



***Sigtronic***<sup>MR</sup>

Conectividad y aislamiento  
para distribución de  
energía eléctrica  
**soluciones en  
media y baja tensión**

**2022**

**CATÁLOGO DE PRODUCTOS**

## 01

## SOLUCIONES TERMOCONTRÁCTILES

SW102	Tubo de pared delgada sin adhesivo .....	04
SW602	Tubo de pared delgada sin adhesivo verde/amarillo.....	05
SKW	Kit de tubos termocontráctiles .....	06
SA103	Tubo de pared delgada con adhesivo .....	07
SA 203	Tubo de pared mediana con adhesivo .....	07
SA 303	Tubo de pared gruesa con adhesivo .....	07
SBBLV	Tubo termocontráctil para barras de baja tensión.....	08
SBBMV	Tubo termocontráctil para barras de media tensión.....	08
SOS	Manga termocontráctil abierta con cierre.....	09
SHB	Bota termocontráctil .....	10
SEC	Capuchón termocontráctil con adhesivo.....	10

## 02

## SOLUCIONES EN CINTAS

S-TAPE+	Cinta aislante de PVC para uso industrial.....	12
EXPERT-TAPE	Cinta aislante de PVC para uso profesional.....	12
S-MASTIC	Cinta masilla para sello contra humedad.....	13
S-RUBBER	Cinta de hule autofusionable para media tensión.....	13
S-MR	Cinta de doble respaldo hule-masilla .....	14
S-ST	Cinta estructural epóxica .....	14

## 03

## SOLUCIONES EN CONECTIVIDAD

**Conectores a compresión**

SZ1B	Zapata un barreno barril estándar .....	16
SZ2B	Zapata dos barrenos barril largo.....	17
SC-90	Kit monofásico para base de medidor .....	18
SCET 16	Conector de cobre para tierra .....	18
SSC	Conector recto aislado y sin aislar tipo puro.....	19

**Conectores mecánicos**

SMET	Conector mecánico para tierra.....	20
SBKS	Conector bipartido .....	20

**Conectores derivadores de perforación de aislamiento**

SIPC	Conector de perforación IPC.....	21
SIPC-15	Conector de perforación IPC de media tensión .....	22
SPMC-6	Multiderivador para líneas aéreas de baja tensión.....	23
SKMC-6	Multiderivador blindado para líneas aéreas de baja tensión.....	23
SKMR-4	Multiderivador de resorte para líneas aéreas de baja tensión.....	24

## 04

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS Y RECUPERACIÓN DE COBRANZA

EDI	Sistema antifraude para conexión de acometidas .....	26
SCANTI	Sistema de gestión remoto de acometidas.....	28

## 05

## SOLUCIONES EN MEDIA TENSIÓN

STC	Terminal de contracción en frío .....	30
STH	Terminal termocontráctil .....	31
SJC	Empalme contráctil en frío.....	32
SAST	Kit de adaptador y sello de tierra.....	32

\* Conector de perforación IPC de media tensión ubicado en la sección de conectividad.

## 06

## SOLUCIONES PROFAUNA EN MEDIA TENSIÓN

SOHL	Cubierta para líneas aéreas de distribución.....	34
	<b>Accesorio:</b>	
	Empalme para unión de cubierta para líneas aéreas.....	34
SROL	Cubierta flexible de silicón para líneas aéreas.....	35
S-PT-3	Kit de protección a boquillas de transformador.....	36

## 07

## HERRAMIENTAS

	<b>Preparación de Cable</b>	
SCPT-1	Herramienta para preparación de cable en media tensión.....	38
	<b>Compresión de conectadores (mecánica)</b>	
SMY-10/50	Herramienta manual de compresión de un punto.....	38
SOD3	Herramienta manual de compresión con cavidad Tipo O y D3.....	39
	<b>Compresión de conectadores (hidráulicas)</b>	
SUB400	Herramienta hidráulica de compresión para dados tipo U.....	39
SUC6FT	Herramienta hidráulica de compresión de 4 puntos.....	40
SUC6FT LW	Herramienta hidráulica de compresión de 4 puntos de peso ligero.	40
	<b>Compresión de conectadores (electrohidráulica)</b>	
SLEC6FT	Herramienta electrohidráulica de compresión de 4 puntos.....	40
	<b>Para corte de cables o conductores sólidos y trenzados</b>	
SCUT-H32	Herramienta hidráulica de corte de cables.....	41
SCUT-E24	Herramienta electrohidráulica de corte.....	41
	<b>Herramientas de Instalación</b>	
SOHL-TOOL	Herramienta tipo rodillos para instalación de cubierta SOHL.....	41
SKMR-TOOL	Herramienta para instalación de conector SKMR.....	42
SSB-TOOL	Herramienta flejadora para acero inoxidable.....	42
	<b>Accesorios para herramientas</b>	
SHCD	Dados para Herramientas.....	43

## 08

## ACCESORIOS

SSB	Fleje de acero inoxidable.....	45
SBKL	Hebillas de acero inoxidable para fleje.....	45

## 09

## EQUIPOS SECCIONADORES

EQUIPOS SECCIONADORES.....	47
----------------------------	----



01

SOLUCIONES  
TERMOCONTRÁCTILES





Fabricados en poliolefina de pared delgada sin adhesivo, libre de halógenos, retardante a la flama, así como baja emisión de humo tóxico y libre de metales pesados.

### APLICACIONES

- Aislamiento para todo tipo de cables y conexiones eléctricas desde sistemas de electrónica hasta la baja tensión < 2000 V.
- Protección mecánica externa en uniones de cables subterráneos en baja y media tensión.
- En arneses de electrodomésticos, automotrices e industriales.
- Protección mecánica en general.
- Cualquier área en donde se requiera o esté especificado el uso de materiales retardantes a la flama y libres de halógeno, tales como instalaciones de metro, vehículos de transporte eléctrico para pasajeros.

### TABLAS DE SELECCIÓN

SW102 NEGRO				
Modelo	Diámetro interior (D)		Rango de calibres (AWG/kcmil)	Rollo (m)
	Antes de contraer	Después de contraer (mm)		
SW102 3/64	1.2	0.6	<20	200
SW102 1/16	1.6	0.8	<20	200
SW102 3/32	2.4	1.2	<20	200
SW102 1/8	3.0	1.6	20 - 18	200
SW102 3/16	4.8	2.4	16 - 12	100
SW102 1/4	6.4	3.2	12 - 10	100
SW102 5/16	7.9	4	10 - 8	100
SW102 3/8	9.5	4.8	8 - 6	100
SW102 1/2	12.7	6.4	6 - 4	100
SW102 5/8	15.9	8	3 - 1	100
SW102 3/4	19.1	9.5	1 - 3/0	100
SW102 1	25.4	12.7	3/0 - 300	50
SW102 1 1/4	31.8	15.9	250 - 400	50
SW102 1 1/2	38.1	19.1	400 - 600	50
SW102 1 3/4	40.0	20.0	600 - 1000	50
SW102 2	50.8	25.4	750 - 1250	25
SW102 3	76.2	38.1	> 1250	25
SW102 4	101.6	50.8	> 1250	25
SW102 5	127.0	63.5	> 1250	25

SW102 TRASPARENTE				
Modelo	Diámetro interior (D)		Rango de calibres (AWG/kcmil)	Rollo (m)
	Antes de contraer	Después de contraer (mm)		
SW102 3/64T	1.2	0.6	<20	200
SW102 1/16T	1.6	0.8	<20	200
SW102 3/32T	2.4	1.2	<20	200
SW102 1/8T	3.0	1.6	20 - 18	200
SW102 3/16T	4.8	2.4	16 - 12	100
SW102 1/4T	6.4	3.2	12 - 10	100
SW102 3/8T	9.5	4.8	8 - 6	100
SW102 1/2T	12.7	6.4	6 - 4	100
SW102 5/8T	15.9	8	3 - 1	100
SW102 3/4T	19.1	9.5	1 - 3/0	100
SW102 1T	25.4	12.7	3/0 - 300	50
SW102 1-1/4T	31.8	15.9	250 - 400	50
SW102 1-1/2T	38.1	19.1	400 - 600	50
SW102 1 - 3/4T	40.0	20.0	600 - 1000	50
SW102 2T	50.8	25.4	750 - 1250	25

### COLORES



Para mayor información sobre la disponibilidad de colores, medidas y mínimos de compra requeridos, consulta con tu agente de ventas.

Nuestros tubos termocontráctiles de la serie **SW602** son fabricados en poliolefina de pared sencilla sin adhesivo, retardante a la flama, de contracción 2:1, de franjas amarillas y verdes permite su fácil identificación en los sistemas de tierra. Son tubos flexibles que ofrecen una excelente resistencia a fluidos convencionales y solventes.

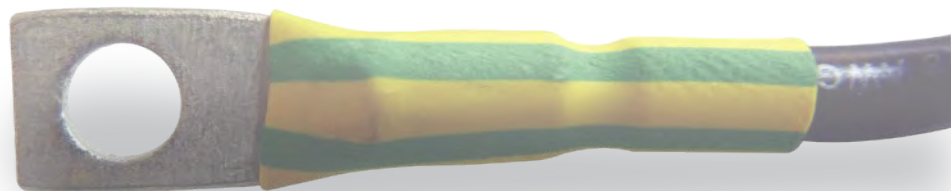


## TABLAS DE SELECCIÓN

SW602 AMARILLO VERDE					
Modelo	Diámetro interior (D)		Rango de calibres (AWG/kcmil)	Rollo (m)	
	Antes de contraer	Después de contraer (mm)			
SW602 3/64	1.2	0.6	<20	200	
SW602 3/32	2.4	1.2	<20	200	
SW602 1/16	1.6	0.8	<20	200	
SW602 1/8	3.0	1.6	20 - 18	200	
SW602 3/16	4.8	2.4	16 - 12	100	
SW602 1/4	6.4	3.2	12 - 10	100	
SW602 3/8	9.5	4.8	8 - 6	100	
SW602 1/2	12.7	6.4	6 - 4	100	
SW602 5/8	15.9	8	3 - 1	100	
SW602 3/4	19.1	9.5	1 - 3/0	100	
SW602 1	25.4	12.7	3/0 - 300	50	
SW602 1-1/4	31.8	15.9	250 - 400	50	
SW602 1-1/2	38.1	19.1	400 - 600	50	
SW602 1-3/4	40.0	20.0	600 - 1000	50	
SW602 2	50.8	25.4	750 - 1250	50	

## APLICACIONES

- Marcado e identificación de sistemas de tierra física.
- Como aislante eléctrico de baja tensión <2000 V.
- En arneses de electrodomésticos, automotrices e industriales.
- Como protección mecánica.





Fabricados en poliolefina de pared delgada sin adhesivo y libres de halógenos, cuentan con una baja emisión de gases tóxicos y libres de metales pesados, además cuentan con protección retardante a la flama.



## TABLAS DE SELECCIÓN

SKW					
Modelo	Color	Kit de tubo termocontráctil	Diámetro antes/después	AWG	Largo (cm)
SKW 100C	Negro	30 piezas	1.6/0.8 mm	26-28 AWG	10
	Amarillo	30 piezas	2.4/1.2 mm	24-22 AWG	
	Rojo	20 piezas	4.8/2.4 mm	20-18 AWG	
	Verde	10 piezas	6.4/3.2 mm	16-12 AWG	
	Azul	6 piezas	9.5/4.8mm	12-8 AWG	
	Blanco	4 piezas	12.7/6.4mm	6-1 AWG	
SKW 100B	Negro	30 piezas	1.6/0.8 mm	26-28 AWG	10
		30 piezas	2.4/1.2 mm	24-22 AWG	
		20 piezas	4.8/2.4 mm	20-18 AWG	
		10 piezas	6.4/3.2 mm	16-12 AWG	
		6 piezas	9.5/4.8mm	12-8 AWG	
		4 piezas	12.7/6.4mm	6-1 AWG	

## APLICACIONES

- Arneses eléctricos y electrónicos que requieren protección contra la humedad, protección mecánica o aislamiento hasta 1000 V.
- Conexiones de iluminación (empalmes, protección de cable).
- Empalmes de baja tensión y conexiones interiores.
- Agrupación de cables y fibra óptica.
- Aplicaciones industriales o comerciales.

La familia de tubos termocontráctiles de la serie **SA** están fabricados de poliolefina de cadena cruzada. Su pared interior está revestida con adhesivo tipo hotmelt el cual reacciona al aplicarle calor durante la contracción.



El adhesivo tipo hotmelt penetra en los espacios y genera un sello hermético adecuado. Su rango de contracción es de 3:1 lo cual permite su uso en un mayor rango de calibres. Son libres de halógenos, retardantes a la flama, con baja emisión de humos tóxicos y están libres de metales pesados.

La familia **SA** está disponible con un espesor de pared de acuerdo a cada necesidad, delgada, mediana o gruesa; cubriendo de esta forma una amplia cantidad de aplicaciones.

## TABLAS DE SELECCIÓN

## APLICACIONES

## SA103 PARED DELGADA

Modelo	Diámetro interior(D)		Rango de calibres (AWG/kcmil)	Longitud (m)
	Antes de contraer (mm)	Después de contraer (mm)		
SA103 1/8	3.2	1	20 a 18	200
SA103 3/16	4.8	1.5	16 a 12	200
SA103 1/4	6	2	12 a 10	100
SA103 5/16	8	2.5	10 a 8	100
SA103- 3/8	9	3	8 a 6	100
SA103 1/2	12	4	6 a 4	1.2
SA103 5/8	16	5.5	4 a 1/0	1.2
SA103 3/4	19	6	1 a 3/0	1.2
SA103 1	24	8	3/0 a 250	1.2
SA103 1 - 1/4	31.8	11	250 a 400	1.2
SA103 1 - 5/8	40	13.5	350 a 750	1.2
SA103 2	50	17	750 a 1250	1.2

- Como aislante eléctrico hermético en baja tensión <2000 V.
- Protección mecánica contra abrasión para cables o tuberías, como por ejemplo aplicaciones mineras.
- Protección contra la corrosión en tuberías.
- Como aislamiento para terminales o conectores subterráneos en baja tensión.
- Ideal para conexiones en ambientes húmedos y ambientes subterráneos.
- Ideal para aplicaciones marítimas, tales como barcos y plataformas.

## SA203 PARED MEDIA

Modelo	Diámetro interior(D)		Rango de calibres (AWG/kcmil)	Longitud (m)
	Antes de contraer (mm)	Después de contraer (mm)		
SA203 8/2	3.8	12	16 - 10	1.22
SA203 10/3	10	3	12 - 6	1.22
SA203 12/4	12	4	10 - 4	1.22
SA203 16/5	16	5	8 - 1	1.22
SA203 19/6	19	6	6 - 3/0	1.22
SA203 28/6	28	6	6 - 250	1.22
SA203 33/8	33	8	4 - 500	1.22
SA203 40/12	40	12	1/0 - 600	1.22
SA203 55/16	55	16	4/0 - 750	1.22
SA203 65/19	65	19	400 - 1250	1.22
SA203 75/22	75	22	600 - 1500	1.22
SA203 85/25	85	25	750 - 1750	1.22
SA203 95/25	95	25	750 - 2000	1.22
SA203 115/34	115	34	1000 - 2500	1.22
SA203 140/42	140	42	2" - 4"	1.22
SA203 160/50	160	50	2" - 5"	1.22
SA203 175/58	175	58	2 3/4" - 5 1/2"	1.22
SA203 200/65	200	65	3" - 6 1/4"	1.22
SA203 230/75	230	75	3 1/2" - 7 1/4"	1.22

## SA303 PARED GRUESA

Modelo	Diámetro interior(D)		Rango de calibres (AWG/kcmil)	Longitud (m)
	Antes de contraer (mm)	Después de contraer (mm)		
SA303 9/3	9	13	18 a 12	1.22
SA303 12/4	12	4	10 a 4	1.22
SA303 19/6	19	6	6 a 3/0	1.22
SA303 33/8	33	8	4 a 500	1.22
SA303 40/12	40	12	1/0 a 600	1.22
SA303 55/16	55	16	4/0 a 750	1.22
SA303 75/22	75	22	600 a 1500	1.22
SA303 95/25	95	25	750 a 2000	1.22
SA303 130/36	130	36	>1500	1.22



Los tubos termocontráctiles de la serie **SBB** son fabricados de poliolefina y están diseñados para semiaislar y proteger los buses de distribución de cobre o aluminio ya sean de formas rectangulares, cuadradas o circulares.

Gracias a sus características evita la aparición de descargas parciales. La serie **SBBMV** brinda un excelente semiaislamiento hasta 35 kV y ayuda a reducir la distancia entre barras (fases) para lograr espacios compactos, mientras que la serie **SBBLV** genera un aislamiento al 100% en barras de baja tensión (<2000 V).

La serie **SBB** es libre de halógenos y resiste rayos UV, así como buena resistencia a solventes y excelente desempeño dieléctrico.

## TABLAS DE SELECCIÓN

### SBBLV · BAJA TENSIÓN

Modelo	Diámetro (D) Sin contraer mm	Perímetro recomendado 1 kV				Longitud (m)
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
		SBBLV 30/15	30	50	75	
SBBLV 50/25	50	82	126	3.23	4.96	5
SBBLV 70/35	75	115	176	4.53	6.93	5
SBBLV 100/50	100	164	251	6.46	9.88	5
SBBLV 150/75	150	247	377	9.72	14.84	5

### SBBMV · MEDIA TENSIÓN

Modelo	Perímetro de la sección transversal del BUS o barra (mm)						Longitud (m)
	15 kV		25 kV		35 kV		
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
SBBMV 30/12	41	85	41	75	41	54	5 y 25
SBBMV 40/16	54	113	54	102	54	73	5 y 25
SBBMV 50/20	68	141	68	128	68	101	5 y 20
SBBMV 75/30	101	212	101	198	101	151	5 y 20
SBBMV 100/40	135	283	135	267	135	208	5 y 20
SBBMV 150/60	203	424	203	408	203	330	5 y 20
SBBMV 300/120	405	848	405	829	405	688	5 y 15

## APLICACIONES

### Serie SBBLV · BAJA TENSIÓN

Aislamiento para buses de distribución (hasta 2kV)

- En buses o barras de distribución de baja tensión.
- En tableros de distribución de baja tensión.
- En interruptores de baja tensión.

### Serie SBBMV · MEDIA TENSIÓN

Semiaislamiento para buses de distribución (1kV-35kV)

- En buses o barras de media tensión hasta 35 kV de subestaciones.
- En buses o barras de seccionadores tipo cuchilla uso interior hasta 35 kV.
- Buses o barras de interruptores en media tensión hasta 35 kV.





La manga termocontráctil de la serie SOS, está fabricada en poliolefina de pared dual revestida internamente con adhesivo tipo hotmelt para proporcionar un excelente sello hermético entre cables o superficies donde se aplica.

Está provista de un cierre metálico que facilita la adecuada instalación de la manga. Su pared gruesa la hace altamente resistente a la abrasión, rayos UV, corrosión, químicos de uso general y provee un aislamiento primario hasta 2,000 V.



## TABLAS DE SELECCIÓN

SOS				
Modelo	Diámetro antes y después		Calibres recomendados (AWG/KCM)	Longitud (m)
	D (mm)	d (mm)		
SOS 36/10	34	8	2 - 500	1.22
SOS 50/15	53	13	4/0 - 750	
SOS 60/18	62	22	400 - 1000	
SOS 70/22	75	20	600 - 1500	
SOS 80/25	85	25	1000 - 1750	
SOS 100/30	105	30	1250 - 2000	
SOS 135/38	135	34	> 2000	
SOS 185/55	175	50		
SOS 200/60	200	55		
SOS 220/65	210	65		
SOS 230/80	230	80		

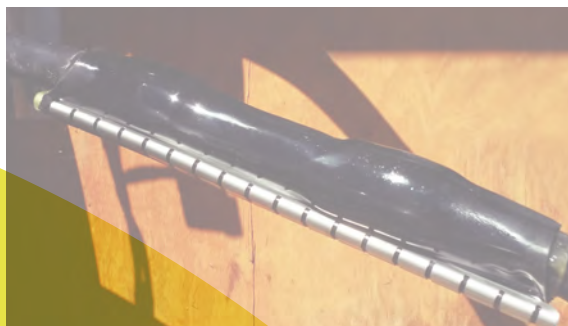
## APLICACIONES

- Aislamiento para todo tipo de cables y conexiones eléctricas.
- Sello hermético en derivaciones subterráneas.
- Reparación de cubierta aislante de conductores (protección mecánica y eléctrica).
- Aislamiento de empalmes en los que no han sido cortados los conductores.

**Nota:** Para conductores aislados en baja tensión.

SOSX					
Modelo	Diámetro antes y después		Calibres recomendados (AWG/Kcmil)		Longitud (m)
	D (mm)	d (mm)	Conductor principal	Conductor derivado	
SOSX 36/10-20	34	8	4 - 3/0	8 - 4	0.20
SOSX 50/15-25	53	13	1/0 - 300	4 - 3/0	0.25
SOSX 60/18-20	62	22	350 - 500	6 - 500	0.20
SOSX 80/25-20	85	25	400 - 750	2 - 500	0.20

**Nota:** Para derivaciones en baja tensión.

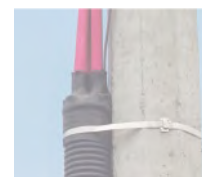




Están fabricadas de poliolefina de pared gruesa, provistas de adhesivo tipo hotmelt, el cual, reacciona con el calor fluyendo y permitiendo un sello hermético evitando la humedad así como la intrusión de objetos extraños y/o animales.

Las botas están constituidas por un cuerpo principal integrando 3 piernas para las salidas de los cables.

Temperatura de contracción: 120 °C  
Resistencia a la tracción (ASTM D2671):  $\geq 14$  MPa  
Rigidez dieléctrica (ASTM D2671): 20 kV/mm  
Flamabilidad (UL 224): VW-1



## TABLAS DE SELECCIÓN

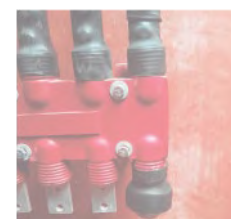
SHB					
Modelo	D (cuello principal) mm		d (piernas) mm		Diámetro recomendado de la tubería in
	Antes de contraer	Después de contraer	Antes de contraer	Después de contraer	
SHB3 120/55	120	55	60	23	3"
SHB3 130/65	130	65	65	22	4"

## APLICACIONES

- Como sello hermético entre la tubería y los conductores en baja y media tensión.
- Para sello de cables de potencia en transiciones de línea aérea a subterránea.
- Como protección mecánica y ambiental en cables tripolares en baja tensión.



Son fabricados en poliolefina de pared dual que integra un adhesivo tipo hotmelt, que provee un sello hermético y proporciona resistencia a la corrosión química y a la fricción mecánica moderada.



## TABLAS DE SELECCIÓN

SEC				
Modelo	Rango de Calibres (AW/kcmil)			
	600 V	15 kV	25 kV	35 kV
SEC 13/4	10-4	-	-	-
SEC 15/5	10-1/0	-	-	-
SEC 25/8	2-250	-	-	-
SEC 35/12	300-750	2-4/0	2-1/0	-
SEC 55/25	>750	4/0-1000	1/0-750	2-500
SEC 75/42	-	>750	>500	300-1000
SEC 100/50	-	-	-	>1000
SEC 120/60	-	-	-	>1000

## APLICACIONES

- Sello y aislamiento en terminaciones de cable.
- Útil como aislamiento en empalmes de tipo trenzado en baja tensión.
- Sellado de terminales no utilizadas en conectores tipo pulpo.
- Sellado de puntas de cables de potencia.



SOLUCIONES  
EN CINTAS



La cinta S-Tape+ es de uso industrial y para fabricantes de equipos originales (OEM), está fabricada de PVC (Policloruro de Vinilo) de alta calidad con adhesivo sensitivo a la presión que no es corrosivo.

Cuenta con protección retardante a la flama como lo indica la norma UL-94, es una cinta con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas superiores al promedio de las cintas de uso general (comerciales). Se recomienda para uso interior aunque es resistente a los rayos UV.

Cumple con las especificaciones RoHS (bajo o nulo contenido de metales pesados). UL- Listed.

## TABLAS DE SELECCIÓN

S-TAPE+	
PARÁMETRO	VALOR OBTENIDO
Dimensiones:	0.178 mm x 19 mm x 18 m
Temperatura de operación:	0 a 80 °C
Rigidez dieléctrica:	44.9 kV/mm
Elongación:	Máximo 250%

## APLICACIONES

- Aislamiento primario hasta 1 kV para realizar empalmes o conexiones eléctricas en baja tensión.
- Puede ser utilizada como protección mecánica en reparaciones de media tensión.
- Para uso en arneses automotrices o electrodomésticos con Fabricantes de Equipo Original (OEM).
- Para aislamiento en baja tensión en acometidas eléctricas aéreas o subterráneas.
- Cables de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



Nuestra EXPERT-TAPE es una cinta Premium fabricada de PVC (Policloruro de Vinilo) de alta calidad con adhesivo sensitivo a la presión así como aditivos retardantes a la flama.

Es usada generalmente para el aislamiento eléctrico en interior y exterior (resistencia UV), en aplicaciones que requieren fuerza y flexibilidad.

Sus propiedades permiten aumentar la resistencia y facilita la instalación, proporciona mayor durabilidad sin que se cristalice, pierda adherencia o escurra el adhesivo.

La cinta EXPERT-TAPE cumple con la Norma NMX-J-541/3-1 ANCE y UL- Listed.

## TABLAS DE SELECCIÓN

EXPERT-TAPE	
PARÁMETRO	VALOR OBTENIDO
Dimensiones:	0.18 mm x 18 mm x 20 m
Temperatura de operación:	-10°C a 90 °C
Rigidez dieléctrica:	50 kV/mm
Elongación:	Máximo 250%

## APLICACIONES

- Empalmes, conexiones de motores, finalizados y reparación de los cables eléctricos de hasta 1kV. En exteriores e interiores.
- Cubierta exterior de protección mecánica en reparaciones de cables de media tensión.
- Arneses de la industria automotriz (protección/agrupación en cableado.)
- Para instalación y mantenimiento en tableros de control y distribución.
- Compatible con el aislamiento de cables dieléctricos sólidos.
- Autoextinguible y excelente aislamiento en exteriores.
- Cables de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



La cinta **S-MASTIC** es una masilla que se conforma perfectamente sobre superficies irregulares y funciona como un aislamiento primario hasta 1 kV y al mismo tiempo esta cinta ofrece una alta protección contra el paso de humedad a la sección aislada.

Se recomienda cubrir la cinta con dos capas a medio traslape de cinta Expert-Tape para brindar protección mecánica y resistencia a los rayos UV.



### TABLAS DE SELECCIÓN

S-MASTIC	
PARÁMETRO	VALOR OBTENIDO
Dimensiones:	3.17 mm x 38 mm x 1.52 m
Temperatura de operación:	90°C
Rigidez dieléctrica:	36.1 kV/mm
Elongación:	>602%

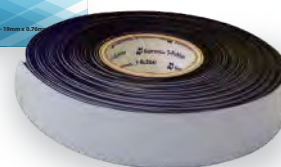
### APLICACIONES

- Como aislamiento y sello de empalmes subterráneos y sumergibles hasta 1kV o únicamente como sello a empalmes de media tensión.
- Para corregir imperfecciones del aislamiento de conductores y hacer conexiones a prueba de agua, ya que, una vez instalada forma una masa homogénea.
- Cubrir los conectores desnudos para alargar la vida útil del conector o de la instalación.

Cinta fabricada de etileno-propileno caucho, cuenta con la característica de ser conformable y autofusionable. Material que por sus propiedades tiene la capacidad de formar una masa homogénea que le permite regenerar el aislamiento primario de los conductores eléctricos de hasta 69 kV.

Nuestra cinta **S-RUBBER** cuenta con las siguientes características: autoextensible, retardante a la flama, resistente a la abrasión e integra un adhesivo a base de hule resina.

Se recomienda cubrir la cinta con dos capas a medio traslape de cinta Expert-Tape para brindar protección mecánica y resistencia a los rayos UV.



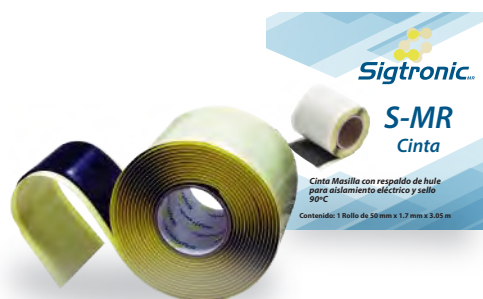
### TABLAS DE SELECCIÓN

S-RUBBER	
PARÁMETRO	VALOR OBTENIDO
Dimensiones:	0.76 mm x 19 mm x 9.15 m
Temperatura de operación:	de -5°C a 90°C
Rigidez dieléctrica:	31.32 kV/mm
Elongación:	>800%

### APLICACIONES

- Para instalaciones eléctricas en media tensión hasta 69 kV.
- Donde se requiera un excelente desempeño en ambientes húmedos, como por ejemplo sótanos, trincheras, registros o zonas tropicales.
- En empalmes de baja o media tensión que se encuentren instalados en lugares susceptibles a inundaciones por ejemplo: bóvedas, registros, directamente enterrados, jardines y piscinas.
- En empalmes de baja tensión expuestos a inundaciones o humedad extrema.





Fabricada con un doble respaldo conjuga la maleabilidad, ya que es altamente conformable, y la firmeza que ofrece la cinta de hule.

El respaldo de masilla se amolda perfectamente a superficies irregulares mientras que el respaldo de hule asegura y proporciona una mayor estabilidad y resistencia mecánica de la superficie a aislar, además estos dos respaldos proporcionan aislamiento primario de hasta 1kV, seguro y uniforme ofreciendo protección contra el paso de humedad.

## TABLAS DE SELECCIÓN

S-MR	
PARÁMETRO	VALOR OBTENIDO
Dimensiones:	1.7 mm x 50 mm x 3.05 m
Temperatura de operación:	90°C operación
Rigidez dieléctrica:	19.7 kV/mm
Elongación:	>1000%

## APLICACIONES

- Excelente como aislamiento y sello en empalmes subterráneos y sumergibles hasta 1,000 V ó únicamente como sello a empalmes de media tensión.
- Uniformizar, aislar, proteger y sellar contra la humedad superficies irregulares.
- Cubrir puntos vulnerables a fallas y en las boquillas de los transformadores.



Es una cinta con respaldo de fibra de vidrio el cual es impregnado con resina epóxica polimérica.

Esta resina tiene un punto de reacción al entrar en contacto con la humedad del medio ambiente, una vez reaccionada la resina epóxica, ésta comenzará a endurecerse hasta volverse un sólido con una alta resistencia mecánica.

Se encuentra empacada al alto vacío dentro de una bolsa metálica de alta resistencia que evita que la cinta reaccione antes de ser utilizada.

## TABLAS DE SELECCIÓN

S-ST	
PARÁMETRO	VALOR OBTENIDO
Dimensiones:	101 mm x 4.5 m
Resistencia al reventamiento en condiciones originales:	3,700 N
Resistencia al reventamiento en condiciones de envejecido:	3,500 N
Tiempo de curado:	4 - 8 min

## APLICACIONES

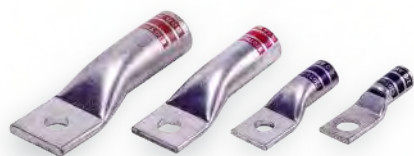
- Protección mecánica a cables eléctricos.
- Protección mecánica a empalmes subterráneos de media tensión.
- Protección a empalmes telefónicos.
- Reparación de tuberías.



SOLUCIONES  
EN CONECTIVIDAD

• CONECTADOR A COMPRESIÓN

Las zapatas de la serie SZ1B son fabricadas de cobre electroestañado, lo cual permite realizar terminaciones en conductores de cobre desde calibre 8 AWG hasta 500 kcmil. Cumplen con la prueba UL para clasificación AL9CU, permitiendo así conectar conductores de cobre o aluminio (con grasa inhibidora).



Proporcionan una conexión firme y resistente a esfuerzos mecánicos, su barril estándar permite obtener una terminación de cable confiable, sin falsos contactos.

El contorno biselado del barril de nuestras zapatas facilita la inserción del conductor y su cuerpo está fabricado en una sola pieza. La serie SZ1B cumple con las pruebas de la Norma NMX-J-170- ANCE

TABLAS DE SELECCIÓN

SZ1B				
Modelo	Rango de calibres (AWG/kcmil)	Barreno (ojillo) in	Dado SUB400	Color
SZ1B8 - 1/4	8	1/4		Rojo
SZ1B8 - 5/16	8	5/16	SKC12-8	Rojo
SZ1B8 - 3/8	8	3/8		Rojo
SZ1B350 - 1/2	350	1/2	SKC12-350	Rojo
SZ1B6 - 1/4	6	1/4		Azul
SZ1B6 - 5/16	6	5/16	SKC12-6	Azul
SZ1B6 - 3/8	6	3/8		Azul
SZ1B4 - 1/4	4	1/4		Gris
SZ1B4 - 5/16	4	5/16	SKC12-4	Gris
SZ1B4 - 3/8	4	3/8		Gris
SZ1B2 - 1/4	2	1/4		Café
SZ1B2 - 5/16	2	5/16		Café
SZ1B2 - 3/8	2	3/8	SKC12-2	Café
SZ1B2 - 1/2	2	1/2		Café
SZ1B500 - 1/2	500	1/2		Café
SZ1B10 - 3/8	1/0	3/8	SKC12-1/0	Rosa
SZ1B10 - 1/2	1/0	1/2		Rosa
SZ1B20 - 3/8	2/0	3/8	SKC12-2/0	Negro
SZ1B20 - 1/2	2/0	1/2		Negro
SZ1B30 - 3/8	3/0	3/8	SKC12-3/0	Naranja
SZ1B30 - 1/2	3/0	1/2		Naranja
SZ1B40 - 3/8	4/0	3/8	SKC12-4/0	Púrpura
SZ1B40 - 1/2	4/0	1/2		Púrpura
SZ1B250 - 1/2	250	1/2	SKC12-250	Amarillo

APLICACIONES

- En transiciones aéreo-subterráneas.
- En tableros y barras de distribución.
- En seccionadores tipo cuchilla.
- Sistema de tierra física en tableros y cuartos de telecomunicaciones.
- Tableros de control y comunicaciones.
- Conexiones sensibles a las variaciones de tensión.
- Alimentación a equipos UPS's.



HERRAMIENTA RECOMENDADA PARA APLICACIÓN

Herramienta manual hidráulica de compresión marca Sigtronic Modelo SUB400 y SUC6FT .

SUB400

SUC6FT



Notas:

\*La herramienta SUB400 requiere dados. Revise el dado correspondiente dependiendo el calibre. (Ver sección herramientas).

\* La herramienta SUC6FT no requiere dados (Universal).

### · CONECTADOR A COMPRESIÓN

Nuestras zapatas de la serie **SZ2B** están fabricadas de cobre electroestañado, lo cual le permite terminar conductores de cobre desde calibre 2 AWG hasta 500 kcmil y están provistas con dos barrenos (distancia NEMA) que proporcionan una conexión firme y resistente a esfuerzos mecánicos. Cumplen con la prueba UL para clasificación AL9CU, permitiendo así conectar conductores de cobre o aluminio (con grasa inhibidora).

Su barril largo permite obtener una terminación de cable confiable, sin falsos contactos.

El contorno biselado del barril de nuestras zapatas hacen fácil la inserción del conductor y el cuerpo está fabricado en una sola pieza.

Las zapatas de la serie **SZ2B** cumplen con la Norma NMX-J-170-ANCE.



### TABLAS DE SELECCIÓN

SZ2B				
Modelo	Rango de calibres (AWG/kcmil)	Barreno (ojillo) in	Dado SUB400	Color
SZ2BN - 10 - 1/2	1/0	1/2	SKC12-1/0	Rosa
SZ2BN - 30 - 1/2	3/0	1/2	SKC12-3/0	Naranja
SZ2BN - 40 - 1/2	4/0	1/2	SKC12-4/0	Púrpura
SZ2BN - 500 - 1/2	500	1/2	SKC12-500	Café

### APLICACIONES

- En transiciones aéreo-subterráneas.
- En tableros y barras de distribución.
- En seccionadores tipo cuchilla.
- Sistema de tierra física en tableros y cuartos de telecomunicaciones.
- Tableros de control y comunicaciones.
- Conexiones sensibles a las variaciones de tensión.
- Alimentación a equipos UPS's.
- Acometidas de telecomunicaciones.

### HERRAMIENTA RECOMENDADA PARA APLICACIÓN

Herramienta manual hidráulica de compresión marca Sigtronic Modelo SUB400 y SUC6FT .

SUB400



SUC6FT



**Notas:**

\*La herramienta SUB400 requiere dados. Revise el dado correspondiente dependiendo el calibre. (Ver sección herramientas).

\* La herramienta SUC6FT no requiere dados (Universal).





• CONECTADOR A COMPRESIÓN

El kit de conexión de acometidas a la base del medidor **SC-90** está compuesto por un par de opresores y un par de conectores **SC-90** que en conjunto previenen la pérdida de energía debida a los falsos contactos (puntos calientes) en la base del medidor.

El conector **SC-90** es fabricado de aluminio de 55% IACS y por su diseño a 90° permite realizar las conexiones al medidor totalmente verticales de los conductores de acometidas aéreas de baja tensión, además de ser un conector ponchable lo cual asegura una conexión firme.

Dicho aislamiento es resistente a rayos UV y su clasificación de flamabilidad conforme a la Norma UL94 es V0.

Los conectores **SC-90** cumplen con la Norma NMX-J-170-ANCE.

TABLAS DE SELECCIÓN

SC-90		
Modelo	Calibre	mm
SC-90	8 ó 6 AWG	4-100 (600 V)

APLICACIONES

- Para conexión de acometidas a las mordazas de las bases de medición 4-100 (600 V)



HERRAMIENTA RECOMENDADA PARA APLICACIÓN

Herramienta manual de compresión de un punto (6 -1/0 AWG) Modelo SMY -10/50.

SMY-10/50



• CONECTADOR A COMPRESIÓN

El conector **SCET 16** a compresión está diseñado para realizar derivaciones o uniones entre la varilla de tierra y un conductor de cobre.

Ambas cavidades (línea y derivación) están impregnadas en su pared interior de un compuesto antioxidante y minimizan el par galvánico.

Nuestros conectores pueden enterrarse directamente a tierra o utilizar el ahogado en concreto.

La serie **SCET 16** cumple con la Norma NMX-J-590-ANCE.





TABLAS DE SELECCIÓN

SCET 16				
Modelo	Rango de aplicación			
	Cable-Cable (AWG-kcmil)		Varilla-Cable (plg/AWG-kcmil)	
	Línea	Derivado	Línea	Derivado
SCET 16	1/0 - 250	4 - 2	1/2", 9/16" y 5/8"	4 - 2

HERRAMIENTA RECOMENDADA PARA APLICACIÓN

Herramienta manual de compresión SUB-400 para conectores tipo H, tipo C y tubulares.

SKD12-C



Nota: Dado requerido para SCET-16.

APLICACIONES

- Ideal para conexiones permanentes de conductores de cobre-cobre para: Derivaciones y Empalmes.
- Ideal en conexiones permanentes de varilla o electrodo de tierra de 1/2", 9/16" o 5/8" a conductores de cobre.

SUB400



• CONECTOR A COMPRESIÓN

Los conectores a compresión rectos de la serie SSC están diseñados para proporcionar una conexión firme y segura desde la red de baja tensión (hasta 600 V) de la compañía suministradora hacia el usuario final.

Son fabricados de aluminio de alta conductividad sin aislamiento, en el cuerpo se indica las marcas para el ponchado y los rangos de aluminio interior del conector. Se incluye pasta inhibidora para evitar la corrosión galvánica ya que puede realizar conexiones cobre-cobre o cobre-aluminio. Minimiza las fallas por falsos contactos, siempre que se utilice la herramienta y accesorios de compresión apropiados.

La serie SSC cumple con la especificación CFE 55000-85 y con la Norma NMX-J-170-ANCE: Tensión mínima Clase 3, servicio ligero clase C.



TABLAS DE SELECCIÓN

SSC				
Modelo	Identificación	Tipo de conductor	Rangos de Aplicación	
			Lado A	Lado B
SSC-66	Azul - Azul (SS4P4D)	Aislado	Hasta 6 AWG	Hasta 6 AWG
SSC-68	Azul - Verde (SS4P6D)	Aislado	Hasta 6 AWG	Hasta 8 AWG
SSC-66D	Azul - Azul (SS4P4D)	Desnudo	Hasta 6 AWG	Hasta 6 AWG
SSC-68D	Azul - Verde (SS4P6D)	Desnudo	Hasta 6 AWG	Hasta 8 AWG

APLICACIONES

- Para conexión de acometidas residenciales y comerciales en calibre 6AWG AL y 8 AWG CU.
- Para realizar empalmes en general contención mecánica mínima.



HERRAMIENTA RECOMENDADA PARA APLICACIÓN

Herramienta mecánica de compresión SOD3.

SW-BG



SOD3





• CONECTOR MECÁNICO

El conector mecánico para sistema de tierra **SMET**, está diseñado para realizar una conexión eficaz entre conductores eléctricos de cobre y el electrodo de tierra (varilla de cobre).

Es un conector fabricado de aleación de cobre con tornillo de cabeza hexagonal de bronce, ambas combinaciones permiten durabilidad en la conexión y puede ser reutilizado hasta 2 veces.

La instalación es sencilla, rápida y no requiere de herramientas especiales.

El conector **SMET** cumple con la especificación CFE 2DI00-25.

TABLAS DE SELECCIÓN

SMET		
Modelo	Rango de Aplicación	
	Varilla	Cable (AWG)
SMET16	1/2" A 5/8"	8 Sol.-1/0 AWG

APLICACIONES

- Ideal para conexiones de aterrizamiento del conductor de tierra solicitado por la CFE en las especificación CFE DCCIAMBT construcción de líneas aéreas en media y baja tensión.



• CONECTOR MECÁNICO

Los conectores mecánicos de la serie **SBKS** son del tipo "tornillo dividido" o "bipartido", de aleación de cobre y con rosca de alta resistencia al apretar.

Diseñado para resistir la corrosión del medio ambiente y el agrietamiento, asegurando un máximo apriete en todas las combinaciones de conductores eléctricos de cobre.

El diseño de su cabeza hexagonal permite un excelente agarre durante el apriete, asegurando así la eliminación de puntos calientes.

El conector **SBKS** cumple con la especificación CFE 51200-84.

TABLAS DE SELECCIÓN

SBKS					
Modelo	Rango de aplicación AWG / kcmil				Dado recomendado
	Para calibres iguales		Calibre máx. y mín.		
	Principal	Derivado	Principal	Derivado	
SBKS-22	6 - 1/0		1/0	14	1
SBKS-25	2 - 2/0		2/0	14	1 1/8"
SBKS-26	1 - 250		250	8	1 1/4"
SBKS-22E	6 - 1/0		1/0	14	1
SBKS-25E	2 - 2/0		2/0	14	1 1/8"

APLICACIONES

- Ideal en conexiones de conductores de cobre en paralelo para:
  - Derivaciones
  - Empalmes
  - Remates
- En sistemas de aterrizamiento varilla-conductor.



Nota: La letra E indica que está electroestañado.

## · CONECTOR DERIVADOR DE PERFORACIÓN DE AISLAMIENTO

Los conectores de la serie SIPC permiten realizar derivaciones en líneas aisladas de baja tensión (máx. 1,000 V) sin necesidad seccionar los conductores a derivar ni de retirar el aislamiento de éstos. El SIPC-3 permite realizar conexiones principales sobre conductores desnudos y derivaciones sobre conductores aislados.

La conexión firme y segura entre los conductores se logra gracias a las cuchillas electroestañadas que perforan el aislamiento. Son provistas de gomas y gel silicón que aseguran la protección del punto de conexión contra la intemperie.

Cuenta con un aislamiento resistente a los rayos UV, el cual mantiene el punto de conexión protegido.

Integra un capuchón para aislar la punta o extremo del cable derivado.

Puede realizar derivaciones entre conductores de Cu y Al, en cualquiera de sus 2 lados, (principal y derivado).

Los conectores de la serie SIPC cumplen con la especificación de CFE 55100-01.



## TABLAS DE SELECCIÓN

SIPC						
Modelo	Rangos de calibres (AWG) que puede abarcar el conector		Rangos de calibres (AWG) indicado CFE-55100-01		Cumple con CFE-55100-01	Aplicación recomendada
	Principal	Derivado	Principal	Derivado		
SIPC-0	6 - 4/0	14 - 8	N/A	N/A	N/A	Luminarias y derivaciones pequeñas
SIPC-01	4 - 3/0	12 - 2	4 - 3/0	10 - 4	1P-1D	Murete
			4 - 3/0	8 - 4	1P-2D	
SIPC-1	6 - 3/0	6 - 3/0	4 - 3/0	4 - 3/0	1P-1D	Alto amperaje
SIPC-3	4 - 3/0	8 - 1/0	N/A	N/A	N/A	Líneas desnudas
SIPC-4	2 - 300	12 - 2	N/A	N/A	N/A	Celdas solares

Nota: El rango de calibres que puede abarcar el conector cumple o sobrepasa el rango de calibres indicado en la especificación CFE-55100-01 Vigente.

## APLICACIONES SIPC

- Derivaciones de acometidas aéreas.
- Conexiones para alumbrado público.
- Empalmes para mantener la continuidad (sin seccionar) del conductor principal.
- Para conexión de acometidas en registro - murete.





### · CONECTOR DERIVADOR DE PERFORACIÓN DE AISLAMIENTO

Los conectores de perforación SIPC- 15 permiten realizar derivaciones en líneas aisladas de media tensión hasta 15 kV sin necesidad seccionar los conductores a derivar ni de retirar el aislamiento de estos.

Se logra generar una conexión firme y segura de los conductores gracias a las cuchillas electroestañadas que perforan el aislamiento. Son provistas de empaques y gel de silicón que aseguran la protección del punto de conexión contra la intemperie.

Cuenta con un aislamiento resistente a los rayos U.V., el cual mantiene el punto de conexión protegido. Integra un capuchón para aislar la punta o extremo del cable derivado.

Puede realizar derivaciones entre conductores de Cu y Al, en cualquiera de sus 2 lados, (principal y derivado).

Además se integra una versión que cuenta con un estribo que ayuda a realizar derivaciones rápidas hacia las bajadas de los transformadores, cuchillas, etc.



Recomendación: Realizar la conexión sin retirar el semiaislamiento de la línea aérea y continuar con un semiaislamiento en el punto a conexión.

## TABLAS DE SELECCIÓN

SIPC-15			
Modelo	Rangos de calibres (AWG) que puede abarcar el conector		Aplicación recomendada
	Principal	Derivado	
SIPC-15-1	1/0 - 336	2 - 4/0	Líneas aisladas de media tensión
SIPC-15-1S	2 - 4/0	Estribo de conexión	Líneas aisladas principales con estribo en derivación

## APLICACIONES SIPC-15

- Derivaciones de líneas aéreas de distribución semiaisladas en 15kV.
- Para conexión a bajadas a transformador o cuchillas en líneas de distribución en 15kV.

· CONECTADOR DERIVADOR DE PERFORACIÓN DE AISLAMIENTO

El kit multiderivador SPMC-6 está diseñado para proporcionar una conexión eléctrica firme, segura y profesional entre la red de distribución aérea hasta la base de medidor del usuario.

El kit está integrado por un conector de perforación SIPC-1 y una barra multiderivadora SMC. La barra cuenta con recubrimiento resistente a los rayos UV, que gracias a su diseño evita la introducción de agentes contaminantes y corrosivos al interior del punto de conexión.

El conector SIPC-1 cumple con la especificación de CFE 55100-01 como 1P-1D y la barra multiderivadora SMC cumple con la Norma NMX-J-383-ANCE. Se entrega Sigla 01 de cada uno de los elementos.



TABLAS DE SELECCIÓN

SPMC-6

El sistema de conexión SPMC-6 se compone de un conector SIPC-1 + una barra multiderivadora SMC de 6 salidas

Modelo	Aplicación recomendada	Conector SIPC-1			Conector tipo barra multiderivadora	
		Cumple con la especificación CFE-55100-01	Principal	Derivado	Cumple con la especificación NMX-J-383-ANCE	Derivadas
SPMC-6	Conductor principal aislado con barra multiderivadora de aluminio electroestañado	Sigla 03 como 1P-1D	4 - 3/0	Conexión directa a la barra multiderivadora	Sigla 03 como conector mecánico	12 - 2
SPMC-6D	Conductor principal desnudo con barra multiderivadora de aluminio electroestañado					
SPMC-6 CU	Conductor principal aislado con barra multiderivadora de cobre electroestañado					
SPMC-6D CU	Conductor principal desnudo con barra multiderivadora de cobre electroestañado					

APLICACIONES

- Derivaciones de acometidas en líneas aéreas aisladas hasta 6 servicios.
- Derivaciones de acometidas en líneas aéreas desnudas hasta 6 servicios.

· CONECTADOR DERIVADOR DE PERFORACIÓN DE AISLAMIENTO

Diseñado para proporcionar una conexión eléctrica firme, segura y profesional entre la red de distribución aérea hasta la base del medidor del usuario.

El kit SKMC-6 está conformado por un conector derivador tipo perforación (SIPC) y por una barra multiderivadora de 6 salidas con cubierta protectora (SMC), todo esto integrado dentro de una carcasa protectora.

El kit es protegido de agentes contaminantes y corrosivos gracias a su carcasa resistente a los rayos UV, ya que cuenta con un orificio para inserción de sello de la compañía suministradora (no incluido).





## SKMC-6 | Multiderivador blindado para líneas aéreas de baja tensión. Cont.

El cierre del kit se realiza por medio de 2 pijas de acero inoxidable, las cuales para mayor facilidad de instalación, no se desprenden de la carcasa.

### APLICACIONES

- Derivaciones de acometidas en líneas aéreas aisladas hasta 6 servicios.
- Derivaciones de acometidas en líneas aéreas desnudas hasta 6 servicios.

LAPEM®

CFE  
Comisión Federal de Electricidad

### TABLAS DE SELECCIÓN

SKMC-6						
Modelo	Aplicación recomendada	Cumple con la especificación	Rangos de calibres (AWG) Indicado CFE-55100-01		Rangos de calibres (AWG) que puede abarcar el conectador	
		CFE-55100-01	Principal	Derivado	Principal	Derivado
SKMC-6	Líneas principales aisladas.	1P-6D	4 - 3/0	8 - 4	6 - 3/0	12 - 2
SKMC-6D	Líneas principales desnudas.					
SKMC-6 CU	Líneas principales aisladas con barras derivadoras de cobre.					
SKMC-6D CU	Líneas principales desnudas con barras derivadoras de cobre.					

## SKMR-4 | Multiderivador de resorte para líneas aéreas de baja tensión



### • CONECTADOR DERIVADOR DE PERFORACIÓN DE AISLAMIENTO

El SKMR-4 permite realizar derivaciones en líneas aisladas de baja tensión (máx. 1000 V). Integra en su mecanismo las ventajas competitivas del mecanismo de perforación de aislamiento para el conductor principal, así como las conexiones rápidas y seguras del sistema de resortes para los conductores derivadores, evitando con esto las posibilidades de una mala instalación por un apriete excesivo que puede fracturar el conectador o bien apretar de menos generando puntos calientes.

Cuenta con un aislamiento resistente a los rayos UV que mantiene un punto de conexión siempre aislado, puede realizar conexiones utilizando conductores de cobre (CU) y aluminio (AL) en cualquiera de sus dos lados (principal y derivado).

El conectador SKMR-4 cumple con la especificación CFE 55100-01 para tipo 1P-4D.

### TABLAS DE SELECCIÓN

SKMR-4					
Modelo	Rangos de calibres (AWG) Indicado CFE-55100-01		Rangos de calibres (AWG) que puede abarcar el conectador		Cumple con CFE-55100-01
	Principal	Derivado	Principal	Derivado	
SKMR-4	4 - 3/0	8-4	4 AWG - 336 KCM	14 - 2	1P-4D

Nota: El rango de calibres que puede abarcar el conectador cumple o sobrepasa la especificación CFE-55100-01 vigente.

### APLICACIONES

- Derivaciones de acometidas aéreas múltiples.
- Para derivación de acometidas en líneas de distribución en baja tensión ya sea 2+1 o 3+1.

### HERRAMIENTA RECOMENDADA PARA APLICACIÓN

Herramienta para instalación conectador multiderivador de resorte.



SKMR-TOOL





Es un sistema de conexión directa a la red de baja tensión, que permite realizar acometidas eléctricas seguras, evitando así las conexiones ilícitas en la red de distribución.

De acuerdo a las necesidades que cada instalación demanda, el sistema antifraude EDI está diseñado para realizar conexiones de forma segura en redes de distribución de 2 o 3 fases, ofrece la solución en conexión de acometidas que van desde los 15 servicios hasta los 27 para redes de 3 fases, mientras que para redes de 2 fases mantenemos la configuración de 24 servicios (12 servicios por cada barra de fase), por su diseño, el sistema antifraude es capaz de alojar servicios monofásicos y/o servicios bifásicos.

El sistema antifraude EDI por su diseño es apropiado para instalarse directamente en el poste a la misma altura de la red secundaria o interpostal.

Las barras de fase y neutro utilizadas son bimetálicas (AlCu electrostañado). La barra de conexión a neutro es por medio de una barra corrida que cuenta con una conexión independiente para su alimentación y con puntos de conexión independientes para las derivaciones.

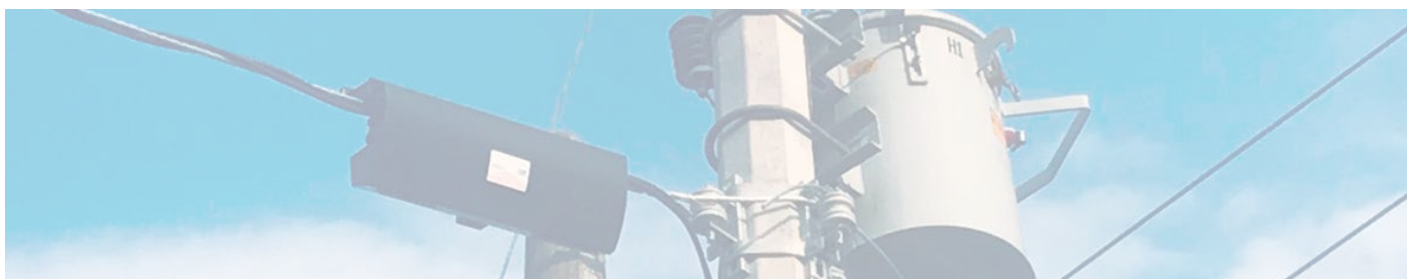
El sistema de distribución antifraude EDI cumple con la especificación CFE YY400-03.

## TABLAS DE SELECCIÓN

EDI	
Modelo	Conexión
EDI 24-2	Sistema para conexión de acometidas 24-2
EDI 24-2 CC	Sistema para conexión de acometidas 24-2 corto circuito
EDI 24-2T	Sistema para conexión de acometidas 24-2 transformador
EDI 24-2 TCC	Sistema para conexión de acometidas 24-2 transformador + corto cuicuito
EDI 24-2M	Sistema para conexión de acometidas 24-2 metálica
EDI 24-2 TC	Sistema para conexión de acometidas 24-2 tipo costa
EDI 15-3	Sistema para conexión de acometidas 15-3
EDI 15-3 CC	Sistema para conexión de acometidas 15-3 corto circuito
EDI 15-3T	Sistema para conexión de acometidas 15-3 transformador
EDI 15-3TCC	Sistema para conexión de acometidas 15-3 transformador + corto cuicuito
EDI 15-3M	Sistema para conexión de acometidas 15-3 metálica
EDI 15-3 TC	Sistema para conexión de acometidas 15-3 tipo costa

## APLICACIONES

- Prevenir las conexiones ilícitas (evitar pérdidas no técnicas).
- Facilitar una distribución adecuada de las cargas por fase.
- Disminuir las pérdidas técnicas de energía por efecto joule provocado por falsos contactos y/o efecto galvánico o corrosión.
- Prevenir la sobrecarga de los transformadores en la red de distribución aérea.





## VENTAJAS

- Ayuda a eliminar el robo de energía.
- Con ayuda del sello-candado es fácil identificar si la caja fue operada de forma clandestina.
- El ABS brinda propiedades mecánicas superiores al promedio de los plásticos (dureza, resistencia a la flama, tenacidad, etc).
- Se pueden distribuir las acometidas sin interferir unas con otras.
- Permite realizar las conexiones directas (sin realizar dobleces).
- Permite la instalación a la misma altura de la red secundaria en el poste (sobre el bastidor B1).
- La conexión principal se realiza directa y paralela a la misma red secundaria.

## BENEFICIOS

- Mayor facturación como resultado de las mínimas o nulas pérdidas no técnicas.
- Mayor seguridad al operador al evitar accidentes de shock eléctrico.
- Mayor seguridad y facilidad al operador al instalar el producto ya que es ligero.
- La caja resiste mayor grado de vandalismo (golpes).
- No hay dobleces en los cables que generen una mayor resistencia eléctrica la cual ocasione pérdidas técnicas.
- Elimina las escuadras.
- Elimina los puentes de alimentación que son puntos vulnerables para conexiones ilícitas.
- Conexión directa para evitar pérdidas técnicas (dobleces).





SCANTI 12-2



SCANTI 12-2M

Es un sistema inteligente de concentración de acometidas en baja tensión que ofrece el corte y reconexión de acometidas vía remota, sin la necesidad de utilizar hardware adicional, este sistema cuenta con un diseño Plug and Play (listo para usarse).

Inmediatamente que el sistema se energiza, éste comienza a tener comunicación con el sistema de gestión. Gracias a nuestra avanzada tecnología (IoT) el sistema no requiere de costosos servidores, switches, colectores, routers ni repetidores para lograr la transferencia de la información hasta el centro de gestión.

Se suministra con todos los medios de conexión eléctrica, protección al dispositivo y sujeción mecánica para evitar puntos vulnerables a las conexiones ilícitas.

El dispositivo es asegurado por medio de un candado de alta seguridad para impedir la manipulación no deseada del mismo.

El envoltente del sistema SCANTI proporciona protección contra el medio ambiente a cada uno de los elementos que lo componen y ofrece una conexión eléctrica firme entre la red de distribución aérea y hasta la base de medidor de cada usuario.

## TABLAS DE SELECCIÓN

## BENEFICIOS

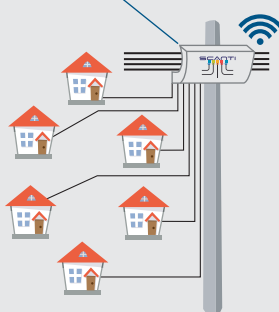
SCANTI	
Modelo	Descripción
SCANTI 12-2	Sistema de gestión remoto de acometidas 12 servicios monofásicos. Caja polimérica.
SCANTI 12-2M	Sistema de gestión remoto de acometidas 12 servicios monofásicos. Caja metálica.

- Recuperación de la facturación. Disminución de la cartera vencida.
- Disminución de pérdidas no técnicas.
- Incremento de productividad.
- Reducción de costos por corte y reconexión.
- Incremento de la confiabilidad del suministro.
- Sin inversión en infraestructura de comunicación.
- Es confiable gracias al respaldo que se brinda en caso de una falla de suministro eléctrico, manteniendo la última configuración.
- Sistema Plug & Play. No requiere antenas, ni repetidores.
- Balanceo en la carga demandada al transformador.

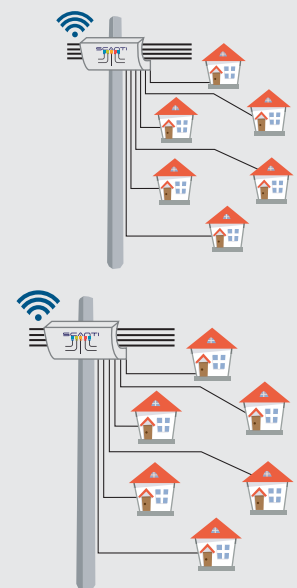


### Comunicación vía el internet de las cosas (IoT)

#### CAJAS DE CONEXIÓN



#### SOFTWARE DE GESTIÓN





05

SOLUCIONES  
EN MEDIA TENSIÓN



**Sigtronic**<sub>MR</sub>





La terminal **STC** de contracción en frío está diseñada para uso interior o exterior y niveles de tensión clase 5 hasta 35 kV, se utiliza con cable de potencia con aislamiento XLP o EPR.

Están fabricadas en hule silicón, el cual tiene un excelente desempeño hidrofóbico, resistencia a rayos UV, condiciones de contaminación o corrosión.

Gracias a la tecnología contráctil en frío, no se requieren herramientas especiales para su instalación, además de que ya integra en su interior el control de esfuerzos.

La familia de terminales **STC** cumple con la Norma NMX-J-199-ANCE e IEEE-STD-48.

TABLAS DE SELECCIÓN

APLICACIONES

STC 5 kV		
Modelo	5 kV AWG/kcmil	
STC-5I-B1	Interior	1/0 a 3/0
STC-5E-B1	Exterior	1/0 a 3/0

- Para realizar transiciones aéreo subterráneas al exterior en media tensión hasta 35 kV.
- Para conexión de subestaciones interiores, seccionadores tipo cuchilla, conexión de motores e interruptores de media tensión.

Notas:

- Para aplicaciones con cable tipo PILC (aceite) contacte a su ejecutivo de ventas.
- Para instalación en cables en pantalla de cinta de cobre utilice el kit de aterrizamiento SAST de Sigtronic.

STC 15kV		
Modelo	15 kV AWG/kcmil	
STC-15I-B2	Uso Interior	1/0 a 3/0
STC-15I-B3		4/0 a 300
STC-15I-B4		350 a 500
STC-15I-5		750 a 1000
STC-15E-B2	Uso Exterior	1/0 a 3/0
STC-15E-B3		4/0 a 300
STC-15E-B4		300 a 500
STC-15E-5		750 a 1000

STC 25kV		
Modelo	25 kV AWG/kcmil	
STC-25I-B0	Uso Interior	2
STC-25I-B1		1/0 a 3/0
STC-25I-B2		4/0 a 300
STC-25I-B3		300 a 500
STC-25I-B4	750 a 1000	
STC-25E-B0	Uso Exterior	2
STC-25E-B1		1/0 a 3/0
STC-25E-B2		4/0 a 300
STC-25E-B3		300 a 500
STC-25E-B4	750 a 1000	

STC 35kV		
Modelo	35 kV AWG/kcmil	
STC-35I-B0	Uso Interior	1/0 a 3/0
STC-35I-B1		2/0 a 250
STC-35I-B2		4/0 a 500
STC-35I-B3		750 a 1000
STC-35E-B0	Uso Exterior	1/0 a 3/0
STC-35E-B1		2/0 a 250
STC-35E-B2		4/0 a 500
STC-35E-B3		750 a 1000



Notas:

- Contamos en 15 kV y 25 kV, para alta contaminación (zonas costeras, hidrocarburos).
- Para aplicaciones menores de 15 kV o al 133% de aislamiento.
- Si lo requiere, solicite su asignación de Sigla 03 para tensiones de 15 y 25 kV.
- Para conexiones especiales, la terminal puede alcanzar hasta 1250 KCMIL.

Contacte a su ejecutivo de ventas.

Las terminales de la serie **STH** están diseñadas para uso interior o exterior en media tensión hasta 35 kV.

Fabricada en poliolefina, tiene un excelente desempeño contra rayos UV y condiciones de alta contaminación o corrosión.

El control de esfuerzos es realizado por un tubo termocontráctil de alta constante (k) y una masilla, el cuerpo de la terminal ofrece una fácil y segura instalación.

La serie **STH** cumple con la Norma NMX-J-199-ANCE así como IEEE-STD-48.



## TABLAS DE SELECCIÓN

STH USO INTERIOR				
Modelo	Rango de calibres (AWG/kcmil)			
	5kV	15kV	25kV	35kV
STH-5I-1	2 a 4/0			
STH-5I-2		2 a 3/0		
STH-5I-3		2/0 a 250		
STH-5I-4		300 a 500		
		Alta Contaminación		
STH-25I-0		1/0 a 250	1/0 a 4/0	
STH-25I-1		500 a 750	4/0 a 250	
STH-25I-2		500 a 1000	250 a 600	
STH-25I-3		750 a 1000	600 a 1000	
			Alta Contaminación	
STH-35I-1		4/0 a 250		1/0 a 4/0
STH-35I-2		250 a 600		2/0 a 500
STH-35I-3		600 a 1000		500 a 1000

STH USO EXTERIOR				
Modelo	Rango de calibres (AWG/kcmil)			
	5kV	15kV	25kV	35kV
STH-15E-1	2 a 3/0			
STH-15E-2		2 a 3/0		
STH-15E-3		2/0 a 250		
STH-15E-4		300 a 500		
		Alta Contaminación		
STH-25E-0		1/0 a 250	1/0 a 4/0	
STH-25E-1		500 a 750	4/0 a 250	
STH-25E-2		500 a 1000	250 a 600	
STH-25E-3		750 a 1000	600 a 1000	
			Alta Contaminación	
STH-35E-1		4/0 a 250		1/0 a 4/0
STH-35E-2		250 a 600		2/0 a 500
STH-35E-3		600 a 1000		500 a 1000



## APLICACIONES

- Para realizar transiciones aéreo subterráneas interiores o exteriores en media tensión 35 kV.
- Para terminación de cables de potencia con aislamiento tipo XLPE o EPR con pantalla de tierra de cinta o hilos de cobre, hasta 35 kV.
- Principalmente para conexión de subestaciones interiores, seccionadores tipo cuchilla, conexión de motores e interruptores.



El SJC está diseñado para mantener el funcionamiento normal del cable de potencia cuando existe la necesidad de empalmar.

El cuerpo del empalme es de hule silicón con tecnología de triple extrusión: contráctil en frío, el cual en su interior integra el control de esfuerzos a los extremos, al centro y en su superficie, así logra regenerar las dos pantallas semiconductoras del cable de potencia en un solo paso.

Incluye una malla tubular de cobre electroestañado para dar continuidad a la pantalla de tierra.

El empalme SJC cumple con la Norma NMX-J-158-ANCE-2002.

TABLAS DE SELECCIÓN

SJC 15kV		SJC 25kV		SJC 35kV	
Modelo	15 kV AWG/kcmil	Modelo	25 kV AWG/kcmil	Modelo	35 kV AWG/kcmil
SJC-15-2	1/0 a 250	SJC-25-N0	1/0 a 3/0	SJC-35-1	1/0 a 350
SJC-15-3	250 a 400	SJC-25-N2	4/0 a 600	SJC-35-2	350 a 750
SJC-15-4	500 a 1000	SJC-25-N3	500 a 1000	SJC-35-3	500 a 1000

APLICACIONES

- Para unir cables de potencia subterráneos en media tensión hasta 35 kV.
- Reparaciones en cables de potencia, para distribución subterránea, restituyendo todas las propiedades mecánicas y eléctricas con las que cuenta el cable.



El SAST es un accesorio que ofrece sello hermético a los conectores separables (cuerpos en T o tipo codo). También es un sistema de aterrizamiento adecuado para la pantalla electrostática del cable de potencia y proporciona frente muerto a estos conectores.

Es de tecnología en contráctil en frío y está hecho de hule silicón el cual brinda un excelente comportamiento hidrofóbico (repelente al agua) y gran memoria elástica para proporcionar un sello hermético.

El SAST cumple con la prueba de fuga de presión (sello) de acuerdo a la Norma NMX-J-199-ANCE indicada en la especificación CFE-55000-99.



TABLAS DE SELECCIÓN

SAST			
Modelo	Rango de calibres (AWG/kcmil)		
	15kV	25kV	35kV
SAST-40/16	2 a 2/0	-	-
SAST-53/23	3/0 a 350	1/0 a 250	2 a 3/0
SAST-70/31	500-1000	350 a 750	3/0 a 500

APLICACIONES

- Para crear sello hermético entre el cable de potencia y el conector separable (cuerpo en T o tipo codo) para evitar el ingreso de humedad u otro contaminante a la conexión.
- Para proporcionar excelente conexión eléctrica entre la pantalla electrostática del cable de potencia y la tierra física del sistema subterráneo, restituyendo todas las propiedades mecánicas y eléctricas con las que cuenta el cable.



06

SOLUCIONES  
PROFAUNA  
DE MEDIA TENSIÓN



**Sigtronic**<sub>MR</sub>



Es una cubierta elastomérica de una sola pieza aislante color verde retardante a la flama, utilizada para proporcionar semiaislamiento y minimizar las posibilidades de provocar un arco eléctrico por contactos involuntarios con el conductor energizado de las líneas desnudas aéreas de distribución eléctrica de hasta 34.5 kV.

Está diseñada con un sistema de cierre tipo pestaña, que integra desde fábrica en el área de cierre una masilla dieléctrica que provee un excelente sello para garantizar su anclaje permanente en la línea donde haya sido instalada además de aumentar la rigidez dieléctrica. Resiste arborescencias, rayos UV, intemperismo y abrasión.

La cubierta no cuenta con una pantalla electrostática por lo que se considera un semiaislamiento por tal motivo no debe considerarse como un aislamiento al 100%.

Cumple con las normas IEEE-1656 vigente y la IEC-61479 para clase 3, estilo E y categoría Z.

## TABLAS DE SELECCIÓN

SOHL	
Modelo	Rango de aplicación AWG/kcmil (mm)
SOHL 23	Hasta 366 KCM de 20 M
SOHL 31	Hasta 636 KCM de 20 M
SOHL 38	Hasta 1272 KCM de 20 M

## APLICACIONES

- Protección de las líneas aéreas desnudas de media tensión por contacto accidental de árboles (flora) o aves (fauna).
- Protección contra contactos accidentales de personal que se encuentre realizando trabajos cercanos a las líneas aéreas.
- Protección contra contactos entre líneas debido al choque entre ellas.

## HERRAMIENTA RECOMENDADA PARA APLICACIÓN

Herramienta para la instalación de cubiertas SOHL.

SOHL-TOOL



## Accesorio para SOHL | Empalme para unión de cubierta para líneas aéreas



Los empalmes para cubierta profauna SOHL cumplen con la función de realizar uniones en aplicaciones donde la extensión del conductor rebasa la longitud de la cubierta SOHL y es necesario continuar aplicando una protección de semiaislamiento hasta alcanzar la longitud deseada. Es fácil de instalar, cuenta con resistencia a UV y gran rigidez dieléctrica.

## TABLAS DE SELECCIÓN

Accesorio para SOHL	
Modelo	Características
SOHL-ACC23	Empalme para unión de cubierta de líneas aéreas de 23 mm.
SOHL-ACC31	Empalme para unión de cubierta de líneas aéreas de 31 mm.
SOHL-ACC38	Empalme para unión de cubierta de líneas aéreas de 38 mm.

Las cubiertas SROL proporcionan un semiaislamiento eléctrico en conductores o buses.

Son fabricadas de silicón por lo que se vuelven una excelente opción para semiaislar líneas eléctricas desnudas ya que el silicón presenta propiedades hidrofóbicas y una alta rigidez dieléctrica.

Nuestras cubiertas de la serie SROL ofrecen la solución ideal para reducir las fallas inherentes a la flora y fauna del entorno, además de contribuir con la conservación y cuidado de ellas.

Cuenta con alta resistencia a los rayos UV, para líneas hasta 25 kV.



## TABLAS DE SELECCIÓN

SROL				
Modelo	Rango de calibres (AWG/kcmil)		Espesor mínimo en su sección más gruesa (mm)	Longitud Rollo (m)
	Diámetro del conductor (D)	Máximo Calibre del conductor (Cu/ACSR)		
SROL 4/11	11	1/0	2	10, 15 y 30
SROL 18/10	18	336.4	3	10, 15 y 30
SROL 16/22	23	477	3.5	10, 15 y 30
SROL 27/32	48	1113	3.5	1.2



## APLICACIONES

- Semiaislamiento de buses o barras circulares en subestaciones eléctricas de media tensión para acortar distancias entre fases o a tierra.
- Semiaislamiento para minimizar arcos eléctricos de puentes en transformadores de distribución en media tensión por el contacto de ramas o animales.
- Semiaislamiento para proteger de flora y fauna silvestre contra contacto accidental en los conductores de la red de distribución eléctrica en media tensión.







El **S-PT-3** es un kit diseñado para protección de bornes del transformador o para cualquier dispositivo que se desee proteger mecánicamente.

La base principal de protección es por medio de una cinta estructural modelo **S-ST** (Structural Tape) la cual tiene un respaldo de fibra de vidrio impregnada en una resina epóxica polimérica cuyo acelerador de endurecimiento es mediante la humedad del ambiente. Está empacada en una bolsa metálica de alta resistencia de forma hermética para evitar que con la humedad del medio ambiente reaccione antes de tiempo.

Incluye también 3 cintas de hule-masilla modelo **S-MR** las cuales tienen la función de disminuir filos o superficies que puedan dañar la colocación de la venda o cinta estructural.

## TABLAS DE SELECCIÓN

S-PT-3		
Modelo	Resina	Color
S-PT-3	Epóxica	Negro

### Componentes del kit:

- 1 venda estructural de 4,5 m
- 3 cintas de hule-masilla modelo S-MR
- 1 par de guantes

## APLICACIONES

- El kit de protección S-PT-3 tiene múltiples aplicaciones entre las cuales se encuentra:
- Protección mecánica a cables eléctricos.
- Protección mecánica a salidas o bornes del transformador.
- Protección mecánica a empalmes subterráneos de media tensión.
- Protección a empalmes telefónicos.
- Reparación de tuberías.
- Reparación de cubiertas.

Protegemos los conductores  
de la red de distribución eléctrica  
del contacto accidental  
con la flora y fauna silvestre.

**Soluciones en Media Tensión**





• **PREPARACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEO**

La herramienta manual mecánica peladora está compuesta por un kit multifunción para retirar desde la cubierta exterior (PVC) hasta cubierta semi-conductora pelable y aislamiento de XLPE, XLPE-PE o EPR en los conductores de media tensión de calibre 2 AWG hasta 1000 KCM al 100% nivel de aislamiento y hasta 750 KCM al 133% nivel de aislamiento.

Su diseño simétrico tipo dado, incluye maneral adaptable y rotatorio con ángulo de apoyo a 45°, en su cuerpo frontal una cuchilla ajustable-peladora para cubierta de PVC o PE y para aislamiento XLPE o EPR fabricada de acero tropicalizado, integra en su kit un elemento de semi-corte denominado estilete para cubierta semi-conductora pelable con 4 niveles de penetración precalibradas a: 0.4, 0.7, 0.9 y 1.1mm, con identificación de cabezal rojo para cuchilla con ángulo de semi-corte a 90° y cabezal dorado con ángulo de semi-corte a 45° (aceptado por la CFE), así como un estilete de cabezal verde para realizar chaflán de 3 mm X 45° sobre la punta del aislamiento.

**TABLAS DE SELECCIÓN**

SCPT-1			
Modelo	Rango de calibres (AWG/kcmil)		
	100%	133%	Aislamiento
SCPT-1	2 - 1000	2 - 750	XLPE ó EPR

**APLICACIONES**

- Rango de conductores: calibre 2 AWG hasta 1000 KCM de Al o Cu.
- Para cables de media tensión DS tipo CFE con aislamiento de XLPE, pantalla y cubierta, construido de acuerdo a la Norma NRF-024-CFE.
- Alta precisión en la preparación de puntas de cable para colocación de terminales, empalmes, adaptadores y sellos de tierra, codos y cuerpos en "T".
- Realiza 4 funciones de pelado en cables de media tensión:
  1. Pelado de cubiertas exteriores de PVC o PE de los cables de media tensión de 5, 8, 15, 25 y 35 kV, XLPE, XLPE-RA, XLPE-RA-B o EPR.
  2. Así como para la pantalla semi-conductora pelable para estos conductores contruídos de acuerdo a la norma mexicana NMX-J-142/1.
  3. Pela el aislamiento principal dejando el conductor desnudo a la medida exacta requerida para el conector de la interfaz.
  4. Realiza chaflán (bisel) de 3 mm X 45° sobre la punta del aislamiento.



• **COMPRESIÓN DE CONECTADORES (MECÁNICA)**

Herramienta ponchadora manual mecánica para comprimir conector en la base de medidor. Está fabricada de acero, cuenta con recubrimiento epóxico en los brazos de palanca e integra agarres ergonómicos en los manerales fabricados en EPDM.

La **SMY-10/50** cuenta con un cabezal que integra un punto fijo de ponchado y uno móvil, para conectadores de cobre y aluminio tipo 90 calibre 8 y 6 AWG.

Como medida de seguridad y garantizar la correcta compresión, la herramienta debe incluir unos topes calibrados de fábrica para limitar el cierre total de los minerales.

**APLICACIONES**

- Para ponchado de conectadores **SC-90**.

· COMPRESIÓN DE CONECTADORES (MECÁNICA)

Herramienta manual de compresión, diseñada con un cabezal que incluye cavidades de aplicación tipo "O" y "D3", la cual es recomendada para realizar aplicaciones en empalmes, zapatas, terminales y conectores de derivación desde 14 hasta 4/0 AWG (2.082 mm<sup>2</sup> hasta 107.2 mm<sup>2</sup>).

El cabezal está fabricado en acero con acabado pavonado, los manerales son fabricados de material polimérico que permite el cierre y aplicación de forma sencilla y segura.

Está diseñada para que acepte dados tipo W (ver tabla en la sección de dados).



TABLAS DE SELECCIÓN

SOD3			
Modelo	Rango de aplicación		
	Conector tipo "3" y tipo "H" AWG/kcmil	Dado	AWG
SOD3	6 - 4/0	SW-BG	8 - 4
			8 - 6

APLICACIONES

- Ponchado, aplicación de zapatas.
- Para ponchado y aplicación de conectores rectos.
- Para aplicación de conectores tipo H.



Nota: Los dados tipo W se venden por separado. Para mayor información contacte a su ejecutivo de ventas.

· COMPRESIÓN DE CONECTADORES (HIDRÁULICA)

La herramienta de compresión hidráulica para dados tipo U modelo SUB400, integra con un cabezal rotatorio (355°) tipo "C".

Por su diseño esta herramienta es compatible para utilizar dados tipo "U" de los fabricantes de las principales marcas del mercado.

Su diseño es compacto, ligero y seguro gracias a sus manerales ergonómicos (mangos) son fabricados de fibra de vidrio de alta resistencia a impactos y además aislantes para evitar riesgos eléctricos durante su uso.



TABLAS DE SELECCIÓN

MODELO DE DADO PARA SUB400		
Para conectores de Cobre	de Aluminio	Calibre Deseado (AWG / kcmil)
SKC12-1/0	SKA12-1/0	1/0
SKC12-2/0	SKA12-2/0	2/0
SKC12-3/0	SKA12-3/0	3/0
SKC12-4/0	SKA12-4/0	4/0
SKC12-250	SKA12-250	250
SKC12-300	SKA12-300	300
SKC12-350	SKA12-350	350
SKC12-500	SKA12-500	500
SKC12-750	SKA12-750	750
Dado para SCET Sigtronic		
	SUBG	Dado conectores recto tipo "puro" de 6-6 y 6-8 AWG aislado de Al
	SDU-H1	Dado para conectores tipo H de Al principal 6-2 y derivado 6-2 AWG
	SDU-H2	Dado para conectores tipo H de Al principal 1/0-2/0 y derivado 6-2 AWG
SDU-C1		Dado para conectores tipo C de Cu principal 7-2 y derivado 7-2 AWG
SU-997		Dado para conectores tipo C de Cu principal 3/0-250 y derivado 7-2/0 AWG

APLICACIONES

- Para ponchado (aplicación) de zapatas de Cu y Al desde calibre 8 AWG hasta 500 kcmil.
- Para ponchado (aplicación) de empalmes de Cu y Al desde calibre 8 AWG hasta 500 kcmil.





## SUC6FT · SUC6FT LW | Herramienta hidráulica de compresión de 4 puntos



### · COMPRESIÓN DE CONECTADORES (HIDRÁULICA)

#### SUC6FT 5.8 kg

Es una herramienta hidráulica manual con cabezal tipo "C" con 4 puntos de compresión y rotatorio a 360° que facilita su posicionamiento durante el uso, su diseño es compacto y ligero aplicando materiales de alta resistencia, los manerales de la herramienta incluyen puntos de sujeción ergonómicos para proporcionar un agarre firme y cómodo.

Como medida de seguridad, cuenta con una válvula de alivio calibrada y ajustada a 6.4 TON que se acciona liberando presión al alcanzar el tonelaje especificado para garantizar el correcto ponchado y la integridad de los componentes mecánicos de la misma.

#### SUC6FT LW (zapatas hasta 750 kcm) 4.3 kg

Este modelo de herramienta está diseñada para aplicaciones donde se requiera el menor peso posible para facilitar maniobras complicadas ya que tiene un peso máximo de 4.3 kgs. Es compacta, con brazos de palanca cortos y metálicos que proporcionan un agarre ergonómico polimérico.

### TABLAS DE SELECCIÓN

SUC6FT · SUC6FT LW				
Modelo	Zapatas y empalmes a tope de cobre	Cabezal	Apertura máx mordaza	Peso (kg)
SUC6FT	6 AWG - 600 kcmil (AL) y de 4 hasta 750 kcmil (Cu)	Tipo Flip Top (FT)	38 mm	5.8
SUC6FT LW				4.3

### APLICACIONES

- Ponchado de conectadores de cobre o aluminio desde calibres 4 AWG hasta 750 Kcmil.

## SLEC6FT

## Herramienta electrohidráulica de compresión de 4 puntos



### · COMPRESIÓN DE CONECTADORES (ELECTROHIDRÁULICA)

Herramienta electrohidráulica con cabezal tipo "C" con 4 puntos de compresión y rotatorio a 360° que facilita su posicionamiento durante el uso, su diseño es compacto y ligero aplicando materiales de alta resistencia para garantizar la relación costo-beneficio, como medida precautoria en la batería se incluye un LED que indica el nivel de la carga de la batería.

Características : Fuerza desarrollada: 6.4 Ton/ 62 KN • Longitud: 400 MM • Peso: 6.4 Kg. (Peso con batería • Abertura máxima de las mordazas: 32mm • Batería de 18 V DC tecnología Ion-litio (1 año de garantía) • Cargador eléctrico 115 VCA (1 año de garantía).

### TABLAS DE SELECCIÓN

SLEC6FT			
Modelo	Rango de aplicación		
	Zapatas de cobre o aluminio	Empalmes a tope de cobre	Empalmes a tope de cobre
SLEC6FT	4 AWG - 750 kcmil	4 AWG - 300kcmil	4 AWG - 4/0kcmil

### APLICACIONES

- Compresión de conductores rectos y zapatas de cobre y aluminio desde calibre 4 AWG hasta calibre 750 KCM.



## · PARA CORTE DE CABLES O CONDUCTORES SÓLIDOS Y TRENZADOS

Las herramientas de corte de la familia **SCUT** son manufacturadas con aceros tratados altamente duros para realizar cortes en cables, conductores y varillas de aluminio, cobre y acero.

La **SCUT-H32** es una **herramienta hidráulica** para el corte de conductores, diseñada con un cabezal rotatorio a 180° que ofrece una mayor flexibilidad durante los cortes además gracias a diseño de su cabezal tipo aldaba con seguro, logra realizar cortes totalmente seguros para el operario.

Su sistema hidráulico de 2 etapas, reduce el número de bombeos requeridos, minimizando el tiempo de operación, además de incluir una válvula de alivio para protección contra sobrecarga de presión.

Es capaz de ejercer hasta 15.82 TON de fuerza con cabezal tipo FT (Flip Top) para introducir conductores hasta de 32 mm de diámetro.

La **SCUT-E24** es una **herramienta electrohidráulica** con capacidad de hasta 7.45 TON ofreciendo una mayor rapidez y facilidad en los cortes gracias a su motor eléctrico que activa la bomba hidráulica. Ambas cuentan con cabezal giratorio, con doble velocidad de cierre (rápido/despacio) y navajas reemplazables.

· SCUT-H32



· SCUT-E24

## APLICACIONES

### · SCUT-H32

- Corta las siguientes combinaciones:
- Cables de telecomunicaciones de hilos finos con diámetro total agrupados de 32 mm.
- Barras suaves de acero hasta 25 mm.
- Varillas de cobre hasta 25 mm.
- Conductores trenzados de cobre o aluminio hasta 32 mm.
- Conductor ACSR hasta 32 mm.
- Cables de potencia subterráneos hasta 32 mm de diámetro exterior total.

### · SCUT-E24

- Corta las siguientes combinaciones:
- Cables de telecomunicaciones de hilos finos con diámetro total agrupados de 24 mm.
- Barras suaves de acero hasta 16 mm.
- Varillas de cobre hasta 23 mm.
- Conductores trenzados de cobre o aluminio hasta 24 mm.
- Conductor ACSR hasta 24 mm.
- Cables de potencia subterráneos hasta 24 mm de diámetro exterior total.

## · HERRAMIENTA DE INSTALACIÓN

La herramienta **SOHL-TOOL** está diseñada para realizar una fácil aplicación de la cubierta **SOHL** marca SIGTRONIC, su mecanismo de rodillos permite deslizar la herramienta de forma sencilla a lo largo de toda la sección donde se aplicará la cubierta, actuando con el mecanismo de cierre asegura su correcta aplicación evitando que la herramienta se desprenda una vez instalada.

## APLICACIONES

- Para aplicación de la cubierta SOHL.





### · HERRAMIENTA DE INSTALACIÓN

La herramienta **SKMR-TOOL** está fabricada en acero, especialmente diseñada para facilitar la instalación del conector derivador **SKMR**, incluye en los manerales un recubrimiento de material polimérico que otorga un agarre mucho más cómodo, firme y ergonómico.

La herramienta 2 en 1 integra las pinzas diseñadas para poder activar el mecanismo de resortes (presente en el conector **SKMR-4**) y un dado que ayuda a aplicar el torque sobre la tuerca fusible del conector de perforación.

### APLICACIONES

- Herramienta diseñada para instalar conectores **SKMR**.



### · HERRAMIENTA DE INSTALACIÓN

Es una herramienta fabricada en acero con un recubrimiento de pintura epóxica de alta duración.

Como mecanismo de tensión la herramienta integra un maneral tipo tornillo - husillo que ayuda a realizar el deslizamiento del riel de sujeción del fleje, además de aplicar la tensión óptima en la instalación del fleje de acero.

Cuenta con una palanca o brazo de palanca para facilitar el corte del fleje de acero inoxidable con una magnífica precisión y facilidad, integra una cuchilla ubicada a una distancia establecida para que el corte del fleje sea exacto además de evitar puntas largas y afiladas.

### APLICACIONES

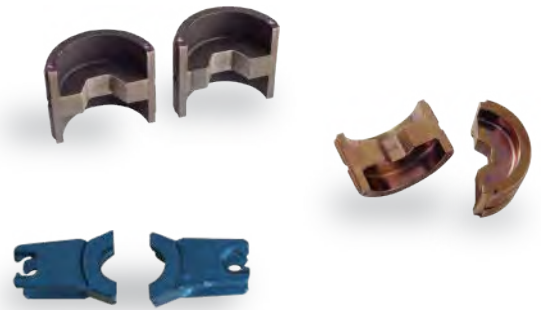
Montaje y sujeción en postes de:

- Señales de tránsito.
- Gabinetes.
- Ensamble de tuberías.
- Agrupamiento de canalizaciones y/o conductores de gran calibre.
- Luminarias de alumbrado público.

## · ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS

Las familias de dados de compresión están diseñados para aplicarse con las herramientas marca SIGTRONIC.

Es importante elegir el dado apropiado para el material de conector a comprimir, de este modo garantizamos que el ponchado será de forma apropiada sin dañar el conductor y el conector evitando la formación de puntos calientes.



## TABLAS DE SELECCIÓN

## DADO PARA HERRAMIENTAS

Para la herramienta SIGTRONIC	Calibre Deseado (AWG / kcmil)	Modelo de dado para conectadores de CU	Modelo de dado para conectadores de AL	
SUB-400	1/0	SKC12-1/0	SKA12-1/0	
	2/0	SKC12-2/0	SKA12-2/0	
	3/0	SKC12-3/0	SKA12-3/0	
	4/0	SKC12-4/0	SKA12-4/0	
	250	SKC12-250	SKA12-250	
	300	SKC12-300	SKA12-300	
	350	SKC12-350	SKA12-350	
	500	SKC12-500	SKA12-500	
	750	SKC12-750	SKA12-750	
	Dado para SCET Sigtronic		SKD-12-C	
	Dado para conector recto tipo "puro" de 6-6 y 6-8 AWG aislado de aluminio			SUBG
Dado para conector tipo H de Al principal 6-2 y derivado 6-2 AWG			SDU-H1	
Dado para conector tipo H de Al principal 1/0-2/0 y derivado 6-2 AWG			SDU-H2	
Dado para conector tipo C de Cu principal 7-2 y derivado 7-2 AWG		SDU-C1		
Dado para conector tipo C de Cu principal 3/0-250 y derivado 7-2/0 AWG		SU-997		
SOD3	Dado para conector recto tipo "puro" de 6-6 y 6-8 AWG aislado de aluminio		SW-BG	
	Dado para CORTAR conductores de 4 a 4/0 AWG		SW-CUT	



Descripción  
Filtro  
-58 FLEECE ACTIVO INOXIDABLE 316  
(Stainless Steel Band)  
15.9 mm (5/8")  
1.0733

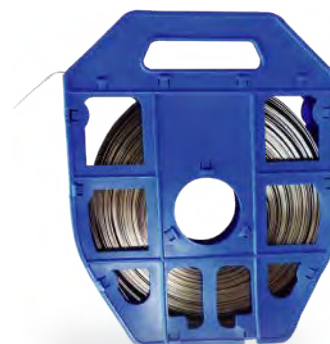
### · SSB-201 FLEJE DE ACERO INOXIDABLE

Fleje para instalación en exteriores fabricado de acero inoxidable grado 201. La aleación 201 es un acero inoxidable austenítico con buena resistencia a la corrosión en general.

### TABLAS DE SELECCIÓN

#### FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 201

Modelo	Ancho	Presentación	Descripción
SSB-201-58	5/8"	30M	Fleje de acero inoxidable tipo 201



### APLICACIONES

- Sujeción de herrajes, tuberías, ductos, transformadores, etc. en zonas medianamente corrosivas, principalmente en zonas no costeras.

### · SSB-316 FLEJE DE ACERO INOXIDABLE

Fleje para instalación en exteriores fabricado de acero inoxidable grado 316. La aleación 316 es un acero inoxidable austenítico con un agregado de molibdeno para aumentar su resistencia a la corrosión. Cumple con la especificación de CFE 2G000-97 y cuenta con Sigla 03.

### TABLAS DE SELECCIÓN

#### FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 316

Modelo	Ancho	Presentación	Descripción
SSB-316-58	5/8"	30M	Fleje de acero inoxidable tipo 316



### APLICACIONES

- Sujeción de herrajes, tuberías, ductos, transformadores, etc. en zonas altamente corrosivas y costeras.



Las hebillas para flejar SBKL son fabricadas en acero 201 de 5/8", son de alta resistencia a la tensión y corrosión.

La hebilla de acero 316 de 5/8" es un producto de alta calidad, cumpliendo con la especificación de CFE 2G000-97 y cuenta con Sigla 03.

### TABLAS DE SELECCIÓN

#### SBKL

Modelo	Ancho	Descripción
SBKL-201-58	5/8"	Hebilla 201 para fleje de acero de 5/8"
SBKL-316-58	5/8"	Hebilla 316 para fleje de acero de 5/8"







EQUIPOS  
SECCIONADORES

Familia de seccionadores para redes subterráneas (15 y 25 kV) con protección electrónica y botellas de vacío de 1 hasta 6 vías, en 200 y 600 A, con aislamiento sólido, sumergibles o pedestales, de operación manual, transferencia automática o telecontrolados.

Los seccionadores sólidos cumplen con la especificación CFE VM000-74 y los seccionadores en gas pedestal cumplen con la CFE VM000-51, los cuales a solicitud del cliente se pueden entregar con su respectiva Sigla 03.



Para más información contactar a servicio al cliente a los teléfonos: 55.5256.1387 · 55.5211.8221



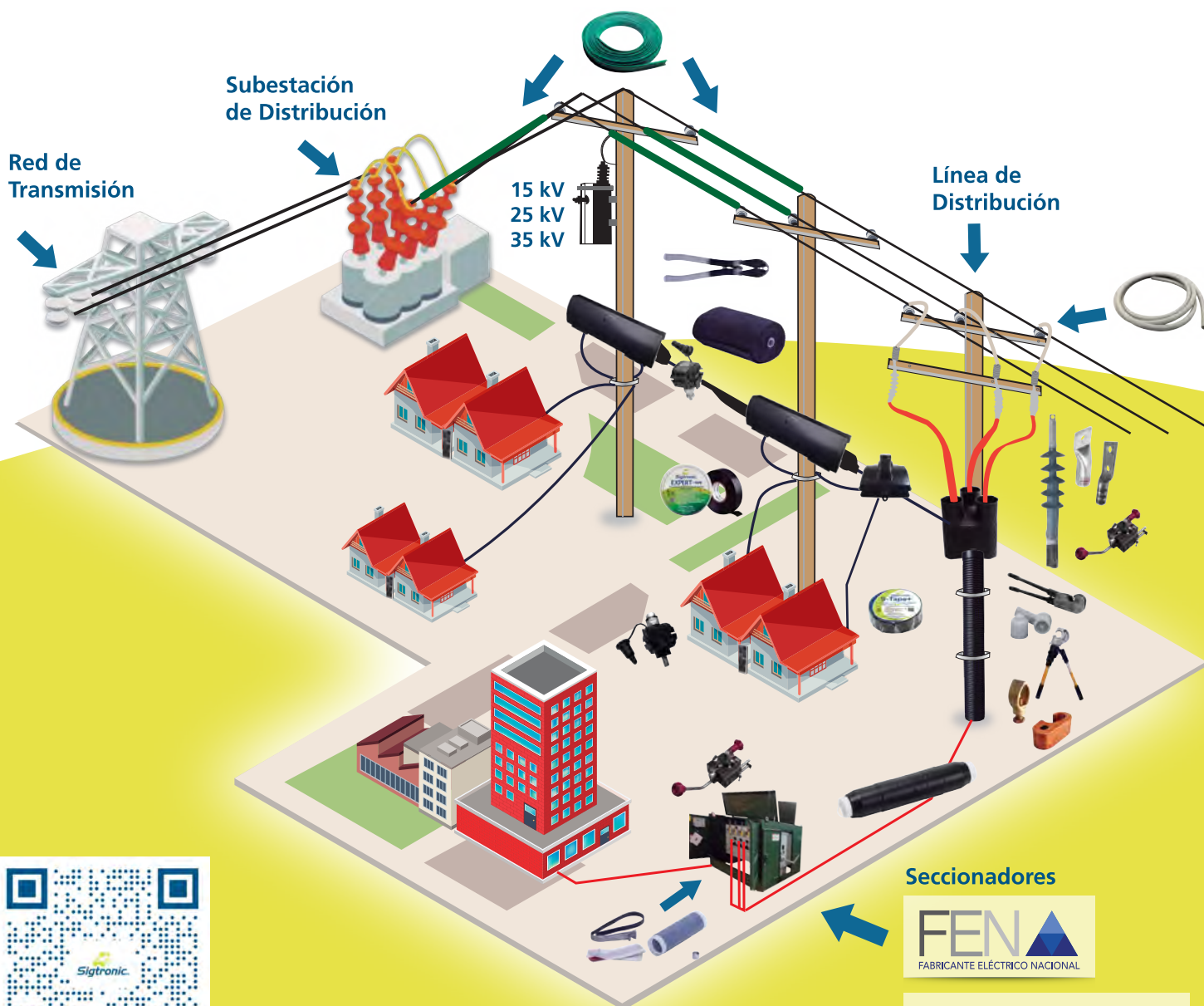
Conectividad y aislamiento para distribución de energía eléctrica  
**soluciones en media y baja tensión**



**LABORATORIO DE PRUEBAS E INNOVACIÓN**



**SERVICIO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA**





## TABLAS DE EQUIVALENCIAS

### Unidades de Longitud

1 cm = 10 mm  
 1 m = 100 cm  
 1 m = 1000 mm  
 1 m = 3.28 pies  
 1 m = 1.093 yardas  
 1 km = 1000 m  
 1 pulgada = 2.54 cm = 0.254 m  
 1 pie = 12 pulgadas  
 1 pie = 30.48 cm = 0.3048 m  
 1 yarda = 3 pies = 36 pulgadas  
 1 yarda = 91.44 cm = 0.914 m  
 1 milla = 1.609 km = 1609 m

### Masa

1 kg = 1000 g  
 1 kg = 2.2 libras  
 1 libra = 454 g = 0.454 kg  
 1 libra = 16 onzas  
 1 tonelada = 1000 kg  
 1 onza E.U = 29.5735 ml  
 1 onza inglesa = 28.4130 ml

### Tiempo

1 min = 60s  
 1 h = 3600 s  
 1h = 60 min  
 1 día = 86 400 s  
 1 año = 365.24 días  
 1 lustro = 5 años  
 1 década = 10 años  
 1 siglo = 100 años

### Área o Superficie

1m<sup>2</sup> = 10000cm<sup>2</sup>  
 1m<sup>2</sup> = 1x10<sup>4</sup> cm<sup>2</sup>  
 1m<sup>2</sup> = 10.76 pies<sup>2</sup>  
 1 hectárea = 10000m<sup>2</sup>  
 1 acre = 4840 yardas<sup>2</sup>  
 1 acre = 43560 pies<sup>2</sup>  
 1 acre = 4048.33 m<sup>2</sup>

### Temperatura

°K = °C + 273  
 °C = °K - 273  
 °F = (1.8°C) + 32  
 °C = (°F - 32) / 1.8

### Velocidad

1 km/h = 0.2778 m/s  
 1 milla/h = 1.069 km/h  
 1 m/s = 3.28 pies/s

### Fuerza

1 kgf = 9.8 N  
 1 kg<sub>f</sub> = 1000g<sub>f</sub>  
 1 N = 1x10<sup>5</sup> dinas  
 1 kg<sub>f</sub> = 2.2 lb<sub>f</sub>  
 1 lb<sub>f</sub> = 454 g<sub>f</sub>  
 1 lb<sub>f</sub> = 4.448 N

### Trabajo y Energía

1 kWh = 3.6 x10<sup>6</sup>  
 1 cal = 4.18 J  
 1 cal = 3.968x10<sup>3</sup> BTU  
 1 cal = 1.559x10<sup>6</sup> Hp-h  
 1 cal = 1.63x10<sup>6</sup> kW-h  
 1 joule (J) = 0.24 cal  
 1 joule (J) = 1 N-m  
 1 joule (J) = 1 W-s

### Volumen

1m<sup>3</sup> = 1x10<sup>6</sup> cm<sup>3</sup>  
 1m<sup>3</sup> = 1000 litros 1m<sup>3</sup>  
 1 litro = 1000 cm<sup>3</sup>  
 1 litro = 1000 ml  
 1 litro = 1 dm<sup>3</sup>  
 1 ml = 1 cm<sup>3</sup>  
 1 galón = 3.785 litros

### Potencia

1 W = 1 J/s  
 1 W = 1.341x10<sup>-3</sup> Hp  
 1 kW = 1.341 Hp  
 1 kW = 1000 W  
 1 kW = 0.9478 BTU/s  
 1 hp = 746 W  
 1 hp = 0.178 kcal/s  
 1 hp = 76.04 (kg<sub>f</sub>-m) / s

### Presión

1 atm = 760 mm de Hg  
 1 atm = 76 cm de Hg  
 1 Pa = 1 N/m<sup>2</sup>

### Conductores THW-2LS / THHW-LS con aislamiento de PVC, 600 V, 90° C, conductor de cobre suave.

Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Capacidad de conducción de corriente a 90°C
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	A
12	3.31	0.76	3.9	30
8	8.37	1.14	5.9	55
6	13.3	1.52	7.6	75
4	21.2	1.52	8.8	95
2	33.6	1.52	10.3	130
1/0	53.5	2.03	13.2	170
3/0	85	2.03	15.6	225

### Conductor de Media tensión 15 kV 100% nivel de aislamiento

Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm
1/0	53.48	8.6	19	27.4
3/0	85.01	10.8	21.2	29.7
250	126.7	13.2	23.9	32.5
500	253.4	18.7	29.4	38.6

### Conductores XHHW-2 LS, XLPE, 600 V, 90° C con aislamiento de XLPE negro de 600 V, 90° V

Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Capacidad de conducción de corriente a 90°C
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	A
6	13.3	1.14	6.7	55
4	21.2	1.14	7.8	75
2	33.6	1.14	9.2	100
1/0	53.5	1.4	11.6	135
3/0	85	1.4	13.6	175

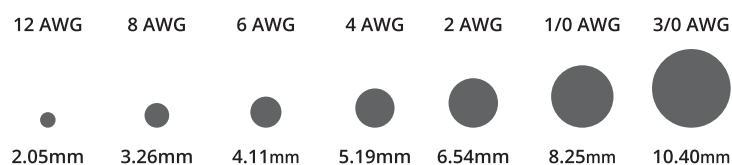
### Conductor de Media tensión 25 kV 100% nivel de aislamiento

Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm
1/0	53.48	8.6	23.3	31.8
3/0	85.01	10.8	25.5	34.6
250	126.7	13.2	28.5	37.6
500	253.4	18.7	34	43.3

### Conductor de Media tensión 35 kV 100% nivel de aislamiento

Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm
1/0	53.48	8.6	27.7	36.8
3/0	85.01	10.8	29.9	39.1
250	126.7	13.2	32.9	42.1
500	253.4	18.7	38.4	49.4

### DIÁMETRO DE CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN SIN AISLAMIENTO



NOTA: El diámetro puede variar ligeramente dependiendo la marca del conductor.