueden alimentar cargas constituidas por motores o fuertemente inductivas categoría AC23.

- Montajes a tablero, tubo conduit o conexión móvil.
- Rango de 30 a 250 Amperes, tensión hasta 1000 Volts.
- Envolventes en poliéster con fibra de vidrio 30-150A.
- Envolventes en metal con tratamiento anticorrosión 90-150A.
- IP54/IP55 estándar. IP66/67 disponible bajo demanda.



**ARTÍCULOS
MARCA 3M**

**3M Scotch
MARCAS ORIGINALES**

Cintas Aislantes

Material PVC

Cloruro de Polivinilo



CATÁLOGO	M-SCOTCH 33	M-SCOTCH 22	M-TEMFLEX 1600	M-1100 UNPRINTED
Medida	18 mm x 20 m	19 mm x 20 m	19 mm x 18 m	51 mm x 30.5 m
Temperatura rango de resistencia	-10 a 90°C	-5 a 80°C	60 °C	80 °C
Espesor	0.177 mm	10 mm	0.15 mm	
Ruptura dieléctrica	10,000 V	10,000 V	600 V	10,000
Elongación máxima	250 %	200 %	200 %	N/A
Uso recomendado	Baja tensión hasta 600V. Interiores y exteriores. Tableros de distribución y control.	Baja tensión hasta 600V. Uso rudo, anticorrosivo. Reparaciones expuestas a la intemperie.	Aislamiento primario en baja tensión hasta 600V. Arneses de alambres y cables. Aplicaciones en interiores y exteriores.	Protección a la corrosión en tubería
Material	PVC. Cloruro de Polivinilo	PVC. Cloruro de Polivinilo	PVC. Cloruro de Polivinilo	PVC. Cloruro de Polivinilo
Resistencia máxima	105°C 1 hora máximo			
			Colores: Negro, Blanco, Amarillo, Rojo, Azul y Verde.	

Material EPR

Etileno Propileno

CATÁLOGO	M-SCOTCH 23
Medida	19 mm x 9.10 m (A) 38 mm x 9.10 m (B)
Temperatura rango de resistencia	90° C Continua 130° C Emergencia
Espesor	0.75 mm
Ruptura dieléctrica	24,000 V
Elongación máxima	1000 %
Uso recomendado	Baja y Media tensión hasta 69 KV. Aplicado forma masa homogénea que no se deforma. Sello contra humedad
Material	EPR. Etileno Propileno

Material Fibra de Vidrio

CATÁLOGO	M-SCOTCH 27
Medida	12 mm x 20 m(A) 18 mm x 20 m(B)
Temperatura rango de resistencia	130 a 160°C Emergencia
Espesor	0.177 mm
Ruptura dieléctrica	3,000 V
Elongación máxima	5 %
Uso recomendado	Alta resistencia mecánica y resistencia a altas temperaturas. Anticorrosiva.
Material	Tela de Fibra de Vidrio
Resistencia máxima	150°C continuos



Cumplen con la resolución 92/98 de Seguridad Eléctrica

**ARTÍCULOS
 MARCA 3M**



Cintas Aislantes

**Material Silicón
 Inorgánico**



CATÁLOGO	M-SCOTCH 70
Medida	25 mm x 9.10 m
Temperatura rango de resistencia	Hasta 180 °C
Espesor	0.75 mm
Ruptura dieléctrica	10,500 V / 1 minuto
Elongación máxima	450 %
Uso recomendado	Capa final en terminales hasta 35 kV Aislamiento primario en altas temperaturas (180 °C) Autofusionable, resistente a alta temperatura y al Tracking. Flexible al aplicar, aún en bajas temperaturas. Especial para instalaciones aéreas en condiciones de contaminación.
Material	Silicón inorgánico

Material Tela de Algodón

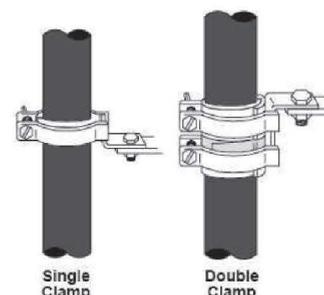


CATÁLOGO	M-TEMFLEX 1755
Medida	19 mm x 18.30 m
Temperatura rango de resistencia	Hasta 80°C
Espesor	0.38 mm
Ruptura dieléctrica	1,000 V mínimo
Elongación máxima	5 %
Uso recomendado	Baja tensión hasta 600V. Protección contra abrasión mecánica en uso rudo. Fabricación de arneses. Su flexibilidad facilita su instalación y permite conformarla en superficies de geometría irregular.
Material	Tela de algodón con adhesivo libre de azufre (puede usarse directo sobre el cobre sin manchar los dedos del aplicador)

**Abrazadera para Cables
 Útiles para sujetar cable XLP para transición**

Las abrazaderas están fabricadas con acero al carbón que les da excelentes propiedades mecánicas y están recubiertas con un doble galvanizado para resistir la corrosión en condiciones de intemperie.

CATÁLOGO	RANGO DE CABLE	RANGO DE CABLE PULG (MM)
M-MB3	1/0 - 3/0 AWG	0.90 - 1.25 (20 -32)
M-MB4	3/0 - 400 MCM	1.10 - 1.50 (28 -38)
M-MB5	500 MCM	1.45 - 1.95 (37 - 50)
M-MB6	500 - 750 MCM	1.80 - 2.40 (46 - 61)



Kit Sellaductos RDE

El Kit Sellaductos RDE, previene la entrada de gas, agua y animales a los huecos por donde se hacen pasar los ductos de cables.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
M-RDE-B	Kit Sella Ductos con Resina Expandible	Ductos de 3 a 6"
M-RDE-C	Kit Sella Ductos con Resina Expandible	Ductos de 1 a 2 1/2"



WL Lubricante para el Tendido de Cables o Arnéses Eléctricos

El lubricante para el tendido de cables 3M, es una alternativa más adecuada y segura que el uso de la emulsión de cera o grasa orgánica utilizada en otros lubricantes convencionales. Está hecho a base de polímeros solubles en agua, creando un gel translúcido, fácil de manejar y aplicar en alambres y cables sin que se escurra o gotee. Presentación en cubeta de 5 galones (18.92 litros).



CATÁLOGO	MEDIDA
M-WL-5	1 1/2 x 12 in.

**ARTÍCULOS
 MARCA 3M**



Barrera Corta Fuego

Tira Intumescente

Tira intumescente con base de grafito, prácticamente inorgánica, flexible y resistente al fuego. Para sellar tuberías de PVC, CPVS, CCABS, y ABS.

CATÁLOGO	M-ULTRA GS
Material	Tira intumescente con base de grafito, mayormente inorgánica y resistente al fuego.



Masilla Corta-Fuego

Masilla elastomérica de látex. Con base agua, intumescente, endotérmico, tixotrópico y libre de halógenos. De secado rápido con encogimiento mínimo y se puede secar rápidamente. Sella aberturas o boquetes en construcciones o artículos penetrantes.

CATÁLOGO	M-CP25WB+
Presentación	2 ó 5 Galones
Material	Masilla contra fuegos

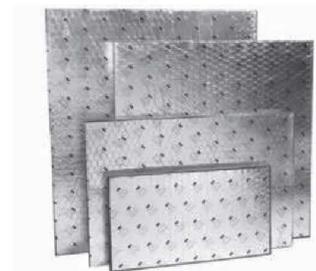


Lámina Compuesta Intumescente

Es una lámina de acero galvanizado, resistente al fuego, de fácil manejo y reposicionable. Sella penetraciones a través de paredes y pisos. Son placas metálicas, Composite Sheet CS+195 fáciles de cortar para el sellado de grandes aberturas. Su revestimiento metálico brinda mayor resistencia a la masilla en forma laminada.

- Se expande hasta diez veces su tamaño.
- Fácil de sujetar, perforar y adaptar a diferentes formas.
- Brinda hasta 3 horas de protección.

CATÁLOGO	MEDIDA
M-CS195+	0.91 x 1.04 m



Masilla Intumescente

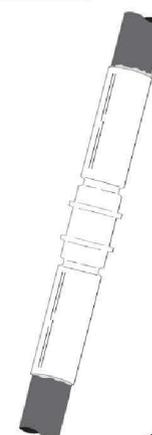
Es un elastómero sintético. Libre de halógenos, reutilizable, se moldea a mano, intumescente y no requiere herramientas especiales. Se utiliza para el sellado de espacios en las construcciones como: cables, ductos internos de fibra óptica, tuberías aisladas.

CATÁLOGO	MEDIDA
M-MPS 2+	1 1/2 x 12 in.



Tubo Termo Contráctil Pared Media y Gruesa

CATÁLOGO	MEDIDA CABLE	MÁXIMO EXPANDIDO MÍNIMO CONTRAÍDO	RANGO DE USO MÁXIMO	LONGITUD MÍNIMA DEL SELLO
PARED MEDIA				
M-IMCSN-1100-48A	2-2/0 AWG (35-60 mm ²)	1.10-0.37" (28-9.4 mm)	0.95-0.37" (24-9.4 mm)	1.5" (38mm)
M-IMCSN-1500-48A	1/0-250 kcmil (60-120 mm ²)	1.50-0.475" (33-10.8 mm)	1.30-0.457" (33-12.1 mm)	2.0 (51 mm)
M-IMCSN-2000-48A	300-500 kcmil (185-250 mm ²)	2.00-0.75" (51-19.0 mm)	1.75-0.75" (44.5-19.0 mm)	2.0" (51 mm)
PARED GRUESA				
M-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)	-
M-ITCSN-1100	2-4/0 AWG (35-95 mm ²)	1.1070.37" (27.9/9.4 mm)	0.88-0.40" (24-9.4 mm)	-
M-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)	-
M-ITCSN-2000	250-750 kcmil (150-300 mm ²)	2.00/0.65" (50.8/16.5mm)	1.60-0.75" (44-19.0 mm)	-





ARTÍCULOS MARCA 3M



**QT-III Terminal Contráctil en Frío
 Juego Tripolar**

- Cuerpo de hule silicón con altas propiedades hidrofóbicas.
- Superior resistencia al tracking y a la erosión.
- Óptimo alivio de esfuerzos de alta constante dieléctrica.
- La instalación no requiere de cinta de hule silicón o grasa silicón.
- Se puede energizar inmediatamente.
- Notable estabilidad ante los rayos uv.
- Diseñada para cumplir con la norma NMX-J-199-ANCE-2002.

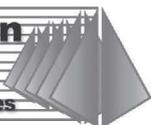


QT-III Uso Interior

CATÁLOGO	CABLE INSULATION O.D. RANGE	RANGO DEL CONDUCTOR (AWG Y KCMIL)			
		5 KV 100 % 133 %	8.7 KV 100 % 133 %	15 KV 100 % 133 %	25/28 KV 100 % 133 %
M-7620-T-95	0.32 0.59" (8.2 15.0 mm)	8 - 4 -----	8 - 6 -----	----- -----	----- -----
M-7621-T-95	0.44 0.89" (11.2 22.6 mm)	2 - 3/0 -----	4- 2/0 -----	----- -----	----- -----
M-7622-T-110	0.64 1.08" (16.3 27.4 mm)	4/0 - 400 -----	3/0 - 300 -----	2- 4/0 (35 - 120 mm ²)	----- -----
M-7624-T-110	0.83 1.53" (21.1 38.9 mm)	500 - 750 -----	350 - 700 -----	4/0 - 500 (120 - 240mm ²)	----- -----
M-7625-T-110	1.06 1.80" (26.7 45.7 mm)	700 - 1500 -----	600 - 1250 -----	500 - 1000 (240 - 5000mm ²)	----- -----
M-7626-T-110	1.53 2.32" (38.9 58.9 mm)	1750 - 2000 -----	1500 - 2000 -----	1250 - 2000 (500 - 1000mm ²)	----- -----
M-7693-T-150	0.72 1.29" (18.3 32.8 mm)	300 - 500 -----	250 - 500 -----	2/0 - 300 (70 - 150mm ²)	2 - 4/0 (35 - 120 mm ²)
M-7695-T-150	1.05 1.80" (26.7 45.7 mm)	700 - 1500 -----	600 - 1250 -----	500 - 1000 (240 - 500mm ²)	250 - 800 (150 - 400 mm ²)
M-7696-T-150	1.53 2.32" (38.9 58.9 mm)	1750 - 2000 -----	1500 - 2000 -----	1250 - 2000 (500 - 1000mm ²)	900 - 1750 (500 - 800 mm ²)

QT-III Uso Exterior

CATÁLOGO	RANGO DEL CABLE AISLADO	RANGO DEL CONDUCTOR (AWG Y KCMIL)				
		5 KV 100 % 133 %	8.7 KV 100 % 133 %	15 KV 100 % 133 %	25/28 KV 100 % 133 %	34.5 KV 100 % 133 %
M-7620-S-2	0.32 0.59" (8.2 15.0 mm)	8 - 4 -----	8 - 6 -----	----- -----	----- -----	----- -----
M-7621-S-2	0.44 0.89" (11.2 22.6 mm)	2 - 3/0 -----	4- 2/0 -----	----- -----	----- -----	----- -----
M-7622-S-2	0.64 1.08" (16.3 27.4 mm)	4/0 - 400 -----	3/0 - 300 -----	2 - 4/0 (35 - 120 mm ²)	----- -----	----- -----
M-7692-S-4	0.64 1.08" (16.3 27.4 mm)	4/0 - 400 -----	3/0 - 300 -----	2 - 4/0 (35 - 120 mm ²)	2 - 1/0 (35 - 50 mm ²)	----- -----
M-7693-S-4	0.72 1.29" (18.3 32.8 mm)	300 - 500 -----	250 - 500 -----	2/0 - 300 (70 - 150 mm ²)	2 - 4/0 (35 - 120 mm ²)	----- -----
M-7694-S-4	0.83 1.53" (21.1 38.9 mm)	500 - 750 -----	350 - 700 -----	4/0 - 500 (120 - 240 mm ²)	2/0 - 250 (70 - 1500 mm ²)	----- -----
M-7695-S-4	1.06 1.80" (26.7 45.7 mm)	700 - 1500 -----	600 - 1250 -----	500 - 1000 (240 - 5000 mm ²)	250 - 800 (125 - 400 mm ²)	----- -----
M-7696-S-4	1.53 2.32" (38.9 58.9 mm)	1750 - 2000 -----	1500 - 2000 -----	1250 - 2000 (500 - 1000 mm ²)	900 - 1750 (500 - 800 mm ²)	----- -----
M-7683-S-8	0.72 1.29" (18.3 32.8 mm)	300 - 500 -----	250 - 500 -----	2/0 - 300 (70 - 150 mm ²)	2 - 4/0 (35 - 120 mm ²)	2 - 2/0 (35 - 70 mm ²)
M-7684-S-8	.83 1.50" (21.1 38.9 mm)	500 - 750 -----	350 - 700 -----	4/0 - 500 (120 - 240 mm ²)	2/0 - 250 (70 - 150 mm ²)	2 - 4/0 (35 - 120 mm ²)
M-7685-S-8	1.05 1.80" (26.7 45.7 mm)	700 - 1500 -----	600 - 1250 -----	500 - 1000 (240 - 500 mm ²)	250 - 800 (150 - 400 mm ²)	3/0 - 600 (95 - 325 mm ²)
M-7686-S-8	1.53 2.32" (38.9 58.9 mm)	1750 - 2000 -----	1500 - 2000 -----	1250 - 2000 (500 - 1000 mm ²)	900 - 1750 (500 - 800 mm ²)	700 - 1500 (400 - 725 mm ²)



ARTÍCULOS MARCA 3M



Terminales Contráctiles en Frío QT-II. Uso Exterior

Juego Tripolar

Los juegos para terminales contráctiles en frío QTII Serie 5630K, de una sola pieza, fueron diseñados para realizar terminales en cables de potencia apantallados, monoplares o multipolares, armados o no armados para 5-15kV, en aplicaciones exteriores. La terminal está formada por un tubo de control de esfuerzo eléctrico de alta constante dieléctrica K a base de hule EPDM, protegido con un aislador de silicón. Cada juego contiene todo el material necesario para realizar tres terminales, excepto el conector/zapata. Las terminaciones QTII Serie 5630K se pueden utilizar en cables cuya temperatura normal de operación es de 90 °C y en los cuales una sobrecarga en emergencia genere hasta 130 °C. La capacidad normal de corriente de cada terminal cumple o excede la capacidad de corriente del conductor.

Aplicaciones

Para terminales en cables de potencia apantallados, monoplares o multipolares, armados o no armados entre 5 y 35 kV; Para uso en cables de aislamiento sólido; XLP, EPR, etc.

CATÁLOGO	15KV	
	100%	133%
M-5633K	2-3/0	4-1/0
M-5635K	3/0-500	2/0-350
M-5636K	500-1000	350-750
M-5637K	750-1750	600-1500
CATÁLOGO	25KV	
	100%	133%
M-5692K	1/0-250	1/0-250
M-5693K	300-500	300-500
M-5694K	600-1250	600-1250
CATÁLOGO	35KV	
	100%	133%
M-5696K	2-3/0	2-3/0
M-5697K	4/0-400	4/0-400
M-5698K	500-1000	500-1000



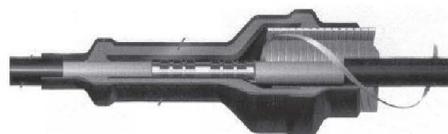
Botas Termocontráctiles

M-HDBB-340-1-250	Botas termocontráctiles 3 piernas (cuerpo 81.28-50.8mm), (piernas 38.10-19.05mm) para tubo de 3.2" a 2".
M-HDBB-345-1-250	Botas termocontráctiles 3 piernas (cuerpo 124.46-59.30 mm), (piernas 50.80-25.40mm) para tubo de 4.9" a 2.32".
M-8565	Bota contráctil en frío (dedos 27.7-49.3 mm) (cuello 66-119.4 mm)

Empalme de Hule Silicón Contráctil en Frío

Para cables apantallados con cinta, alambres, una sola pantalla y pantalla corrugada longitudinalmente.

M-QSG-150-AP-1	Empalme contráctil en frío cal.1/0-300 mcm, para 15kV
M-QSG-300-AP-1	Empalme contráctil en frío cal. 4/0-500 mcm, para 15kV
M-QS2000E15	Empalme contráctil en frío de 1/0 a 750 kcmil, 15kV



Nota: no incluyen conector para empalmar cable.



ARTÍCULOS
MARCA 3M



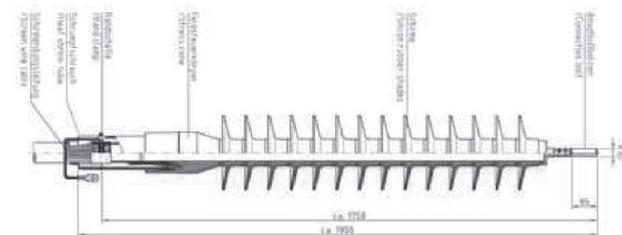
Adaptador Puesta a Tierra para Codos

Los adaptadores de tierra 3M serie 8460 están diseñados para proveer la conexión a tierra para conectores modulares (codos) en cables apantallados. Provee una capacidad de falla a tierra de 600 AMP. En sistemas clase 15 hasta 35 kV. Los kits adaptadores están diseñados para instalarse en codos con o sin desconexión con carga, conexiones modulares hasta 600 AMP. y en cualquier otro accesorio donde sea necesario sellar y aterrizar la pantalla de cables conductores de media tensión.

M-8460-A	Adaptador de tierra para 15kV(cal.2-750), para 25kV (cal. 2-600), 35kV(cal. 2-350).
M-8461-A	Adaptador de tierra para 15kV(cal.350-1000) 25kV(cal. 350-750), 35kV(cal. 2/0-350).



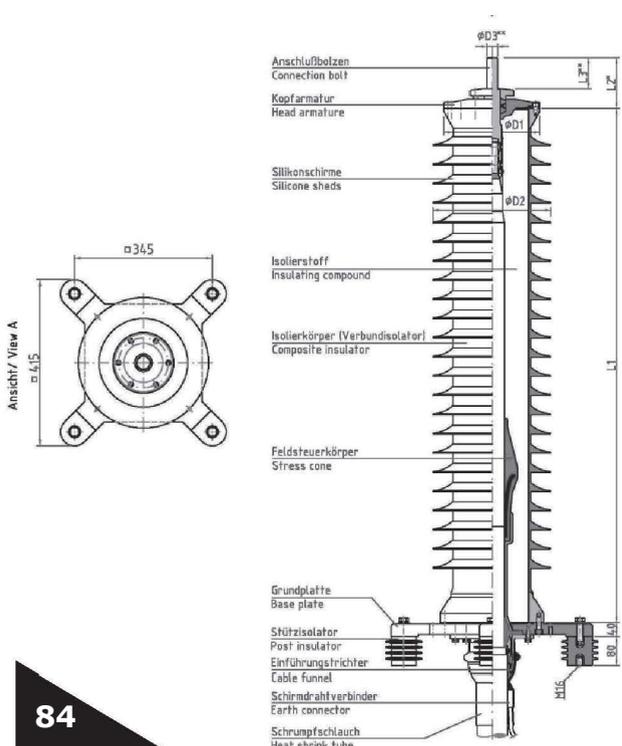
Terminal Flexible de Silicón para Cable de Potencia Aislado Monopolar de Cobre Suave 1500 kcm,115 kV. Marca 3M.



M-EBX 145

Características

Tipo de material de aislamiento exterior a base de hule silicón flexible, para una tensión nominal entre fases de 115kV (c.a.), tensión nominal fase-neutro de 67 kV tensión máxima de diseño 145.0 kV (c.a.), tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema de 230 kV, tensión de aguante nominal a impulso por rayo 650kV, distancia de fuga de 31 mm/kV, soporta una corriente de corto circuito de 40k durante 0.30s, para una altitud de operación de 1000 m.s.n.m., para uso exterior, no auto soportada, marca 3M-CCC GMBH Berlín.



M-ES-S 123

Características:

Terminal autosoportada con aislamiento tipo compuesto sintético (polyisobuteno) y anillos de silicón, para cable de potencia 1500 KCM, 115 kV, tiene las siguientes características: tensión nominal entre fases 115 kV (c.a.), tensión nominal fase neutro de 67 kV, tensión máxima de diseño 145.0 kv (c.a.), tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema de 275kV, tensión de aguante nominal a impulso por rayo 650kV distancia de fuga de 31 mm/kV, corriente de corto circuito durante 0.30s 40 ka, altitud de operación para 1000 m.s.n.m., para uso exterior, para utilizarse en cable de potencia de cobre con aislamiento XLPE (Polietileno de Cadena Cruzada) de 760 mm cuadrados de área de sección del conductor. Las terminales se suministran completas con placa base y de montaje, aislador de porcelana para la base, siendo 4 piezas por terminal, conector interno, zapata terminal exterior, cono de alivio de esfuerzos eléctricos, material aislante interno, instalado en fábrica o en sitio, sellos de diafragma elastotérmicos en el tope y fondo de la terminal, junta de montaje y cuerpo con aislamiento de junta de montaje. La base para soporte y sujeción de la terminal es resistente a la corrosión y soporta el peso y los esfuerzos originados por la operación de la misma. Cumple con la norma IEC 61840. Marca 3M-CCC GmbH Berlín.



**ARTÍCULOS
MARCA 3M**



Impresora Portátil de Etiquetas de 3M M-PL300K

PL-300 es una etiquetadora con un novedoso sistema de impresión, fácil de usar y alta conectividad con PC. Las características del teclado permiten una fácil y rápida creación de los más comunes tipos de etiquetas. Incluye un completo software que permitirá al instalador poder crear las etiquetas antes de ir al sitio de trabajo.

Etiquetas de Repuesto para impresora M-PL300K

CARACTERISTICAS	M-PL300K
Peso (gr)	1090 (*)
Largo (mm)	135
Alto (mm)	265
Prof. (mm)	86
Compatibilidad de cintas (cualquier material)	
1/4" (6mm)	▪
3/8" (9mm)	▪
1/2" (12mm)	▪
3/4" (19mm)	▪
1" (25mm)	▪
Accesorios Incluidos	
Maleta portátil	▪
Batería Ion-Litio	▪
Eliminador/Cargador	▪
Cuchilla manual	▪
Cuchilla electrónica	▪
Forro contra golpes	▪
Software de impresión 3M	▪
Guía rápida (español)	▪
Cintas incluidas	▪



M-PL300k

Etiquetas de Repuesto para impresora M-PL300K

CODIGO	DESCRIPCION	MEDIDAS
PLFN-WHT-1/2	Rollo de Etiquetas de Nylon Flexible (12mm) Blanco	12mm x 5,5 m
PLFN-WHT-3/4	Rollo de Etiquetas de Nylon Flexible (19mm) Blanco	PLFN-WHT-3/4
PLFN-YEL-1	Rollo de Etiquetas de Nylon Flexible (24mm) Amarillo	24mm x 5,5 m
PLFN-YEL-1/2	Rollo de Etiquetas de Nylon Flexible (12mm) Amarillo	12mm x 5,5 m
PLFN-YEL-3/4	Rollo de Etiquetas de Nylon Flexible (19mm) Amarillo	19mm x 5,5 m
PLHS-WHT-1/2	Rollo de Tubo TermoContráctil 3:1 (12mm) Blanco	12mm x 1,5 m
PLHS-WHT-1/4	Rollo de Tubo TermoContráctil 3:1 (6mm) Blanco	6mm x 1,5 m
PLHS-WHT-3/4	Rollo de Tubo TermoContráctil 3:1 (19mm) Blanco	19mm x 1,5 m
PLHS-WHT-3/8	Rollo de Tubo TermoContráctil 3:1 (9mm) Blanco	9mm x 1,5 m
PLHS-YEL-1/2	Rollo de Tubo TermoContráctil 3:1 (12mm) Amarillo	12mm x 1,5 m
PLHS-YEL-1/4	Rollo de Tubo TermoContráctil 3:1 (6mm) Amarillo	6mm x 1,5 m
PLHS-YEL-3/4	Rollo de Tubo TermoContráctil 3:1 (19mm) Amarillo	19mm x 1,5 m
PLHS-YEL-3/8	Rollo de Tubo TermoContráctil 3:1 (9mm) Amarillo	9mm x 1,5 m
PLP-WHITE-1/2	Rollo de Etiquetas de Poliéster (12mm) Blanco	12mm x 5,5 m
PLP-WHT-1	Rollo de Etiquetas de Poliéster (24mm) Blanco	24mm x 5,5 m
PLP-WHT-3/4	Rollo de Etiquetas de Poliéster (19mm) Blanco	19mm x 5,5 m
PLSL-WHT-1	Rollo de Etiquetas de Vinil Autolaminable (24mm) Blanco/Transparente	24mm x 5,5 m
PLV-ORG-3/4	Rollo de Etiquetas de Vinil (19mm) Naranja	19mm x 5,5 m
PLV-RED-1/2	Rollo de Etiquetas de Vinil (12mm) Rojo	12mm x 5,5 m
PLV-RED-3/4	Rollo de Etiquetas de Vinil (19mm) Rojo	19mm x 5,5 m
PLV-RED-1	Rollo de Etiquetas de Vinil (24mm) Rojo	24mm x 5,5 m
PLV-WHITE-1/2	Rollo de Etiquetas de Vinil (12mm) Blanco	12mm x 5,5 m
PLV-WHITE-3/8	Rollo de Etiquetas de Vinil (9mm) Blanco	9mm x 5,5 m
PLV-WHT-3/4	Rollo de Etiquetas de Vinil (19mm) Blanco	19mm x 5,5 m
PLV-YEL-1/2	Rollo de Etiquetas de Vinil (12mm) Amarillo	12mm x 5,5 m
PLV-YEL-3/4	Rollo de Etiquetas de Vinil (19mm) Amarillo	19mm x 5,5 m
PLV-YEL-1	Rollo de Etiquetas de Vinil (24mm) Amarillo	24mm x 5,5 m



**ARTÍCULOS
 MARCA ERICO**

ERICO®

Cargas Cadweld Sistema Plus

CATÁLOGO	CÓDIGO DE COLOR
M-15PLUSF20	NEGRO
M-25PLUSF20	ROJO
M-32PLUSF20	BLANCO
M-45PLUSF20	AZUL CLARO
M-65PLUSF20	VERDE OSCURO
M-90PLUSF20	GRIS
M-115PLUSF20	NARANJA
M-150PLUSF20	AZUL OSCURO
M-200PLUSF20	AMARILLO
M-250PLUSF20	MORADO
M-300PLUSF20	VERDE CLARO
M-400PLUSF20	CAFÉ
M-500PLUSF20	CAFÉ CLARO



CATÁLOGO	ACCESORIO
M-L160	MANIJA PARA MOLDES
M-T320	CHISPERO



**Cargas Cadweld
 Sistema Tradicional**

CATÁLOGO	CARGA DE SOLDADURA ALEACION F-20
M-CARGA 32*	DE 32 GRAMOS.
M-CARGA 45	DE 45 GRAMOS.
M-CARGA 65	DE 65 GRAMOS.
M-CARGA 90	DE 90 GRAMOS.
M-CARGA 115	DE 115 GRAMOS.
M-CARGA 150	DE 150 GRAMOS.
M-CARGA 200	DE 200 GRAMOS.
M-CARGA 250	DE 250 GRAMOS.

(*) Sobre pedido

Cadweld

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	CARGA REQUERIDA
M-GRC-161V*	MOLDE CONEXIÓN A CABLE TERMINAL A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.2 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	65
M-GRC-161L*	MOLDE CONEXIÓN A CABLE TERMINAL A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.4 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	65
M-GTC-161L*	MOLDE CONEXIÓN DE CABLE DE PASO A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.4 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	32
M-GTC-161V*	MOLDE CONEXIÓN DE CABLE DE PASO A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.2 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	90
M-GTC-162C	MOLDE CONEXIÓN DE CABLE DE PASO A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.1/0 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	90
M-GTC-162G	MOLDE CONEXIÓN DE CABLE DE PASO A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.2/0 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	115
M-GTC-162Q	MOLDE CONEXIÓN DE CABLE DE PASO A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.4/0 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	115
M-GTC-162V	MOLDE CONEXIÓN DE CABLE DE PASO A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.250 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	150
M-GYE-162G	MOLDE CONEXIÓN DE CABLE DE PASO LATERAL A VARILLA PARA TIERRA CABLE CAL.4/0 A VARILLA DE 5/8 (14.3mm).	115
M-TAC-1V1V*	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.2 EN AMBOS CABLES.	45
M-TAC-2C2C*	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.1/0 EN AMBOS CABLES.	45
M-TAC-2G1V*	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.2/0 EN LINEA DERIVACIÓN CAL.2.	45
M-TAC-2G2G	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.2/0 EN AMBOS CABLES.	90
M-TAC-2Q1V*	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.4/0 EN LINEA DERIVACIÓN CAL.2.	90
M-TAC-2Q2C	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.4/0 EN LINEA DERIVACIÓN CAL.1/0.	90
M-TAC-2Q2G	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.4/0 EN LINEA DERIVACIÓN CAL.2/0.	90
M-TAC-2Q2Q	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.4/0 EN LINEA DERIVACIÓN CAL.4/0.	150
M-TAC-2V2V	MOLDE EN T CONEXIÓN DE CABLE A CABLE CAL.250 MCM EN LINEA DERIVACIÓN CAL.250 MCM.	150
M-XAC-2C2C*	MOLDE CONEXIÓN EN X DE CABLE A CABLE CAL.1/0 EN AMBOS CABLES.	90
M-XAC-2G2G	MOLDE CONEXIÓN EN X DE CABLE A CABLE CAL.2/0 EN AMBOS CABLES.	115
M-XAC-2Q2Q	MOLDE CONEXIÓN EN X DE CABLE A CABLE CAL.4/0 EN AMBOS CABLES.	200
M-XAC-2V2V	MOLDE CONEXIÓN EN X DE CABLE A CABLE CAL.250 EN AMBOS CABLES.	200





ARTÍCULOS
MARCA ARTECHE



arteche



CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-MK-17	EQUIPO COMPACTO DE MEDICIÓN AÉREO DE 13.8 KV. RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN EN EL TP 8400:120 V, TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA 13.8KV, NBIL110 KV, CLASE DE EXACTITUD Y CARGA NOMINAL: PARA EL T.C. 0.2 5VA; PARA EL T.P. 0.2 50VA. IEC-60044-3. RELACIÓN DISPONIBLE: 10:5, 50:5
M-MK-36	EQUIPO COMPACTO DE MEDICIÓN AÉREO DE 34.5 KV. RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN EN EL TP 20125:115 V, TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA 34.5KV, NBIL 200 KV, CLASE DE EXACTITUD Y CARGA NOMINAL: PARA EL T.C. 0.2 15VA; PARA EL T.P. 0.2 50VA. IEC-60044-3. RELACIÓN DISPONIBLE EN EL TC: 10:5, 50:5
M-IRH-3	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE BAJA TENSIÓN, TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA 0.6 KV, TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO DEL EQUIPO 0.72KV, FRECUENCIA 60 HZ, CLASE DE EXACTITUD PARA MEDICIÓN 0.2 PARA CARGA NOMINAL DE 2.5 VA. NRF-027-CFE. RELACIÓN DISPONIBLE: 400:5, 800:5
M-MI-17	EQUIPO DE MEDICIÓN EN MEDIA TENSIÓN PARA DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA. FORMADO POR TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y DE TENSIÓN INDEPENDIENTES (COMBINADOS). PARA SERVICIO INTERIOR AISLAMIENTO SECO. ENVOLVENTE EXTERIOR METALIZADO (FRENTE MUERTO). TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO: 17.5 KV, TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO: 17.5KV, FRECUENCIA DE UTILIZACIÓN 50/60 HZ. PESO APROXIMADO 280 KG. CFE G0000-90. RELACIÓN DISPONIBLE: 10:5 Y 50:5
M-CA/N-123	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, TENSIÓN NOMINAL 123KV, NBAI 550KV, CLASE DE EXACTITUD PARA MEDICIÓN 0.2 PARA CARGA DE 30 VA Y CLASE DE EXACTITUD PARA PROTECCIÓN 10P20 PARA CARGA 50 VA. NRF-027-CFE. OTRAS TENSIONES DISPONIBLES: 145, 245 Y 420KV
M-UTF/N-123	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL INDUCTIVO, TENSIÓN NOMINAL DEL SISTEMA 115KV, TENSIÓN MÁXIMA DE DISEÑO DEL EQUIPO 123KV, FRECUENCIA 60HZ, NBAI 550KV, CLASE DE EXACTITUD 0.2, CARGA NOMINAL PARA MEDICIÓN 100 VA. NRF-026-CFE. OTRAS TENSIONES DISPONIBLES: 145, 245 Y 420KV
M-DFK-245	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CAPACITIVO, CLASE DE AISLAMIENTO 245KV, NBAI 1,050/ 1,175 KV, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 1,200/1,000: 1-1, CLASE DE EXACTITUD 0.3 (W, X, Y, Z), CAPACIDAD TERMICA TOTAL 1,000 VA, CAPACITANCIA NOMINAL 8,800 PF, FRECUENCIA 60 HZ. CFE VE000-38 OTRAS TENSIONES DISPONIBLES: DDB-123, DDB-145, DFK-420



SERIE MK



SERIE IR



SERIE MI

Foto orientativa
Illustrative picture



M-CA/N-123



M-UTF/N-123



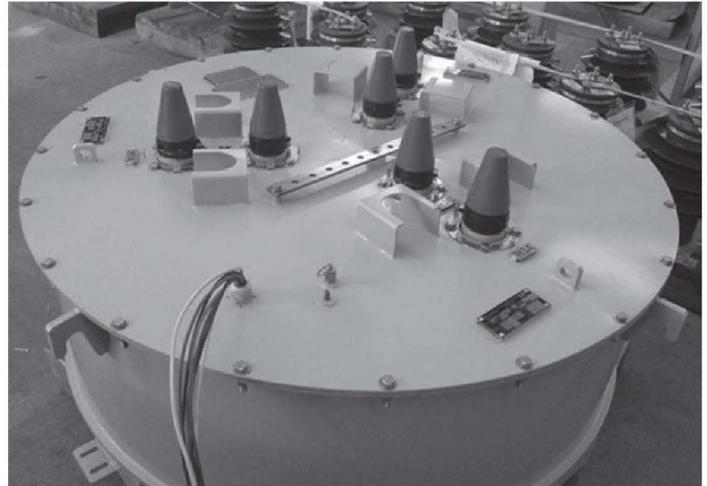
M-DFK-245

**ARTÍCULOS
MARCA ARTECHE**



Equipo de Medición para Media Tensión

El modelo MIS-24 tipo bóveda para distribución subterránea, de 23.8kV y 13,8kV, diseñado a prueba de inundaciones. Consiste de un gabinete cilíndrico sellado con tapa metálica que envuelve y protege todos los elementos internos del mismo, con orejas de izaje. Las dimensiones del gabinete máximas son 140 cm. De diámetro y la altura de 50 cm debiendo cumplir hermeticidad hasta 2.0 metros.



Relaciones de Transformación

Las relaciones normalizadas de la parte de corriente (intensidad) serán de acuerdo a la siguiente tabla:

- Transformador de corriente relación de transformación 5/5 A (1:1), clase y carga de precisión 0,2S y 10 VA.
- Transformador de corriente relación de transformación 10/5 A (2:1), clase y carga de precisión 0,2S y 10 VA.
- Transformador de corriente relación de transformación 50/5 A (10:1), clase y carga de precisión 0,2S y 10 VA.
- Transformador de corriente relación de transformación 200/5 A (40:1), clase y carga de precisión 0,2S y 10 VA; factor térmico de sobrecorriente en permanencia de $1.2I_n$. $I_{cc}=16$ KA Idin



Energizado de MIS-24



Equipo MIS-24 en operación

ARTÍCULOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

HellermannTyton



Workstation RJ45

Los Jacks RJ45 están diseñados para exceder los requerimientos de la EIA /TIA en sistemas de cableado estructurado. Disponibles en Categorías 5e, 6 y 6a.

Terminación en punta.

Tapa exterior para evitar la acumulación de polvo en la parte superior.

Relevador de tensión.

Terminado de pares juntos sin necesidad de destrenzar.

Tecnológicamente patentada de eliminación de Cross Talk.



*Para configuración tipo A y B

Cordones de Parcheo Categorías 5E y 6

Colores	Long (ft)
Negro	3
Blanco	5
Amarillo	7
Rojo	10
Gris	14
Azul	20(6)
Verde	25(5e)



*Para configuración tipo B

Categoría 6 Blindado

Colores	Long (ft)
Gris	3
	5
	7
	10
	14
	20



Panel de Parcheo Universal Cat. 5E y 6

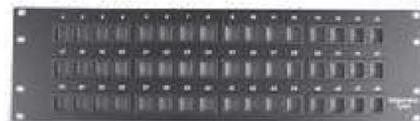


Paneles de parcheo de 12, 24 y 48 puertos, basados en módulos de 6 unidades.

*Para configuración tipo A y B

Patch Panel Modular

12, 24 y 48 puertos estándar.



Cable UTP Categoría 5E Y 6

Este excelente producto cumple con lo especificado en ANSI/EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801 y NEC.

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	CARRETE FT(M)
M-UTPC5EBLU	UTP 4 pares cat. 5e, Azul	1000 (305)
M-UTPC5EGRY	UTP 4 pares cat. 5e, Gris	1000 (305)
M-UTPC6BLU	UTP 4 pares cat. 6, Azul	1000 (305)
M-UTPC6GRY	UTP 4 pares cat. 6, Gris	1000 (305)

Fibra Óptica de 62.5 Jumpers Monomodo

1, 2 y 3 metros

- ST-ST
- SC-SC
- FC-FC
- LC-LC



Single Mode SC-SC

Single Mode FC-FC

Jumpers Multimodo

1, 2 y 3 metros

- ST-ST
- ST-SC
- ST-MTRJ
- ST-LC
- SC-SC
- SC-MTRJ
- SC-LC
- MTRJ-MTRJ
- LC-LC



MTRJ-ST

Duplex ST-ST



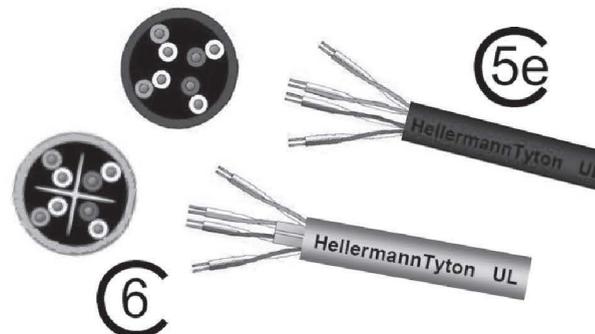
MTRJ-MTRJ

Duplex SC-SC



MTRJ-SC

Duplex LC-LC



ARTÍCULOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

HellermannTyton

ADAPTADORES DE FIBRA



FAPB FAP3DMMSC FAP6DMMSC FAP65MMSC FAP6MMST FAP6MTRJ FAP85MMSC FAP85MMST FAP6DMMMLC FAP8DMMMLC
 M-FAPB M-FAP3DMMSC M-FAP6DMMSC M-FAP65MMSC M-FAP6MMST M-FAP6MTRJ M-FAP85MMSC M-FAP85MMST M-FAP6DMMMLC M-FAP8DMMMLC

RACKS Y CHAROLAS

Racks

- Relay
- Pared

Charolas

- Centradas y descentradas
- Sólidas y ventiladas

Accesorios

- Barra de contratos
- Panel ciego
- Manejadores traseros para panel
- Organizadores de cable



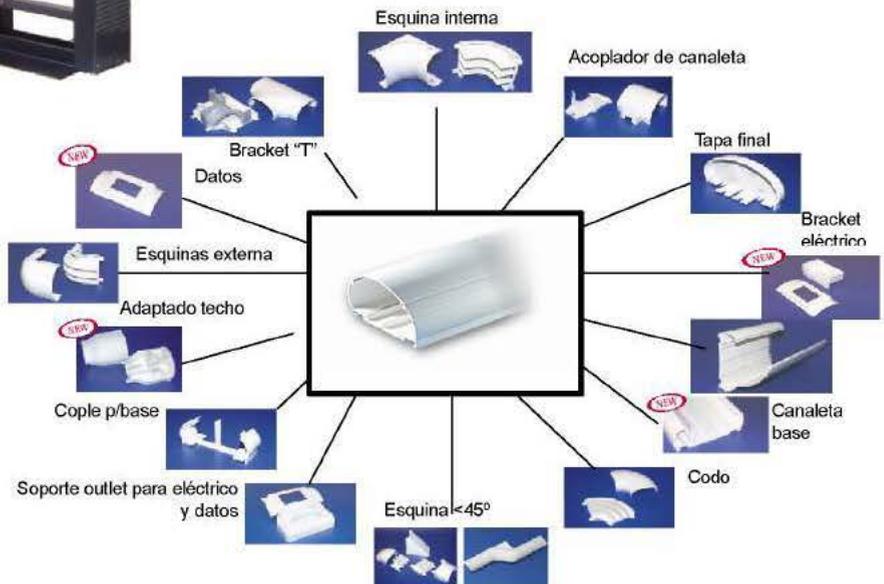
INDUSTRIA AUTOMOTRIZ Y AEROSPAZIAL



RUTEO DE CABLES

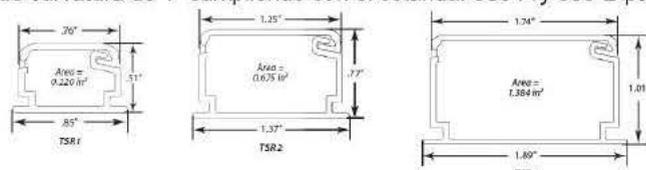
MCR Canaleta para uso eléctrico y datos

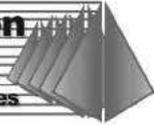
La línea INFOSTREAM® de HellermannTyton es un revolucionario sistema de ducto superficial multicanal (MCR por sus siglas en inglés), que permite por un lado tener hasta cuatro canales separados para datos, voz, potencia, fibra óptica o video, no solo en el canal, sino a través de todos los accesorios del sistema.



TSR Canaleta para uso eléctrico o datos

El ducto TSR de HellermannTyton está fabricado en PVC UL 94V0 es ideal para dar la protección y estética adecuada a los trabajos de cableado estructurado. En el diseño se ha provisto un radio de curvatura de 1" cumpliendo con el estándar 569-A y 569-B para cable UTP.

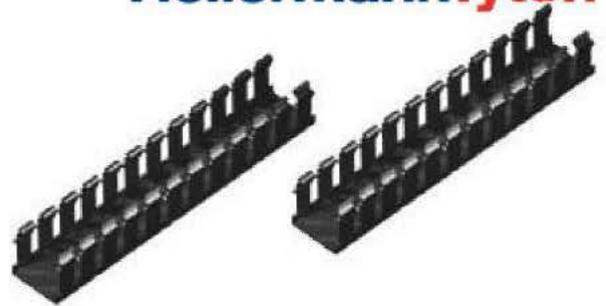




DUCTO RANURADO

Ductos sólidos, ranurados estándar y ranurados en alta densidad proveen una solución para la conducción y manejo de cables en general. Estos, fabricados en PVC UL94V0 se pueden ordenar con o sin adhesivo y en varios colores dependiendo de su utilización.

HellermannTyton



ARTÍCULOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
M-SL1.5X1.5/TC1G	Ducto y tapa de 1.5" x 1.5" , 6 ft long.
M-SL2X2/TC2G	Ducto y tapa de 2" x 2" , 6 ft long.
M-SL3X3/TC3G	Ducto y tapa de 3" x 3" , 6 ft long.
M-SL3X3/TC4G	Ducto y tapa de 4" x 4" , 6 ft long.

CINCHOS Y ACCESORIOS

MATERIALES

- Nylon 6.6
- Nylon 6.6 HIRHSUV
- HALAR (UL R)

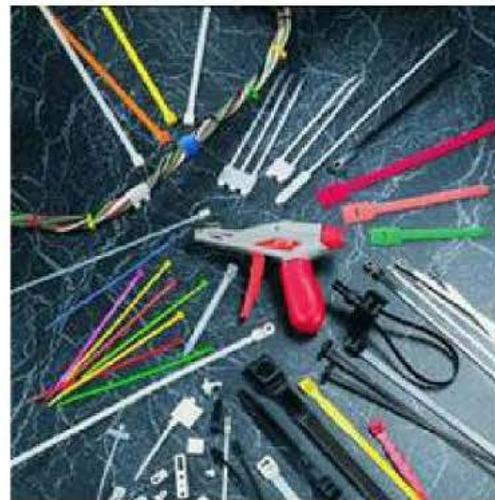


- Cinchos Standard
- Cinchos de Montaje
 - Con Tornillo
- Cinchos especiales
 - Outside serrated
 - Reutilizable
 - Doble Cabeza
 - Cabeza de Botón
 - Identificación
 - Espaciadores
 - Entrada Paralela
 - Acero Inoxidable
 - Velcro
- Bases de montaje
 - MB
 - CTM
 - MB bajo perfil
 - Base rivet bajo perfil
 - Punta de flecha
 - Cabeza de Botón
 - Bases Ancla
 - LTM
 - MMB



Cintillo de acero inoxidable

M-TAS100RWS Cintillo de soporte aéreo 7.50"
Cintillo Figura 8 reutilizable para cable autosoportado



- Herramientas Manuales
- Protección de cables
 - Espirales
 - Corrugados
 - Grommet



Herramientas manuales para aplicación de cintillos

CATÁLOGO	CARACTERÍSTICAS
M-K7	Tensa y corta, 18 a 51 libras
M-K7HT	Tensa y corta, 18 a 51 libras HT
M-K9	Tensa y corta, 30 a 250 libras



CABLEADO ESTRUCTURADO

Cable UTP Marca Lógico

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M- C6EU2803	CABLE SÓLIDO UTP CAT 6, 4 PARES CAL 24 AZUL. ROLLO CON 305 METROS. MÁRCA LÓGICO



Cable UTP Marca Condumex

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M- 66445812	CABLE SÓLIDO UTP CAL. 24, 8 HILOS (4 PARES) CATEGORÍA 5E, USO INTERIOR. ROLLO CON 305 METROS. COLOR AZUL. MARCA CONDUMEX



Cable UTP Marca Hellermann

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M- UTPC6GRY	CABLE SÓLIDO UTP CAT 6, 4 PARES CAL 24 GRIS ROLLO CON 305 METROS. MARCA HELLERMANN.
M- UTPCAT5ESGRY	CABLE SÓLIDO UTP CAT 5E, 4 PARES CAL 24 GRIS ROLLO CON 305 MTS. MARCA HELLERMANN.



PRODUCTOS FAMECA



**Trajes y Accesorios de Protección
 contra el Arco Eléctrico
 Categorías 1,2, 3 y 4***

*Favor de solicitar información sobre artículos, claves de catálogo y características específicas.



M-KITARC18-21



FLEX & GRIP® REGELTEX

Guantes aislantes de composite para trabajar con total seguridad sin sobreguantes de cuero. Color de acuerdo a la norma, es negro.

Cumplen normativas: EN-60903 y CEI-60903.

Gran flexibilidad a pesar del grosor, auténtica protección contra riesgos mecánicos. Excelente agarre incluso en condiciones húmedas. Cada par de guantes FLEX & GRIP® se comercializa con un par de bajoguantes.



CATÁLOGO	MODELO	LONGITUD	ESPESOR EN mm	TAMAÑO
M-FLEXCLxxTyy*				
	BT/LV	36/41 cm	2.1	8-9-10-11
	CLASE 1	36/41 cm	2.5	8-9-10-11
	CLASE 2	36/41 cm	2.9	8-9-10-11
	CLASE 3	36/41 cm	3.1	8-9-10-11
	CLASE 4	41 cm	3.6	9-10-11

Nota: Sustituya en "XX" en el número de catálogo por (01, 02, 03, 04) para la clase y sustituya en "YY" por (8-9-10-11) para la talla.

MODELO	TENSIÓN MÁX. DE USO	TENSIÓN DE PRUEBA	TENSIÓN DE RESISTENCIA
FLEX & GRIP® BT/LV	1,000	5,000	10,000
FLEX & GRIP® Clase 1	7,500	10,000	20,000
FLEX & GRIP® Clase 2	17,000	20,000	30,000
FLEX & GRIP® Clase 3	26,500	30,000	40,000
FLEX & GRIP® Clase 4	36,000	40,000	50,000

Marcación



ELECTROVOLT

La gama de guantes aislantes cumplen normativas: EN-60903 y CEI-60903.

Resistencia al ácido, aceite, ozono y bajas temperaturas.



CATÁLOGO	MODELO	LONGITUD	ESPESOR EN mm	TAMAÑO
M-ELECLxxTyy*	CLASE 0	28/36 cm	0.5	8-9-10-11
	CLASE 00	36/41 cm	1	8-9-10-11
	CLASE 1	36/41 cm	1.5	8-9-10-11
	CLASE 2	36/41 cm	2.3	8-9-10-11
	CLASE 3	36/41 cm	2.9	8-9-10-11
	CLASE 4	41 cm	3.6	9-10-11

Nota: Sustituya en "XX" en el número de catálogo por (0, 00, 01, 02, 03, 04) para la clase y sustituya en "YY" por (8-9-10-11) para la talla. Únicamente en color beige.

MODELO	TENSIÓN MÁX. DE USO	TENSIÓN DE PRUEBA	TENSIÓN DE RESISTENCIA
M-CLASE 0	500	2,500	5,000
M-CLASE 00	1,000	5,000	10,000
M-CLASE 1	7,500	10,000	20,000
M-CLASE 2	17,000	20,000	30,000
M-CLASE 3	26,500	30,000	40,000
M-CLASE 4	36,000	40,000	50,000

PRODUCTOS FAMECA



M-TC42ES Casco E-Shark

Casco de Protección Equipada con Pantalla Facial Integrada para el Electricista

Casco: EN 397, EN 50365 1000 V

Pantalla: EN 166 – EN167 - EN168 - EN170

Marcado CE

Utilización: Destinado a los electricistas.

Su pantalla integrada permite protegerse contra arco eléctrico provocado por corto circuitos. Tiene un ensayo de arco eléctrico de 4kA/1 segundo.

Pantalla más alejada de la cara permite llevar lentes del usuario. Pantalla de clase óptica 1 sin deformación visual.

Pantalla protege íntegramente la cara hasta la barbilla contra proyecciones.

La crash box permite absorber los choques hasta un 40% de la energía cinética para prevenir contusiones craneanas.

Fácil de colocar con guantes de electricista.

Barboquejo tipo montaña con 4 puntos de anclaje: excelente mantenimiento del casco equipado con mentonera.

Hebilla automática del barboquejo.

La pantalla retrocede automáticamente por presión lateral.

Ajuste del contorno de la cabeza con rueda.



*Preguntar con distribuidor disponibilidad de color de crash box.

MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-TC42ESBB	CASCO BLANCO E-SHARK C/CRASH BOX Y PANTALLA ARC FLASH	728gr.

M-MF360

Kit para Preparar Cable de Potencia de Media Tensión con Semiconductora Pelable, de manera eficiente, rápida y rentable

El maletín incluye:

Herramienta MF3/60-SR-C.Retira cubierta exterior, semiconductora y aislamiento.

Estilete SHC para hacer chaflán en aislamiento.

Herramienta DSP para iniciar el retiro de la semiconductora.

Maletín rígido para transportarla.

Permite:

Realizar un corte helicoidal con acabado perfecto de la cubierta exterior de los cables.

Realizar una incisión helicoidal en la cubierta semi-conductora pelable del cable para su extracción.

Realizar un corte helicoidal con acabado perfecto del aislamiento de los cables en la longitud deseada.

Realizar un chaflán o bisel en el aislamiento para la instalación del accesorio.

Desforra Cable XLP Cal, 1/0 en 15kV hasta 750 en 35 kV

MODELO	DIÁMETRO	SECCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	PESO
M-MF3 60	16-58 mm	25 ² a 630 ²	185 mm	90 mm	120 mm	2 Kg



PRODUCTOS FAMECA

M-FC4000

Identificador de fases GPS de Alcance Ilimitado

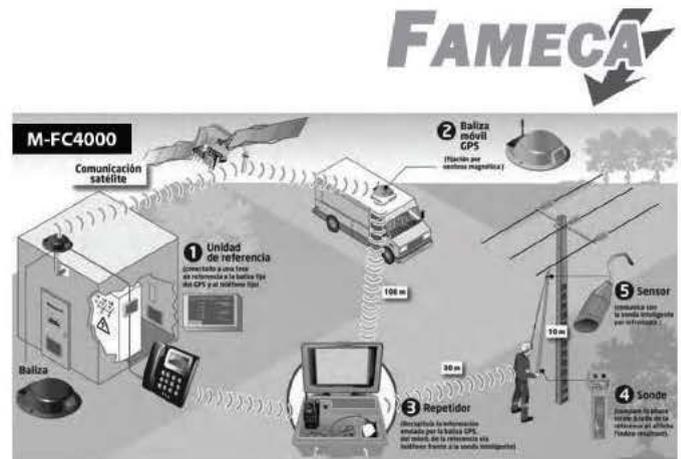
Utilización: El FC4000 permite identificar las fases en cualquier punto de las redes de distribución eléctrica (subestaciones, líneas, redes BT, etc.).

La red se mantiene en su esquema de operación normal y bajo tensión.

El FC4000 permite preparar con precisión, y en tiempo real todas las operaciones que exigen conocer perfectamente las fases:

- Preparación de los trabajos
- Reestablecimiento del sistema
- Balanceo de cargas
- Puesta en servicio de las subestaciones
- Mayor seguridad para bienes y personas
- Conformidad y localización visual en las instalaciones eléctricas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PESO
M-FC4000M	IDENTIFICADOR DE FASES COMPLETO: UNIDAD DE REFERENCIA Y UNIDAD MÓVIL.	455 X 320 X 300 MM	8 KG



Pértigas Aislantes

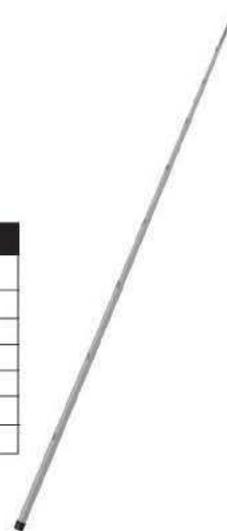
Forma Pentagonal con Gancho de Maniobra

2 a 8 secciones. Cumple con normas:

CEI 62193, CEI 60855-1

ASTM F 1826, ASTM F711

MODELO	SECCIONES	LONGITUD	PESO MEDIO
M-PPOL3/035U	3	3.80 m	1.89 kg
M-PPOL4/050U	4	5.00 m	2.48 kg
M-PPOL5/060U	5	6.40 m	3.16 kg
M-PPOL6/075U	6	7.80 m	3.96 kg
M-PPOL7/090U	7	9.20 m	4.70 kg
M-PPOL8/105U	8	10.60 m	5.52 kg
M-PPOL9/120U	9	12.00 m	6.35 kg



Puestas a Tierra para Subestaciones y Líneas (SMAPE)

Sistema de bloqueo con llave que impone respeto de la cronología de etapas de seguridad.*



*Suministrada sin cable.
Nota: Favor de solicitar clave, características y longitudes para cable de cobre SMAPE.

MODELO	Icc (kA/s)	CAPACIDAD DE CIERRE	PESO MEDIO
M-S3P0AGT	40	20 a 120 mm	1.6 kg

PRODUCTOS FAMECA

M-FC2300

Identificador de cables y fases sin tensión Intervención sin tensión.

En caso de que no fuera posible la etapa de IDENTIFICACIÓN por continuidad visual (en particular, caso de obras o de instalaciones subterráneas) el FC2300, asociado a un aparato de picado o de corte de cable a distancia, permite identificar el cable indicado.

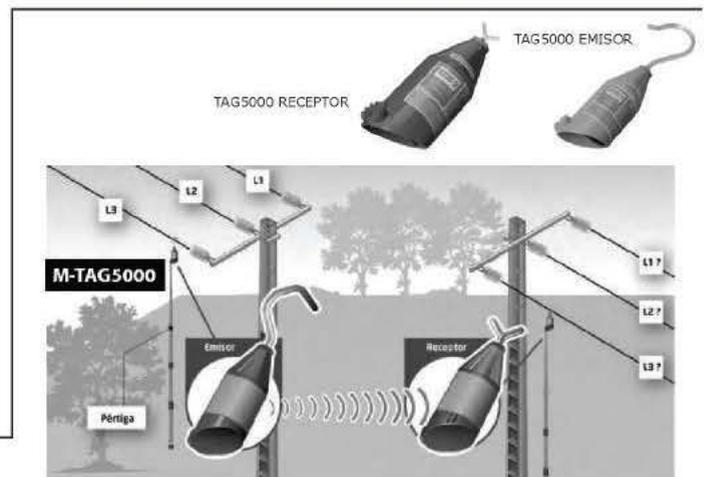
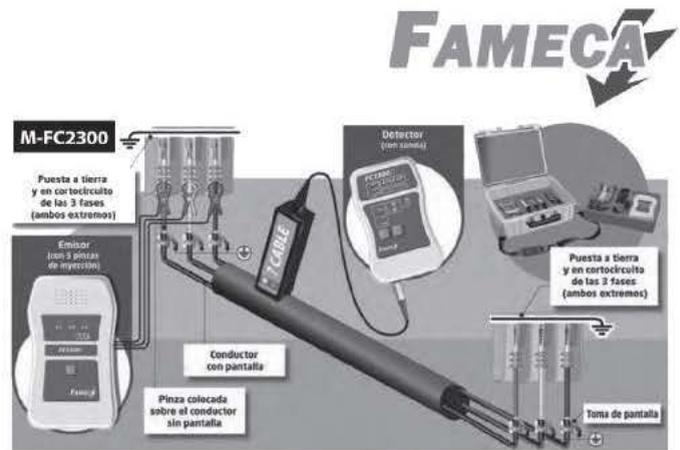
Utilización: Este equipo facilita todas las indicaciones necesarias durante una obra en un cable eléctrico sin tensión puesto a tierra hasta una longitud máxima de 10 km:

Identifica cables de energía en excavación abierta (zanja o registro)

Identifica los tres conductores de fases en cable tripolar o unipolar.

Tiene continuidad con el extremo de cable puesto a tierra.

MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
M-FC2300	IDENTIFICADOR DE CABLES SIN TENSIÓN.	11 KG



M-TAG5000

Detector de Concordancia de Fases Inalámbrico de 4kV a 500 kV

Utilización: Solución alternativa al voltímetro resistivo para comprobar la concordancia de fases de una red para realizar un enlace.

Beneficios para los usuarios:

- Posibilidad de medida a través de los obstáculos, tales como muros, puertas, etc.
- Sin límite de distancia debido al cable: Alcance de 10 a 16 m en el aire y de unos 30 m en contacto con la red.
- Permite su uso en altas temperaturas.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	DIÁMETRO DE CAJA	PESO	DIMENSIONES DE CAJA	PESO
M-TAG5000	DETECTOR DE CONCORDANCIA DE FASES	21 cm	90 mm	560 g	390 x 265 x 120 mm	3.7 g
QL	SISTEMA DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO Y DE ORIENTACIÓN DE ANTENAS DE CONTACTO.					
ACCESORIOS						
ANT55	PAR DE ANTENAS CAPACITIVAS PARA UTILIZACIÓN DE 100KV A 500KV.					
ANT CS	PAR DE ANTENAS PARA UTILIZACIÓN EN SUBESTACIONES COMPACTAS DE 10 A 36 KV.					

La ausencia de cables en TAG5000, suprime todos los peligros vinculados a la realización de enlaces entre media y alta tensión

PRODUCTOS FAMECA



M- TAG 220

Detector de tensión por contacto para distribución (subestaciones y líneas aéreas).

Acoplable a cualquier pértiga con cabezal universal.

Utilización:

Redes de todos los tipos, líneas aéreas con cualquier clima y centros de transformación compactos (subestaciones).

Ventajas:

Tecnología exclusiva de sensores múltiples que permite que estos equipos a la vez:

- Tengan gran margen de seguridad para detectar tensión.
- Mejor inmunidad a las influencias de tensiones inducidas.

Cumple con la norma IEC 61243-1:2003.

*Otros rangos de tensiones disponibles. Pregunte a su distribuidor



MODELO	GAMA DE TENSIÓN	TIPO
M-TAG2201036	10 - 36 kV	60 HZ
PRESENTACIÓN *		
BL. BOLSA DE LONA		
CM. CAJA METÁLICA		

*Agregar la presentación deseada: BL o bien CM.

M- TAG 330

Detector electrónico de ausencia de tensión de 50 a 765 kV.

Ventajas:

Permite obtener elevados resultados, especialmente en los casos de fuerte inducción y/o de campos eléctricos parásitos.

Cumple con la norma IEC 61243-1:2003.

Otros rangos de tensiones disponibles. Pregunte a su distribuidor

MODELO	GAMA DE TENSIÓN	DIMENSIONES	PESO
M-T33FRO69230C	69 - 230 kV	210 X 90 mm	420 kg
M-T33FR115400C	115 - 400 kV	210 X 90 mm	420 kg
PRESENTACIÓN *			
BL. BOLSA DE LONA			
CM. CAJA METÁLICA			



*Agregar la presentación deseada: BL o bien CM.

M- TAG 780

Detector de tensión, simple VAT.

Ventajas:

Permite realizar la Verificación de Ausencia de Tensión.

Funciones: continuidad, búsqueda de fase, nivel de tensión.

Gama de tensión: 12 a 1000V DC y AC (15 a 60Hz).

Alarma sonora de presencia de tensión diferenciada en función del nivel de tensión (sonido discontinuo hasta el nivel 230V y sonido continuo más allá del nivel 400V).

Visualización de la polaridad (-/+)

Autotest integrado.

Control de continuidad (Umbral 80 Ω)

Búsqueda de fase en modo unipolar

(utilización indiferente de una u otra de las puntas de prueba)

Iluminación panel delantero.

Protegido contra el agua y el polvo: IP65.

Protegido contra las sobretensiones CATIV 1000V.

Indicación de rotación de fase (secuencia positiva o negativa)

Suministrado con 2 pilas AAA y bolsa de transporte.



MODELO	GAMA DE TENSIÓN	TIPO	PESO
M-TAG780V	12 - 1000 VOLTS DC y AC	15 - 60 HZ	290 gr.

**HERRAMIENTAS PARA LA
 APLICACIÓN DE CINTILLOS
 PLÁSTICOS**



MODELO EVO 7

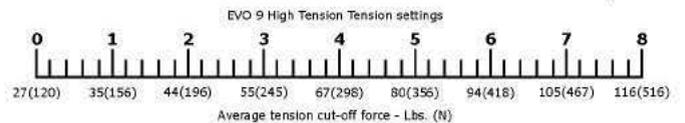
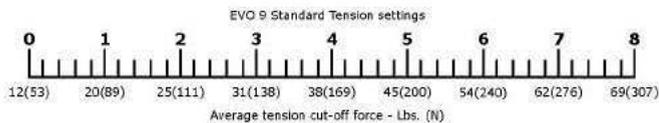


Características y beneficios

- Tensiones y proporciona cortes limpios y al ras para 18 lb. A bridas de cable de 80 lb.
- Carcasa resistente a impactos y componentes duraderos para vida útil prolongada.
- La perilla de tensión fácil de ajustar ofrece 33 configuraciones diferentes para aplicaciones precisas y repetibles.
- Diseño ergonómico avanzado que minimiza la fuerza y "contragolpe" para reducir lesiones por movimientos repetitivos

Artículo numero	Nº Parte.	Tipo	Descripción	Compatible con las series de cintillo.
110-70083	110-70083	EVO7	EVO-7 Herramienta mecánica de aplicación manual, Standart Hand Span 90 mm	T18, T30, T40, T50, T80, IT18, IT50.
110-70084	110-70084	EVO7SP	EVO-7SP Herramienta mecánica de aplicación manual, Short Hand Span 80 mm	T18, T30, T40, T50, T80, IT18, IT50.

MODELO EVO 9



Características y beneficios

- Tensiones y proporciona cortes limpios y al ras para 50 lb. hasta 250 lb. ataduras de cables, incluidas las ataduras de correa anchas.
- EVO 9HT está optimizado para aplicaciones que requieren mayores tensiones usando abrazaderas de cable de 120 lb. a 250 lb.
- Carcasa resistente a los impactos y componentes duraderos para un servicio prolongado vida.
- La perilla de tensión fácil de ajustar ofrece 33 configuraciones diferentes para precisión, aplicaciones repetibles.
- La característica de tensión de ajuste rápido permite al usuario mover tres paradas completas a la vez, para saltar rápidamente entre la tensión más alta y la más baja rangos.
- El diseño ergonómico avanzado minimiza la fuerza de la mano necesaria y el "contragolpe" para reducir las lesiones por movimientos repetitivos.

Artículo numero	Nº Parte.	Tipo	Descripción	Compatible con las series de cintillo.
110-80000	110-80000	EVO9	EVO-9 Herramienta mecánica de aplicación manual, Standart Hand Span 90 mm. Rango de Tensión 12 Lbs. A 69 Lbs	T50, T80, T120, T150, T250, T255, WS
110-80004	110-80004	EVO9HT	EVO-9HT Herramienta mecánica de aplicación manual de alta tensión, Short Hand Span 90 mm. Rango de tensión 27 Lbs. A 116 Lbs.	T120, T150, T250, T255, WS

BANCO DE BATERÍAS Y BATERÍAS



Baterías Genesis

Las baterías Genesis® NP cuentan con rejillas de calcio gruesas y resistentes para años de desempeño confiable. El diseño de alta densidad de energía, la jarra tratada de fábrica y la construcción a prueba de fugas garantizan que estas baterías de plomo ácido selladas y recargables sean extremadamente confiables y prácticamente sin mantenimiento.

Las baterías están completamente selladas desde la fábrica, lo que significa cero puntos de riego. El diseño de la batería Genesis NP incluye una válvula de alivio de baja presión para liberar cualquier acumulación de presión dentro de la caja. Este respiradero es completamente auto-resellable asegurando que se alcanza la mayor tasa posible de recombinación interna dentro de cada batería.

Con una vida útil esperada de tres a cinco años en aplicaciones de flotación a 77 ° F (25 ° C) de temperatura ambiente, se pueden realizar más de 1,000 ciclos de descarga / recarga dependiendo de la profundidad de descarga para cada ciclo.

El diseño de la rejilla interna se ha perfeccionado a lo largo de diez décadas de experiencia con la batería para producir una batería que puede recuperarse incluso después de repetidas descargas profundas.



Baterías PowerSafe

EnerSys fabrica una gama completa de ácido de plomo estacionario (VLA), ácido de plomo regulado por válvula (VRLA) y baterías de níquel cadmio (NiCd) para todo tipo de aplicaciones. Ya sea que se trate de una empresa de servicios que respalda los requisitos de la red eléctrica o de un fabricante o productor industrial que respalde su funcionamiento, los usuarios pueden contar con nuestras baterías de distribución para obtener potencia y rendimiento confiables.

Baterías Odyssey

Las baterías ODYSSEY han sido diseñadas para proporcionar el tipo de energía requerido por los automóviles y camiones que consumen mucha energía. Potencia no solo para arrancar motores grandes de alta compresión, sino también para alimentar una larga lista de accesorios que consumen mucha energía: sistemas de entretenimiento y navegación; ventanas eléctricas,

cerraduras, espejos, asientos y techo corredizo; computadoras de gestión de motores; convertibles de techo duro, amortiguadores automáticos y más. Y los vehículos con puerto deportivo requieren una batería que pueda soportar los golpes constantes que vienen con el territorio, ya sea en tierra, mar o nieve. Las baterías ODYSSEY® están diseñadas para cumplir con estas demandas extremas de potencia.



Baterías ESB

Baterías homologadas por CFE para respaldo de energía, de fabricación nacional y placa plana. Estas baterías son de alta eficiencia y se encuentran en Baterías de alta eficiencia para aplicaciones de respaldo de energía en: Telecomunicaciones, Centrales Hidráulicas, Centrales Termoeléctricas, Centrales Geotérmicas, Centrales Carboeléctricas, alumbrado de Emergencia, Alarmas, Interruptores, Centrales Telefónicas, Centros de Cómputo y Centros de Datos

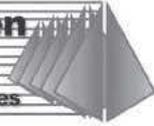




CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO (ACSR)

Designación	Calibre AWG / kcmil	Área nominal de la sección transversal	Capacidad de conducción de corriente (1)	Calibre equivalente en cobre	Peso aprox.	Hilos de aluminio		Hilos de acero		Carga nominal de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Diámetro total nominal			
						Núm.	Diámetro nominal	Núm.	Diámetro nominal			kg	Ohm / km	mm	pulg
WREN	8	8.37	---	10	33.77	6	1.33	1	1.33	342	3.42	3.99	0.157		
WARBLER	7	10.55	---	9	42.95	6	1.50	1	1.50	433	2.72	4.50	0.177		
TURKEY	6	13.30	100	8	53.81	6	1.68	1	1.68	540	2.15	5.04	0.198		
THRUSH	5	16.77	120	7	68.19	6	1.89	1	1.89	677	1.71	5.67	0.223		
SWAN	4	21.15	140	6	85.66	6	2.12	1	2.12	846	1.35	6.36	0.250		
SWALLOW	3	26.67	160	5	108.10	6	2.38	1	2.38	1,044	1.08	7.14	0.281		
** SPARROW	2	33.62	180	4	136.30	6	2.67	1	2.67	1,292	0.853	8.02	0.316		
ROBIN	1	42.41	200	3	171.80	6	3.00	1	3.00	1,618	0.674	9.00	0.354		
** RAVEN	1/0	53.49	230	2	216.90	6	3.37	1	3.37	1,986	0.535	10.11	0.398		
QUAIL	2/0	67.43	270	1	273.00	6	3.78	1	3.78	2,398	0.424	11.35	0.447		
** PIGEON	3/0	85.01	300	1/0	344.30	6	4.25	1	4.25	2,996	0.336	12.74	0.502		
** PENGUIN	4/0	107.20	340	2/0	434.30	6	4.77	1	4.77	3,776	0.267	14.31	0.563		
* OWL	266.80	135.20	460	3/0	511.10	6	5.36	7	1.79	4,330	0.208	16.07	0.633		
** PARTRIDGE	266.80	135.20	460	3/0	546.60	26	2.57	7	2.00	5,121	0.214	16.30	0.642		
WAXWING	266.80	135.20	448	3/0	430.40	18	3.09	1	3.09	3,123	0.213	15.46	0.609		
OSTRICH	300.00	152.00	490	188.7	614.20	26	2.73	7	2.12	5,755	0.190	17.27	0.680		
* PIPER	300.00	152.00	500	188.7	699.30	30	2.54	7	2.54	6,999	0.187	17.78	0.700		
MERLIN	336.4	170.5	518	4/0	543.10	18	3.47	1	3.47	3,939	0.169	17.36	0.684		
** LINNET	336.4	170.5	530	4/0	688.40	26	2.89	7	2.25	6,423	0.170	18.29	0.720		
ORIOLE	336.4	170.5	530	4/0	784.30	30	2.69	7	2.69	7,887	0.170	18.83	0.741		
IBIS	397.5	201.4	590	250.0	813.50	26	3.14	7	2.44	6,648	0.143	19.88	0.783		
LARK	397.5	201.4	600	250.0	926.50	30	2.92	7	2.92	9,245	0.144	20.46	0.806		
PELICAN	477.0	241.7	644	300.0	770.20	18	4.14	1	4.14	5,318	0.119	20.68	0.814		
FLICKER	477.0	241.7	654	300.0	913.90	24	3.58	7	2.39	7,801	0.119	21.49	0.846		
** HAWK	477.0	241.7	670	300.0	976.40	26	3.44	7	2.67	8,825	0.119	21.78	0.858		
HEN	477.0	241.7	670	300.0	1,112	30	3.20	7	3.20	10,743	0.120	22.42	0.883		
* HERON	500.0	253.4	690	314.5	1,116	30	3.28	7	3.28	11,090	0.112	22.95	0.904		
OSPREY	556.5	282	708	350.0	898.10	18	4.47	1	4.47	6,265	0.102	22.33	0.879		
PARAKEET	556.5	282	718	350.0	1,066	24	3.87	7	2.58	9,025	0.102	23.21	0.914		
DOVE	556.5	282.2	730	350.0	1,140	26	3.72	7	2.89	10,322	0.102	23.54	0.927		
EAGLE	556.5	282.2	730	350.0	1,297	30	3.46	7	3.46	12,550	0.103	24.22	0.953		
PEACOCK	605.0	306.6	757	380.5	1,159	24	4.03	7	2.69	9,812	0.0941	24.20	0.953		
* DUCK	605.0	306.6	750	380.5	1,158	54	2.69	7	2.69	10,206	0.0925	24.19	0.952		
ROOK	636.0	322.3	782	400.0	1,218	24	4.14	7	2.76	10,322	0.0895	24.81	0.977		
GROSBKAK	636.0	322.3	780	400.0	1,574	26	3.97	7	3.97	11,444	0.0898	27.81	1.095		
EGRET	636.0	322.3	780	400.0	2,505	30	3.70	19	3.70	14,341	0.0891	33.28	1.310		
* GOOSE	636.0	322.3	770	400.0	1,218	54	2.76	7	2.76	10,727	0.0883	24.80	0.977		
* GULL	666.6	337.8	800	419.0	1,334	54	3.20	7	1.78	11,136	0.0854	24.54	0.966		
FLAMINGO	666.6	337.8	805	419.0	1,277	24	4.23	7	2.82	10,797	0.0854	25.40	1.000		
STARLING	715.5	362.5	840	450.0	1,466	26	4.21	7	3.28	12,886	0.0798	26.69	1.051		
REDWING	715.5	362.5	840	450.0	2,817	30	3.92	19	3.92	15,696	0.0716	35.30	1.390		
* CROW	715.5	362.5	830	450.0	1,370	54	2.92	7	2.92	11,952	0.0716	26.31	1.036		
** DRAKE	795.0	402.8	900	500.0	1,629	26	4.44	7	3.45	14,283	0.0716	28.13	1.108		
MALLARD	795.0	402.8	910	500.0	1,838	30	4.14	19	2.48	17,463	0.0718	28.95	1.140		
TERN	795.0	402.8	875	500.0	1,329	45	3.38	7	2.25	9,968	0.0716	27.01	1.063		
CONDOR	795.0	402.8	900	500.0	1,522	54	3.08	7	3.08	12,906	0.0716	27.73	1.092		
* CRANE	874.5	443.1	950	550.0	1,676	54	3.23	7	3.23	14,243	0.0643	29.10	1.146		
** CANARY	900.0	456.0	970	566.0	1,724	54	3.28	7	3.28	14,416	0.0633	29.51	1.162		
RAIL	954.0	483.4	953	600.0	1,596	45	3.70	7	2.47	11,884	0.0597	29.59	1.165		
CARDINAL	954.0	483.4	1,010	600.0	1,827	54	3.38	7	3.38	15,295	0.0597	30.38	1.196		
ORTOLAN	1,033.5	523.7	1,006	650.0	1,728	45	3.85	7	2.57	12,632	0.0551	30.78	1.212		
CURLEW	1,033.5	523.7	1,060	650.0	1,978	54	3.51	7	3.51	16,142	0.0551	31.62	1.245		
** BLUEJAY	1,113.0	564.0	1,051	700.0	1,863	45	4.00	7	2.66	13,580	0.0511	31.97	1.259		
FINCH	1,113.0	564.0	1,110	700.0	2,121	54	3.65	19	2.19	17,834	0.0514	32.83	1.293		
BUNTING	1,192.5	604.2	1,099	750.0	1,995	45	4.14	7	2.76	14,575	0.0477	33.08	1.302		
GRACKLE	1,192.5	604.2	1,160	750.0	2,271	54	3.77	19	2.27	18,919	0.0480	33.98	1.338		
BITTERN	1,272.0	644.5	1,145	800.0	2,127	45	4.27	7	2.85	15,543	0.0448	34.16	1.345		
PHEASANT	1,272.0	644.5	1,200	800.0	2,423	54	3.90	19	2.34	19,849	0.0450	35.09	1.382		
DIPPER	1,351.5	684.8	1,188	850.0	2,260	45	4.40	7	2.93	16,484	0.0421	35.21	1.386		
MARTIN	1,351.5	684.8	1,250	850.0	2,573	54	4.02	19	2.41	21,071	0.0423	36.16	1.424		
BOBOLINK	1,431.0	725.1	1,227	900.0	2,393	45	4.53	7	3.02	17,282	0.0398	36.23	1.427		
PLOVER	1,431.0	725.1	1,300	900.0	2,726	54	4.14	19	2.48	22,312	0.0400	37.22	1.465		
NUTHATCH	1,510.5	765.4	1,268	950.0	2,526	45	4.65	7	3.10	18,231	0.0377	37.22	1.465		
PARROT	1,510.5	765.4	1,340	950.0	2,874	54	4.25	19	2.55	23,571	0.0379	38.22	1.504		
LAPWING	1,590.0	805.7	1,310	1000	2,660	45	4.78	7	3.18	19,188	0.0358	38.20	1.503		
FALCON	1,590.0	805.7	1,380	1000	3,029	54	4.36	19	2.62	24,848	0.0360	39.23	1.544		

(1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento: 0.61 m/s y emisividad térmica de la superficie del conductor: 0.6



15 KV 100% Nivel de Aislamiento

Calibre AWG/kcmil	Número de hilos	Diámetro conductor desnudo		Diámetro sobre aislamiento		Espesor de la cubierta		Diámetro Total		Peso total kg/100m			
		pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	XLPE		EPR	
										Cu	Al	Cu	Al
2	7	0.283	7.2	0.667	16.9	0.080	2.03	1.008	25.6	78.0	56.8	85.2	63.9
1	19	0.322	8.2	0.706	17.9	0.080	2.03	0.998	25.3	88.6	61.8	96.2	69.4
1/0	19	0.362	9.2	0.746	18.9	0.080	2.03	1.089	27.7	101.5	67.7	109.6	75.8
2/0	19	0.406	10.3	0.790	20.1	0.080	2.03	1.135	28.8	117.3	74.7	126.0	83.4
3/0	19	0.456	11.6	0.840	21.3	0.080	2.03	1.186	30.1	136.9	83.2	146.2	92.5
4/0	19	0.512	13.0	0.896	22.8	0.080	2.03	1.244	31.6	161.2	93.5	171.1	103.4
250	37	0.558	14.2	0.952	24.2	0.080	2.03	1.291	32.8	183.9	103.9	193.1	113.0
300	37	0.611	15.5	1.005	25.5	0.080	2.03	1.371	34.8	214.3	118.3	224.0	128.1
350	37	0.660	16.8	1.054	26.8	0.080	2.03	1.421	36.1	241.1	129.0	251.4	139.3
400	37	0.706	17.9	1.100	27.9	0.080	2.03	1.466	37.3	267.5	139.5	276.3	150.3
500	37	0.789	20.0	1.183	30.0	0.080	2.03	1.554	39.5	319.8	159.8	331.6	171.5
600	61	0.866	22.0	1.270	32.3	0.080	2.03	1.633	41.5	373.3	181.3	384.2	192.2
750	61	0.968	24.6	1.372	34.8	0.110	2.79	1.800	45.7	463.9	223.8	475.8	235.7
1000	61	1.117	28.4	1.521	38.6	0.110	2.79	1.995	50.7	600.1	280.2	613.5	293.6

Espesor de aislamiento 4,45 mm (175 mils.)

15 KV 133% Nivel de Aislamiento

Calibre AWG/kcmil	Número de hilos	Diámetro conductor desnudo		Diámetro sobre aislamiento		Espesor de la cubierta		Diámetro Total		Peso total kg/100m			
		pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	XLPE		EPR	
										Cu	Al	Cu	Al
2	7	0.283	7.2	0.757	19.2	0.080	2.03	1.101	28.0	86.8	65.6	96.0	74.8
1	19	0.322	8.2	0.796	20.2	0.080	2.03	1.088	27.6	97.7	70.9	107.4	80.7
1/0	19	0.362	9.2	0.836	21.2	0.080	2.03	1.182	30.0	110.9	77.2	121.3	87.5
2/0	19	0.406	10.3	0.880	22.4	0.080	2.03	1.227	31.2	127.2	84.6	138.1	95.6
3/0	19	0.456	11.6	0.930	23.6	0.080	2.03	1.279	32.5	147.2	93.5	158.9	105.2
4/0	19	0.512	13.0	0.986	25.0	0.080	2.03	1.361	34.6	171.9	104.2	186.1	120.4
250	37	0.558	14.2	1.042	26.5	0.080	2.03	1.409	35.8	198.8	118.8	210.7	130.7
300	37	0.611	15.5	1.095	27.8	0.080	2.03	1.463	37.2	226.2	130.2	236.7	142.8
350	37	0.660	16.8	1.144	29.1	0.080	2.03	1.514	38.4	253.4	141.3	266.6	154.6
400	37	0.706	17.9	1.190	30.2	0.080	2.03	1.561	39.7	280.2	152.2	294.0	166.0
500	37	0.789	20.0	1.273	32.3	0.080	2.03	1.647	41.6	333.2	173.2	348.2	189.2
600	61	0.866	22.0	1.360	34.5	0.080	2.79	1.788	45.4	401.4	209.3	415.6	223.5
750	61	0.968	24.6	1.462	37.1	0.110	2.79	1.893	48.1	479.6	239.5	495.1	255.0
1000	61	1.117	28.4	1.611	40.9	0.110	2.79	2.087	53.0	617.5	297.6	634.9	314.9

Espesor de aislamiento 5.58 mm (220 mils.)

25 KV 100% Nivel de Aislamiento

Calibre AWG/kcmil	Número de hilos	Diámetro conductor desnudo		Diámetro sobre aislamiento		Espesor de la cubierta		Diámetro Total		Peso total kg/100m			
		pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	XLPE		EPR	
										Cu	Al	Cu	Al
1/0	19	0.362	9.2	0.916	23.3	0.080	2.03	1.264	32.1	12.6	86.8	133.1	99.3
2/0	19	0.406	10.3	0.960	24.4	0.080	2.03	1.310	33.3	137.1	94.6	150.4	107.8
3/0	19	0.456	11.6	1.010	25.7	0.080	2.03	1.386	35.2	161.2	107.5	175.3	121.7
4/0	19	0.512	13.0	1.066	27.1	0.080	2.03	1.444	36.7	166.5	118.8	201.6	133.9
250	37	0.558	14.2	1.122	28.5	0.080	2.03	1.491	37.9	210.2	130.2	224.6	144.6
300	37	0.611	15.5	1.175	29.8	0.080	2.03	1.546	39.3	238.0	142.0	253.2	157.3
350	37	0.660	16.8	1.224	31.1	0.080	2.03	1.596	40.5	265.5	153.5	281.6	169.5
400	37	0.706	17.9	1.270	32.3	0.080	2.03	1.643	41.7	292.7	164.7	309.4	181.4
500	37	0.789	20.0	1.353	34.4	0.110	2.79	1.791	45.5	360.2	200.1	378.3	218.3
600	61	0.866	22.0	1.440	36.6	0.110	2.79	1.870	47.5	415.8	223.7	433.2	241.1
750	61	0.968	24.6	1.542	39.2	0.110	2.79	2.016	51.2	503.9	263.8	522.8	282.7
1000	61	1.117	28.4	1.691	43.0	0.110	2.79	2.170	55.1	634.2	314.3	655.3	335.4

Espesor de aislamiento, 6.60 mm (260 mils.)

25 kV 133% Nivel de Aislamiento

Calibre AWG/kcmil	Número de hilos	Diámetro conductor desnudo		Diámetro sobre aislamiento		Espesor de la cubierta		Diámetro Total		Peso total kg/100m			
		pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	XLPE		EPR	
										Cu	Al	Cu	Al
1/0	19	0.362	9.2	1.036	26.3	0.080	2.03	1.413	35.9	139.0	105.2	155.2	121.4
2/0	19	0.406	10.3	1.080	27.4	0.080	2.03	1.458	37.0	156.1	113.6	173.2	130.7
3/0	19	0.456	11.6	1.130	28.7	0.080	2.03	1.510	38.3	177.2	123.6	195.4	141.7
4/0	19	0.512	13.0	1.186	30.1	0.080	2.03	1.567	39.8	203.2	135.5	222.4	154.7
250	37	0.558	14.2	1.242	31.5	0.080	2.03	1.615	41.0	227.6	147.5	246.1	166.1
300	37	0.611	15.5	1.295	32.9	0.080	2.03	1.669	42.4	25.9	159.9	275.5	179.5
350	37	0.660	16.8	1.344	34.1	0.080	2.03	1.781	45.2	264.0	172.0	318.4	206.4
400	37	0.706	17.9	1.390	35.3	0.110	2.79	1.829	46.5	325.8	197.8	347.3	219.3
500	37	0.789	20.0	1.473	37.4	0.110	2.79	1.904	48.4	361.1	221.0	404.2	244.1
600	61	0.866	22.0	1.560	39.6	0.110	2.79	2.035	51.7	446.8	254.7	469.3	277.2
750	61	0.968	24.6	1.662	42.2	0.110	2.79	2.140	54.4	527.4	287.3	551.8	311.7
1000	61	1.117	28.4	1.811	46.0	0.110	2.79	2.293	58.3	659.4	339.5	686.5	3.7

Espesor de aislamiento, 8.12 mm (320 mils.)

35 kV 100% Nivel de Aislamiento

Calibre AWG/kcmil	Número de hilos	Diámetro conductor desnudo		Diámetro sobre aislamiento		Espesor de la cubierta		Diámetro Total		Peso total kg/100m			
		pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	XLPE		EPR	
										Cu	Al	Cu	Al
1/0	19	0.362	9.2	1.086	27.6	0.080	2.03	1.464	37.2	146.2	112.5	164.1	130.3
2/0	19	0.406	10.3	1.130	28.8	0.080	2.03	1.510	38.3	163.6	121.0	182.4	139.8
3/0	19	0.456	11.6	1.180	30.0	0.080	2.03	1.561	39.7	184.9	131.3	204.8	151.1
4/0	19	0.512	13.0	1.236	31.4	0.080	2.03	1.619	41.1	211.1	143.4	232.2	164.5
250	37	0.558	14.2	1.292	32.8	0.080	2.03	1.666	42.3	235.8	155.8	256.2	176.2
300	37	0.611	15.5	1.345	34.2	0.110	2.79	1.783	45.3	278.1	182.2	299.7	203.8
350	37	0.660	16.8	1.394	35.4	0.110	2.79	1.833	46.6	306.9	194.8	329.5	217.5
400	37	0.706	17.9	1.440	36.6	0.110	2.79	1.880	47.8	335.1	207.1	358.7	230.7
500	37	0.789	20.0	1.523	38.7	0.110	2.79	2.007	51.0	369.7	239.7	425.1	265.0
600	61	0.866	22.0	1.610	40.9	0.110	2.79	2.086	53.0	457.1	265.1	481.9	289.8
750	61	0.968	24.6	1.712	43.5	0.110	2.79	2.191	55.7	538.3	298.2	565.0	324.9
1000	61	1.117	28.4	1.861	47.3	0.110	2.79	2.345	59.6	671.0	351.0	700.6	380.7

Espesor de aislamiento 8.76 mm (345 mils.)

35 kV 133% Nivel de Aislamiento

Calibre AWG/kcmil	Número de hilos	Diámetro conductor desnudo		Diámetro sobre aislamiento		Espesor de la cubierta		Diámetro Total		Peso total kg/100m			
		pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	XLPE		EPR	
										Cu	Al	Cu	Al
1/0	19	0.362	9.2	1.236	31.4	0.080	2.03	1.619	41.1	167.6	133.9	190.7	157.0
2/0	19	0.406	10.3	1.280	32.5	0.080	2.03	1.664	42.3	185.6	143.0	209.9	167.3
3/0	19	0.456	11.6	1.330	33.8	0.080	2.03	1.777	45.1	207.6	153.9	247.0	193.3
4/0	19	0.512	13.0	1.386	35.2	0.110	2.79	1.835	46.6	248.7	181.0	275.9	208.2
250	37	0.558	14.2	1.442	36.6	0.110	2.79	1.882	47.8	274.6	194.6	301.1	221.1
300	37	0.611	15.5	1.495	38.0	0.110	2.79	1.978	50.2	304.4	208.4	341.1	245.1
350	37	0.660	16.8	1.544	39.2	0.110	2.79	2.029	51.5	342.6	230.8	372.0	259.9
400	37	0.706	17.9	1.590	40.4	0.110	2.79	2.076	52.7	371.9	244.0	402.2	274.2
500	37	0.789	20.0	1.673	42.5	0.110	2.79	2.162	54.9	429.1	269.1	461.5	301.4
600	61	0.866	22.0	1.760	44.7	0.110	2.79	2.241	56.9	487.8	295.7	519.7	327.6
750	61	0.968	24.6	1.862	47.3	0.110	2.79	2.346	59.6	570.3	330.2	604.7	364.6
1000	61	1.117	28.4	2.011	51.1	0.110	2.79	2.499	63.5	705.1	385.2	743.0	423.1

Espesor de aislamiento 8.76 mm (345 mils.)

TABLA DE EQUIVALENCIAS

SISTEMA METRICO

LONGITUD

1 milimetro	(mm)	=0.039 pulgadas
1 centimetro	(cm) = 10 mm	=0.3937 pulgadas
1 metro	(m) = 1000 mm	=1.0936 yardas
1 kilómetro	(km) = 1000 m	=0.6214 millas

SUPERFICIE O ÁREA

1 centimetro cuadrado	(cm ²) = 100 mm ²	=0.1550 pulgadas ²
1 metro cuadrado	(m ²) = 10000 cm ²	=1.1960 yardas ²
1 hectárea	(Ha) = 10000 m ²	=2.4711 acres
1 kilómetro cuadrado	(km ²) = 100 hectáreas	=0.3861 millas ²

MEDIDAS IMPERIALES

LONGITUD

1 pulgada	(inch) (in)	=2.54 cm
1 pie	(foot) (ft)	=12 pulgadas =30.48 cm
1 yarda	(yard) (yd)	=3 pies =91.44 cm
1 furlong	(estadio) (fur)	=220 yardas =201.16 m
1 milla	(mile)	
	terrestre	=1760 yardas =1609.3 m
1 milla	(náutica) Marítima	=2025 yardas =1853 m

SUPERFICIE O ÁREA

1 pulgada cuadrada	(square inch) (sq. in.)	=6.4516 cm ²
1 pie cuadrado	(square foot) (sq. ft.)	=929 cm ²
1 yarda cuadrada	(square yard) (sq. yd.)	=9 pies ² =0.8361 m ²
1 milla cuadrada	(square mile) (sq. mi.)	=640 acres =259 hectáreas
1 acre	(A)	=4840 yardas =4046.86 m ²

CAPACIDAD (VOLUMEN)

1 centimetro cúbico	(cm ³)	=0.0610 pulgadas ³
1 decimetro cúbico	(dm ³)=1000 cm ³	=0.0353 pies ³
1 metro cúbico	(m ³) =1000 dm ³	=1.3079 yardas ³
1 litro	(l) =1 dm ³	=0.2642 US galón =0.2200 galón imperial
1 hectolitro	(hl) =100 litros	=2,8373 US bushel =2.7497 bushel imperial

PESO

1 miligramo	(mg)	=0.0154 gramos
1 gramo	(g)	=0.0353 onzas
1 kilogramo	(kg)	=1000 g =2.2046 libras
1 tonelada	(tm)	=1000 kg =1.1023 tons. cortas =0.9842 tons largas

CAPACIDAD (VOLUMEN)

1 pulgada cúbica	(cubic inch) (cu. in.)	=16.387 cm ³
1 pie cúbico	(cubic foot) (cu. ft.)	=28.317 dm ³
1 yarda cúbica	(cubic yard) (cu. yd.)	=27 pies ³ =0.7646 m ³

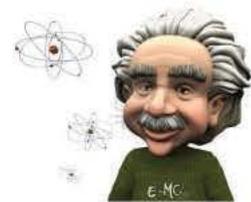
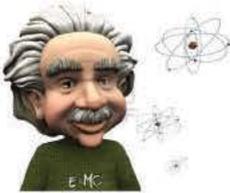
PESO

(sistema Avodupoids)

1 onza (ounce) (OZ)	=437.5 grains	=28.350 gramos
1 libra (pound)	=16 onzas	=453.6 gramos
1 quintal corto (Hundred-weight) (c.vt)	=100 libras	=45.359 kg.
1 tonelada corta (short ton) (s.t.)	=2000 libras	=907.20 kg.
1 tonelada larga (long ton.) (Lt.)	=2240 libras	=1.0161 tons. =1016 kg

CONVERSIÓN DE PULGADAS A FRACCIONES DECIMALES Y MILÍMETROS

Fracciones de pulgada	Fracciones Decimales de pulgada	Milímetros	Fracciones de pulgada	Fracciones Decimales de pulgada	Milímetros
1/64...	0.015625	...0.397	33/64...	0.515625	...13.10
1/32...	0.03125	...0.794	17/32...	0.53125	...13.49
3/64...	0.046875	...1.191	35/64...	0.546875	...13.89
1/16...	0.0625	...1.588	9/16...	0.5625	...14.29
5/64...	0.078125	...1.984	37/64...	0.578125	...14.68
3/32...	0.09375	...2.381	19/32...	0.59375	...15.08
7/64...	0.109375	...2.778	39/64...	0.609375	...15.48
1/8...	0.125	...3.175	5/8...	0.625	...15.88
9/64...	0.140625	...3.572	41/64...	0.640625	...16.27
5/32...	0.15625	...3.969	21/32...	0.65625	...16.67
11/64...	0.171875	...4.366	43/64...	0.671875	...17.07
3/16...	0.1875	...4.763	11/16...	0.6875	...17.46
13/64...	0.203125	...5.159	45/64...	0.703125	...17.83
7/32...	0.21875	...5.556	23/32...	0.71875	...18.26
15/64...	0.234375	...5.953	47/64...	0.734675	...18.65
1/4...	0.25	...6.350	3/4...	0.75	...19.05
17/64...	0.265625	...6.747	49/64...	0.765625	...19.45
9/32...	0.28125	...7.144	25/32...	0.78125	...19.84
19/64...	0.296875	...7.541	51/64...	0.796875	...20.24
5/16...	0.3125	...7.938	13/16...	0.8125	...20.64
21/64...	0.328125	...8.334	53/64...	0.828125	...21.03
11/32...	0.34375	...8.731	27/32...	0.84375	...21.43
23/64...	0.359375	...9.128	55/64...	0.859375	...21.83
3/8...	0.375	...9.525	7/8...	0.875	...22.23
25/64...	0.390625	...9.922	57/64...	0.890625	...22.62
13/32...	0.40625	...10.32	29/32...	0.90625	...23.02
27/64...	0.421875	...10.72	59/64...	0.921875	...23.42
7/16...	0.4375	...11.11	15/16...	0.9375	...23.81
29/64...	0.453125	...11.51	61/64...	0.953125	...24.21
15/32...	0.46875	...11.91	31/32...	0.96875	...24.61
31/64...	0.484375	...12.30	63/64...	0.984375	...25.00
1/2...	0.5	...12.70	1...	1.	...25.40



SACABOCADOS
M-7238SB

Página 21



BANCOS DE CAPACITORES
Página 71

PONCHADORA ELECTRO-HIDRÁULICA
M-VCBP6FT

Página 24



CONECTORES TIPO PERICO
M-CLW1110-E

Página 42



DUCTO RANURADO
M-SL3X3/TC3G

Página 91



CONECTORES TIPO "T" y "L"

Página 43



KIT DE LIMPIEZA DE PÉRTIGAS
M-C4002365

Página 13



INTENSIFICADOR DE TIERRA
M-GEM25A

Página 69



DESFORRADORA PARA CABLE XLP
M-MF3

Página 94



TERMINAL CONTRÁCTIL EN FRÍO

Página 83



ARTÍCULOS 3M

Páginas 79-85



PINZAS DE ELECTRICISTA
M-KT210-9

Página 75



TERMINALES Y CONECTORES

Páginas 40-41



MONTACARGAS TIPO MALACATE
M-C3081390

Página 29



REMATES PREFORMADOS
M-DG4544

Páginas 60



PRODUCTOS ARTECHE
TP'C
TP'S

Páginas 87



ZAPATAS MECÁNICAS DE COBRE Y ALUMINIO

Páginas 45-47



MULTÍMETROS
CL-110

Página 73



MOLDES Y CARGAS

Página 86

CRUCETA PUPI DE FIBRA DE VIDRIO

Página 76



PONCHADORAS HIDRÁULICAS
M-VC63SP

Página 23



ARTÍCULOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO

Página 90

Distribuidora Mayecen
S.A. de C.V.
Especialistas en Terminales y Conectores

www.mayecen.com

ZONA	CORREO	CONTACTO	CELULAR
General	info@mayecen.com / ventas@mayecen.com		
Sonora/Sinaloa/ Baja California	gerenciaventas@mayecen.com		662 338 0302
Sonora - Sur	ventas2@mayecen.com		662 199 8687
Sonora-Norte	ventas3@mayecen.com		662 204 0312
Sinaloa	culiacan@mayecen.com		667 200 0108
Cableado estructurado	comunicaciones@mayecen.com		662 171 0005
Ventas Minas	minas1@mayecen.com		