

CABLE PARA APLICACIONES MINERAS  
INDUSTRIALES Y ESPECIALES  
JULIO DE 2012



**CAROL BRAND**

## Minería

### Cable para aplicaciones mineras, industriales y especiales

Este nuevo catálogo contiene información detallada sobre la línea más completa de cables para aplicaciones mineras que existe actualmente. Incluye información actualizada sobre productos, datos técnicos, normas y aplicaciones en un formato de una especificación por página que le resultaría fácil de interpretar.

El formato de una especificación por página fue desarrollado para satisfacer sus necesidades. Contiene la información más reciente sobre los productos, desde aplicaciones y construcciones hasta datos técnicos y especificaciones detalladas. También incluye una sección de información técnica que le será de utilidad.

Si necesita cualquier dato adicional, el personal de Atención al Cliente de General Cable le dará las respuestas que usted necesite de manera rápida y eficiente.



Toda la información contenida en este catálogo se presenta únicamente a modo de guía para seleccionar productos y tenemos la seguridad de que es confiable. Cualquier error de impresión se corregirá en futuras versiones de este catálogo. Si bien General Cable ha tomado precauciones para garantizar la exactitud de las especificaciones de cada producto al momento de publicar el presente, los datos específicos de todos los productos que se presentan en este catálogo están sujetos a cambios sin previo aviso.

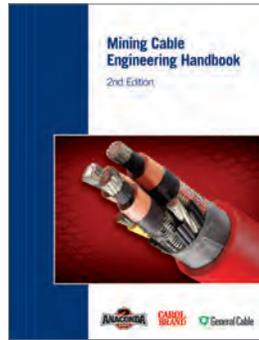
GENERAL CABLE, ANACONDA BRAND, ANAMAXX BRAND, CAROL BRAND, CAROLPRENE, ONE COMPANY CONNECTING THE WORLD, SUPER VU-TRON y UNIBLEND son marcas comerciales de General Cable Technologies Corporation.

© 2012. General Cable Technologies Corporation. Highland Heights, KY 41076. Todos los derechos reservados. Impreso en EE.UU.



# ¿Qué hay de nuevo?

## MANUAL DE INGENIERIA DE CABLES PARA APLICACIONES MINERAS

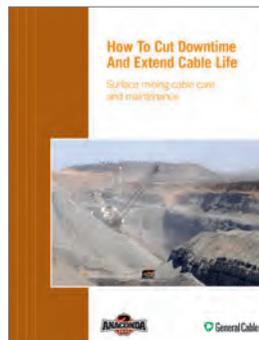


### Manual de Ingeniería de cables para aplicaciones mineras

2a edición

Bienvenido(a) a la segunda edición del **Manual de Ingeniería de cables para aplicaciones mineras** de General Cable. Este manual proporciona información sobre los cables eléctricos para minería que están disponibles actualmente. Si necesita información adicional sobre alguno de sus cables, el personal de Atención al Cliente y el personal técnico de General Cable están disponibles para darle las respuestas que necesita de manera rápida y eficiente.

## MANUAL DE INGENIERIA DE CABLES PARA APLICACIONES MINERAS A CIELO ABIERTO

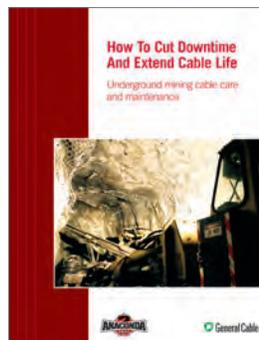


### Cómo reducir los tiempos fuera de operación y prolongar la vida útil del cable

Cuidado y mantenimiento de cables para aplicaciones mineras en operaciones a cielo abierto.

Los cables de la marca **Anaconda®** están diseñados para reducir los tiempos fuera de operación debido a fallas en los cables, ya que el factor representa un impacto severo en la rentabilidad de las operaciones mineras. Este manual es una fuente de información actualizada sobre cables en **operaciones mineras a cielo abierto**. Resume nuestras recomendaciones a procedimientos simples que pueden transmitir fácilmente a todo su personal operativo.

## MANUAL DE INGENIERIA DE CABLES PARA APLICACIONES MINERAS EN MINERÍA SUBTERRÁNEA

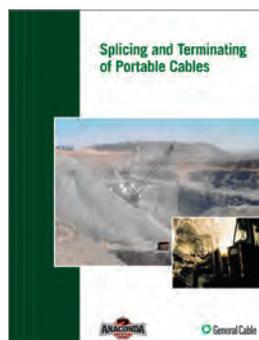


### Cómo reducir los tiempos fuera de operaciones para aplicaciones mineras en operaciones subterráneas

Cuidado y mantenimiento de cables para minería subterránea

Los cables de la marca **Anaconda®** están diseñados para reducir los tiempos fuera de operaciones debido a fallas en los cables, ya que este factor constituye un impacto severo en la rentabilidad de las operaciones mineras. Este manual es una fuente de información actualizada sobre cables en **operaciones mineras subterráneas**. Resume nuestras recomendaciones a procedimientos simples que puede transmitir fácilmente a todo su personal operativo.

## GUÍA DE EMPALME Y TERMINACIÓN DE CABLES



### Empalmes y terminaciones de cables portátiles

**Los empalmes y las terminaciones**, partes vitales de cualquier sistema de cables, se vuelven más susceptibles a fallas mientras más altos son los voltajes. Ya sea que el empalme o la terminación se lleve a cabo con cintas aplicadas de forma manual, un dispositivo de relleno o molde, una tubería termoencogible o un dispositivo prefabricado, es importante ser cuidadosos durante la instalación. Este manual muestra **procedimientos y técnicas generales** para empalmar y terminar cables portátiles.

# LOCALIZACIÓN DE PRODUCTOS QUE PUEDE ELEGIR

SECCIÓN

PÁGINAS

**1 Cables para aplicaciones mineras  
marca Anaconda®**

**1-22**

**2 Cables para aplicaciones industriales  
marca Carol®**

**23-30**

**3 Cordones de goma  
marca Carol®**

**31-38**

**4 Información técnica**

**39-48**

# Índice

SECCIÓN		PÁGINAS
<b>1</b>	<b>Cables para aplicaciones mineras marca Anaconda®</b>	<b>1-22</b>
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo W, Plano, paralelo, portátil s/Tierra, EPR/CPE . . . . .	2
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo W, Plano, paralelo, portátil, EPR/CPE . . . . .	3
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo W, redondo, portátil, EPR/CPE . . . . .	4
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo G, Plano, paralelo, portátil s/Tierra, EPR/CPE . . . . .	5
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo G-GC, Plano, paralelo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE . . . . .	6
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo G-GC, Redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE . . . . .	7
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo G-CGC, Redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CPE . . . . .	8
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD, Plano, portátil s/Tierra, EPR/CPE . . . . .	9
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE . . . . .	10
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-CGC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CPE. . . . .	11
	• Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE . . . . .	12
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-CGC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CPE. . . . .	13
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE . . . . .	14-16
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo MP-GC (EPR Uniblend®), c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE . . . . .	17-20
	• Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo MP-GC, c/verificación de conexión a tierra, XLPE/PVC. . .	21-22
<b>2</b>	<b>Cables para aplicaciones industriales marca Carol®</b>	<b>23-30</b>
	• Monoconductor Super Vu-Tron® . . . . .	24
	• Multiconductor Super Vu-Tron® Tipo W, Redondo . . . . .	25
	• Super Vu-Tron® Tipo G y Tipo G-GC, Redondos . . . . .	26
	• Cable para soldadura a 105°C Carolprene® . . . . .	27
	• Cable para soldadura Carolprene® . . . . .	28
	• Cable para soldadura Super Vu-Tron® . . . . .	29
	• Monoconductor Super Vu-Tron® Tipo W, Extra Flex . . . . .	30

# Índice

SECCIÓN	PÁGINAS	
<b>3</b>	<b>Cordones de goma marca Carol®</b>	<b>31-38</b>
	• Cordón para taladro con chaqueta doble marca Carol® . . . . .	32
	• Super Vu-Tron® Supreme Tipos SJOOW/SOOW . . . . .	33
	• Carolprene®, Tipo SOOW. . . . .	34
	• Carolprene®, Tipo SJOOW . . . . .	35
	• Carolprene®, Tipo SOOW, No-UL . . . . .	36
	• Multiconductor Super Vu-Tron®, Tipo SOOW . . . . .	37-38
<b>4</b>	<b>Información técnica</b>	<b>39-48</b>
	• Información de instalación e ingeniería. . . . .	40-41
	• Tabla de conversión de AWG a sistema métrico . . . . .	41
	• Por qué y cómo fallan los cables para minería . . . . .	42-43
	• Índice de números de parte . . . . .	44-46
	• Notas . . . . .	47-48



**Ahora, un líder de la industria concentra sus recursos en todo el mundo para proporcionar el máximo valor agregado a sus clientes.** Ofrecemos la ventaja competitiva de una única fuente de suministro, una única compañía que provee el más amplio rango de productos, el más alto nivel de compromiso a sus clientes y soporte técnico, la fabricación y la distribución de menores costos y el nivel de respuesta más eficiente enfocado en priorizar el servicio al cliente. En los mercados mundiales altamente competitivos de la actualidad, General Cable provee la solución de un proveedor único con beneficios que se reflejan directamente en los resultados netos de sus clientes. Pregunte a nuestro representante de ventas más cercano acerca de toda la gama de productos de General Cable.

## Cables eléctricos

### **Cables subterráneos de alto voltaje y extra alto voltaje**

La línea completa de cables eléctricos subterráneos de alto y extra alto voltaje marca Silec® de General Cable van desde 69 kV hasta 500 kV y nuestros accesorios de última generación (como acoples y terminales pre-moldeadas) nos permiten ofrecer servicios llave en mano y de ingeniería innovadores para el mercado mundial de compañías eléctricas y proyectos sistematizados.

### **Cables desnudos para líneas de transmisión y distribución de alto voltaje**

Nuestros cables de marca BICC® satisfacen las demandas tan variadas y especializadas del mercado de energía eléctrica. Nuestros conductores para líneas de transmisión y distribución desnudos de aluminio de marca TransPowr® están disponibles en ACSR estándar, diseños

especializados T-2 y diseños para altas temperaturas ACSS/TW.

### **Cables de transmisión y distribución submarinos**

Con muchos años de experiencia en cables submarinos y de litoral, NSW ofrece las capacidades para satisfacer los requisitos desafiantes que implica el cableado para parques eólicos mar adentro. Estamos listos para implementar nuevos desarrollos con nuestros clientes y para ofrecer investigación, planeación de proyecto, fabricación y consultoría en un solo lugar. Nuestra solución integral comprobada está disponible para usted, para que reciba un servicio completo.

### **Cables de distribución de bajo y medio voltaje**

La extensa línea de cables de cobre y aluminio de las marcas BICC®, PowrServ® y EmPowr® de General Cable sirven la totalidad de necesidades de redes de distribución





de las compañías eléctricas, de las cooperativas rurales y el mercado de servicios públicos tanto con recursos de energía el tradicional como renovable.

## Cables industriales y especializados

### Cordones y cordones ensamblados

La marca Carol® de General Cable es el nombre más reconocido en cordones flexibles para suministrar energía eléctrica de forma temporal. Nuestra extensa línea incluye cordones portátiles, cordones ensamblados, cables eléctricos portátiles y cables de grado premium para aplicaciones comerciales e industriales.

### Cables para componentes electrónicos

Nuestros productos marca Carol® cubren todos los requisitos de cables para los mercados de componentes electrónicos, de sonido y de seguridad que están en constante evolución tecnológica. Ofrecemos cables de conexión, cables para comunicaciones, computadoras, cables coaxiales y para micrófono, al igual que diseños especiales para sistemas de seguridad, alarmas contra incendios y transmisiones públicas de audio, video y digitales.

### Cables industriales

Los cables industriales de instrumentación, de potencia y de control de General Cable sirven una gran variedad de mercados, incluidos los de generación de electricidad, refinería y petroquímicas, producción de gas natural, acero, pulpa y papel y automatización de fábricas.

### Cables especializados

General Cable fabrica una amplia gama de cables especializados que cumplen con las especificaciones exactas de los fabricantes de equipo original, así como para las aplicaciones propias de la industria militar, de tránsito, navales fuera de costa, marinos y de minería. Los cables fabricados de las marcas Brand Rex y Anaconda® brindan un excelente rendimiento y confiabilidad durante todo el ciclo de vida del cable, cumpliendo con los requisitos de las aplicaciones de nuestros clientes y estableciendo los estándares del mañana.

### Arneses de cable especializados

Proporcionamos cables, arneses y ensamblados específicos para cada aplicación y con diseños personalizados para una gran variedad de fabricantes de equipo original, incluyendo maquinaria, equipo de manejo de materiales, automatización de fábricas, equipo médico y de industria automotriz. General Cable es un líder global en la fabricación de cables para automóviles, desde cordones ensamblados de arranque y cables individuales hasta bloques de alambres de arranque, alambres primarios y cables para baterías.

## Cables para comunicaciones

### Cables para comunicación de datos

Nuestros productos marca GenSPEED® cumplen con su función cuando es esencial obtener un rendimiento óptimo: desde Ethernet de 10 Gigabits, arquitecturas de tipo "Token Ring" y aplicaciones de banda ancha hasta paneles modulares, gabinetes de comunicación y aplicaciones de entretecho. Ofrecemos unas de las líneas más completas de productos mejorados de comunicación de la alta velocidad, que incluye soluciones de sistemas de cableado estructurado marca PanGen™.

### Cables de fibra óptica

Ofrecemos un menú completo de cables de fibra óptica de marca NextGen® para comunicaciones de datos y redes de voz y video. Nuestra gama de productos va desde "tight buffer" y productos con pantalla para aplicaciones militares hasta "loose tube" y cables híbridos para redes de comunicaciones. También ofrecemos sistemas avanzados de fibra de vidrio soplado para redes de área local (LAN) y aplicaciones para "campus".

### Cables para telecomunicaciones

La amplia variedad de alambres y cables de General Cable para uso de planta externa cumple con todos los estándares de la industria, de manera que podemos asegurar que usted obtendrá un rendimiento confiable y rentable. Podemos ofrecerle productos de alambre especializado, con núcleo de aire y núcleo relleno para aplicaciones aéreas, subterráneas y en conductos.





**General Cable**



**CAROL  
BRAND**



**Minería**

# Guía de cables para minería

APLICACIÓN	CABLES INDUSTRIALES MARCA CAROL®	CABLES DE MINERÍA MARCA ANAGONDA®
<b>APLICACIONES DE MINERÍA SUBTERRÁNEA</b>		
Cizallador de tajo largo		X
Transportadores		X
Transportadores en puente		X
Distribución de alto voltaje		X
Máquinas cortadoras		X
Máquinas cargadoras		X
Extractores continuos		X
Perforadoras/barrenadoras		X
Jumbo apernador		X
Locomotoras		X
Bombas hidráulicas		X
Fuente de energía portátil segmentada		X
Cables para perforaciones		X
Bombas	X	X
Equipo accesorio	X	X
Soldadura de dos conductores	X	X
Transmisores de correa	X	X
Fuente de poder hidráulica	X	X
Compensadores de banda	X	X
Cambiadores de batería	X	X
Alimentadores / liberadores de transportador	X	X
<b>APLICACIONES DE MINERÍA A CIELO ABIERTO</b>		
Perforadoras/barrenadoras		X
Palas decapadoras		X
Palas cargadoras		X
Líneas de arrastre		X
Bombas	X	X
Equipo accesorio	X	X

Los cables para minería de General Cable son fabricados de conformidad con:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Norma CAN/CSA-C22 .2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y certificados por Recursos Naturales de Canadá
- Norma CAN/CSA-C22 .2 No. 96.1: Cables de alimentación eléctrica en minas
- Requisitos de pruebas de incendio de la Administración de Seguridad y Salud en Minas (*Mine Safety and Health Administration, o MSHA*) y están aceptados en las listas de la MSHA

# Construcción de los cables para minería

General Cable ofrece la línea más extensa de cables eléctricos flexibles de grado industrial y de minería.

Construcción	Cables industriales marca Carol®	Cables de minería marca Anaconda®	Características y beneficios
<b>Conductores:</b> • Cobre desnudo totalmente recocido • Cobre estañado totalmente recocido <b>Tipo MP-GC:</b> • Cobre desnudo totalmente recocido	X	X	<b>Conductor de cobre desnudo</b> • Conductor flexible para aplicaciones industriales y estáticas • Diseños de conductores rentables cuando el cable no debe soportar un movimiento continuo <b>Conductor de cobre estañado</b> • Mayor vida flexible y mejor resistencia a rupturas debido a movimientos repetidos • Mayor resistencia a la corrosión, lo cual aumenta la vida útil
<b>Aislamiento:</b> • EPR de grado premium <b>Tipo MP-GC</b> • EPR de grado premium • XLPE de grado premium	X	X	<b>Aislamiento EPR</b> • Propiedades dieléctricas excelentes • Larga vida a temperaturas de -40°C hasta +90°C • Excelente resistencia a la humedad y al efecto corona • Flexible para un manejo más fácil
<b>Pantalla:</b> <b>Tipo SHD-GC y SHD más GC:</b> • Hebra de cobre/textil <b>Tipo MP-GC:</b> • Cinta EIS/de cobre		X	<b>Pantalla de hebra compuesta de cobre estañado / Textil</b> • Ofrece la máxima vida de la pantalla <b>Pantalla de cinta de cobre (EIS)</b> • Cobertura al 100% y mayor protección contra el efecto corona (EIS = Siglas en inglés de Pantalla Aislante extruída)
<b>Conductores de conexión a tierra:</b> <b>Tipo G:</b> • Cobre desnudo recubierto • Cobre estañado recubierto <b>Tipo G-GC:</b> • Cobre desnudo recubierto • Cobre estañado recubierto • Cobre estañado <b>Tipo W:</b> • Cobre desnudo recubierto • Cobre estañado recubierto <b>Tipo SHD-GC:</b> • Cobre estañado <b>Tipo MP-GC:</b> • Cobre estañado	X	X (Plano)	<b>Conductor de cobre desnudo de conexión a tierra</b> • Conductor flexible para aplicaciones industriales • Diseños de conductores rentables cuando el cable no debe soportar un movimiento continuo <b>Conductor de cobre estañado de conexión a tierra</b> • Mayor vida flexible y mejor resistencia a rupturas debido a movimientos repetidos • Mayor resistencia a la corrosión, lo cual aumenta la vida útil
<b>Conductores para verificar conexión a tierra:</b> • Cobre desnudo aislado • Cobre estañado aislado	X	X (Redondo) X (Plano)	<b>Conductor para verificar conexión a tierra:</b> • Proporciona la máxima confiabilidad del circuito de conexión a tierra en todas las construcciones redondas • Aislado con polipropileno de alta resistencia (Anaconda)
<b>Chaquetas:</b> <b>Construcciones redondas:</b> • Curado por vulcanización continua, una sola capa, polietileno clorado reforzado (CPE) • Curado con plomo, dos capas, polietileno clorado reforzado (CPE); poliuretano termoplástico (TPU) con opción de colores o ANAMAXX™ <b>Construcciones planas:</b> • Curado con plomo, polietileno clorado (CPE); con opción de colores o ANAMAXX™ <b>Tipo MP-GC:</b> • PVC de grado premium • Curado con plomo, polietileno clorado (CPE) con opción de colores	X	X (Redondo) X (Plano)	<b>Chaqueta de una sola capa para uso rudo</b> • Construcción de uso rudo para aplicaciones no críticas y cables de distribución • Buenas características físicas con alto grado de resistencia al corte, la abrasión y la flexión de uso medio • Excelente rendimiento industrial multiusos <b>Chaqueta reforzada de dos capas para uso extra rudo</b> • Chaqueta con una mayor resistencia de tracción • Mayor resistencia mecánica para aplicaciones donde se requiere alta flexibilidad • Máxima protección mecánica contra el aplastamiento y el desgarro • Máxima resistencia a la abrasión • Es la construcción preferida para maquinaria de minería

\* Los cables planos y de tipo MP-GC de la marca Anaconda® cuentan con una chaqueta de una sola capa para uso extra rudo.



Marca Anaconda® — cuando se trata de confiabilidad y rendimiento en cables para minería, un nombre se alza por encima de los demás: la marca Anaconda®, el mejor cable para minería de uso extra rudo a nivel mundial.

Diseñado con ingeniería que le permite resistir las demandas más duras y extremas de las aplicaciones de minería más difíciles. La marca Anaconda® constituye una clase por sí misma y establece el estándar de rendimiento más alto de la industria que sirve como referencia para medir a todas las demás marcas. Con una chaqueta reforzada, termofraguada, curada con plomo y de doble capa, los cables para minería de la marca Anaconda® ofrecen la más alta protección contra los peores peligros y redefinen los conceptos de “confiable” y “duradero”. Si uno de sus requisitos básicos es obtener simplemente lo mejor, entonces la única opción es elegir los cables para minería de marca Anaconda®.

Nuestros productos para aplicaciones mineras marca Anaconda® cuentan con el respaldo de una serie de menciones y certificaciones ante la MSHA y la Asociación Canadiense de Estándares (*Canadian Standards Association, o CSA*). Además, nuestros productos cumplen o superan los requisitos de la Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para su uso en minas y aplicaciones similares.

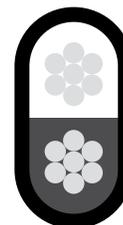
La ventaja de la vasta experiencia que tiene General Cable en tecnología de cables para minería sigue ofreciendo beneficios prácticos a lo largo de todo el ciclo de vida de un cable en particular en una aplicación específica. Un mejor diseño y construcción, materiales más avanzados y tecnología de procesos y un mayor rendimiento confiable durante un periodo de tiempo más prolongado... todo esto da como resultado un menor costo por tonelada extraída de mineral.

Cualquiera que sea su requisito específico, General Cable puede brindarle el mejor rendimiento y la solución más rentable para cualquier aplicación de minería.

Índice	Página
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo W, Plano, paralelo, portátil s/Tierra, EPR/CPE	2
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo W Plano, paralelo, portátil, EPR/CPE	3
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo W, redondo, portátil, EPR/CPE	4
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo G, Plano, paralelo, portátil s/Tierra, EPR/CPE	5
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo G-GC, Plano, paralelo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE	6
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo G-GC, Tipo G-GC, Redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE	7
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo G-CGC, Redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CPE	8
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD, Plano, portátil s/Tierra, EPR/CPE	9
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE	10
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-CGC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CP	11
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE	12
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-CGC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CPE	13
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE	14-16
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo MP-GC (Uniblend® EPR), c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE	17-20
Cable eléctrico marca Anaconda® Tipo MP-GC, c/verificación de conexión a tierra, XLPE/PVC	21-22



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo W, Plano, paralelo, portátil s/Tierra, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, Dos conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- 4 AWG a 4/0 AWG cobre recocido, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores (negro y blanco)

### Chaqueta:

- Uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 2/C FLAT TYPE W 2000 VOLTS P-102-109 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas en colores disponibles
- Chaqueta Anamaxx®

## Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería DC
- Diseñados para usar cuando se emplea conexión a tierra con diodos
- Para carga de batería y aparejos de perforación petroleros

## Características:

- La construcción plana ofrece la máxima resistencia a daños por aplastamiento y atropellamiento
- El aislamiento en forma de D impide que los conductores se enreden debajo de la chaqueta
- Excelente resistencia física y estabilidad térmica
- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas, radiación y compresión
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura

## Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente

## Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

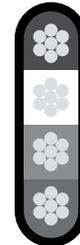
## CONDUCTORES DE 4 AWG A 4/0 AWG, DOS CONDUCTORES, PLANOS, PARALELOS, PORTÁTILES, SIN TIERRA, TIPO 2 - 2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		DIMENSIONES DE CABLE NORMAL		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13115.550400	2	4	259	0.060	1.5	0.61 x 1.05	15.5 x 26.7	271	403	550	818	127
13115.550300	2	3	259	0.060	1.5	0.68 x 1.14	17.3 x 29.0	329	489	675	1005	145
13115.550200	2	2	259	0.060	1.5	0.73 x 1.24	18.5 x 31.5	412	613	810	1205	167
13101.814061	2	1	259	0.080	2.0	0.81 x 1.40	20.6 x 35.6	523	778	1020	1520	191
13151.499461	2	1/0	259	0.080	2.0	0.93 x 1.51	23.6 x 38.2	657	978	1265	1880	217
13152.844840	2	2/0	329	0.080	2.0	0.99 x 1.63	25.1 x 41.4	835	1242	1515	2255	250
13115.755300	2	3/0	413	0.080	2.0	1.03 x 1.77	26.2 x 45.0	1048	1560	1810	2694	286
13115.755400	2	4/0	532	0.080	2.0	1.10 x 1.89	27.9 x 48.0	1363	2028	2175	3237	328

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo W, Plano, paralelo, portátil, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, cuatro conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- 6 AWG a 4/0 AWG cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

#### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores (negro, blanco, rojo y verde)

#### Chaqueta:

- Uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

#### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 4/C FLAT TYPE W 2000 VOLTS P-102-109 MSHA

#### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta Anamaxx®

### Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde no se requiera un conductor de verificación de conexión a tierra para monitorear las conexiones a tierra a prueba de fallos
  - En situaciones donde los voltajes inducidos en el sistema de conexión a tierra no representen un peligro

### Características:

- La construcción plana ofrece la máxima resistencia a daños por aplastamiento y atropellamiento
- Distribuye la resistencia de tracción de manera uniforme entre los 4 conductores
- El aislamiento impide que los conductores se enreden debajo de la chaqueta
- Excelente resistencia física y estabilidad térmica

### Características (cont.):

- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas, radiación y compresión
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

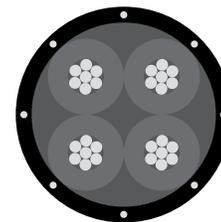
## CONDUCTORES DE 6 AWG A 4/0 AWG, CUATRO CONDUCTORES, PLANOS, PARALELOS, PORTÁTILES, TIPO W - 2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		DIMENSIONES DE CABLE NORMAL		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13106.824571	4	6	133	0.060	1.5	0.67 x 1.69	17.0 x 42.9	338	503	895	1332	79
13104.785463	4	4	259	0.060	1.5	0.75 x 1.89	19.0 x 48.0	518	771	1185	1764	104
13102.514941	4	2	259	0.060	1.5	0.81 x 2.23	20.6 x 56.6	824	1227	1620	2411	138
13192.800100	4	1	259	0.080	2.0	0.97 x 2.60	24.6 x 66.0	1045	1555	2100	3125	161
13192.805100	4	1/0	259	0.080	2.0	1.01 x 2.73	25.7 x 69.3	1314	1956	2500	3721	186
13192.905200	4	2/0	329	0.080	2.0	1.10 x 2.96	27.9 x 75.2	1670	2485	2900	4316	215
13192.905300	4	3/0	413	0.080	2.0	1.18 x 3.25	30.0 x 82.6	2096	3119	3500	5209	249
13192.905400	4	4/0	532	0.080	2.0	1.29 x 3.46	32.8 x 87.9	2726	4057	4225	6288	287

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo W, redondo, portátil, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, cuatro conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- 6 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores (negro, blanco, rojo y verde)

### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Legenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 4/C TYPE W 2000 VOLTS (-50°C) FT1 FT5 CSA LR 27161 P-7K-102-045 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta Anamaxx®

## Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde no se requiera un conductor de verificación de conexión a tierra para monitorear las conexiones a tierra a prueba de fallos
  - En situaciones donde los voltajes inducidos en el sistema de conexión a tierra no representen un peligro

## Características:

- Conductores trenzados que son extremadamente flexibles y resistentes a la ruptura
- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura

## Características (cont.):

- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

## Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y está certificado por Recursos Naturales de Canadá

## Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 6 AWG A 500 KCMIL, CUATRO CONDUCTORES, REDONDOS, PORTÁTILES, TIPO W - 2000 VOLTIOS

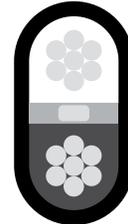
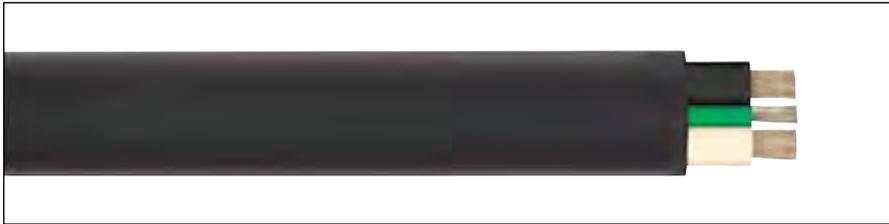
NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/ kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13306.426312	4	6	133	0.060	1.5	1.10	27.9	341	507	838	1247	79
13304.440400	4	4	259	0.060	1.5	1.27	32.3	524	779	1174	1747	104
13306.340300	4	3	259	0.060	1.5	1.34	34.0	664	988	1377	2049	120
13302.440200	4	2	259	0.060	1.5	1.48	37.6	833	1239	1701	2531	138
13306.340100	4	1	259	0.080	2.0	1.68	42.7	1082	1610	2192	3262	161
13306.345100	4	1/0	259	0.080	2.0	1.79	45.5	1360	2025	2549	3793	186
13306.645200	4	2/0	329	0.080	2.0	1.93	49.0	1728	2572	3078	4581	215
13306.645300	4	3/0	413	0.080	2.0	2.07	52.6	2169	3228	3685	5485	249
13306.645400	4	4/0	532	0.080	2.0	2.26	57.4	2821	4199	4540	6758	287
13306.646000	4	250	608	0.095	2.4	2.66	67.6	3224	4798	5746	8553	320
13306.646200	4	350	851	0.095	2.4	2.98	75.7	4534	6748	7574	11275	394
13306.646500	4	500	1221	0.095	2.4	3.40	86.4	6506	9682	10376	15441	487

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

NOTA: Para conocer los números de parte con el código de color aprobado por la CSA, comuníquese con el Departamento de Ventas interno de General Cable.

# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo G, Plano, paralelo, portátil c/Tierra, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, dos conductores



**Construcción del producto:**

**Conductor:**

- 4 AWG a 4/0 AWG cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

**Aislamiento:**

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores (negro y blanco)

**Conductor de conexión a tierra:**

- Cobre recubierto, trenzado y formado con una cubierta de elastómero verde diseñada para mantener el conductor de conexión a tierra en su lugar en el ensamble plano

**Chaqueta:**

- Uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

**Leyenda en la chaqueta:**

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 2/C FLAT TYPE G 2000 VOLTS P-102-109 MSHA

**Opciones:**

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta Anamaxx®

**Aplicaciones:**

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería DC
- Diseñado para su uso cuando se requiere un conductor de conexión a tierra

**Características:**

- La construcción plana ofrece la máxima resistencia a daños por aplastamiento y atropellamiento
- El aislamiento en forma de D impide que los conductores se enreden debajo de la chaqueta
- Excelente resistencia física y estabilidad térmica

**Características (cont.):**

- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas, radiación y compresión
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura

**Cumplimiento con normas:**

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente

**Embalaje:**

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

**CONDUCTORES DE 4 AWG A 4/0 AWG, DOS CONDUCTORES, PLANOS, PARALELOS, PORTÁTILES, CON TIERRA, TIPO G - 2000 VOLTIOS**

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	DIMENSIONES DE CABLE NORMAL		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm		PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13116.550400	2	4	259	0.060	1.5	7	0.61 x 1.15	15.5 x 29.2	326	485	635	945	127
13116.550300	2	3	259	0.060	1.5	6	0.68 x 1.26	17.3 x 32.0	412	613	785	1170	145
13102.830713	2	2	259	0.060	1.5	5	0.73 x 1.35	18.5 x 34.3	518	770	935	1390	167
13101.629210	2	1	259	0.080	2.0	4	0.81 x 1.55	20.6 x 39.4	655	975	1185	1760	191
13151.752132	2	1/0	259	0.080	2.0	3	0.93 x 1.67	23.6 x 42.4	843	1254	1470	2190	217
13114.755200	2	2/0	329	0.080	2.0	2	0.99 x 1.85	25.1 x 47.0	1045	1555	1790	2660	250
13116.755300	2	3/0	413	0.080	2.0	1	1.03 x 2.00	26.2 x 50.8	1309	1949	2145	3190	286
13116.755400	2	4/0	532	0.080	2.0	1/0	1.10 x 2.10	27.9 x 53.3	1698	2527	2545	3790	328

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo G-GC, Plano, paralelo, portátil c/ verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, tres conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- 6 AWG a 4/0 AWG cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores (negro, blanco y rojo)

### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- El conductor para verificar conexión a tierra, de cobre recubierto y trenzado, está aislado con un elastómero amarillo

### Conductor de conexión a tierra:

- Cobre recubierto, trenzado y formado con una cubierta de elastómero verde diseñada para mantener el conductor de conexión a tierra en su lugar en el ensamble plano

### Chaqueta:

- Uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

## Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C FLAT TYPE G-GC 2000 VOLTS P-102-109 MSHA

## Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta Anamaxx®

## Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde se verifica la conexión a tierra con un conductor de verificación de conexión a tierra
  - En situaciones donde los voltajes inducidos en el sistema de conexión a tierra no representen un peligro

## Características:

- La construcción plana ofrece la máxima resistencia a daños por aplastamiento y atropellamiento
- El aislamiento impide que los conductores se enreden debajo de la chaqueta
- Excelente resistencia física y estabilidad térmica

## Características (cont.):

- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas, radiación y compresión
- Flexible para un fácil manejo
- Resistente al corte, impacto, abrasión e incendio
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura

## Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente

## Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

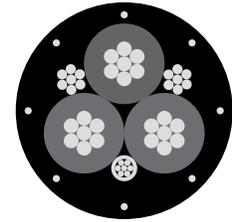
## CONDUCTORES DE 6 AWG A 4/0 AWG, TRES CONDUCTORES, PLANOS, PARALELOS, PORTÁTILES, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO G-GC - 2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	DIMENSIONES DE CABLE NORMAL		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13162.650600	3	6	133	0.060	1.5	8	8	0.66 x 1.67	16.8 x 42.4	357	532	900	1340	79
13162.650400	3	4	259	0.060	1.5	7	8	0.72 x 1.87	18.3 x 47.5	507	755	1175	1750	104
13164.550300	3	3	259	0.060	1.5	6	6	0.78 x 2.08	19.8 x 52.8	660	982	1395	2080	120
13102.177012	3	2	259	0.060	1.5	5	6	0.85 x 2.23	21.6 x 56.6	807	1201	1625	2415	138
13164.550100	3	1	259	0.080	2.0	4	6	0.96 x 2.50	24.4 x 63.5	1000	1488	2090	3110	161
13164.555100	3	1/0	259	0.080	2.0	3	5	1.01 x 2.67	25.6 x 67.8	1258	1871	2470	3675	186
13164.755200	3	2/0	329	0.080	2.0	2	5	1.09 x 2.86	27.7 x 68.1	1567	2333	2940	4375	215
13164.755300	3	3/0	413	0.080	2.0	1	5	1.18 x 3.12	30.0 x 79.2	1939	2885	3515	5230	249
13164.755400	3	4/0	532	0.080	2.0	1/0	5	1.24 x 3.30	31.5 x 83.8	2485	3698	4245	6315	287

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5%. Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo G-GC, Redondo, portátil c/ verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- 6 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

#### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores (negro, blanco y rojo)

#### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recocido, trenzado conforme a la Norma ASTM B172, aislado con polipropileno amarillo de alta resistencia

#### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto con dos capas, trenzado conforme a la norma ASTM B172

#### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Legenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE G-GC 2000 VOLTS FT1 FT5 P-7K-102-045 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta Anamaxx®

### Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde se requiere a tierra un conductor de verificación de conexión a tierra para monitoreo a prueba de fallos
  - En situaciones donde los voltajes inducidos en el sistema de conexión a tierra no representen un peligro

### Características:

- El conductor de verificación de conexión a tierra ofrece un monitoreo de conexión a tierra a prueba de fallos para una máxima seguridad
- El conductor de verificación de conexión a tierra mejorado tiene es más flexible y duradero

### Características (cont.):

- Conductores trenzados que son extremadamente flexibles y resistentes a la ruptura
- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

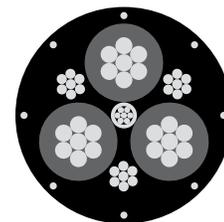
## CONDUCTORES DE 6 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, REDONDOS, PORTÁTILES, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO G-GC - 2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	DIÁMETRO EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13306.644092	3	6	133	0.060	1.5	10	10	1.05	26.6	360	536	735	1094	79
13304.693196	3	4	259	0.060	1.5	8	10	1.19	30.2	533	794	1065	1585	104
13354.340300	3	3	259	0.060	1.5	8	10	1.24	31.5	654	974	1245	1853	120
13302.772159	3	2	259	0.060	1.5	7	10	1.34	34.0	791	1178	1480	2202	138
13301.422060	3	1	259	0.080	2.0	6	8	1.51	38.3	1016	1512	1885	2805	161
13351.608053	3	1/0	259	0.080	2.0	5	8	1.65	41.9	1263	1880	2290	3408	186
13352.555382	3	2/0	329	0.080	2.0	4	8	1.75	44.4	1581	2352	2710	4033	215
13354.645300	3	3/0	413	0.080	2.0	3	8	1.89	48.0	2023	3010	3270	4866	249
13354.774063	3	4/0	532	0.080	2.0	2	8	2.04	51.8	2535	3773	3975	5915	287
13354.646000	3	250	608	0.095	2.4	2	6	2.39	60.7	2932	4364	4950	7366	320
13352.556200	3	350	851	0.095	2.4	1/0	6	2.68	68.0	4068	6054	6625	9859	394
13354.646500	3	500	1221	0.095	2.4	2/0	6	3.03	76.9	5831	8677	8890	13230	487

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo G-CGC, Redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, tres conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- 1 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores (negro, blanco y rojo)

### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recubierto especialmente trenzado para proporcionar capacidad de extensión sin quedar sujeto a estrés por tracción, de manera que ofrece una máxima resistencia a la fatiga por flexión
- Aislado con polipropileno de alta resistencia, colocado en el intersticio central

### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto con tres capas, trenzado conforme a la norma ASTM B172

### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

## Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE G-CGC 2000 VOLTS P-7K-102-045 MSHA

## Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta Anamaxx®

## Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde se requiere un conductor de verificación de conexión a tierra para monitoreo de conexión a tierra a prueba de fallas
  - Con sistemas inalámbricos de monitoreo de conexión a tierra. (El sistema de conexión a tierra simétrico no produce voltajes inducidos cuando opera en un sistema trifásico equilibrado)

## Características:

- El conductor de verificación de conexión a tierra mejorado tiene es más flexible y duradero
- Conductores trenzados que son extremadamente flexibles y resistentes a la ruptura
- El sistema de conexión a tierra simétrico no produce voltajes inducidos cuando opera en un sistema trifásico equilibrado

## Características (cont.):

- El cable G-CGC también puede usarse como un cable de Tipo G
- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

## Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente

## Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 1 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, REDONDOS, PORTÁTILES, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA EXTENDIBLE, TIPO G-CGC - 2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	DIÁMETRO EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	LBS/1000 PIES	kg/km	LBS/1000 PIES	kg/km	
13329.340100	3	1	259	0.080	2.0	7	16	1.65	41.9	1030	1533	2060	2798	161
13329.345100	3	1/0	259	0.080	2.0	6	16	1.72	43.7	1294	1926	2350	3408	186
13329.645200	3	2/0	329	0.080	2.0	5	16	1.89	48.0	1637	2436	2760	4018	215
13329.645300	3	3/0	413	0.080	2.0	4	16	2.03	51.6	2042	3038	3300	4837	249
13329.645400	3	4/0	532	0.080	2.0	3	16	2.16	54.9	2638	3926	3965	5901	287
13329.646000	3	250	608	0.095	2.4	2	16	2.39	60.7	3070	4569	5015	7463	320
13329.646200	3	350	851	0.095	2.4	1	16	2.68	68.1	4224	6286	6595	9814	394
13329.646500	3	500	1221	0.095	2.4	2/0	16	3.03	77.0	6188	9208	9040	13453	487

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5%. Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD, Plano, portátil c/ Tierra, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- 2 AWG a 3/0 AWG cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

#### Aislamiento:

- Aislamiento con goma de etileno-propileno (EPR)

#### Pantalla aislante:

- Se aplica una pantalla flexible con capas de cobre/textil en la trenza sobre una cinta sobrepuesta no conductora

#### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto, trenzado conforme a la norma ASTM B172
- Dos conductores, formados y cubiertos con una pantalla extruída semi-conductor

#### Chaqueta:

- Reforzada, para uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Legenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C FLAT TYPE SHD 2000 VOLTS P-7K-102132 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta Anamaxx®

### Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde los voltajes inducidos en el sistema de conexión a tierra no representen un peligro
  - En circuitos eléctrico alterna con voltaje medio y bajo donde se desea o se necesita una pantalla

### Características:

- La pantalla aislante flexible proporciona una protección contra descargas
- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo

### Características (cont.):

- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

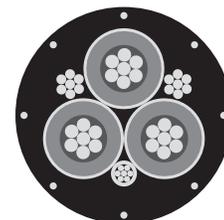
## CONDUCTORES DE 2 AWG A 3/0 AWG, TRES CONDUCTORES, PLANOS, PORTÁTILES, CON TIERRA, TIPO SHD - 2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	DIMENSIONES DE CABLE NORMAL		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm		PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13792.020200	3	2	259	0.070	1.8	6	0.94 x 2.45	23.9 x 62.2	938	1395	2243	3338	159
13792.020100	3	1	259	0.080	2.0	5	1.04 x 2.64	26.4 x 67.1	1156	1721	2540	3780	184
13792.025100	3	1/0	259	0.080	2.0	4	1.08 x 2.82	27.4 x 71.6	1414	2104	2915	4338	211
13790.025200	3	2/0	329	0.080	2.0	3	1.18 x 2.99	30.0 x 76.0	1766	2628	3346	4980	243
13792.025300	3	3/0	413	0.080	2.0	2	1.25 x 3.29	31.8 x 83.6	2173	3234	3890	5789	279

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 2000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- 6 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

#### Aislamiento:

- Pantalla aislante de goma de etileno-propileno (EPR)

#### Pantalla aislante:

- Se aplica una pantalla flexible con capas de cobre/textil en la trenza sobre una cinta sobrepuesta no conductora

#### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recocido, trenzado conforme a la Norma ASTM B172, aislado con polipropileno amarillo de alta resistencia

#### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto, trenzado conforme a la norma ASTM B172
- Dos conductores en contacto con la pantalla de cobre flexible

#### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

#### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE SHD-GC 2000 VOLTS (-50°C) FT1 FT5 CSA LR 27161 P-7K-102-045 MSHA

#### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta de poliuretano termoplástico
- Chaqueta Anamaxx®

#### Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde se requiere un conductor de verificación de conexión a tierra para monitoreo a prueba de fallos
  - Con cables Bretby que manipulan dispositivos en cizalladores de tajo largo
  - En situaciones donde los voltajes inducidos en el sistema de conexión a tierra no representen un peligro
  - En circuitos eléctrico alterna con voltaje medio y bajo donde se desea o se necesita una pantalla

#### Características:

- La pantalla aislante flexible proporciona una protección contra descargas
- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

#### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y está certificado por Recursos Naturales de Canadá

#### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 6 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, APANTALLADOS, REDONDOS, PORTÁTILOS, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO SHD-GC - 2000 VOLTIOS

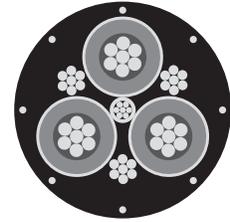
NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13306.240600	3	6	133	0.070	1.8	10	10	0.155	3.9	1.29	32.8	502	748	1130	1682	93
13306.240400	3	4	259	0.070	1.8	8	10	0.155	3.9	1.40	35.6	678	1009	1460	2173	122
13349.340300	3	3	259	0.070	1.8	7	10	0.170	4.3	1.51	38.3	831	1237	1680	2500	140
13302.253396	3	2	259	0.070	1.8	6	8	0.170	4.3	1.59	40.4	1007	1499	1990	2961	159
13301.814577	3	1	259	0.080	2.0	5	8	0.190	4.8	1.76	44.7	1228	1828	2385	3549	184
13351.179353	3	1/0	259	0.080	2.0	4	8	0.190	4.8	1.86	47.2	1485	2210	2765	4115	211
13352.658076	3	2/0	329	0.080	2.0	3	8	0.205	5.2	2.00	50.8	1832	2726	3255	4844	243
13349.645300	3	3/0	413	0.080	2.0	2	8	0.205	5.2	2.13	54.1	2249	3347	3890	5789	279
13354.490389	3	4/0	532	0.080	2.0	1	8	0.220	5.6	2.31	58.7	2854	4248	4720	7024	321
13349.646000	3	250	608	0.095	2.4	1/0	6	0.220	5.6	2.51	63.8	3325	4949	5460	8125	355
13349.646100	3	300	741	0.095	2.4	1/0	6	0.235	6.0	2.68	68.1	3946	5873	6395	9517	398
13362.315522	3	350	851	0.095	2.4	2/0	6	0.235	6.4	2.81	71.4	4493	6686	7280	10834	435
13349.646500	3	500	1221	0.095	2.4	4/0	6	0.265	6.7	3.19	81.0	6641	9883	9820	14614	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD-CGC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CPE

2000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- 1 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

#### Aislamiento:

- Pantalla aislante de goma de etileno-propileno (EPR)

#### Pantalla aislante:

- Se aplica una pantalla flexible con capas de cobre/textil en la trenza sobre una cinta sobrepuesta no conductora

#### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recubierto especialmente trenzado para proporcionar capacidad de extensión sin quedar sujeto a estrés por tracción, de manera que ofrece una máxima resistencia a la fatiga por flexión
- Aislado con polipropileno de alta resistencia, colocado en el intersticio central

#### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto con tres capas, trenzado conforme a la norma ASTM B172 en contacto con la pantalla de la trenza flexible

#### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

#### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE SHD-CGC 2000 VOLTS (-50°C) FT1 FT5 CSA TYPE SHD-BGC LR 27161 P-7K-102-045 MSHA

#### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta de poliuretano termoplástico
- Chaqueta Anamaxx®

#### Aplicaciones:

- Diseñados para su uso como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde es obligatorio contar con máxima seguridad, lo cual incluye maquinaria para minería subterránea en la cual puede ser peligroso tener voltajes inducidos en un sistema de conexión a tierra mal equilibrado
  - En circuitos eléctrico alterna con voltaje medio y bajo donde se desea o se necesita una pantalla

#### Características:

- La pantalla aislante flexible proporciona una protección contra descargas

### Características (cont.):

- El sistema de conexión a tierra simétrico no produce voltajes inducidos cuando opera en un sistema trifásico equilibrado
- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y está certificado por Recursos Naturales de Canadá

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

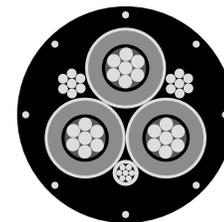
## CONDUCTORES DE 1 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, APANTALLADOS, REDONDOS, PORTÁTILES, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA EXTENDIBLE, TIPO SHD-CGC - 2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
13340.340100	3	1	259	0.080	2.0	7	16	0.190	4.8	1.85	47.0	1196	1780	2450	3645	184
13340.355100	3	1/0	259	0.080	2.0	6	16	0.190	4.8	1.95	49.5	1469	2186	2779	4129	211
13340.645200	3	2/0	329	0.080	2.0	5	16	0.205	5.2	2.09	53.1	1819	2708	3310	4925	243
13340.645300	3	3/0	413	0.080	2.0	4	16	0.205	5.2	2.21	56.1	2237	3330	3950	5877	279
13340.645400	3	4/0	532	0.080	2.0	3	16	0.220	5.6	2.36	59.9	2845	4233	4630	6889	321
13340.646000	3	250	608	0.095	2.4	2	16	0.235	6.0	2.51	63.8	3290	4896	5440	8096	355
13340.646100	3	300	741	0.095	2.4	1	16	0.235	6.0	2.68	68.1	4002	5956	6300	9375	398
13340.646200	3	350	851	0.095	2.4	1	16	0.235	6.4	2.81	71.4	4461	6639	7030	10462	435
13340.646500	3	500	1221	0.095	2.4	2/0	16	0.265	6.7	3.19	81.0	6460	9614	9525	14175	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5%. Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, **EPR/CPE** 5000 Voltios, 90°C, tres conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- 6 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negra

### Pantalla aislante:

- Se aplica una pantalla flexible con capas de cobre/textil en la trenza sobre una cinta sobrepuesta no conductora

### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recocido, trenzado conforme a la Norma ASTM B172, aislado con polipropileno amarillo de alta resistencia

### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto, trenzado conforme a la norma ASTM B172
- Dos conductores en contacto con la pantalla de cobre flexible

### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE SHD-GC 5000 VOLTS (-50°C) FT1 FT5 CSA LR 27161 P-7K-102-046 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta de poliuretano termoplástico
- Chaqueta Anamaxx®

### Aplicaciones:

- Diseñados para usar como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde las condiciones de servicio son severas y es obligatorio brindar la máxima seguridad (como en palas eléctricas y líneas de arrastre en minas a cielo abierto, canteras, grúas puente y recuperación de escoria)
  - Para distribución de alto voltaje en minas subterráneas donde es necesaria una reubicación frecuente

### Características:

- Extrusión y vulcanización simultánea tanto de la pantalla como del aislamiento de los conductores, lo cual forma un electrodo virtualmente perfecto y elimina el estrés por falta de equilibrio eléctrico

### Características (cont.):

- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y está certificado por Recursos Naturales de Canadá

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 6 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, APANTALLADOS, REDONDOS, PORTÁTILES, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO SHD-GC - 5000 VOLTIOS

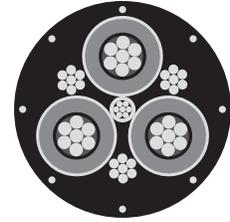
NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/1000 PIES	kg/km	LBS/1000 PIES	kg/km	
16241.210600	3	6	133	0.110	2.8	10	8	0.185	4.7	1.56	39.6	540	804	1560	2322	93
16204.858221	3	4	259	0.110	2.8	8	8	0.185	4.7	1.68	42.7	720	1072	1895	2820	122
16202.317964	3	2	259	0.110	2.8	6	8	0.205	5.2	1.87	47.9	1030	1533	2445	3639	159
16201.396409	3	1	259	0.110	2.8	5	8	0.205	5.2	1.95	49.5	1248	1857	2800	4167	184
16241.615100	3	1/0	259	0.110	2.8	4	8	0.220	5.6	2.08	52.8	1533	2281	3230	4807	211
16252.271926	3	2/0	329	0.110	2.8	3	8	0.220	5.6	2.20	55.9	1854	2760	3800	5655	243
16241.215300	3	3/0	413	0.110	2.8	2	8	0.235	6.0	2.36	59.9	2322	3456	4475	6660	279
16254.730315	3	4/0	532	0.110	2.8	1	8	0.235	6.0	2.50	63.5	2936	4369	5265	7835	321
16241.216000	3	250	608	0.120	3.0	1/0	6	0.250	6.4	2.69	68.3	3340	4970	6105	9085	355
16241.216300	3	300	741	0.120	3.0	1/0	6	0.250	6.4	2.81	71.4	3962	5897	6875	10231	398
16262.687414	3	350	851	0.120	3.0	2/0	6	0.265	6.7	2.95	74.9	4522	6730	7795	11600	435
16265.570479	3	500	1221	0.120	3.0	4/0	6	0.280	7.1	3.31	84.1	6515	9696	10415	15499	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5%. Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD-CGC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra extendible, EPR/CPE

5000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- 1 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

#### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negra

#### Pantalla aislante:

- Se aplica una pantalla flexible con capas de cobre/textil en la trenza sobre una cinta sobrepuesta no conductora

#### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recubierto especialmente trenzado para proporcionar capacidad de extensión sin quedar sujeto a estrés por tracción, de manera que ofrece una máxima resistencia a la fatiga por flexión
- Aislado con polipropileno de alta resistencia, colocado en el intersticio central

#### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto con tres capas, trenzado conforme a la norma ASTM B172 en contacto con la pantalla de la trenza flexible

#### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

#### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE SHD-CGC 5000 VOLTS (-50°C) FT1 FT5 CSA TYPE SHD-BGC LR 27161 P-7K-102-046 MSHA

#### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta de poliuretano termoplástico
- Chaqueta Anamaxx®

#### Aplicaciones:

- Diseñados para su uso como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde es obligatorio contar con máxima seguridad, lo cual incluye maquinaria para minería subterránea en la cual puede ser peligroso tener voltajes inducidos en un sistema de conexión a tierra mal equilibrado
  - En circuitos eléctrico alterna con voltaje medio y bajo donde se desea o se necesita una pantalla

#### Características:

- La pantalla aislante flexible proporciona una protección contra descargas

### Características (cont.):

- El sistema de conexión a tierra simétrico no produce voltajes inducidos cuando opera en un sistema trifásico equilibrado
- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y está certificado por Recursos Naturales de Canadá

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

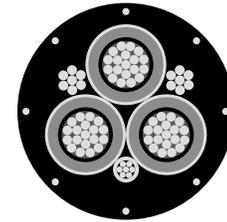
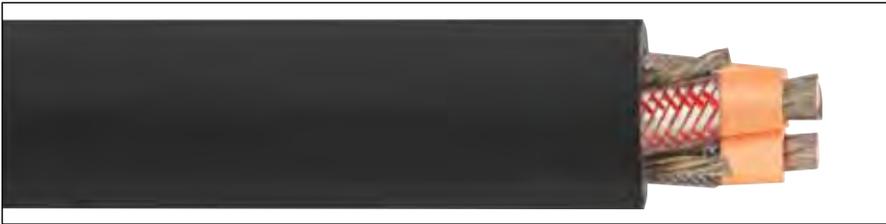
## CONDUCTORES DE 1 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, APANTALLADOS, REDONDOS, PORTÁTILES, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA EXTENDIBLE, TIPO SHD-CGC - 5000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/1000 PIES	kg/km	LBS/1000 PIES	kg/km	
16299.060100	3	1	259	0.110	2.8	7	16	0.205	5.2	1.98	50.29	1211	1802	2843	4231	184
16299.065100	3	1/0	259	0.110	2.8	6	16	0.220	5.6	2.10	53.34	1473	2192	3319	4939	211
16252.530102	3	2/0	329	0.110	2.8	5	16	0.220	5.6	2.20	55.88	1879	2796	3965	5900	243
16299.065300	3	3/0	413	0.110	2.8	4	16	0.235	6.0	2.36	59.94	2279	3391	4729	7037	279
16299.065400	3	4/0	532	0.110	2.8	3	16	0.235	6.0	2.50	63.50	2838	4223	5626	8372	321
16299.066000	3	250	608	0.120	3.0	2	16	0.250	6.4	2.69	68.33	3406	5068	6488	9655	355
16299.066100	3	300	741	0.120	3.0	1	16	0.250	6.4	2.81	71.37	3698	5503	7141	10627	398
16299.066200	3	350	851	0.120	3.0	1	16	0.265	6.7	2.95	74.93	4287	6379	8061	11996	435
16299.066500	3	500	1221	0.120	3.0	2/0	16	0.280	7.1	3.31	84.07	6500	9673	11514	17134	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5%. Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 8000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- 4 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

#### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

#### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negra

#### Pantalla aislante:

- Se aplica una pantalla flexible con capas de cobre/textil en la trenza sobre una cinta conductora sobrepuesta

#### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recocido, trenzado conforme a la Norma ASTM B172, aislado con polipropileno amarillo de alta resistencia

#### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto, trenzado conforme a la norma ASTM B172
- Dos conductores en contacto con la pantalla de cobre flexible

#### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

#### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE SHD-GC 8000 VOLTS (-50°C) FT1 FT5 CSA LR 27161 P-7K-102-046 MSHA

#### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta de poliuretano termoplástico
- Chaqueta Anamax®

#### Aplicaciones:

- Diseñados para su uso como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde las condiciones de servicio son severas y es obligatorio brindar la máxima seguridad (como en palas eléctricas y líneas de arrastre en minas a cielo abierto, canteras, grúas puente y recuperación de escoria)
  - Para distribución de alto voltaje en minas subterráneas donde es necesaria una reubicación frecuente

#### Características:

- Extrusión y vulcanización simultánea tanto de la pantalla como del aislamiento de los conductores, lo cual forma un electrodo virtualmente perfecto y elimina el estrés por falta de equilibrio eléctrico

### Características (cont.):

- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, efecto corona, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA.
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y está certificado por Recursos Naturales de Canadá

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 4 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, APANTALLADOS, REDONDOS, PORTÁTILES, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO SHD-GC - 8000 VOLTIOS

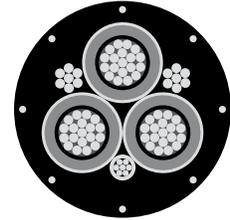
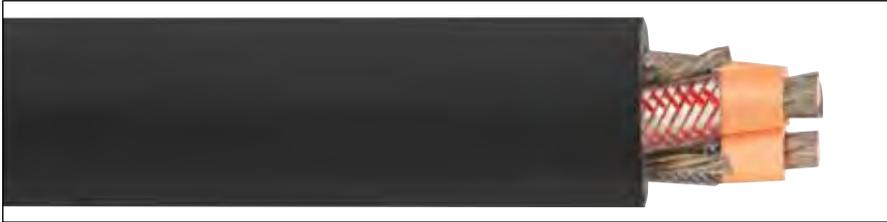
NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
16243.310400	3	4	259	0.150	3.8	8	8	0.205	5.2	1.94	49.3	764	1138	2308	3594	122
16243.310200	3	2	259	0.150	3.8	6	8	0.220	5.6	2.12	53.8	1064	1583	2920	4554	159
16243.310100	3	1	259	0.150	3.8	5	8	0.220	5.6	2.21	56.1	1287	1915	3292	5104	184
16243.615100	3	1/0	259	0.150	3.8	4	8	0.220	5.6	2.32	58.9	1553	2311	3675	5700	211
16252.201837	3	2/0	329	0.150	3.8	3	8	0.235	6.0	2.46	62.5	1896	2822	4304	6593	243
16243.615300	3	3/0	413	0.150	3.8	2	8	0.250	6.4	2.62	66.5	2329	3466	5200	7738	279
16254.709412	3	4/0	532	0.150	3.8	1	8	0.250	6.4	2.75	69.8	2889	4299	5840	8713	321
16243.616000	3	250	608	0.150	3.8	1/0	6	0.250	6.4	2.89	73.4	3434	5111	6774	9948	355
16243.616100	3	300	741	0.150	3.8	1/0	6	0.265	6.7	3.04	77.2	3975	5915	7423	11384	398
16243.616200	3	350	851	0.150	3.8	2/0	6	0.280	7.1	3.21	81.3	4522	6730	8543	12739	435
16243.616500	3	500	1221	0.150	3.8	4/0	6	0.295	7.5	3.56	90.4	6566	9771	11260	16757	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 15000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- 2 AWG a 500 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

#### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

#### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negra

#### Pantalla aislante:

- Se aplica una pantalla flexible con capas de cobre/textil en la trenza sobre una cinta conductora sobrepuesta

#### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recocido, trenzado conforme a la Norma ASTM B172, aislado con polipropileno amarillo de alta resistencia

#### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto, trenzado conforme a la norma ASTM B172
- Dos conductores en contacto con la pantalla de cobre flexible

#### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

#### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE SHD-GC 15000 VOLTS (-50°C) FT1 FT5 CSA LR 27161 P-7K-102-046 MSHA

#### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta de poliuretano termoplástico
- Chaqueta Anamaxx®

#### Aplicaciones:

- Diseñados para su uso como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde las condiciones de servicio son severas y es obligatorio brindar la máxima seguridad (como en palas eléctricas y líneas de arrastre en minas a cielo abierto, canteras, grúas puente y recuperación de escoria)
  - Para distribución de alto voltaje en minas subterráneas donde es necesaria una reubicación frecuente

#### Características:

- Extrusión y vulcanización simultánea tanto de la pantalla como del aislamiento de los conductores, lo cual forma un electrodo virtualmente perfecto y elimina el estrés por falta de equilibrio eléctrico

### Características (cont.):

- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, efecto corona, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA.
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y está certificado por Recursos Naturales de Canadá

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 2 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, APANTALLADOS, REDONDOS, PORTÁTILOS, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO SHD-GC - 15000 VOLTIOS

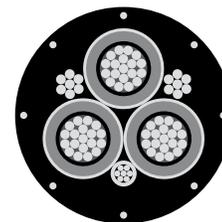
NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
16245.310200	3	2	259	0.210	5.3	6	8	0.235	6.0	2.41	61.2	870	1295	3572	5529	164
16245.310100	3	1	259	0.210	5.3	5	8	0.235	6.0	2.52	64.0	1307	1946	4060	6042	187
16245.315100	3	1/0	259	0.210	5.3	4	8	0.250	6.4	2.64	67.0	1574	2342	4495	6927	215
16299.625200	3	2/0	329	0.210	5.3	3	8	0.250	6.4	2.73	69.3	1930	2872	5010	7783	246
16245.615300	3	3/0	413	0.210	5.3	2	8	0.265	6.7	2.90	73.7	2359	3511	5995	8922	283
16245.615400	3	4/0	532	0.210	5.3	1	8	0.265	6.7	3.05	77.5	2973	4425	6860	10209	325
16245.616000	3	250	608	0.210	5.3	1/0	6	0.265	6.7	3.10	78.74	3447	5129	7492	11149	359
16245.616200	3	350	851	0.210	5.3	2/0	6	0.280	7.1	3.39	85.98	4522	6731	8866	13194	437
16245.616500	3	500	1221	0.210	5.3	4/0	6	0.280	7.1	3.65	92.71	6706	9979	11735	17463	534

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo SHD-GC, Apantallado, redondo, portátil c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 25000 Voltios, 90°C, tres conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- 1 AWG a 350 kcmil cobre recocido recubierto, alambres múltiples, hebras trenzadas conforme a ASTM B172

### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negras

### Pantalla aislante:

- Una capa conductora extruída recubierta con cinta conductora y una pantalla recubierta y flexible de cobre/textil proporciona en general una mejor protección mecánica que un aislante del mismo espesor

### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Cobre recocido, trenzado conforme a la Norma ASTM B172, aislado con polipropileno amarillo de alta resistencia

### Conductores de conexión a tierra:

- Cobre recubierto, trenzado conforme a la norma ASTM B172
- Dos conductores en contacto con la pantalla de cobre flexible

### Chaqueta:

- Reforzada, doble capa, uso extra rudo, polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE SHD-GC 25000 VOLTS (-50°C) FT1 FT5 CSA LR 27161 P-7K-102-046 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles
- Chaqueta de poliuretano termoplástico
- Chaqueta Anamax®

### Aplicaciones:

- Diseñados para su uso como cables de alimentación eléctrica en equipo de minería AC:
  - En situaciones donde las condiciones de servicio son severas y es obligatorio brindar la máxima seguridad (como en palas eléctricas y líneas de arrastre en minas a cielo abierto, canteras, grúas puente y recuperación de escoria)
  - Para distribución de alto voltaje en minas subterráneas donde es necesaria una reubicación frecuente

### Características:

- Extrusión y vulcanización simultánea tanto de la pantalla como del aislamiento y de la pantalla aislante, lo cual forma un electrodo virtualmente perfecto y elimina el estrés por falta de equilibrio eléctrico

### Características (cont.):

- Excelente resistencia al calor, humedad, vapor, aceite, efecto corona, sustancias químicas y radiación
- Flexible para un fácil manejo
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- Resiste cortes, impactos, abrasión, llamas y luz solar
- Excelente estabilidad térmica y propiedades físicas en un amplio rango de temperatura
- La chaqueta de doble capa está reforzada para ofrecer la máxima protección contra daños mecánicos, que son la causa de la mayoría de las fallas en cables portátiles

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96: Cables eléctricos portátiles y está certificado por Recursos Naturales de Canadá

### Embalaje:

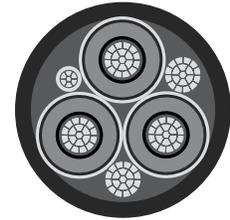
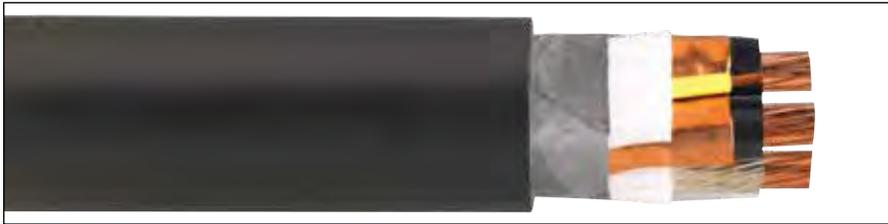
- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 1 AWG A 350 KCMIL, TRES CONDUCTORES, APANTALLADOS, REDONDOS, PORTÁTILES, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO SHD-GC - 25000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
16247.310100	3	1	259	0.260	6.6	5	8	0.265	6.7	2.95	74.93	1306	1943	5290	7872	191
16247.315100	3	1/0	259	0.260	6.6	4	8	0.265	6.7	3.05	77.47	1556	2315	5800	8631	218
16247.315200	3	2/0	329	0.260	6.6	3	8	0.280	7.1	3.20	81.28	1888	2810	6515	9695	249
16247.615300	3	3/0	413	0.260	6.6	2	8	0.280	7.1	3.33	84.58	2303	3428	7215	10737	286
16247.615400	3	4/0	532	0.260	6.6	1	8	0.295	7.5	3.50	88.90	2889	4300	8250	12277	327
16247.616000	3	250	608	0.260	6.6	1/0	6	0.295	7.5	3.54	89.92	3486	5188	9066	13491	360
16247.956200	3	350	851	0.260	6.6	2/0	6	0.295	7.5	3.79	96.37	4579	6815	10118	15057	439

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo MP-GC (EPR Uniblend®), c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 5000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- Cobre desnudo recocido de 6 AWG a 500 kcmil, conductor compacto de clase B

#### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

#### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negras

#### Pantalla aislante extruída (EIS):

- Capa semi-conductora termofraguable extruída, descapable del aislamiento con marcador con código de color (negro, blanco y rojo) colocado debajo de la cinta de cobre

#### Pantalla aislante:

- Cinta de cobre recocido sobrepuesta

#### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Conductor de cobre recocido de clase B, aislado con polipropileno amarillo

#### Conductores de conexión a tierra:

- Dos conductores de cobre recocido recubiertos, conductor de clase B

#### Chaqueta:

- Polietileno clorado (CPE) curado con plomo

#### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE MP-GC 5000 VOLTS (90°C) FT5 CSA LR 27161 P-07-KA110019 MSHA

#### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles

#### Aplicaciones:

- Proporciona distribución de alto voltaje para instalaciones permanentes
- Diseñado para su uso:
  - En minas subterráneas y perforaciones
  - En instalaciones aéreas, conductos o enterramiento directo

#### Características:

- Excelente resistencia al calor, humedad, aceite, efecto corona, sustancias químicas y radiación
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- La extrusión triple forma un electrodo virtualmente perfecto, lo cual elimina el estrés por falta de equilibrio eléctrico
- Resistente y confiable
- Altamente resistente a desgarros, perforaciones, abrasión, aceite y llamas

#### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96.1: Cables de alimentación eléctrica en minas

#### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 6 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, CABLE ELÉCTRICO, PARA MINAS, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO MP-GC (EPR UNIBLEND®) - 5000 VOLTIOS\*

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/ kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)/ HEBRA DE COND.	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.	
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km		
16361.910600	3	6	7	0.090	2.3	10	7	8	0.110	2.8	1.30	33.0	468	696	1060	1577	93
16361.910400	3	4	7	0.090	2.3	8	7	8	0.110	2.8	1.41	35.8	664	988	1325	1972	122
16361.910200	3	2	7	0.090	2.3	6	7	8	0.110	2.8	1.47	37.3	970	1444	1651	2457	159
16361.910100	3	1	19	0.090	2.3	5	7	8	0.110	2.8	1.54	39.1	1186	1764	1918	2854	184
16361.915100	3	1/0	19	0.090	2.3	4	7	8	0.110	2.8	1.63	41.4	1453	2162	2244	3339	211
16361.915200	3	2/0	19	0.090	2.3	3	7	8	0.110	2.8	1.72	43.7	1623	2415	2644	3935	243
16361.915300	3	3/0	19	0.090	2.3	2	7	8	0.140	3.6	1.89	48.0	2215	3296	3265	4859	279
16361.915400	3	4/0	19	0.090	2.3	1	19	8	0.140	3.6	2.01	51.0	2749	4091	3890	5789	321
16361.916000	3	250	37	0.090	2.3	1/0	19	8	0.140	3.6	2.10	53.3	3263	4857	4474	6658	355
16361.916200	3	350	37	0.090	2.3	2/0	19	8	0.140	3.6	2.31	58.7	4401	6549	5765	8579	435
16361.916500	3	500	37	0.090	2.3	4/0	19	8	0.140	3.6	2.59	65.8	6335	9428	7906	11765	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

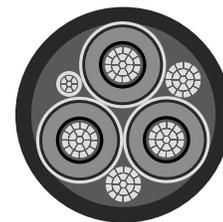
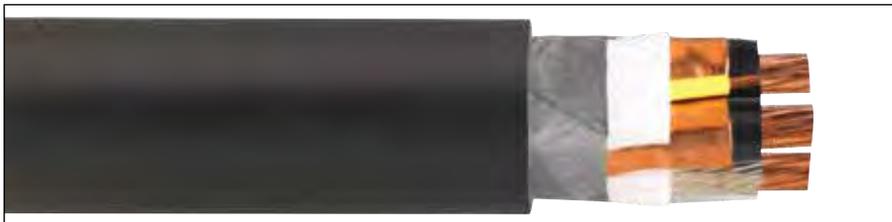
Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381,

NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

\*Nivel de aislamiento al 100%, conectado a tierra.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo MP-GC (EPR Uniblend®), c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 8000 Voltios, 90°C, tres conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- Cobre desnudo recocido de 6 AWG a 500 kcmil, conductor compacto de clase B

### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negras

### Pantalla aislante extruída (EIS):

- Capa semi-conductora termofraguable extruída, descapable del aislamiento con marcador con código de color (negro, blanco y rojo) colocado debajo de la cinta de cobre

### Pantalla aislante:

- Cinta de cobre recocido sobrepuesta

### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Conductor de cobre recocido de clase B, aislado con polipropileno amarillo

### Conductores de conexión a tierra:

- Dos conductores de cobre recocido recubiertos, conductor de clase B

### Chaqueta:

- Polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE MP-GC 8000 VOLTS (90°C) FT5 CSA LR 27161 P-07-KA1 10019-MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles

### Aplicaciones:

- Proporciona distribución de alto voltaje para instalaciones permanentes
- Diseñado para su uso:
  - En minas subterráneas y perforaciones
  - En instalaciones aéreas, conductos o enterramiento directo

### Características:

- Excelente resistencia al calor, humedad, aceite, efecto corona, sustancias químicas y radiación
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- La extrusión triple forma un electrodo virtualmente perfecto, lo cual elimina el estrés por falta de equilibrio eléctrico
- Resistente y confiable
- Altamente resistente a desgarros, perforaciones, abrasión, aceite y llamas

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96.1: Cables de alimentación eléctrica en minas

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 6 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, CABLE ELÉCTRICO, PARA MINAS, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO MP-GC (EPR UNIBLEND®) - 8000 VOLTIOS\*

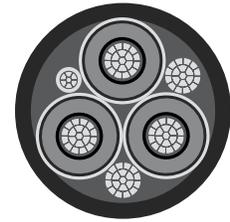
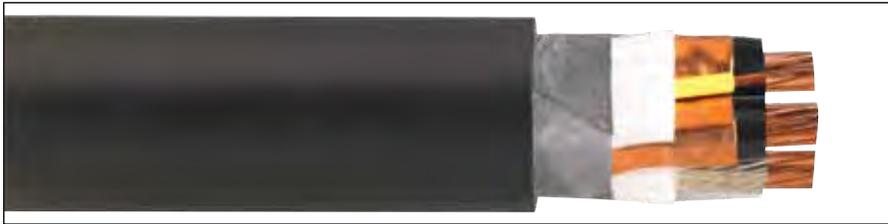
NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/ kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)/ HEBRA DE COND.	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.	
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km		
16363.910600	3	6	7	0.115	2.9	10	7	8	0.110	2.8	1.41	35.8	478	712	1175	1749	93
16363.910400	3	4	7	0.115	2.9	8	7	8	0.110	2.8	1.52	38.6	674	1003	1455	2165	122
16363.910200	3	2	7	0.115	2.9	6	7	8	0.110	2.8	1.58	40.1	981	1459	1787	2659	159
16363.910100	3	1	19	0.115	2.9	5	7	8	0.110	2.8	1.66	42.2	1196	1780	2059	3064	184
16363.915100	3	1/0	19	0.115	2.9	4	7	8	0.110	2.8	1.74	44.2	1463	2177	2378	3539	211
16363.915200	3	2/0	19	0.115	2.9	3	7	8	0.140	3.6	1.90	48.3	1801	2681	2912	4334	243
16363.915300	3	3/0	19	0.115	2.9	2	7	8	0.140	3.6	2.00	50.8	2225	3311	3432	5107	279
16354.552364	3	4/0	19	0.115	2.9	1	19	8	0.140	3.6	2.12	53.8	2671	3975	4056	6035	321
16363.916000	3	250	37	0.115	2.9	1/0	19	8	0.140	3.6	2.22	56.4	2909	4330	4647	6915	355
16363.916200	3	350	37	0.115	2.9	2/0	19	8	0.140	3.6	2.43	61.7	4411	6565	5979	8898	435
16363.916500	3	500	37	0.115	2.9	4/0	19	8	0.140	3.6	2.70	68.6	6346	9443	8150	12129	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5%. Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

\*Nivel de aislamiento al 100%, conectado a tierra.

# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo MP-GC (EPR Uniblend®), c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 15000 Voltios, 90°C, tres conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- Cobre desnudo recocado de 2 AWG a 500 kcmil, conductor compacto de clase B

### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negras

### Pantalla aislante extruída (EIS):

- Capa semi-conductora termofraguable extruída, descapable del aislamiento con marcador con código de color (negro, blanco y rojo) colocado debajo de la cinta de cobre

### Pantalla aislante:

- Cinta de cobre recocado sobrepuesta

### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Conductor de cobre recocado de clase B, aislado con polipropileno amarillo

### Conductores de conexión a tierra:

- Dos conductores de cobre recocado recubiertos, conductor de clase B

### Chaqueta:

- Polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE MP-GC 15000 VOLTS (90°C) FT5 CSA LR 27161 P-07-KA110019 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles

### Aplicaciones:

- Proporciona distribución de alto voltaje para instalaciones permanentes
- Diseñado para su uso:
  - En minas subterráneas y perforaciones
  - En instalaciones aéreas, conductos o enterramiento directo

### Características:

- Excelente resistencia al calor, humedad, aceite, efecto corona, sustancias químicas y radiación
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- La extrusión triple forma un electrodo virtualmente perfecto, lo cual elimina el estrés por falta de equilibrio eléctrico
- Resistente y confiable
- Altamente resistente a desgarros, perforaciones, abrasión, aceite y llamas

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96.1: Cables de alimentación eléctrica en minas

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 2 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, CABLE ELÉCTRICO, PARA MINAS, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO MP-GC (EPR UNIBLEND®) - 15000 VOLTIOS\*

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
16365.910200	3	2	7	0.175	4.4	6	8	0.140	3.6	1.90	48.3	938	1395	2248	3345	164
16365.910100	3	1	19	0.175	4.4	5	8	0.140	3.6	1.99	50.6	1122	1669	2552	3798	187
16365.915100	3	1/0	19	0.175	4.4	4	8	0.140	3.6	2.07	52.6	1490	2218	2901	4317	215
16365.915200	3	2/0	19	0.175	4.4	3	8	0.140	3.6	2.16	54.9	1808	2691	3341	4972	246
16365.915300	3	3/0	19	0.175	4.4	2	8	0.140	3.6	2.27	57.7	2252	3352	3878	5771	283
16354.396889	3	4/0	19	0.175	4.4	1	8	0.140	3.6	2.39	60.7	2688	4000	4541	6758	325
16365.916000	3	250	37	0.175	4.4	1/0	8	0.140	3.6	2.48	63.0	3269	4865	5145	7657	359
16362.279989	3	350	37	0.175	4.4	2/0	8	0.140	3.6	2.70	68.6	4309	6412	6517	9698	438
16365.916500	3	500	37	0.175	4.4	4/0	8	0.170	4.3	3.08	78.2	6208	9239	9058	13480	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

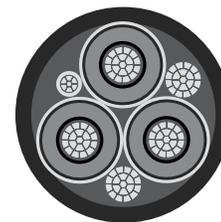
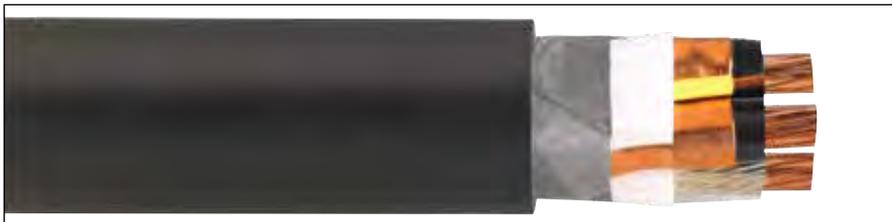
Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381,

NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

\*Nivel de aislamiento al 100%, conectado a tierra.



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo MP-GC (Uniblend® EPR), c/verificación de conexión a tierra, EPR/CPE 25000 Voltios, 90°C, tres conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- Cobre desnudo recocido de 1 AWG a 500 kcmil, conductor compacto de clase B

### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

### Aislamiento:

- Aislamiento de goma de etileno-propileno (EPR) por colores para que contraste con la capa conductora negras

### Pantalla aislante extruída (EIS):

- Capa semi-conductora termofraguable extruída, descapable del aislamiento con marcador con código de color (negro, blanco y rojo) colocado debajo de la cinta de cobre

### Pantalla aislante:

- Cinta de cobre recocido sobrepuesta

### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Conductor de cobre recocido de clase B, aislado con polipropileno amarillo

### Conductores de conexión a tierra:

- Dos conductores de cobre recocido recubiertos, conductor de clase B

### Chaqueta:

- Polietileno clorado (CPE) curado con plomo

### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE MP-GC 25000 VOLTS (90°C) FT5 CSA LR 27161 P-07-KA1 10019 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles

### Aplicaciones:

- Proporciona distribución de alto voltaje para instalaciones permanentes
- Diseñado para su uso:
  - En minas subterráneas y perforaciones
  - En instalaciones aéreas, conductos o enterramiento directo

### Características:

- Excelente resistencia al calor, humedad, aceite, efecto corona, sustancias químicas y radiación
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- La extrusión triple forma un electrodo virtualmente perfecto, lo cual elimina el estrés por falta de equilibrio eléctrico
- Resistente y confiable
- Altamente resistente a desgarros, perforaciones, abrasión, aceite y llamas

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Aprobado por el Departamento de Pensilvania para la Protección del Medio Ambiente
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96.1: Cables de alimentación eléctrica en minas

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

## CONDUCTORES DE 1 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, CABLE ELÉCTRICO, PARA MINAS, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO MP-GC (EPR UNIBLEND®) - 25000 VOLTIOS\*

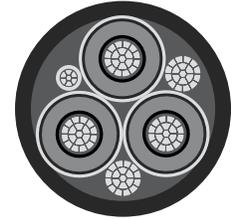
NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/ kcmil)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
16367.910100	3	1	19	0.260	6.4	5	8	0.140	3.6	2.37	60.2	1261	1877	3435	5112	187
16367.915100	3	1/0	19	0.260	6.4	4	8	0.140	3.6	2.45	62.2	1528	2275	3815	5677	218
16367.915200	3	2/0	19	0.260	6.4	3	8	0.140	3.6	2.54	64.5	1866	2778	4290	6384	249
16367.915300	3	3/0	19	0.260	6.4	2	8	0.140	3.6	2.65	67.3	2290	3409	4875	7255	286
16367.915400	3	4/0	19	0.260	6.4	1	8	0.140	3.6	2.81	71.4	2825	4204	5665	8430	327
16367.916000	3	250	37	0.260	6.4	1/0	8	0.170	4.3	2.97	75.4	3339	4969	6495	9666	360
16367.916200	3	350	37	0.260	6.4	2/0	8	0.170	4.3	3.18	80.8	4326	6439	7970	11860	438
16367.916500	3	500	37	0.260	6.4	4/0	8	0.170	4.3	3.45	87.6	6411	9541	10300	15328	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5%. Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar.

Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

\*Nivel de aislamiento al 100%, conectado a tierra.

# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo MP-GC, c/verificación de conexión a tierra, XLPE/PVC 8000 Voltios, 90°C, tres conductores



### Construcción del producto

#### Conductor:

- Cobre desnudo recocido, compacto, de 2 AWG a 500 kcmil, de conformidad con ASTM B8

#### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

#### Aislamiento:

- Aislamiento con poletileno de cadena cruzada (XLPE)

#### Pantalla aislante extruída (EIS):

- Capa semi-conductora termofraguada extruída, descapable del aislamiento con marcador con código de color (negro, blanco y rojo) colocado debajo de la cinta de cobre

#### Pantalla aislante:

- Cinta de cobre recocido sobrepuesta

#### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Conductor de cobre recocido de clase B, aislado con compuesto amarillo

#### Conductores de conexión a tierra:

- Dos conductores de cobre recocido desnudos, conductor de clase B

#### Chaqueta:

- Cloruro de polivinilo (PVC) de uso rudo

#### Leyenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE MP-GC 8000 VOLTS (90°C) FT5 CSA LR 27161 P-125-25 MSHA

#### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles

#### Aplicaciones:

- Proporciona distribución de alto voltaje para instalaciones permanentes
- Diseñado para su uso:
  - En minas subterráneas y perforaciones
  - En instalaciones aéreas, conductos o enterramiento directo

#### Características:

- Excelente resistencia a la humedad, aceite, sustancias químicas y efecto corona
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- Resistente y confiable
- Altamente resistente a desgarros, perforaciones, abrasión y aceites

#### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96.1: Cables de alimentación eléctrica en minas

#### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

### CONDUCTORES DE 2 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, CABLE ELÉCTRICO, PARA MINAS, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO MP-GC - 8000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			INCHES	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
37017.99.01	3	2	7	0.115	2.92	6	8	0.110	2.8	1.58	40.13	827	1231	1774	2640	159
37019.99.01	3	2/0	19	0.115	2.92	3	8	0.140	3.6	1.88	47.75	1791	2665	2737	4073	243
37021.99.01	3	4/0	19	0.115	2.92	1	8	0.140	3.6	2.12	53.80	2613	3888	3815	5677	321
37022.99.01	3	250	37	0.115	2.92	1/0	8	0.140	3.6	2.25	57.15	3288	4893	4575	6808	355
37024.99.01	3	350	37	0.115	2.92	2/0	8	0.140	3.6	2.46	62.48	4426	6586	5872	8738	435
37026.99.01	3	500	37	0.115	2.92	4/0	8	0.140	3.6	2.75	69.85	6295	9368	7962	11348	536

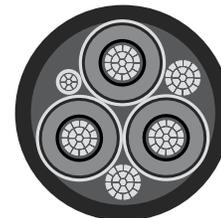
Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5% Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

### TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

NÚM. DE CONDUCTORES	COLOR
3	Negro, Blanco, Rojo



# Cable eléctrico marca Anaconda®, Tipo MP-GC, c/verificación de conexión a tierra, XLPE/PVC 15000 Voltios, 90°C, tres conductores



## Construcción del producto

### Conductor:

- Cobre desnudo recocado, compacto, de 2 AWG a 500 kcmil, de conformidad con ASTM B8

### Pantalla de cordón extruída (ESS):

- Capa de control de estrés semi-conductora extruída y termofraguada sobre el conductor

### Aislamiento:

- Aislamiento con polietileno de cadena cruzada (XLPE)

### Pantalla aislante extruída (EIS):

- Capa semi-conductora termofraguada extruída, descapable del aislamiento con marcador con código de color (negro, blanco y rojo) colocado debajo de la cinta de cobre

### Pantalla aislante:

- Cinta de cobre recocado sobrepuesta

### Conductor de verificación de conexión a tierra:

- Conductor de cobre recocado de clase B, aislado con compuesto amarillo

### Conductores de conexión a tierra:

- Dos conductores de cobre recocado desnudos, conductor de clase B

### Chaqueta:

- Cloruro de polivinilo (PVC) de uso rudo

### Legenda en la chaqueta:

- GENERAL CABLE® ANACONDA® BRAND (SIZE) 3/C TYPE MP-GC 15000 VOLTS (90°C) FT5 CSA LR 27161 P-125-25 MSHA

### Opciones:

- Chaquetas de colores disponibles

### Aplicaciones:

- Proporciona distribución de alto voltaje para instalaciones permanentes
- Diseñado para su uso:
  - En minas subterráneas y perforaciones
  - En instalaciones aéreas, conductos o enterramiento directo

### Características:

- Excelente resistencia a la humedad, aceite, sustancias químicas y efecto corona
- Alta resistencia dieléctrica
- Estabilidad eléctrica bajo estrés
- Baja pérdida dieléctrica
- Resistente y confiable
- Altamente resistente a desgarros, perforaciones, abrasión y aceites

### Cumplimiento con normas:

- Norma ICEA S-75-381: Cables de alimentación portátiles y eléctricos para uso en minas y aplicaciones similares
- Cumple con los requisitos de pruebas contra incendio y está aceptado en las listas de la MSHA
- Cumple con la Norma CAN/CSA-C22.2 No. 96.1: Cables de alimentación eléctrica en minas

### Embalaje:

- Material cortado a la medida y enviado en carretes no retornables

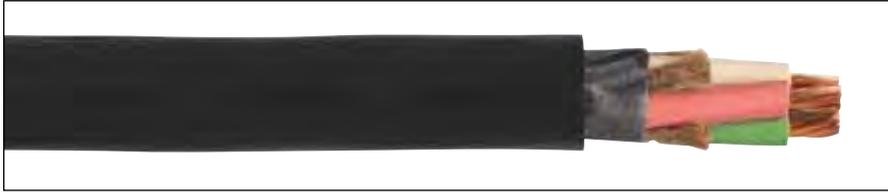
## CONDUCTORES DE 2 AWG A 500 KCMIL, TRES CONDUCTORES, CABLE ELÉCTRICO, PARA MINAS, CON VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA, TIPO MP-GC - 15000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		CALIBRE COND. TIERRA (AWG)	CALIBRE COND. VERIF. TIERRA (AWG)	ESPESOR NOMINAL DE LA CHAQUETA		DIÁM. EXTERNO NOMINAL DEL CABLE		PESO DEL COBRE		PESO NETO		CAP. EN AMP.
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	LBS/ 1000 PIES	kg/ km	
37032.99.01	3	2	7	0.175	4.46	6	8	0.140	3.6	1.95	49.50	938	1396	1972	2935	164
37035.99.01	3	2/0	19	0.175	4.46	3	8	0.140	3.6	2.13	54.10	1808	2691	3105	4621	246
37037.99.01	3	4/0	19	0.175	4.46	1	8	0.140	3.6	2.36	59.90	2688	4000	4150	6176	325
37038.99.01	3	250	37	0.175	4.46	1/0	8	0.140	3.6	2.50	63.58	3317	4936	4997	7436	359
37040.99.01	3	350	37	0.175	4.46	2/0	8	0.140	3.6	2.75	69.85	4311	6415	6270	9330	438
37042.99.01	3	500	37	0.175	4.46	4/0	8	0.170	4.3	3.10	78.74	6330	9420	8682	12920	536

Los artículos en existencia están disponibles en tramo largo para cortarlos conforme a las especificaciones de usted. Todas las longitudes están sujetas a una tolerancia de +/-5%. Las dimensiones y pesos que se muestran son nominales, sujetos a las tolerancias estándar de la industria. El peso real del envío puede variar. Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y en una temperatura ambiente de 40°C, conforme a la Norma ICEA S-75-381, NEMA WC58. Para las capacidades conforme a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*®), consulte la edición más reciente de la norma NEC.

## TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

NÚM. DE CONDUCTORES	COLOR
3	Negro, Blanco, Rojo



Los cables portátiles para aplicaciones industriales de marca Carol® ofrecen un rendimiento económico y confiable a lo largo de toda la vida del cable para todas las aplicaciones de cables de potencia y de control que no sometan a los cables a un grado elevado de flexión y abuso físico.

Para estos usos de poca flexibilidad, estacionarios y/o usos no críticos, los cables para minería de la marca Carol® ofrecen una opción viable, robusta y confiable, al igual que ahorros significativos. Una chaqueta de uso rudo, de una sola capa, termofraguada y curada con CV garantiza un rendimiento que sobrepasa los requisitos de aplicaciones estándar, tales como bombas, transmisores de correa, paquete de baterías y otros usos generales.

Nuestros cables para aplicaciones industriales cuentan con el respaldo de una serie de menciones y certificaciones ante Underwriters Laboratories, Inc. y la Asociación Canadiense de Estándares (*Canadian Standards Association, o CSA*). Además, muchos productos cumplen o

sobrepasan los requisitos de la MSHA y otras normas relevantes en la industria.

La ventaja de la vasta experiencia que tiene General Cable en tecnología de cables para minería sigue ofreciendo beneficios prácticos a lo largo de todo el ciclo de vida de un cable en particular en una aplicación específica. Un mejor diseño y construcción, materiales más avanzados y tecnología de procesos y un mayor rendimiento confiable durante un periodo de tiempo más prolongado que da como resultado un menor costo por tonelada extraída de mineral. Los cables marca Carol® están diseñados para servir de complemento para la línea de productos Anaconda®.

Cualquiera que sea su requisito específico, General Cable puede brindarle el mejor rendimiento, la mejor adaptación y la solución más rentable para cualquier aplicación.

Índice	Página
Monoconductor Super Vu-Tron®	24
Multiconductor Super Vu-Tron® Tipo W, Redondo	25
Super Vu-Tron® Tipo G y Tipo G-GC, Redondos	26
Cable para soldadura a 105°C Carolprene®	27
Cable para soldadura Carolprene®	28
Cable para soldadura Super Vu-Tron®	29
Monoconductor Super Vu-Tron® Tipo W, Extra flex	30

# Monoconductor Super Vu-Tron®

Cable de potencia portátil 90°C (UL), Tipo W  
2000 Voltios y Tipo RHH/RHW, 600 Voltios



## Construcción del producto:

### Conductor:

- Cobre desnudo trenzado totalmente recocido de 8 AWG a 500 kcmil

### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium

### Chaqueta:

- Super Vu-Tron® para 90°C, negra
- Rango de temperatura: de -40°C s +90°C
- Voltaje:  
Tipo RHH/RHW, 600 voltios  
Tipo W, 2000 voltios
- Se aplica un refuerzo de la trenza de poliéster abierto entre el aislamiento y la chaqueta para brindar más resistencia mecánica



## TIPO W 2000 VOLTIOS (UL) Y TIPO RHH/RHW 600 VOLTIOS (UL)

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	DIÁ. EXT. NOM. DE COND.		ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		DIÁ. EXT. NOM.		AMPS. ACTUALES		PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(8)</sup>
				PULG.	mm	PULG.	mm	PULG.	mm	(1)	(2)	
83008*	1	8	133	0.167	4.24	0.070	1.78	0.485	12.32	55	80	150
83006	1	6	259	0.210	5.33	0.070	1.78	0.565	14.35	75	105	214
83004	1	4	259	0.245	6.22	0.070	1.78	0.605	15.37	95	140	277
83002	1	2	259	0.334	8.48	0.070	1.78	0.680	17.27	130	190	387
83001	1	1	259	0.375	9.53	0.090	2.29	0.765	19.43	150	220	485
83010	1	1/0†	259	0.385	9.78	0.090	2.29	0.810	20.57	170	260	563
83020	1	2/0†	259	0.475	12.07	0.090	2.29	0.885	22.48	195	300	679
83030	1	3/0†	259	0.480	12.19	0.090	2.29	0.930	23.62	225	350	809
83040	1	4/0†	259	0.570	14.48	0.090	2.29	0.980	24.89	260	405	973
83250	1	250†	627	0.615	15.62	0.105	2.67	1.045	26.54	290	455	1155
83350	1	350†	855	0.725	18.42	0.105	2.67	1.145	29.08	350	570	1492
83500	1	500†	1235	0.880	22.35	0.105	2.67	1.310	33.27	430	700	2048

### Leyenda en la chaqueta:

- 8-1 AWG: CAROL SUPER VU-TRON® TYPE W PORTABLE POWER CABLE (UL) DRY 90°C WET 75°C 2000 V SUNLIGHT RESISTANT P-7K-123049-MSHA (SIZE) TYPE RHH OR RHW (UL) 600 V MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)
- 1/0-500 kcmil: CAROL SUPER VU-TRON® TYPE W PORTABLE POWER CABLE (UL) DRY 90°C WET 75°C 2000 V SUNLIGHT RESISTANT P-7K-123049-MSHA (SIZE) TYPE RHH OR RHW (UL) 600 V FOR CT USE --- CSA TYPE W (-40°C) 2 KV FT5 MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

### Aplicaciones:

- Sistemas eléctricos portátiles
- Industria del entretenimiento, como teatro, televisión, clubes nocturnos, películas, camionetas de comunicación móvil, reflectores y sistemas de sonido
- Otras aplicaciones similares en las que se requiere energía eléctrica de forma permanente o temporal
- El cableado permanente de 600 voltios abastece polipastos, grúas y otras aplicaciones en donde deben instalarse conductores eléctricos flexibles en conductos o canales eléctricos

### Características:

- Resistente al agua\*
- Resistente a la luz solar
- Diseñado para soportar condiciones ambientales severas
- Soporta exposición a aceites, ácidos, álcalis, calor, llamas, humedad y sustancias químicas
- Cumple o sobrepasa los requisitos de pruebas contra incendios de MSHA y UL

### Aprobaciones de la industria:

- Norma ICEA S-75-381 NEMA WC58
- UL Tipo W
- UL Tipo RHH o RHW
- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS

### Embalaje:

- Cortado a la medida según el pedido

\* Apropriado para inmersión en agua siempre y cuando se apliquen los sellos y terminaciones correctamente.

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

<sup>(1)</sup> Capacidades en amperios basadas en un conductor a 90°C y una temperatura ambiente de 30°C, con base en la Tabla 310-16 del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*) para RHH/RHW con un máximo de tres conductores con corriente en conducto, cable o tierra.

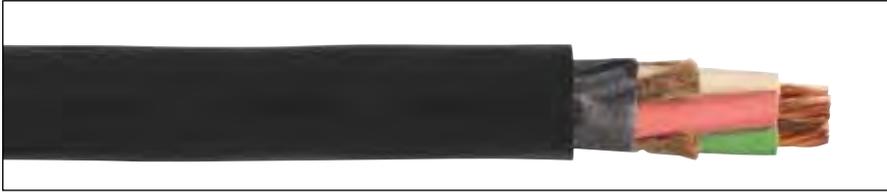
<sup>(2)</sup> Capacidades en amperios basadas en un conductor a 90°C y una temperatura ambiente de 30°C, con base en la Tabla 310-17 y la Tabla 400.5(A)(2) del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*) para cables monoconductores.

<sup>(8)</sup> El peso real del envío puede variar.

† Diseñado para uso en CT.

# Multiconductor Super Vu-Tron® Tipo W, Redondo

Cable de potencia portátil 90°C (UL), Tipo W, 2000 Voltios



### Construcción del producto:

#### Conductor:

- Cobre desnudo trenzado totalmente recocido de 8 AWG a 500 kcmil

#### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium, con código de color
- Código de color: Ver la tabla más adelante

#### Chaqueta:

- Super Vu-Tron® para 90°C, negra
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C

#### Leyenda en la chaqueta:

- SIZES SMALLER THAN 2-1/4" – CAROL SUPER VU-TRON® (SIZE) TYPE W PORTABLE POWER CABLE (UL) 2000 V DRY 90°C WET 75°C SUN RES P-7K-123049-MSHA---CSA TYPE W (-40°C) 2 KV FT5 MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)
- SIZES 2-1/4" AND LARGER – (SIZE) TYPE W CAROL SUPER VU-TRON® 90°C DRY AND WATER RESISTANT 75°C 2000 V SUN RES (UL) P-7K-123049 MSHA LR27161 MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

#### Aplicaciones:

- Aplicaciones de minería industrial y de uso ligero a medio
- Servicio de uso rudo como cable de alimentación eléctrica
- Sistemas de corriente altera (con y sin conexión a tierra)
- Equipo eléctrico móvil y portátil
- Conductores de motor y batería
- 2 cables conductores: para uso en sistemas monofásicos de DC o AC cuando no se requiere conexión a tierra
- 3 cables conductores: para uso en sistemas de AC cuando no se requiere conexión a tierra o en sistemas DC con un conductor para conexión a tierra
- 4 cables conductores: para uso en sistemas bifásicos o trifásicos de AC con un conductor utilizado para conexión a tierra
- 5 cables conductores: para uso en aplicaciones donde se requiere separar el sistema de forma neutral de la conexión a tierra de la estructura

#### Características:

- Soporta condiciones ambientales severas
- Apropiado para inmersión en agua\*
- Marcado con hendiduras para una identificación fácil
- Soporta exposición a aceites, ácidos, álcalis, calor, humedad y la mayoría de sustancias químicas
- Conductores trenzados para maximizar la vida y flexibilidad
- Excelente resistencia a impactos
- Unido al núcleo del cable para una flexibilidad y resistencia superior
- Resistente a la luz solar

#### Aprobaciones de la industria:

- CSA
- Aprobado por la MSHA
- UL Tipo W
- Cumple con la directiva RoHS

#### Embalaje:

- Cortado a la medida según el pedido

\* Apropiado para inmersión en agua conforme a los Artículos 400, 555 y 682 del Código Eléctrico Nacional (NEC).

#### TABLA DE CÓDIGOS DE COLOR

NÚMERO DE CONDUCTORES	COLOR**
2	Negro, Blanco
3	Negro, Blanco, Verde
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde
5	Negro, Blanco, Rojo, Verde, Naranja

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	DIÁ. EXT. NOM. DE COND.		ESPESOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		DIÁ. EXT. NOM.		AMPS. ACTUALES <sup>(1)</sup>	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(3)</sup>
				PULG.	mm	PULG.	mm	PULG.	mm		

### 2 CONDUCTORES - TIPO W - 2000 VOLTIOS

81312	2	8	133	0.160	4.06	0.060	1.52	0.770	19.56	74	325
81622	2	6	259	0.198	5.03	0.060	1.52	0.910	23.11	99	470
81642	2	4	259	0.245	6.22	0.060	1.52	1.020	25.91	130	620
81662	2	2	259	0.297	7.54	0.080	2.03	1.210	30.73	174	935
81372*	2	1	259	0.353	8.97	0.080	2.03	1.370	34.80	202	1305
81382*	2	1/0	259	0.385	9.78	0.080	2.03	1.435	36.45	234	1555
81392*	2	2/0	259	0.442	11.23	0.080	2.03	1.555	39.50	271	1860
81402*	2	3/0	259	0.480	12.19	0.080	2.03	1.670	42.42	313	2230
81412*	2	4/0	259	0.555	14.10	0.080	2.03	1.815	46.10	361	2655

### 3 CONDUCTORES - TIPO W - 2000 VOLTIOS

81313	3	8	133	0.160	4.06	0.060	1.52	0.925	23.50	74	470
81623	3	6	259	0.198	5.03	0.060	1.52	0.995	25.27	99	625
81643	3	4	259	0.245	6.22	0.060	1.52	1.095	27.81	130	810
81663	3	2	259	0.297	7.54	0.080	2.03	1.285	32.64	174	1190
81373*	3	1	259	0.353	8.97	0.080	2.03	1.445	36.70	202	1655
81383	3	1/0	259	0.385	9.78	0.080	2.03	1.555	39.50	234	1965
81393	3	2/0	259	0.442	11.23	0.080	2.03	1.670	42.42	271	2350
81403*	3	3/0	259	0.480	12.19	0.080	2.03	1.815	46.10	313	2890
81413*	3	4/0	259	0.555	14.10	0.080	2.03	1.930	49.02	361	3285
81423*	3	250	627	0.615	15.62	0.095	2.41	2.390	60.71	402	5070
81443*	3	350	855	0.725	18.42	0.095	2.41	2.680	68.07	495	6570
81473*	3	500	1235	0.880	22.35	0.095	2.41	3.030	76.96	613	8700

### 4 CONDUCTORES - TIPO W - 2000 VOLTIOS

81314	4	8	133	0.160	4.06	0.060	1.52	0.980	24.89	65	615
81624	4	6	259	0.198	5.03	0.060	1.52	1.070	27.18	87	800
81644	4	4	259	0.245	6.22	0.060	1.52	1.210	30.73	114	1040
81664	4	2	259	0.297	7.54	0.080	2.03	1.435	36.45	152	1580
81374	4	1	259	0.353	8.97	0.080	2.03	1.595	40.51	177	2045
81384	4	1/0	259	0.385	9.78	0.080	2.03	1.705	43.31	205	2430
81394	4	2/0	259	0.442	11.23	0.080	2.03	1.845	46.86	237	2950
81404	4	3/0	259	0.480	12.19	0.080	2.03	1.965	49.91	274	3430
81414	4	4/0	259	0.555	14.10	0.080	2.03	2.145	54.48	316	3885

### 5 CONDUCTORES - TIPO W - 2000 VOLTIOS

81315	5	8	133	0.160	4.06	0.060	1.52	1.030	26.16	52	650
81625	5	6	259	0.198	5.03	0.060	1.52	1.170	29.72	69	915
81645	5	4	259	0.245	6.22	0.060	1.52	1.360	34.54	91	1320
81665	5	2	259	0.297	7.54	0.080	2.03	1.595	40.51	121	1925
81375*	5	1	259	0.353	8.97	0.080	2.03	1.820	46.23	141	2675
81385	5	1/0	259	0.385	9.78	0.080	2.03	1.900	48.26	164	2885
81395*	5	2/0	259	0.442	11.23	0.080	2.03	2.060	52.32	189	3630
81405*	5	3/0	259	0.480	12.19	0.080	2.03	2.260	57.40	219	4900
81415*	5	4/0	259	0.555	14.10	0.080	2.03	2.460	62.48	252	5980

<sup>(1)</sup> Capacidades en amperios con base en un conductor a 90°C y una temperatura ambiente de 30°C conforme a la Tabla 400.5(A)(2) del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®).

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

\*\* El conductor verde es sólo para conexión a tierra.

<sup>(3)</sup> El peso real del envío puede variar.



# Super Vu-Tron® Tipo G y Tipo G-GC, Redondos

Cable de potencia portátil 90°C (UL), 2000 Voltios



## Construcción del producto:

### Conductor:

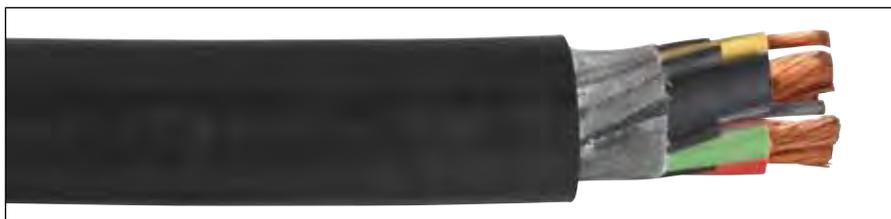
- Cobre desnudo trenzado totalmente recocido de 8 AWG a 500 kcmil

### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium, con código de color
- Código de color: Ver la tabla más adelante
- Conexiones a tierra y verificaciones aisladas

### Chaqueta:

- Super Vu-Tron® para 90°C, negra
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C



### Leyenda en la chaqueta:

- TYPE G-GC (4/0 AND SMALLER) – CAROL SUPER VU-TRON® SIZE (mm<sup>2</sup>) TYPE G-GC PORTABLE POWER CABLE (UL) 2000 V DRY 90°C WET 75°C SUN RES P-7K-123049-MSHA --- CSA TYPE G-GC (-40°C) 2 KV FT5 MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)
- TYPE G-GC (LARGER THAN 4/0) - (SIZE) TYPE G-GC CAROL SUPER VU-TRON® 90°C DRY AND WATER RESISTANT 75°C 2000 V SUN RES (UL) P-7K-123049 MSHA LR27161 MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)
- TYPE G - CAROL SUPER VU-TRON® SIZE (mm<sup>2</sup>) TYPE G PORTABLE POWER CABLE (UL) 600/2000 V DRY 90°C WET 75°C SUN RES P-7K-123049 MSHA --- CSA TYPE G (-40°C) 2 KV FT5 MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

### Aplicaciones:

- Aplicaciones de minería industrial y de uso ligero a medio
- Servicio de uso rudo como cable de alimentación eléctrica
- Equipo eléctrico móvil y portátil
- De 3 y 4 conductores: para uso en sistemas trifásicos de AC en donde se requiere conexión a tierra

### Características:

- Excelente resistencia a impactos y abrasión
- Soporta exposición a aceites, ácidos, álcalis, calor, humedad y la mayoría de sustancias químicas
- Apropiado para inmersión en agua\*
- Marcado con hendiduras para una identificación fácil
- Conductores trenzados para maximizar la vida y flexibilidad
- Unido al núcleo del cable para una flexibilidad y resistencia superior
- Rellenos de goma sin efecto de mecha (G-GC)
- Código de color canadiense disponible a solicitud
- Resistente a la luz solar

### Aprobaciones de la industria:

- UL Tipo G, G-GC
- CSA
- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS

### Embalaje:

- Cortado a la medida según el pedido

\* Apropiado para inmersión en agua conforme a los Artículos 400, 555 y 682 del Código Eléctrico Nacional (NEC).

## 3 CONDUCTORES - TIPO G-GC - 2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	DIÁ. EXT. NOM. DE COND.		CALIBRE AWG DE VERIF. TIERRA AMARILLA	CALIBRE AWG COND. TIERRA VERDE	ESPOSOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		DIÁ. EXT. NOM.		AMPS. ACTUALES <sup>(1)</sup>	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(15)</sup>
				PULG.	mm			PULG.	mm	PULG.	mm		
82313	3	8	133	0.160	4.06	10	2#10	0.060	1.52	0.965	24.51	65	600
82623	3	6	259	0.198	5.03	10	2#10	0.060	1.52	1.020	25.91	87	770
82643	3	4	259	0.245	6.22	10	2#8	0.060	1.52	1.125	28.58	114	1005
82663	3	2	259	0.297	7.54	10	2#7	0.080	2.03	1.315	33.40	152	1480
82373	3	1	259	0.353	8.97	8	2#6	0.080	2.03	1.445	36.70	177	1815
82383	3	1/0	259	0.385	9.78	8	2#5	0.080	2.03	1.570	39.88	205	2205
82393	3	2/0	259	0.442	11.23	8	2#4	0.080	2.03	1.660	42.16	237	2545
82403	3	3/0	259	0.480	12.19	8	2#3	0.080	2.03	1.810	45.97	274	3230
82413	3	4/0	259	0.555	14.10	8	2#2	0.080	2.03	1.920	48.77	316	3675
82423 <sup>(2)*</sup>	3	250	627	0.615	15.62	8	2#2	0.095	2.41	2.390	60.71	352	6060
82443 <sup>(2)*</sup>	3	350	855	0.725	18.42	8	2#1/0	0.095	2.41	2.680	68.07	433	7400
82473 <sup>(2)*</sup>	3	500	1235	0.880	22.35	8	2#2/0	0.095	2.41	3.030	76.96	536	10100

## 4 CONDUCTORES - TIPO G - 600/2000 VOLTIOS

NÚMERO DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA COND.	DIÁ. EXT. NOM. COND.		CALIBRE AWG COND. TIERRA VERDE	ESPOSOR DE AISLAMIENTO NOMINAL		DIÁ. EXT. NOM.		AMPS. ACTUALES <sup>(1)</sup>	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(15)</sup>
				PULG.	mm		PULG.	mm	PULG.	mm		
81314	4	8	133	0.160	4.06	4#12	0.060	1.52	1.045	26.54	52	690
81624	4	6	259	0.198	5.03	4#12	0.060	1.52	1.125	28.58	70	880
81644	4	4	259	0.245	6.22	4#10	0.060	1.52	1.225	31.12	91	1160
81664	4	2	259	0.297	7.54	4#9	0.080	2.03	1.435	36.45	122	1720
81374*	4	1	259	0.353	8.97	4#8	0.080	2.03	1.595	40.51	142	2200
81384	4	1/0	259	0.385	9.78	4#7	0.080	2.03	1.730	43.94	164	2705
81394	4	2/0	259	0.442	11.23	4#6	0.080	2.03	1.855	47.12	190	3190
81404	4	3/0	259	0.480	12.19	4#5	0.080	2.03	2.040	51.82	219	4005
81414	4	4/0	259	0.555	14.10	4#4	0.080	2.03	2.145	54.48	253	4560

<sup>(1)</sup> Capacidades en amperios con base en un conductor a 90°C y una temperatura ambiente de 30°C conforme a la Tabla 400.5(A)(2) del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®).

<sup>(2)</sup> Aparece en las listas de UL y cuenta con certificación c(UL).

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

<sup>(15)</sup> El peso real del envío puede variar.

### TABLA DE CÓDIGOS DE COLOR

NÚMERO DE CONDUCTORES	COLOR
3	Negro, Blanco, Rojo
4	Negro, Blanco, Rojo, Naranja



# Cable para soldadura a 105°C Carolprene®

105°C, 600 Voltios, aprobado por MSHA



**Construcción del producto:**

**Conductores:**

- Calibres 6 a 4/0 AWG cobre totalmente recocido, desnudo y trenzado

**Chaqueta:**

- Carolprene® a 105°C, negra
- Rango de temperatura: de -50°C a +105°C

**Legenda en la chaqueta:**

- CAROLPRENE (SIZE) AWG 105°C WELDING CABLE 600 VOLT P-07-KA1000015-MSHA MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

**CABLE PARA SOLDADURA A 105°C CAROLPRENE® - 600 VOLTIOS - TRENZADO DE 30 AWG**

NÚMERO DE PARTE	CALIBRE AWG	HEBRA NOMINAL	DIÁ. EXT. NOM.		PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>	TRAMO (PIES)
			PULG.	mm		
01758*	6	259/30	0.430	10.92	152	1000'
01757*	4	416/30	0.475	12.07	215	1000'
01756*	2	655/30	0.540	13.72	296	1000'
01755*	1	827/30	0.580	14.73	360	1000'
01754*	1/0	1042/30	0.615	15.62	424	1000'
01753*	2/0	1316/30	0.655	16.64	513	1000'
01752*	3/0	1660/30	0.720	18.29	644	1000'
01751*	4/0	2062/30	0.780	19.81	824	1000'

\* Este artículo no está en existencia, es necesario pedir una cantidad mínima.

® El peso real del envío puede variar.

**Aplicaciones:**

- Conductores para soldadura secundarios resistentes al voltaje en aplicaciones de minería o de uso rudo
- Aplicaciones de suministro de energía eléctrica que no rebasen 600 voltios de corriente alterna
- Calibres 1/0 y mayores para cableado permanente en conductos o placas de suministros de energía eléctrica a 600 V, grúas, polipasto u otras aplicaciones en donde deben instalarse conductores eléctricos flexibles en conductos, canales o placas eléctricas

**Características:**

- Resistente al agua
- Resistente a la luz solar
- Diseñado para soportar condiciones ambientales severas
- Soporta exposición a aceites, ácidos, álcalis, calor, llamas, humedad y sustancias químicas
- Cumple o sobrepasa los requisitos de pruebas contra incendios de MSHA
- Sistema de marcado TRU-Mark® y número MSHA indentado

**Aprobaciones de la industria:**

- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS

**Embalaje:**

- Carretes de 250 pies (76.2 m) y 1000 pies (304.8 m)
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales

## CAPACIDADES EN AMPERIOS DEL CABLE PARA SOLDADURA MONOCONDUCTOR

Calibres de cable requeridos: Para aplicaciones de cables para soldadura

longitud en pies del circuito total sólo para voltajes secundarios: no use esta tabla para aplicaciones en línea de 600 Voltios.

AMPS	100'	150'	200'	250'	300'	350'	400'
100	4	4	2	2	1	1/0	1/0
150	4	2	1	1/0	2/0	3/0	3/0
200	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	4/0
250	1	1/0	2/0	3/0	4/0		
300	1/0	2/0	3/0	4/0			
350	1/0	3/0	4/0				
400	2/0	3/0					
450	2/0	4/0					
500	3/0	4/0					
550	3/0	4/0					
600	4/0						

**LOS CALIBRES DE CABLE REQUERIDOS SE MUESTRAN EN AWG**

La longitud del circuito total incluye tanto conductores para soldadura como de conexión a tierra (con base en una caída de 4 voltios) en un ciclo de uso del 60%.

Estos valores para la capacidad de carga de corriente se basan en una temperatura de cobre de 60°C (140°F), una temperatura ambiente de 40°C (104°F) y factores de carga de deformación que van aproximadamente desde 32% para el cable AWG No. 2 hasta un 23% aprox. del cable AWG No. 3/0, y más elevados para los calibres más pequeños. Los calibres de los cables que se usan generalmente van desde AWG No. 2 hasta AWG No. 3/0. En servicio real, el factor de deformación podría ser mucho más elevado que lo indicado aquí, sin que por ello se sobrecaliente el cable, ya que la temperatura ambiente por lo general será mucho menor que 40°C.

### Capacidades en amperios recomendadas para aplicaciones en línea de 600 Voltios

AWG	AMPERIOS	AWG	AMPERIOS
4/0	405	1	220
3/0	350	2	190
2/0	300	4	140
1/0	260	6	105

Capacidades en amperios para cable portátil conforme a la Tabla 400.5(A)(2) de la norma NEC.

Puede no ser adecuado para todas las instalaciones conforme al Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®).



# Cable para soldadura Carolprene®

90°C, 600 Voltios



**Construcción del producto:**

**Conductor:**

- Cobre desnudo trenzado totalmente recocido de 6 AWG a 500 kcmil, Clase K

**Chaqueta:**

- EPDM de grado Premium a 90°C, negro o rojo
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C

**Leyenda en la chaqueta:**

- CAROLPRENE (SIZE) WELDING CABLE 600 VOLT MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

**Aplicaciones:**

- Conductores para soldadura secundarios resistentes al voltaje
- Aplicaciones de suministro de energía eléctrica que no rebasen 600 voltios de corriente alterna

**Características:**

- Buena flexibilidad
- Resistente a la abrasión
- Buena retención de color

**Embalaje:**

- Carretes de 250 pies (76.2 m), 500 pies (152.4 m) y 1000 pies (304.8 m)
- Calibres de MCM cortados a la medida
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales

**Aprobaciones de la industria:**

- Cumple con la directiva RoHS



**CABLE PARA SOLDADURA CAROLPRENE® - 600 VOLTIOS - CLASE K - TRENZADO DE 30 AWG**

NÚMERO DE PARTE	CALIBRE COND. (AWG/kcmil)	HEBRA NOMINAL	DIÁ. EXT. NOM.		PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>	TRAMO (PIES)
			PULG.	mm		
01778	6	259/30	0.380	9.65	135	250'
01777	4	406/30	0.400	10.16	172	250'
01776	2	646/30	0.465	11.81	260	250'
01775	1	812/30	0.495	12.57	317	250'
01774	1/0	1025/30	0.560	14.22	400	250'
01773	2/0	1274/30	0.615	15.62	487	250'
01772	3/0	1613/30	0.670	17.02	605	250'
01771	4/0	2029/30	0.750	19.05	827	250'
99142*	250 kcmil	2496/30	0.830	21.08	976	250'
99432*	350 kcmil	3441/30	0.960	24.38	1338	250'
99202*	500 kcmil	5054/30	1.200	30.48	1995	250'

® El peso real del envío puede variar.

\* Este artículo no está en existencia, es necesario pedir una cantidad mínima.

**Capacidades en amperios recomendadas para aplicaciones en línea de 600 Voltios**

AWG/kcmil	AMPERIOS	AWG/kcmil	AMPERIOS
500	695	1/0	190
350	552	1	160
250	445	2	140
4/0	310	4	100
3/0	265	6	75
2/0	223		

Capacidades en amperios para cables portátiles de uso continuo. (temperatura ambiente de 40°C). Puede no ser adecuado para todas las instalaciones conforme al Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®).

**Ejemplo de número de parte para pedido**

**01771.38.03**

Calibre 4/0 disponible en tramos de 500 pies en rojo, .03 para chaqueta roja

## CAPACIDADES EN AMPERIOS DEL CABLE PARA SOLDADURA MONOCONDUCTOR

Calibres de cable requeridos: Para aplicaciones de cables para soldadura

longitud en pies del circuito total sólo para voltajes secundarios: no use esta tabla para aplicaciones en línea de 600 Voltios.

AMPS	100'	150'	200'	250'	300'	350'	400'
100	4	4	2	2	1	1/0	1/0
150	4	2	1	1/0	2/0	3/0	3/0
200	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	4/0
250	1	1/0	2/0	3/0	4/0		
300	1/0	2/0	3/0	4/0			
350	1/0	3/0	4/0				
400	2/0	3/0					
450	2/0	4/0					
500	3/0	4/0					
550	3/0	4/0					
600	4/0						

**LOS CALIBRES DE CABLE REQUERIDOS SE MUESTRAN EN AWG**

La longitud del circuito total incluye tanto conductores para soldadura como de conexión a tierra (con base en una caída de 4 voltios) en un ciclo de uso del 60%.

Estos valores para la capacidad de carga de corriente se basan en una temperatura de cobre de 60°C (140°F), una temperatura ambiente de 40°C (104°F) y factores de carga de deformación que van aproximadamente desde 32% para el cable AWG No. 2 hasta un 23% aprox. del cable AWG No. 3/0, y más elevados para los calibres más pequeños. Los calibres de los cables que se usan generalmente van desde AWG No. 2 hasta AWG No. 3/0. En servicio real, el factor de deformación podría ser mucho más elevado que lo indicado aquí, sin que por ello se sobrecaliente el cable, ya que la temperatura ambiente por lo general será mucho menor que 40°C.

# Cable para soldadura Super Vu-Tron®

90°C, 600 Voltios, UL /CSA, RHH/RHW



## CABLE PARA SOLDADURA SUPER VU-TRON®— UL/CSA—CLASE M—TRENZADO DE 34 AWG

NÚMERO DE PARTE	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA NOMINAL	DIÁ. EXT. NOM.		PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>	TRAMO (PIES)
			PULG.	mm		
01768	6	660/34	0.370	9.40	125	250'
01767	4	1045/34	0.415	10.54	191	250'
01766	2	1634/34	0.475	12.07	259	250'
01765	1	2090/34	0.530	13.46	331	250'
01764†	1/0	2597/34	0.575	14.61	401	250'
01763†	2/0	3300/34	0.630	16.00	511	250'
01762†	3/0	4214/34	0.700	17.78	615	250'
01761†	4/0	5225/34	0.800	20.32	844	250'

® El peso real del envío puede variar.  
† Tipo RHH/RHW - 600 V para uso en CT.

### Construcción del producto:

#### Conductor:

- 6 AWG a 4/0 AWG, cobre desnudo trenzado totalmente recocido conforme a la norma ASTM B172, Clase M

#### Chaqueta:

- Super Vu-Tron®, anaranjado
- Rango de temperatura: de -50°C a +90°C

#### Legenda en la chaqueta:

- #6 - #1 AWG: CAROL SUPER VU-TRON® WELDING CABLE—EXTRA FLEXIBLE (UL) 600 VOLT (-50°C to +90°C) OIL RESISTANT P-123-141 MSHA (SIZE) --- CSA 90°C ARC WELDING CABLE FT1 MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)
- 1/0 - 4/0 AWG: CAROL SUPER VU-TRON® WELDING CABLE (SIZE) EXTRA FLEXIBLE (UL) 600 VOLT (-50°C to +90°C) OIL RESISTANT P-123-141 MSHA --- CSA 90°C ARC WELDING CABLE FT1 --- TYPE RHH OR RHW (UL) 600 V FOR CT USE MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

### Aplicaciones:

- Conductores para soldadura secundarios resistentes al voltaje
- Aplicaciones de suministro de energía eléctrica que no basen 600 voltios de corriente alterna en conductos o placas de suministros de energía eléctrica a 600 V, grúas, polipasto u otras aplicaciones en donde deben instalarse conductores eléctricos flexibles en conductos, canales o placas eléctricas

### Características:

- En la lista UL
- Certificación CSA
- Excelente flexibilidad para durar más en aplicaciones flexibles
- Resistente a la abrasión
- Resistente a aceites y solventes
- Temperatura nominal de -50°C para uso en ambientes fríos
- Resistente al clima
- Resistente al ozono
- Con código de seguridad por colores para una mayor visibilidad
- Vida útil más prolongada garantizada y ayuda a ahorrar dinero en costos de reemplazo, de mantenimiento y por tiempo de inactividad
- Aprobado por la MSHA por ser resistente a las llamas
- Resistente a la luz solar

### Aprobaciones de la industria:

- En la lista UL
- Certificación CSA
- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la prueba de llama vertical UL conforme a la norma UL 854
- Cumple con la directiva RoHS

### Embalaje:

- Carretes de 250 pies (76.2 m), 500 pies (152.4 m) y 1000 pies (304.8 m)
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales

### Capacidades en amperios recomendadas para aplicaciones en línea de 600 Voltios

AWG	AMPERIOS	AWG	AMPERIOS
4/0	405	1	220
3/0	350	2	190
2/0	300	4	140
1/0	260	6	105

Apéndice J Capacidades en amperios para cables portátiles conforme a la Tabla 400.5(A)(2) de la Norma NEC. Puede no ser adecuado para todas las instalaciones conforme al Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®).

## CAPACIDADES EN AMPERIOS DEL CABLE PARA SOLDADURA MONOCONDUCTOR

Calibres de cable requeridos: Para aplicaciones de cables para soldadura

AMPS	longitud en pies del circuito total sólo para voltajes secundarios: no use esta tabla para aplicaciones en línea de 600 Voltios.						
	100'	150'	200'	250'	300'	350'	400'
100	4	4	2	2	1	1/0	1/0
150	4	2	1	1/0	2/0	3/0	3/0
200	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0	4/0
250	1	1/0	2/0	3/0	4/0		
300	1/0	2/0	3/0	4/0			
350	1/0	3/0	4/0				
400	2/0	3/0					
450	2/0	4/0					
500	3/0	4/0					
550	3/0	4/0					
600	4/0						

**LOS CALIBRES DE CABLE REQUERIDOS SE MUESTRAN EN AWG**

La longitud del circuito total incluye tanto conductores para soldadura como de conexión a tierra (con base en una caída de 4 voltios) en un ciclo de uso del 60%.

Estos valores para la capacidad de carga de corriente se basan en una temperatura de cobre de 60°C (140°F), una temperatura ambiente de 40°C (104°F) y factores de carga de deformación que van aproximadamente desde 32% para el cable AWG No. 2 hasta un 23% aprox. del cable AWG No. 3/0, y más elevados para los calibres más pequeños. Los calibres de los cables que se usan generalmente van desde AWG No. 2 hasta AWG No. 3/0. En servicio real, el factor de deformación podría ser mucho más elevado que lo indicado aquí, sin que por ello se sobrecaliente el cable, ya que la temperatura ambiente por lo general será mucho menor que 40°C.



# Monoconductor Super Vu-Tron® Tipo W, Extra Flex

90°C, 2000 Voltios, en la lista UL



## Construcción del producto:

### Conductor:

- 8 AWG a 250 kcmil, cobre desnudo trenzado totalmente recocido conforme a la norma ASTM B172

### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium

### Chaqueta:

- Super Vu-Tron® para 90°C, negra (estándar)
- Otros colores disponibles:**
  - Gris, rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul
  - Consulte la tabla de los códigos de color
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C
- Se aplica un refuerzo de la trenza de poliéster abierto entre el aislamiento y la chaqueta para brindar más resistencia mecánica

### Leyenda en la chaqueta:

- CAROL SUPER VU-TRON® TYPE W PORTABLE POWER CABLE (SIZE) 2000 V 90°C DRY AND WATER RESISTANT 75°C SUN RES (UL) P-7K-123049-MSHA---CSA TYPE W (-40°C) FT5 (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)
- Leyenda personalizada disponible para pedidos especiales con una cantidad de compra mínima

### Aplicaciones:

- Sistemas eléctricos portátiles
- Industria del entretenimiento, como teatro, televisión, clubes nocturnos, películas, camionetas de comunicación móvil, reflectores y sistemas de sonido
- Otras aplicaciones similares en las que se requiere energía eléctrica de forma temporal

### Características:

- Resistente al agua
- Resistente a la luz solar
- Diseñado para soportar condiciones ambientales severas
- Flexible y más fácil de trabajar en temperaturas frías
- Soporta exposición a aceites, ácidos, álcalis, calor, llamas, humedad y sustancias químicas
- Sin "efecto de memoria" al embobinarlo y desenrollarlo para usarlo
- Cumple o sobrepasa los requisitos de pruebas contra incendios de MSHA y UL
- Marcado secuencial en pies TRU-Mark®

### Aprobaciones de la industria:

- En la lista UL
- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS
- Certificación CSA

### Embalaje:

- Cortado a la medida según el pedido (código de presentación 99)
- Carrete de 1000 pies (304.8 m)



## TIPO W - 2000 VOLTIOS - UL

NÚMERO DE PARTE	AWG O kcmil	HEBRA NOMINAL	DIÁM. EXT. NOM. DE COND.		ESPESOR AISLAM. NOM.		DIÁ. EXT. NOM.		PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>	AMPS. ACTUALES <sup>(1)</sup>
			PULG.	mm	PULG.	mm	PULG.	mm		
80611*	8	168/30	0.165	4.19	0.060	1.52	0.440	11.18	149	80
80621*	6	259/30	0.198	5.03	0.060	1.52	0.530	13.46	205	105
80631*	4	416/30	0.233	5.92	0.060	1.52	0.585	14.86	264	140
80641	2	655/30	0.293	7.44	0.070	1.78	0.650	16.51	370	190
80651*	1	827/30	0.330	8.38	0.090	2.29	0.730	18.54	479	220
80661*	1/0	1042/30	0.369	9.37	0.090	2.29	0.750	19.05	535	260
80671*	2/0	1316/30	0.412	10.46	0.090	2.29	0.825	20.96	653	300
80681*	3/0	1660/30	0.490	12.45	0.090	2.29	0.855	21.72	755	350
80691	4/0	2062/30	0.530	13.46	0.090	2.29	0.980	24.89	1056	405
80701*	250 kcmil	2496/30	0.606	15.39	0.105	2.67	1.000	25.40	1150	455

<sup>(1)</sup> Capacidades en amperios basadas en un conductor a 90°C y una temperatura ambiente de 30°C, con base en la Tabla 310-17 y la Tabla 400.5(A)(2) del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code®) para cables monoconductores.

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

<sup>(S)</sup> El peso real del envío puede variar.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Tres sencillos pasos para ordenar su Cable extra flexible Super Vu-Tron Tipo W.

Número de partes	Código de presentación	Código de color
------------------	------------------------	-----------------

↑  
Elija el número de parte en la Tabla de Partes anterior.

↑  
Elija el código de presentación en la Información de Embalaje (99 para cables cortados a la medida; por favor especifique la longitud que necesita) (41 para un carrete de 1000 pies [304.8 m]).

↑  
Elija el código de color en la Tabla de códigos de color.



### TABLA DE CÓDIGOS DE COLOR

COLOR	CÓDIGO DE COLOR
Negro	01
Gris	10
Rojo	03
Naranja	04
Amarillo	05
Verde	06
Azul	17

### Ejemplos:

80691.41.01	Tipo W, Extra Flex, tamaño 4/0, carrete de 1,000 pies (304.8 m), negro.
80691.99.17	Tipo W, Extra Flex, tamaño 4/0, carrete cortado a la medida, azul.

**Personalízalo:** Leyendas personalizadas disponibles para órdenes de inventario recurrentes y pedidos especiales. Pregunte para conocer más detalles.

# Cordones de goma marca Carol®

3



Los cordones de goma termofraguados han evolucionado durante los últimos 50 años desde simples y poco sofisticados hasta una línea de productos especializados y de tecnología avanzada, cuya demanda proviene de las aplicaciones de extracción comerciales e industriales.

Los cordones de goma ya no se utilizan solo en aplicaciones que requieren flexibilidad. Actualmente, las aplicaciones típicas exigen que el cordón tenga un buen rendimiento en ambientes de calor y frío extremos, así como en sitios de trabajo y pisos de fábricas donde es obligatorio que sean resistentes a aceites, sustancias químicas y abrasión.

El papel que desempeña General Cable como productor de cordones de goma premier marca Carol® es de asegurarse de que el desarrollo de productos nuevos, la innovación y la calidad de los mismos no solo se mantenga al día con los requisitos de la industria, sino que marquen el paso de las tendencias.

Nuestros cordones de goma cuentan con el respaldo de una serie de menciones y certificaciones ante Underwriters Laboratories, Inc. y la Asociación Canadiense de Estándares (*Canadian Standards Association, o CSA*). Además, muchos productos cumplen o sobrepasan los requisitos de la OSHA, MSHA y otras normas relevantes en la industria.

La marca Carol® es simplemente la más aceptada en la industria y se ha destacado en operaciones una y otra vez. Nuestra línea de cordones de goma es la más extensa de la industria, con lo cual nos aseguramos de que siempre pueda especificarse un producto adecuado de la marca Carol®.

Índice	Página
Cordón para taladro con chaqueta doble marca Carol®	32
Super Vu-Tron® Supreme Tipos SJOOW/SOOW	33
Carolprene, Tipo SOOW	34
Carolprene®, Tipo SJOOW	35
Carolprene®, Tipo SOOW, No-UL	36
Multiconductor Super Vu-Tron® Tipo SOOW	37-38

# Cordón para taladro con chaqueta doble marca Carol®

90°C, 600 Voltios, Cordón de control remoto y perforación aprobado por la MSHA

**Construcción del producto:**

**Conductores:**

- Cobre desnudo trenzado totalmente recocido de 14 a 10 AWG
- ASTM B3/B174

**Aislamiento:**

- EPDM a 90°C de grado premium, con código de color
- Código de color: Ver la tabla más adelante

**Chaqueta:**

- 90°C, negra, CPE o neopreno
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C
- Se aplica un refuerzo de la trenza de poliéster abierto entre el aislamiento y la chaqueta para brindar más resistencia mecánica

**Leyenda en la chaqueta:**

- Chaqueta CPE - CAROL (SIZE & NO. OF CONDS.) DOUBLE JACKET REMOTE CONTROL AND DRILL CORD 600 V 90°C P-07-KA110003-MSHA MADE IN USA
- Chaqueta de neopreno - CAROL (SIZE & NO. OF CONDS.) NEOPRENE DOUBLE JACKET REMOTE CONTROL AND DRILL CORD 600 V 90°C P-07-KA110006-MSHA MADE IN USA



**Aplicaciones:**

- Aplicaciones de minería industrial y de uso ligero a medio
- Servicio de uso rudo como cable de alimentación eléctrica
- Sistemas de corriente altera (con y sin conexión a tierra)
- Aplicaciones de uso rudo y larga vida útil
- Equipo eléctrico móvil y portátil
- Conductores de motor y batería
- Ubicaciones húmedas o secas en minas subterráneas conforme al Anexo 26 de la Oficina de Minas de los Estados Unidos
- 3 cables conductores: para uso en sistemas de AC cuando no se requiere conexión a tierra o en sistemas DC con un conductor para conexión a tierra
- 4 cables conductores: para uso en sistemas bifásicos o trifásicos de AC con un conductor utilizado para conexión a tierra
- 5 cables conductores: para uso en aplicaciones donde se requiere separar el sistema de forma neutral de la conexión a tierra de la estructura

**Características:**

- Soporta condiciones ambientales severas
- Marcado con hendiduras para una identificación fácil
- Soporta exposición a aceites, ácidos, álcalis, calor, humedad y la mayoría de sustancias químicas
- Trenzado flexible
- Excelente resistencia a impactos, aplastamiento y desgarros
- Resistente a la luz solar
- Chaqueta reforzada para una mayor durabilidad

**Aprobaciones de la industria:**

- Cumple con la directiva RoHS
- Pasa la prueba contra incendios de la MSHA
- Clasificación adicional disponible a solicitud
- Otros calibres y números de conductores disponibles a solicitud

**Normas aplicables:**

- ICEA S-75-381

**Embalaje:**

- Cortado a la medida según el pedido

**TABLA DE CÓDIGO DE COLORES**

NÚM. DE CONDUCTORES	COLOR**
2	Negro, Blanco
3	Negro, Blanco, Verde
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde
5	Negro, Blanco, Rojo, Verde, Anaranjado
6	Negro, Blanco, Rojo, Verde, Anaranjado, Azul

\*\* Conector verde sólo para conexión a tierra.

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE AWG	HEBRA COND.	DÍ. EXT. NOM. DE COND.		ESPESOR NOMINAL DEL AISLAM.		DÍ. EXT. NOMINAL		AMPS. ACTUALES <sup>(1)</sup>	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(2)</sup>
				PULG.	mm	PULG.	mm	PULG.	mm		

**CHAQUETA CPE**

02861	2	14	41/30	0.072	1.96	0.045	1.14	0.640	16.26	18	210
02862	3	14	41/30	0.072	1.96	0.045	1.14	0.670	17.02	18	240
02868	4	14	41/30	0.072	1.96	0.045	1.14	0.715	18.16	15	285
02835	5	14	41/30	0.072	1.96	0.045	1.14	0.785	19.94	12	345
02845	5	12	65/30	0.096	2.44	0.045	1.14	0.840	21.34	16	405
02806	6	12	65/30	0.096	2.44	0.045	1.14	0.890	22.61	16	470
02855	5	10	104/30	0.117	2.97	0.045	1.14	0.895	22.73	20	495

**CHAQUETA DE NEOPRENO**

02961*	2	14	41/30	0.072	1.96	0.045	1.14	0.640	16.26	18	220
02962*	3	14	41/30	0.072	1.96	0.045	1.14	0.670	17.02	18	260
02968*	4	14	41/30	0.072	1.96	0.045	1.14	0.715	18.16	15	300
02935*	5	14	41/30	0.072	1.96	0.045	1.14	0.785	19.94	12	365
02945*	5	12	65/30	0.096	2.44	0.045	1.14	0.840	21.34	16	425
02906*	6	12	65/30	0.096	2.44	0.045	1.14	0.890	22.61	16	490
02955*	5	10	104/30	0.117	2.97	0.045	1.14	0.895	22.73	20	515

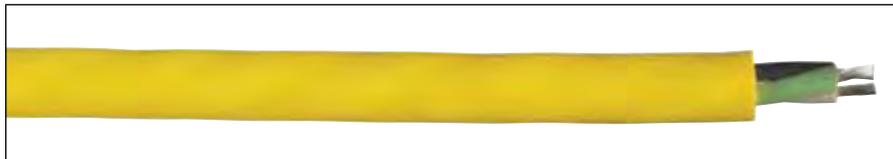
\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

<sup>(1)</sup> Capacidades en amperios con base en un conductor a 90°C y una temperatura ambiente de 30°C conforme a la Tabla 400.5(A)(1) del Código Eléctrico Nacional (*National Electrical Code*).

<sup>(2)</sup> El peso real del envío puede variar.

# Super Vu-Tron® Supreme Tipos SJOOW/SOOW

Cordón portátil 105°C, 300 y 600 Voltios, UL/CSA



### TIPO SJOOW – 300 VOLTIOS – UL/CSA

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE AWG	HEBRA COND.	DIÁ. EXT. DE LA HEBRA	ESPESOR NOM. AISLAM.		DIÁ. EXT. NOM. DE LA CHAQUETA		AMPS. ACTUALES†	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>	PESO COBRE LBS/M'	TRAMO (PIES)
					PULG.	mm	PULG.	mm				
02601	2	18	41/34	.048"	0.030	0.76	0.310	7.87	10	56	10	1000'
02602	3	18	41/34	.048"	0.030	0.76	0.320	8.13	10	66	15	1000'
02603	4	18	41/34	.048"	0.030	0.76	0.345	8.76	7	79	20	250'
02604	2	16	65/34	.061"	0.030	0.76	0.315	8.00	13	62	16	1000'
02605	3	16	65/34	.061"	0.030	0.76	0.335	8.51	13	77	24	250'
02606	4	16	65/34	.061"	0.030	0.76	0.370	9.40	10	98	32	250'
02607	2	14	105/34	.077"	0.030	0.76	0.370	9.40	18	75	24	250'
02608	3	14	105/34	.077"	0.030	0.76	0.375	9.53	18	99	36	250'
02609	4	14	105/34	.077"	0.030	0.76	0.405	10.29	15	122	48	250'

### TIPO SOOW – 600 VOLTIOS – UL/CSA

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE AWG	HEBRA COND.	ESPESOR NOM. AISLAM.		DIÁ. EXT. NOM. DE LA CHAQUETA		AMPS. ACTUALES†	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>	PESO COBRE LBS/M'	TRAMO (PIES)
				PULG.	mm	PULG.	mm				
02631*	2	18	41/34	0.030	0.76	0.365	9.27	10	75	10	250'
02632	3	18	41/34	0.030	0.76	0.375	9.53	10	84	15	250'
02633*	4	18	41/34	0.030	0.76	0.400	10.16	7	110	21	250'
02634	2	16	65/34	0.030	0.76	0.370	9.40	13	80	16	250'
02635	3	16	65/34	0.030	0.76	0.395	10.03	13	96	24	250'
02636	4	16	65/34	0.030	0.76	0.425	10.80	10	118	32	250'
02621	5	16	65/34	0.030	0.76	0.515	13.08	8	166	40	250'
02637*	2	14	105/34	0.045	1.14	0.510	12.95	18	153	24	250'
02638	3	14	105/34	0.045	1.14	0.525	13.34	18	164	36	250'
02639	4	14	105/34	0.045	1.14	0.575	14.61	15	204	48	250'
02622*	5	14	105/34	0.045	1.14	0.675	17.15	12	279	60	250'
02641*	2	12	168/34	0.045	1.14	0.590	14.99	25	198	38	250'
02642	3	12	168/34	0.045	1.14	0.600	15.24	25	224	57	250'
02643	4	12	168/34	0.045	1.14	0.650	16.51	20	270	76	250'
02623*	5	12	168/34	0.045	1.14	0.730	18.54	16	308	96	250'
02645	3	10	259/34	0.045	1.14	0.660	16.76	30	295	99	250'
02646	4	10	259/34	0.045	1.14	0.710	18.03	25	365	132	250'
02624*	5	10	259/34	0.045	1.14	0.770	19.56	20	422	168	250'

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

† Conector verde sólo para conexión a tierra. Capacidades en amperios con base en la Tabla 400.5(A)(1) de la norma NEC.

(S) El peso real del envío puede variar.

#### MÁXIMO RENDIMIENTO EN LOS AMBIENTES MÁS DUROS.

Cambio de volumen (%) de SUPER VU-TRON® SUPREME después de 28 días a temperatura ambiente en los siguientes materiales:			
ÁCIDO ACÉTICO (30%)	+19.00	ACEITE DE LINAZA	+1.04
HIDRÓXIDO DE AMONÍACO	+3.12	ACEITE LUBRICANTE	-1.82
ACEITE ASTM 3	+0.26	LECHE	+4.16
CERVEZA	+4.42	ÁCIDO NÍTRICO (10%)	+7.29
AGUA CON BLANQUEADOR	+2.60	ACEITE SAE 30	-1.30
ALCOHOL BUTILO	-1.82	SKYDROL 500	+17.10
ACEITE DE MAÍZ	0.00	HIDRÓXIDO DE SODIO	+10.90
FORMALDEHÍDO	+3.38	ÁCIDO SULFÚRICO (10%)	+2.34
GLICOL (ANTICONGELANTE)	-2.60	TOLUENO	+30.20
ÁCIDO CLORHÍDRICO (20%)	+10.60	GASOLINA SIN PLOMO	+22.10
JP-4	+10.90	AGUA	+2.86
QUEROSENO	+10.60		

#### TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

NÚM. DE CONDUCTORES	COLOR
2	Negro, Blanco
3	Negro, Blanco, Verde/Amarillo
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde/Amarillo
5	Negro, Blanco, Rojo, Verde/Amarillo, Anaranjado

#### Construcción del producto:

##### Conductores:

- Calibres 18 a 10 AWG cobre totalmente recocido, estañado y trenzado

##### Aislamiento:

- EPDM a 105°C de grado premium, con código de color, resistente al aceite
- Código de color europeo: Ver la tabla más adelante

##### Chaqueta:

- Super Vu-Tron® Supreme, amarilla
- Rango de temperatura: de -50°C a +105°C UL/CSA
- Voltaje: 300 voltios Tipo SJOOW, 600 voltios Tipo SOOW

##### Leyenda en la chaqueta:

- SUPER VU-TRON® SUPREME SJOOW - CAROL SUPER VU-TRON® SUPREME (SIZE) (mm²) 105°C (UL) WATER RESISTANT SJOOW CSA (-50°C) FT1 --- P-123-103 MSHA 300 VOLT ROHS MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)
- SUPER VU-TRON® SUPREME SOOW - CAROL SUPER VU-TRON® SUPREME (SIZE) (mm²) 105°C (UL) WATER RESISTANT SOOW CSA (-50°C) FT1 --- P-123-103 MSHA 300 VOLT ROHS MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

#### Aplicaciones:

- Herramientas manuales
- Herramientas eléctricas
- Aplicaciones eléctricas en muelles de amarre
- Conductores de motores
- Maquinaria portátil
- Polipastos
- Bombas sumergibles
- Siempre que se requiera inmersión en agua
- Aplicaciones ambientales severas conforme a la norma OEM/MRO

#### Características:

- Excelente flexibilidad en temperaturas frías
- Más durable en aplicaciones flexibles (trenzado Clase M)
- Flexfil® Integral
- Resistente al ozono, a la luz solar (rayos UV) y al clima
- Aparece en las listas UL y cuenta con certificación CSA para uso en interiores y exteriores
- Resistente al agua\*
- Con código de seguridad por colores, con chaqueta amarilla claramente visible
- Alta resistencia a calor y llamas
- Resistente a luz solar, aceites, ácidos y sustancias químicas
- Excelente resistencia a abrasión y al corte
- Marcado secuencial de longitud en pies TRU-Mark®
- Conductores de cobre estañado (resistente a la corrosión/oxidación)

#### Aprobaciones de la industria:

- Cordón flexible UL - 62 de UL
- Cordón flexible CSA - C22.2-49
- Aprobado por la MSHA
- Aceptable para la OSHA
- Cumple con la directiva RoHS

#### Embalaje:

- 250 pies (76.2 m), 500 pies (152.4 m) y 1000 pies (304.8 m)
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales

\* Apropiado para inmersión en agua siempre y cuando se apliquen los sellos y terminaciones correctamente.



# Carolprene<sup>®</sup>, Tipo SOOW

Cordón portátil para 90°C, 600 Voltios, UL/CSA



## Construcción del producto:

### Conductores:

- Calibres 18 a 2 AWG cobre totalmente recocido, desnudo y trenzado

### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium, con código de color
- Código de color: Ver la tabla más adelante

### Aislamiento:

- Carolprene<sup>®</sup>, negra
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C

### Legenda en la chaqueta:

- CAROL (SIZE) (mm<sup>2</sup>) 90°C (UL) WATER RESISTANT SOOW CSA (-40°C) FT2 P-7K-123033 MSHA 600 VOLT ROHS MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

### Aplicaciones:

- Herramientas y equipo portátil
- Aplicaciones portátiles
- Motores pequeños y maquinaria relacionada

### Características:

- Excelente resistencia al aceite y la humedad
- Buena resistencia a la tensión y buenas características de alargamiento y envejecimiento
- Alta flexibilidad
- Excelente resistencia a la abrasión
- Resistente al agua\*
- Aparece en las listas UL y cuenta con certificación CSA para uso en interiores y exteriores
- Resistente al ozono, a la luz solar (rayos UV) y al clima

### Aprobaciones de la industria:

- Cordón flexible UL - 62 de UL
- Cordón flexible CSA - C22.2-49
- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS

### Embalaje:

- 250 pies (76.2 m), 500 pies (152.4 m) y 1000 pies (304.8 m)
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales

\* Apropiado para inmersión en agua siempre y cuando se apliquen los sellos y terminaciones correctamente.

### TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

NÚM. DE CONDUCTORES	COLOR
2	Negro, Blanco
3	Negro, Blanco, Verde
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde
5	Negro, Blanco, Rojo, Verde, Anaranjado



### TIPO SOOW – 600 VOLTIOS – UL/CSA

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAM.		DIÁ. EXT. NOMINAL		AMPS. ACTUALES <sup>†</sup>	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(§)</sup>	TRAMO (PIES)
				PULG.	mm	PULG.	mm			
02763	2	18	16/30	0.030	0.76	0.345	8.76	10	65	250'
02769	3	18	16/30	0.030	0.76	0.365	9.27	10	80	250'
02770	4	18	16/30	0.030	0.76	0.390	9.91	7	94	250'
02722	2	16	26/30	0.030	0.76	0.370	9.40	13	77	250'
02765	3	16	26/30	0.030	0.76	0.390	9.91	13	94	250'
02766	4	16	26/30	0.030	0.76	0.420	10.67	10	114	250'
02723	2	14	41/30	0.045	1.14	0.510	12.95	18	154	250'
02762	3	14	41/30	0.045	1.14	0.535	13.59	18	171	250'
02768	4	14	41/30	0.045	1.14	0.575	14.61	15	209	250'
02724	2	12	65/30	0.045	1.14	0.570	14.48	25	168	250'
02725	3	12	65/30	0.045	1.14	0.595	15.11	25	223	250'
02726	4	12	65/30	0.045	1.14	0.650	16.51	20	276	250'
02767	2	10	104/30	0.045	1.14	0.620	15.75	30	230	250'
02728	3	10	104/30	0.045	1.14	0.660	16.76	30	289	250'
02727	4	10	104/30	0.045	1.14	0.715	18.16	25	351	250'
16063	3	8	133/29	0.060	1.52	0.840	21.33	40	450	250'
16064	4	8	133/29	0.060	1.52	0.945	24.00	35	580	250'
16065	5	8	133/29	0.060	1.52	1.030	26.16	28	700	250'
16073	3	6	133/27	0.060	1.52	0.980	24.89	55	637	250'
16074	4	6	133/27	0.060	1.52	1.080	27.43	45	830	250'
16075	5	6	133/27	0.060	1.52	1.200	30.48	36	1015	250'
16083	3	4	133/25	0.060	1.52	1.140	28.96	70	926	250'
16084	4	4	133/25	0.060	1.52	1.260	32.00	60	1145	250'
16085	5	4	133/25	0.060	1.52	1.365	34.67	48	1419	250'
16093	3	2	133/23	0.060	1.52	1.330	33.78	95	1367	250'
16094	4	2	133/23	0.060	1.52	1.460	37.08	80	1699	250'
16095*	5	2	133/23	0.060	1.52	1.580	40.13	64	2066	250'

Cordón provisto con etiquetas UL y CSA.

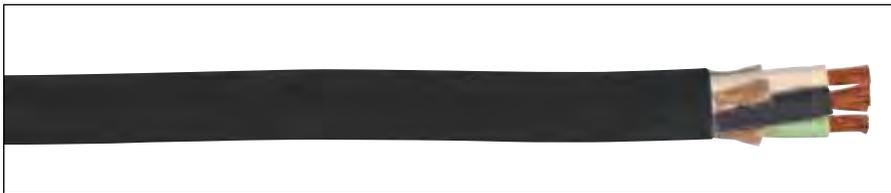
\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

† Conector verde sólo para conexión a tierra. Capacidades en amperios con base en la Tabla 400.5(A)(1) de la norma NEC.

§ El peso real del envío puede variar.

# Carolprene<sup>®</sup>, Tipo SJOOW

Cordón portátil para 90°C, 300 Voltios, UL/CSA



## TIPO SJOOW – 300 VOLTIOS – UL/CSA

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAM.		DIÁ. EXT. NOMINAL		AMPS. ACTUALES†	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>	TRAMO (PIES)
				PULG.	mm	PULG.	mm			
01310	2	18	16/30	0.030	0.76	0.285	7.24	10	46	1000'
01311	3	18	16/30	0.030	0.76	0.305	7.75	10	60	1000'
01344	4	18	16/30	0.030	0.76	0.330	8.38	7	72	250'
01312	2	16	26/30	0.030	0.76	0.310	7.87	13	56	1000'
01342	3	16	26/30	0.030	0.76	0.330	8.38	13	72	250'
01343	4	16	26/30	0.030	0.76	0.365	9.27	10	89	250'
01358	2	14	41/30	0.030	0.76	0.340	8.64	18	75	250'
01360	3	14	41/30	0.030	0.76	0.370	9.40	18	100	250'
01364	4	14	41/30	0.030	0.76	0.410	10.41	15	128	250'
01379	2	12	65/30	0.030	0.76	0.410	10.41	25	108	250'
01380	3	12	65/30	0.030	0.76	0.430	10.92	25	136	250'
01381	4	12	65/30	0.030	0.76	0.475	12.07	20	177	250'
01382*	2	10	104/30	0.045	1.14	0.560	14.22	30	190	250'
01383	3	10	104/30	0.045	1.14	0.580	14.73	30	236	250'
01384	4	10	104/30	0.045	1.14	0.655	16.64	25	296	250'

Cordón provisto con etiquetas UL y CSA.

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

† Conector verde sólo para conexión a tierra. Capacidades en amperios con base en la Tabla 400.5(A)(1) de la norma NEC.

® El peso real del envío puede variar.

### Construcción del producto:

#### Conductores:

- Calibres 18 a 10 AWG cobre totalmente recocido, desnudo y trenzado

#### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium, con código de color
- Código de color: Ver la tabla más adelante

#### Aislamiento:

- Carolprene<sup>®</sup>, negra
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C

#### Leyenda en la chaqueta:

- CAROL (SIZE) (mm<sup>2</sup>) 90°C (UL) WATER RESISTANT SJOOW CSA (-40°C) FT2 P-7K-123033 MSHA 300 VOLT ROHS MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

#### Aplicaciones:

- Herramientas y equipo portátil
- Aplicaciones portátiles
- Motores pequeños y maquinaria relacionada

#### Características:

- Excelente resistencia al aceite y la humedad
- Buena resistencia a la tensión y buenas características de alargamiento y envejecimiento
- Alta flexibilidad
- Excelente resistencia a la abrasión
- Resistente al agua\*
- Aparece en las listas UL y cuenta con certificación CSA para uso en interiores y exteriores
- Resistente al ozono, a la luz solar (rayos UV) y al clima
- Marcado secuencial en pies TRU-Mark<sup>®</sup>

#### Aprobaciones de la industria:

- Cordón flexible UL - 62 de UL
- Cordón flexible CSA - C22.2-49
- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS

#### Embalaje:

- 250 pies (76.2 m), 500 pies (152.4 m) y 1000 pies (304.8 m)
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales

\* Apropiado para inmersión en agua siempre y cuando se apliquen los sellos y terminaciones correctamente.

#### TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

NÚM. DE CONDUCTORES	COLOR
2	Negro, Blanco
3	Negro, Blanco, Verde
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde

# Carolprene<sup>®</sup>, Tipo SOOW

## Cordón portátil para 90°C, Non-UL, 600 Voltios



### Construcción del producto:

#### Conductores:

- Calibres 8 a 2 AWG cobre totalmente recocido, desnudo y trenzado

#### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium, con código de color
- Código de color: Ver la tabla más adelante

#### Aislamiento:

- Carolprene<sup>®</sup>, negra
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C

#### Legenda en la chaqueta:

- CAROL (SIZE) TYPE SOOW 90°C P-7K-123033 MSHA 600 VOLT ROHS MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

#### Aplicaciones:

- Herramientas y equipo portátil
- Energía temporal y portátil
- Motores y maquinaria relacionada

#### Características:

- Excelente resistencia al aceite y la humedad
- Buena resistencia a la tensión y buenas características de alargamiento y envejecimiento
- Alta flexibilidad
- Excelente resistencia a la abrasión
- Resistente al ozono, a la luz solar (rayos UV) y al clima

#### Aprobaciones de la industria:

- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS

#### Embalaje:

- 250 pies (76.2 m), 500 pies (152.4 m) y 1000 pies (304.8 m)
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales



### TIPO SOOW, NO-UL - 600 VOLTIOS

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAM.		DIÁ. EXT. NOMINAL		AMPS. ACTUALES†	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>	TRAMO (PIES)
				PULG.	mm	PULG.	mm			
01811*	2	8	65/26	0.050	1.27	0.660	16.76	40	278	250'
01812	3	8	65/26	0.050	1.27	0.695	17.65	40	343	250'
01827	4	8	65/26	0.050	1.27	0.760	19.30	35	442	250'
98267	5	8	65/26	0.050	1.27	0.840	21.34	28	542	250'
01825	3	6	101/26	0.050	1.27	0.790	20.07	55	482	250'
01824	4	6	101/26	0.050	1.27	0.865	21.97	45	599	250'
98270	5	6	101/26	0.050	1.27	0.945	24.00	36	750	250'
01823*	2	4	119/25	0.050	1.27	0.870	22.09	70	515	250'
01822	3	4	119/25	0.050	1.27	0.925	23.49	70	683	250'
01821	4	4	119/25	0.050	1.27	1.015	25.78	60	851	250'
98463	5	4	119/25	0.050	1.27	1.115	28.32	48	1039	250'
01819	3	2	133/.0211	0.055	1.40	1.085	27.56	95	1003	250'
01818	4	2	133/.0211	0.055	1.40	1.170	29.72	80	1248	250'
98187	5	2	133/.0211	0.055	1.40	1.390	35.31	64	1684	250'

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

† Conector verde sólo para conexión a tierra. Capacidades en amperios con base en la Tabla 400.5(A)(1) de la norma NEC.

® El peso real del envío puede variar.

### TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

NÚM. DE CONDUCTORES	COLOR
2	Negro, Blanco
3	Negro, Blanco, Verde
4	Negro, Blanco, Rojo, Verde
5	Negro, Blanco, Rojo, Verde, Anaranjado

# Multiconductor Super Vu-Tron® Tipo SOOW

Cordón portátil para 90°C, 600 Voltios, UL/CSA



## TIPO SOOW - 600 VOLTIOS - UL/CSA

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAM.		DIÁ. EXT. NOMINAL		AMPS. ACTUALES†	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>
				PULG.	mm	PULG.	mm		
09805	5	18	16/30	0.030	0.76	0.465	11.81	5.6	141
09806	6	18	16/30	0.030	0.76	0.495	12.57	5.6	152
09807	7	18	16/30	0.030	0.76	0.520	13.21	5.6	172
09808	8	18	16/30	0.030	0.76	0.530	13.46	4.9	177
09810	10	18	16/30	0.030	0.76	0.595	15.11	4.9	225
09812	12	18	16/30	0.030	0.76	0.600	15.24	3.5	240
09814	14	18	16/30	0.030	0.76	0.630	16.00	3.5	265
09816	16	18	16/30	0.030	0.76	0.700	17.78	3.5	310
09818*	18	18	16/30	0.030	0.76	0.760	19.30	3.5	345
09820	20	18	16/30	0.030	0.76	0.795	20.19	3.5	382
09822*	22	18	16/30	0.030	0.76	0.805	20.45	3.1	400
09824	24	18	16/30	0.030	0.76	0.850	21.59	3.1	451
09827*	27	18	16/30	0.030	0.76	0.865	21.97	3.1	475
09830*	30	18	16/30	0.030	0.76	0.915	23.24	3.1	533
09605	5	16	26/30	0.030	0.76	0.495	12.57	8.0	167
09606	6	16	26/30	0.030	0.76	0.520	13.21	8.0	182
09607	7	16	26/30	0.030	0.76	0.540	13.72	8.0	194
09608	8	16	26/30	0.030	0.76	0.575	14.61	7.0	218
09609	9	16	26/30	0.030	0.76	0.600	15.24	7.0	243
09610	10	16	26/30	0.030	0.76	0.620	15.75	5.0	255
09612	12	16	26/30	0.030	0.76	0.660	16.76	5.0	296
09614	14	16	26/30	0.030	0.76	0.730	18.54	5.0	352
09616	16	16	26/30	0.030	0.76	0.740	18.80	5.0	383
09618*	18	16	26/30	0.030	0.76	0.770	19.56	5.0	417
09620	20	16	26/30	0.030	0.76	0.810	20.57	5.0	457
09622*	22	16	26/30	0.030	0.76	0.900	22.86	4.5	510
09624	24	16	26/30	0.030	0.76	0.925	23.50	4.5	563
09626*	26	16	26/30	0.030	0.76	0.965	24.51	4.5	611
09630	30	16	26/30	0.030	0.76	1.010	25.65	4.5	767

† Los valores mostrados son para conductores que transportan corriente. NO se toman en cuenta conductores de conexión a tierra ni los que transportan sólo la corriente de desequilibrio de otros conductores para determinar la capacidad de transporte de corriente. Capacidades en amperios con base en la Tabla 400.5(A)(1) de la norma NEC.

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

© El peso real del envío puede variar.

### TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

NÚM. DE COND.	COLOR	MARCADOR	NÚM. DE COND.	COLOR	MARCADOR	NÚM. DE COND.	COLOR	MARCADOR
1	Negro	—	8	Rojo	Negro	15	Azul	Blanco
2	Blanco	—	9	Verde	Negro	16	Negro	Rojo
3	Rojo	—	10	Anaranjado	Negro	17	Blanco	Rojo
4	Verde	—	11	Azul	Negro	18	Anaranjado	Rojo
5	Anaranjado	—	12	Negro	Blanco	19	Azul	Rojo
6	Azul	—	13	Rojo	Blanco	20	Rojo	Verde
7	Blanco	Negro	14	Verde	Blanco	21	Anaranjado	Verde

Nota: Los colores se repiten después de 21 conductores.

### Construcción del producto:

#### Conductores:

- Calibres 18 a 16 AWG cobre totalmente recocido, desnudo y trenzado

#### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium, con código de color
- Código de color: Ver la tabla más adelante

#### Aislamiento:

- Super Vu-Tron® 90°C, negra
- Rango de temperatura: de -40°C a +90°C

#### Leyenda en la chaqueta:

- CAROL SUPER VU-TRON® (SIZE) (mm<sup>2</sup>) 90°C (UL) WATER RESISTANT SOOW CSA (-40°C) FT2 P-7K-123033 MSHA 600 VOLT ROHS MADE IN USA (TRU-MARK SEQUENTIAL FOOTAGE)

### Aplicaciones:

- Circuitos de control
- Herramientas
- Equipo pesado industrial, de procesamiento y de construcción

### Características:

- Trenzado extra-flexible
- Resistente a la abrasión
- Resistente a aceites y solventes
- Resistente a las llamas
- Resistente al ozono
- Conductores y chaqueta calificados para 90°C
- Resistente al agua\*
- Aparece en las listas UL y cuenta con certificación CSA para uso en interiores y exteriores
- Resistente al ozono, a la luz solar (rayos UV) y al clima

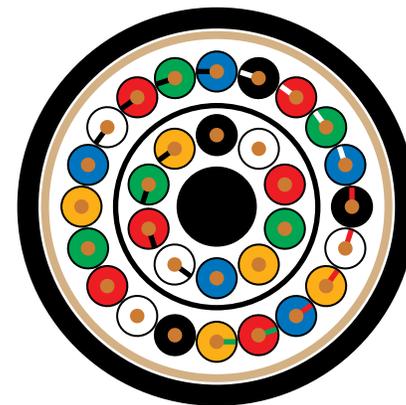
### Aprobaciones de la industria:

- Cordón flexible UL - 62 de UL
- Cordón flexible CSA - C22.2-49
- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS

### Embalaje:

- De 5 a 8 conductores disponibles en carretes de 250 pies (76.2 m), 500 pies (152.4 m) y 1000 pies (304.8 m)
- De 9 conductores o más, disponibles en carretes de tamaño largo
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales

\* Apropiado para inmersión en agua siempre y cuando se apliquen los sellos y terminaciones correctamente.



# Multiconductor Super Vu-Tron® Tipo SOOW

Cordón portátil para 90°C, 600 Voltios, UL/CSA

## Construcción del producto:

### Conductores:

- Calibres 14 a 10 AWG cobre totalmente recocido, desnudo y trenzado

### Aislamiento:

- EPDM a 90°C de grado premium, con código de color
- Código de color: Ver la tabla más adelante

### Aislamiento:

- Super Vu-Tron® 90°C, negra
- Rango de temperatura: de -40°C +90°C

### Leyenda en la chaqueta:

- CAROL SUPER VU-TRON® (SIZE) (mm<sup>2</sup>) 90°C (UL) WATER RESISTANT SOOW CSA (-40°C) FT2 P-7K-123033 MSHA 600 VOLT ROHS MADE IN USA

### Aplicaciones:

- Circuitos de control
- Herramientas
- Equipo pesado industrial, de procesamiento y de construcción

### Características:

- Trenzado extra-flexible
- Resistente a la abrasión
- Resistente a aceites y solventes
- Resistente a las llamas
- Resistente al ozono
- Conductores y chaqueta calificados para 90°C
- Resistente al agua\*
- Aparece en las listas UL y cuenta con certificación CSA para uso en interiores y exteriores
- Resistente al ozono, a la luz solar (rayos UV) y al clima

### Aprobaciones de la industria:

- Cordón flexible UL - 62 de UL
- Cordón flexible CSA - C22.2-49
- Aprobado por la MSHA
- Cumple con la directiva RoHS

### Embalaje:

- De 5 a 8 conductores disponibles en carretes de 250 pies (76.2 m), 500 pies (152.4 m) y 1000 pies (304.8 m)
- De 9 conductores o más, disponibles en carretes de tamaño largo
- Otras presentaciones disponibles para pedidos especiales

\*Apropiado para inmersión en agua siempre y cuando se apliquen los sellos y terminaciones correctamente.

### TABLA DE CÓDIGO DE COLORES

NÚM. DE COND.	COLOR	MARCADOR	NÚM. DE COND.	COLOR	MARCADOR
1	Negro	-	12	Negro	Blanco
2	Blanco	-	13	Rojo	Blanco
3	Rojo	-	14	Verde	Blanco
4	Verde	-	15	Azul	Blanco
5	Anaranjado	-	16	Negro	Rojo
6	Azul	-	17	Blanco	Rojo
7	Blanco	Negro	18	Anaranjado	Rojo
8	Rojo	Negro	19	Azul	Rojo
9	Verde	Negro	20	Rojo	Verde
10	Anaranjado	Negro	21	Anaranjado	Verde
11	Azul	Negro			

Nota: Los colores se repiten después de 21 conductores. Consulte la página 37 para acceder al diagrama de colores.



### TIPO SOOW - 600 VOLTIOS - UL/CSA

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE COND.	CALIBRE COND. (AWG)	HEBRA COND.	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAM.		DÍÁ. EXT. NOMINAL		AMPS. ACTUALES†	PESO NETO APROX. LBS/M <sup>(S)</sup>
				PULG.	mm	PULG.	mm		
09405	5	14	41/30	0.045	1.14	0.645	16.26	12.0	269
09406	6	14	41/30	0.045	1.14	0.710	18.03	12.0	317
09407	7	14	41/30	0.045	1.14	0.755	19.18	12.0	347
09408	8	14	41/30	0.045	1.14	0.810	20.57	10.5	430
09409*	9	14	41/30	0.045	1.14	0.860	21.84	10.5	417
09410	10	14	41/30	0.045	1.14	0.875	22.23	10.5	427
09412	12	14	41/30	0.045	1.14	0.900	22.86	7.5	493
09414	14	14	41/30	0.045	1.14	1.000	25.40	7.5	601
09416	16	14	41/30	0.045	1.14	1.030	26.16	7.5	678
09418*	18	14	41/30	0.045	1.14	1.100	27.94	7.5	720
09420	20	14	41/30	0.045	1.14	1.155	29.34	7.5	806
09424	24	14	41/30	0.045	1.14	1.260	32.00	6.7	1003
09428*	28	14	41/30	0.045	1.14	1.330	33.78	6.7	1080
09430*	30	14	41/30	0.045	1.14	1.335	33.97	6.0	1153
09205	5	12	65/30	0.045	1.14	0.715	18.16	16.0	333
09206	6	12	65/30	0.045	1.14	0.740	18.80	16.0	412
09207	7	12	65/30	0.045	1.14	0.790	20.07	16.0	465
09208	8	12	65/30	0.045	1.14	0.825	20.96	14.0	526
09209	9	12	65/30	0.045	1.14	0.900	22.86	14.0	517
09210	10	12	65/30	0.045	1.14	1.000	25.40	14.0	649
09212	12	12	65/30	0.045	1.14	1.010	25.65	10.0	669
09214	14	12	65/30	0.045	1.14	1.020	25.91	10.0	731
09216	16	12	65/30	0.045	1.14	1.135	28.83	10.0	933
09218*	18	12	65/30	0.045	1.14	1.175	29.85	10.0	920
09220	20	12	65/30	0.045	1.14	1.175	29.84	10.0	989
09224	24	12	65/30	0.045	1.14	1.360	34.54	9.0	1273
09226	26	12	65/30	0.045	1.14	1.380	35.05	9.0	1324
09227*	27	12	65/30	0.045	1.14	1.390	35.30	9.0	1325
09228*	28	12	65/30	0.045	1.14	1.455	36.95	9.0	1355
09230	30	12	65/30	0.045	1.14	1.455	36.96	9.0	1492
09005	5	10	104/30	0.045	1.14	0.770	19.56	20.0	472
09006	6	10	104/30	0.045	1.14	0.875	22.23	20.0	565
09007	7	10	104/30	0.045	1.14	0.900	22.86	20.0	552
09008*	8	10	104/30	0.045	1.14	0.935	23.75	17.5	682
09010	10	10	104/30	0.045	1.14	1.020	25.91	17.5	758
09012	12	10	104/30	0.045	1.14	1.070	27.18	12.5	871
09016*	16	10	104/30	0.045	1.14	1.230	31.24	12.5	1147
09020*	20	10	104/30	0.045	1.14	1.325	33.66	12.5	1445

† Los valores mostrados son para conductores que transportan corriente. NO se toman en cuenta conductores de conexión a tierra ni los que transportan sólo la corriente de desequilibrio de otros conductores para determinar la capacidad de transporte de corriente. Capacidades en amperios con base en la Tabla 400.5(A)(1) de la norma NEC.

\* Este artículo no está en existencia, es necesario comprar una cantidad mínima.

(S) El peso real del envío puede variar.



A medida que las aplicaciones de los cables para minería van evolucionando, el proceso de especificarlos para que cumplan con estos requisitos se va tornando más complicado y cada vez requiere más tiempo.

Actualmente, los supervisores e ingenieros de minas deben conocer no sólo el tipo de distribución eléctrica que están utilizando, sino también las capacidades físicas, ambientales y eléctricas de cada tipo de cable que se está especificando. Con esto en mente, General Cable ofrece la línea más completa de cables para atender a la industria de la minería.

Esta sección técnica se presenta para ayudar a seleccionar el cable para minería más adecuado para la aplicación en donde se vaya a utilizar.

En caso de problemas y preguntas técnicas, por favor comuníquese con su distribuidor de General Cable local o con nuestro departamento de Atención al Cliente.

Índice	Página
Información de instalación e ingeniería	40-41
Tabla de conversión de AWG a sistema métrico	41
Por qué y cómo fallan los cables para minería	42-43
Índice de números de parte	44-46

# Información de instalación e ingeniería

## Empalmes adecuados

Si bien es cierto que ningún empalme es mejor que un cable nuevo, el uso de materiales de calidad y técnicas comprobadas pueden mejorar de manera significativa la vida útil del empalme de cables. Un empalme bien hecho tiene estas características:

1. Alta resistencia a la tensión: el empalme no puede partirse en dos fácilmente.
2. Conductores equilibrados: misma tensión en cada conductor.
3. Diámetro externo pequeño: el empalme debe poder pasar fácilmente por guías existentes.
4. Baja resistencia eléctrica.
5. Aislamiento adecuado.
6. Alta resistencia a la fatiga.
7. Una cobertura que evite la entrada de humedad al interior del cable.

## Apantallamiento

Recuerde que una pantalla sin conexión a tierra es peligrosa y debe tratarse como un conductor energizado. La pantalla debe estar conectada a tierra al menos en un extremo y de preferencia, en dos o más puntos. Se recomienda que las pantallas tengan conexión a tierra en todas las terminaciones y empalmes de cables. Deben instalarse conos protectores en todas las terminaciones de pantallas de alto voltaje.

## Tensión de operación

La tensión de operación máxima en cada conductor no debe exceder el 10 por ciento de la resistencia nominal del conductor. Para determinar la resistencia a la tensión aproximada del cable, multiplique el área total del conductor eléctrico (pulg cuadradas) por 30,000 psi.

## Radio de curvatura

Las directrices estándares de la industria varían ligeramente con respecto al radio de curvatura para cables flexibles. La lista a continuación muestra los radios de curvatura de cables flexibles para minería recomendados por las normas ICEA y CSA:

	ICEA S-75-381	CSA 22.2 96
Cables portátiles con trenza blindada ≤ 5000 V	6 veces el diámetro de cable	8 veces el diámetro de cable
Cables portátiles con trenza blindada ≤ 5000 V	8 veces el diámetro de cable	8 veces el diámetro de cable
Cables portátiles no blindados	6 veces el diámetro de cable	6 veces el diámetro de cable
Cables planos no blindados	6 veces la dimensión más pequeña	6 veces el diámetro de cable

La ICEA y la CSA concuerdan en que el radio de curvatura recomendado para cables de alimentación eléctrica blindados con cinta de cobre para minería es doce veces el diámetro del cable.

## FACTORES DE CORRECCIÓN DE CAPACIDAD EN AMPERIOS APROXIMADOS PARA TODOS LOS VOLTAJES DE LOS CABLES

A continuación se muestran los factores de corrección para diversas temperaturas ambiente.

TEMPERATURA AMBIENTE	FACTORES DE CORRECCIÓN PARA AISLAMIENTOS:
°C	90°C
10	1.26
20	1.18
30	1.10
40	1.00
50	0.90

Cuando los cables se utilizan con una o más capas bobinadas en un carrete, las capacidades en amperios se reducen en:

NÚMERO DE CAPAS	MULTIPLICAR LA CAPACIDAD EN AMP. POR
1	0.85
2	0.65
3	0.45
4	0.35

## CAÍDAS DE VOLTAJE

Aproximadas para los voltajes de todos los cables (de tres conductores).

90°C			
CAÍDA DE VOLTAJE DE 60 CICLOS FASE A FASE POR AMPER POR 1,000 PIES A FACTORES DE POTENCIA DE:			
CALIBRE DEL CONDUCTOR (AWG o kcmil)	80%	90%	100%
6	0.82	0.90	0.95
4	0.54	0.58	0.60
2	0.35	0.38	0.38
1	0.29	0.31	0.30
1/0	0.24	0.25	0.24
2/0	0.20	0.20	0.19
3/0	0.16	0.17	0.15
4/0	0.14	0.14	0.12
250	0.12	0.12	0.10
300	0.11	0.11	0.08
350	0.10	0.09	0.07
400	0.09	0.08	0.06
500	0.08	0.07	0.05

# Información de instalación e ingeniería y Tabla de conversión de AWG a sistema métrico

## CAPACIDADES EN AMPERIOS PARA CABLES ELÉCTRICOS PORTÁTILES, AMPERIOS POR CONDUCTOR

CALIBRE DEL CONDUCTOR ELÉCTRICO	MONOCONDUCTOR				DOS CONDUCTORES REDONDO Y PLANO	TRES CONDUCTORES REDONDO Y PLANO	TRES CONDUCTORES REDONDO			CUATRO CONDUCTORES	CINCO CONDUCTORES	SEIS CONDUCTORES
	0-2000 VOLTIOS SIN PANTALLA	2001-8000 VOLTIOS* CON PANTALLA	8001-15000 VOLTIOS* CON PANTALLA	15001-25000 VOLTIOS* CON PANTALLA	0-2000 VOLTIOS	0-5000 VOLTIOS SIN PANTALLA	0-8000 VOLTIOS CON PANTALLA	8001-15000 VOLTIOS CON PANTALLA	15001-25000 VOLTIOS CON PANTALLA	0-2000 VOLTIOS	0-2000 VOLTIOS	0-2000 VOLTIOS
8	83	-	-	-	72	59	-	-	-	54	50	48
6	109	112	-	-	95	79	93	-	-	72	68	64
4	145	148	-	-	127	104	122	-	-	93	88	83
3	167	171	-	-	145	120	140	-	-	106	100	95
2	192	195	195	-	167	138	159	164	178	122	116	110
1	223	225	225	222	191	161	184	187	191	143	136	129
1/0	258	260	259	255	217	186	211	215	218	165	-	-
2/0	298	299	298	293	250	215	243	246	249	192	-	-
3/0	345	345	343	337	286	249	279	283	286	221	-	-
4/0	400	400	397	389	328	287	321	325	327	255	-	-
250	445	444	440	430	363	320	355	359	360	280	-	-
300	500	496	491	480	400	357	398	-	-	310	-	-
350	552	549	543	529	436	394	435	-	-	335	-	-
400	600	596	590	572	470	430	470	-	-	356	-	-
450	650	640	633	615	497	460	503	-	-	377	-	-
500	695	688	678	659	524	487	536	-	-	395	-	-
550	737	732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	780	779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	820	817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	855	845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	898	889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	925	925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	1010	998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1076	1061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*Estas capacidades en amperios están basadas en un solo cable aislado en el aire, operado con una pantalla de circuito abierto.

NOTA: Estas capacidades en amperios están basadas en una temperatura de conductor de 90°C y una temperatura ambiente de 40°C.

Copyright 1964 por la Asociación de Ingenieros de Cables Aislados (*Insulated Cable Engineers Association, ICEA*). Con permiso de la ICEA para reproducir este material.

### TABLA DE CONVERSIÓN DE AWG A SISTEMA MÉTRICO

CALIBRE (AWG)	mm <sup>2</sup>	CALIBRE (AWG o kcmil)	mm <sup>2</sup>
18	0.82	1/0	53.5
16	1.31	2/0	64.4
14	2.08	3/0	85.0
12	3.31	4/0	107.0
10	5.26	250	127.0
9	6.63	300	152.0
8	8.37	350	177.0
6	13.30	500	253.0
4	21.15	600	304.0
2	33.62	750	380.0
1	42.40	1000	507.0

# Por qué y cómo fallan los cables para minería

Las fallas de los cables no son misteriosas ni inexplicables, y casi siempre pueden atribuirse a una o más de estas causas:

1. Tensión excesiva
2. Daño mecánico
3. Sobrecarga eléctrica
4. Técnicas inadecuadas de empalme y terminación

## Tensión excesiva

Muchas fallas de cables son el resultado directo de una tensión excesiva. Un cable que está “estirado”, ya no cuenta con la construcción equilibrada que es tan esencial para una vida larga. Los cables individuales dentro de la trenza quedan sujetos a compresión y desgarro debido a la tensión en los conductores. Estos alambres delgados resultan dañados y se romperán más fácilmente cuando se doblan o se flexionan.

La tensión también alarga el aislamiento del conductor y lo deja vulnerable a cortes por compresión. Se romperá más fácilmente cuando resulte aplastado contra el conductor trenzado cuando les pasan vehículos por encima. Asimismo, el aislamiento se montará en el conductor en un empalme.

Las chaquetas bajo tensión pierden una parte considerable de su resistencia a daños mecánicos. Una chaqueta bajo tensión tiene más probabilidades de sufrir cortes o desgarros. Los estiramientos también provocan que los conductores de cobre pierdan su forma original. Evidentemente, el aislamiento y la chaqueta también sufren estiramiento, pero tienen la capacidad de retomar su longitud original cuando se elimina la tensión. Esta diferencia en las propiedades bajo tensión de la goma y del cobre ocasionan que los conductores queden deformados y fallen de manera prematura.

Para reducir la tensión en el cable:

1. Evite enrollar en sentido contrario siempre que sea posible.
2. Si no hay manera de evitar que el cable se enrolle en sentido contrario, ubique el punto de amarre tan lejos del arrastre como sea posible.
3. Cuando pase el punto de amarre, hágalo lentamente.
4. Aplique tensión hidráulica en el carrete del cable de manera que recoja aproximadamente 12-15 pies (3.6-4.5 m) de cable del fondo de la mina cuando empiece a jalarlo.

## Daño mecánico

Esta es una de las fuentes más recurrentes de fallas en los cables de arrastre. Los factores que desencadenan el daño mecánico incluyen cortes, compresión (aplastamiento), perforaciones y abrasión. En casos de daño mecánico extremo, la falla es instantánea y la causa puede encontrarse en ese mismo momento. Sin embargo, en muchas ocasiones, los componentes del cable sólo resultan “lesionados”, convirtiéndose entonces en fallas latentes. En ese momento resulta más difícil determinar la causa exacta y tomar acciones correctivas.

# Por qué y cómo fallan los cables para minería

## Sobrecarga de corriente

Evidentemente, las temperaturas de los conductores, aislamiento y chaqueta son muy elevadas mientras los cables están sujetos a una carga eléctrica. La resistencia del cobre aumenta, el voltaje en el cable aumenta y por lo tanto, llega menos voltaje a la máquina. Como resultado, la máquina pide más corriente, lo cual a su vez ocasiona un aumento de calor en el cable. Los materiales del aislamiento y la chaqueta de un cable de arrastre exhiben una resistencia máxima al abuso físico a la temperatura para la que está graduado el cable, 90°C o menos. La capacidad que tienen estos componentes para soportar daños disminuye a medida que incrementa la temperatura. Las condiciones que normalmente provocarían unas cuantas fallas menores, de pronto se convierten en un problema serio. A temperaturas más elevadas, la camisa pierde mucha de su resistencia al corte, aplastamiento, desgarramiento y abrasión. La sección del cable que permanece en el carrete tiene grandes probabilidades de sufrir daños debido a una sobrecarga de corriente. Además, el hecho de tener varias capas una sobre otra en el carrete, obstruye la ventilación e impide que se disipe el calor. Una exposición continua a temperaturas elevadas provocarán el envejecimiento acelerado de la camisa, y ésta quedará rígida y frágil, y se quebrará o agrietará las próximas veces que lo enrolle.

## Técnicas inadecuadas de empalme y terminación

Con el paso de los años, se han llevado a cabo muchos trabajos para mejorar los materiales y las técnicas de empalme.

Se ha descubierto que los siguientes elementos son los responsables principales de un mal servicio en los empalmes:

1. Terminación con un conductor de conexión a tierra o de verificación de conexión a tierra que sea más corto que los conductores eléctricos.
2. Residuos semi-conductores en la superficie de aislamiento que no han sido eliminados.
3. Brechas, huecos o puntos blandos en la cinta aislante.
4. Terminación inadecuada de los sistemas de pantalla, que dejan proyecciones que apuntan hacia el interior.
5. Daño en el aislamiento de fábrica por retirar los sistemas de pantalla de manera inadecuada.
6. Demasiada holgura en uno o más conductores individuales.
7. Empalmes con poca resistencia a la tensión y que fácilmente se parten en dos.
8. Alambres individuales que sufren daños al aplicar el conector.
9. Empalme demasiado abultado (no pasará por guías de cable o poleas).
10. Aplicación inadecuada de cubiertas externas, que permite el paso de agua al interior del cable.

Si elige un cable con un grado de corriente adecuado, si evita someterlo a tensión excesiva y daños mecánicos y si utiliza técnicas de empalme adecuadas, podrá reducir el tiempo muerto relacionado con cables en un 50 por ciento o más. Y claro, esto se traduce en una mayor producción y mayores ingresos.

# Índice de números de parte

NÚMERO DE PARTE	PÁGINA						
01310	35	01812	36	02726	34	09214	38
01311	35	01818	36	02727	34	09216	38
01312	35	01819	36	02728	34	09218	38
01342	35	01821	36	02762	34	09220	38
01343	35	01822	36	02763	34	09224	38
01344	35	01823	36	02765	34	09226	38
01358	35	01824	36	02766	34	09227	38
01360	35	01825	36	02767	34	09228	38
01364	35	01827	36	02768	34	09230	38
01379	35	02601	33	02769	34	09405	38
01380	35	02602	33	02770	34	09406	38
01381	35	02603	33	02806	32	09407	38
01382	35	02604	33	02835	32	09408	38
01383	35	02605	33	02845	32	09409	38
01384	35	02606	33	02855	32	09410	38
01751	27	02607	33	02861	32	09412	38
01752	27	02608	33	02862	32	09414	38
01753	27	02609	33	02868	32	09416	38
01754	27	02621	33	02906	32	09418	38
01755	27	02622	33	02935	32	09420	38
01756	27	02623	33	02945	32	09424	38
01757	27	02624	33	02955	32	09428	38
01758	27	02631	33	02961	32	09430	38
01761	29	02632	33	02962	32	09605	37
01762	29	02633	33	02968	32	09606	37
01763	29	02634	33	09005	38	09607	37
01764	29	02635	33	09006	38	09608	37
01765	29	02636	33	09007	38	09609	37
01766	29	02637	33	09008	38	09610	37
01767	29	02638	33	09010	38	09612	37
01768	29	02639	33	09012	38	09614	37
01771	28	02641	33	09016	38	09616	37
01772	28	02642	33	09020	38	09618	37
01773	28	02643	33	09205	38	09620	37
01774	28	02645	33	09206	38	09622	37
01775	28	02646	33	09207	38	09624	37
01776	28	02722	34	09208	38	09626	37
01777	28	02723	34	09209	38	09630	37
01778	28	02724	34	09210	38	09805	37
01811	36	02725	34	09212	38	09806	37

# Índice de números de parte

NÚMERO DE PARTE	PÁGINA						
09807	37	13192.800100	3	13340.646200	11	16241.215300	12
09808	37	13192.805100	3	13340.646500	11	16241.216000	12
09810	37	13192.905200	3	13349.340300	10	16241.216300	12
09812	37	13192.905300	3	13349.645300	10	16241.615100	12
09814	37	13192.905400	3	13349.646000	10	16243.310100	14
09816	37	13301.422060	7	13349.646100	10	16243.310200	14
09818	37	13301.814577	10	13349.646500	10	16243.310400	14
09820	37	13302.253396	10	13351.179353	10	16243.615100	14
09822	37	13302.440200	4	13351.608053	7	16243.615300	14
09824	37	13302.772159	7	13352.555382	7	16243.616000	14
09827	37	13304.440400	4	13352.556200	7	16243.616100	14
09830	37	13304.693196	7	13352.658076	10	16243.616200	14
13101.629210	5	13306.240400	10	13354.340300	7	16243.616500	14
13101.814061	2	13306.240600	10	13354.490389	10	16245.310100	15
13102.177012	6	13306.340100	4	13354.645300	7	16245.310200	15
13102.514941	3	13306.340300	4	13354.646000	7	16245.315100	15
13102.830713	5	13306.345100	4	13354.646500	7	16245.615300	15
13104.785463	3	13306.426312	4	13354.774063	7	16245.615400	15
13106.824571	3	13306.644092	7	13362.315522	10	16245.616000	15
13114.755200	5	13306.645200	4	13790.025200	9	16245.616200	15
13115.550200	2	13306.645300	4	13792.020100	9	16245.616500	15
13115.550300	2	13306.645400	4	13792.020200	9	16247.310100	16
13115.550400	2	13306.646000	4	13792.025100	9	16247.315100	16
13115.755300	2	13306.646200	4	13792.025300	9	16247.315200	16
13115.755400	2	13306.646500	4	16063	34	16247.615300	16
13116.550300	5	13329.340100	8	16064	34	16247.615400	16
13116.550400	5	13329.345100	8	16065	34	16247.616000	16
13116.755300	5	13329.645200	8	16073	34	16247.956200	16
13116.755400	5	13329.645300	8	16074	34	16252.201837	14
13151.499461	2	13329.645400	8	16075	34	16252.271926	12
13151.752132	5	13329.646000	8	16083	34	16252.530102	13
13152.844840	2	13329.646200	8	16084	34	16254.709412	14
13162.650400	6	13329.646500	8	16085	34	16254.730315	12
13162.650600	6	13340.340100	11	16093	34	16262.687414	12
13164.550100	6	13340.355100	11	16094	34	16265.570479	12
13164.550300	6	13340.645200	11	16095	34	16299.060100	13
13164.555100	6	13340.645300	11	16201.396409	12	16299.065100	13
13164.755200	6	13340.645400	11	16202.317964	12	16299.065300	13
13164.755300	6	13340.646000	11	16204.858221	12	16299.065400	13
13164.755400	6	13340.646100	11	16241.210600	12	16299.066000	13

# Índice de números de parte

NÚMERO DE PARTE	PÁGINA	NÚMERO DE PARTE	PÁGINA	NÚMERO DE PARTE	PÁGINA	NÚMERO DE PARTE	PÁGINA
16299.066100 .....	13	16367.915100 .....	20	81375 .....	25	82383 .....	26
16299.066200 .....	13	16367.915200 .....	20	81382 .....	25	82384 .....	26
16299.066500 .....	13	16367.915300 .....	20	81383 .....	25	82393 .....	26
16299.625200 .....	15	16367.915400 .....	20	81384 .....	25	82394 .....	26
16354.396889 .....	19	16367.916000 .....	20	81385 .....	25	82403 .....	26
16354.552364 .....	18	16367.916200 .....	20	81392 .....	25	82404 .....	26
16361.910100 .....	17	16367.916500 .....	20	81393 .....	25	82413 .....	26
16361.910200 .....	17	37017.99.01 .....	21	81394 .....	25	82414 .....	26
16361.910400 .....	17	37019.99.01 .....	21	81395 .....	25	82423 .....	26
16361.910600 .....	17	37021.99.01 .....	21	81402 .....	25	82443 .....	26
16361.915100 .....	17	37022.99.01 .....	21	81403 .....	25	82473 .....	26
16361.915200 .....	17	37024.99.01 .....	21	81404 .....	25	82623 .....	26
16361.915300 .....	17	37026.99.01 .....	21	81405 .....	25	82624 .....	26
16361.915400 .....	17	37032.99.01 .....	22	81412 .....	25	82643 .....	26
16361.916000 .....	17	37035.99.01 .....	22	81413 .....	25	82644 .....	26
16361.916200 .....	17	37037.99.01 .....	22	81414 .....	25	82663 .....	26
16361.916500 .....	17	37038.99.01 .....	22	81415 .....	25	82664 .....	26
16362.279989 .....	19	37040.99.01 .....	22	81423 .....	25	83001 .....	24
16363.910100 .....	18	37042.99.01 .....	22	81443 .....	25	83002 .....	24
16363.910200 .....	18	80611 .....	30	81473 .....	25	83004 .....	24
16363.910400 .....	18	80621 .....	30	81622 .....	25	83006 .....	24
16363.910600 .....	18	80631 .....	30	81623 .....	25	83008 .....	24
16363.915100 .....	18	80641 .....	30	81624 .....	25	83010 .....	24
16363.915200 .....	18	80651 .....	30	81625 .....	25	83020 .....	24
16363.915300 .....	18	80661 .....	30	81642 .....	25	83030 .....	24
16363.916000 .....	18	80671 .....	30	81643 .....	25	83040 .....	24
16363.916200 .....	18	80681 .....	30	81644 .....	25	83250 .....	24
16363.916500 .....	18	80691 .....	30	81645 .....	25	83350 .....	24
16365.910100 .....	19	80701 .....	30	81662 .....	25	83500 .....	24
16365.910200 .....	19	81312 .....	25	81663 .....	25	98187 .....	36
16365.915100 .....	19	81313 .....	25	81664 .....	25	98267 .....	36
16365.915200 .....	19	81314 .....	25	81665 .....	25	98270 .....	36
16365.915300 .....	19	81315 .....	25	82313 .....	26	98463 .....	36
16365.916000 .....	19	81372 .....	25	82314 .....	26	99142 .....	28
16365.916500 .....	19	81373 .....	25	82373 .....	26	99202 .....	28
16367.910100 .....	20	81374 .....	25	82374 .....	26	99432 .....	28



## Cable marca Anaconda®

El estándar de la industria  
en resistencia, flexibilidad  
y vida extra larga.

Cualquier otro cable  
le costará más.

 General Cable

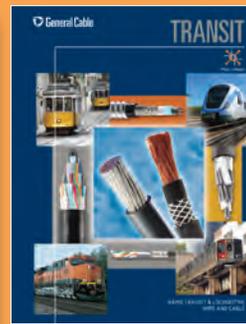
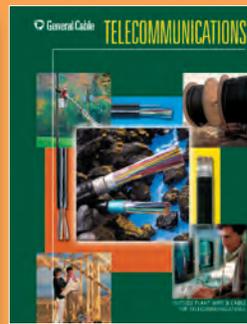
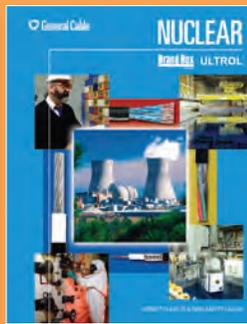
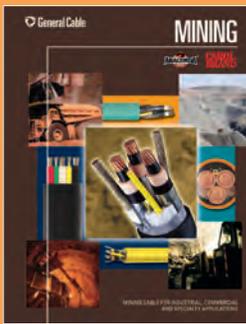
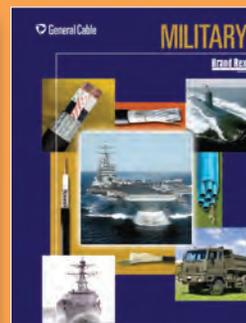
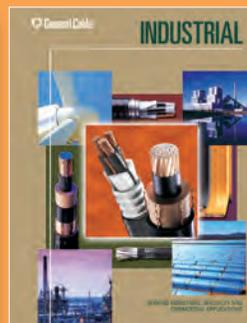
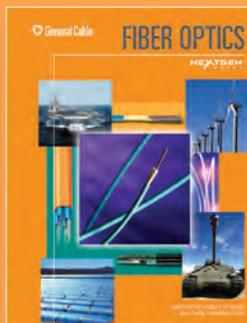
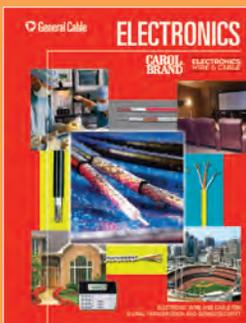
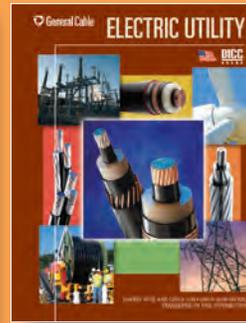
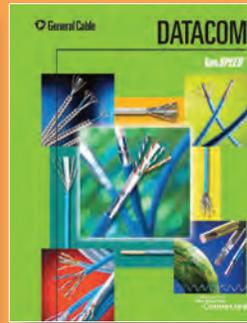
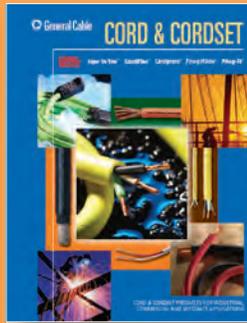
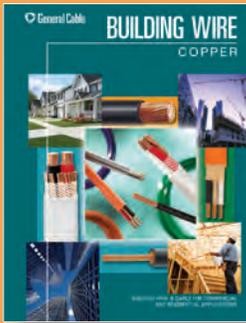


 **General Cable**

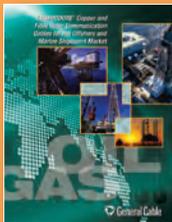
*One Company*  
Connecting the World

[www.generalcable.com](http://www.generalcable.com)

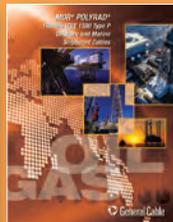
[info@generalcable.com](mailto:info@generalcable.com)



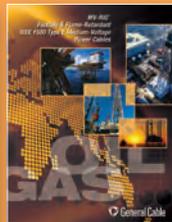
### Other General Cable Products Offered



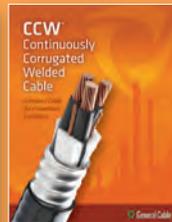
COMMODORE®  
CATALOG



MOR® POLYRAD®  
CATALOG



MV-RIG®  
CATALOG



CCW®  
CATALOG



X-TRACT® ESP  
CATALOG



GEPCO®  
CATALOG



SHEERWIRE™  
CATALOG

## General Cable

4 Tesseneer Drive  
Highland Heights, Kentucky 41076-9753  
U.S.A.  
info@generalcable.com

Telephone (888) 593-3355  
Fax (800) 335-1270  
International Telephone +1 859 572 8000  
International Fax +1 859 572 8058  
www.generalcable.com