



TIGER® BRAND

# Cables de alimentación de energía de la mina



AmerCable

# NUESTRO COMPROMISO CON LA INDUSTRIA DE EXPLOTACIÓN MINERA



*Desde la electrificación de minas,  
el negocio principal de la compañía  
ha sido suministrar energía eléctrica  
a los equipos de las minas*

En la superficie o a nivel subterráneo, AmerCable tiene una solución de productividad de cables para usted. Nuestra línea de cables Tiger® Brand está diseñada para las condiciones más extremas. Como productor destacado de cables mineros en Norteamérica, AmerCable se dedica a la producción de:

- Cables de alta duración en ambientes mineros abrasivos
- Cables diseñados para brindar más seguridad y productividad
- **¡Los costos más bajos de cables por tonelada!**



## Innovación en cables mineros

- Diseño de los aislantes y de cubiertas más flexibles con mayor resistencia a la abrasión, y a la humedad
- Construcciones de cables que duran más, ayudando a reducir los tiempos de falla para aumentar la producción
- Desarrollo de nuevos productos que incorpora mejoras al medio ambiente y a la seguridad, reduce los costos y considera asuntos específicos para sus aplicaciones mineras

## Excelencia de funcionamiento

- Líder en la industria en entregas a tiempo.
- Inventarios ubicados estratégicamente para abastecer las regiones mineras principales
- AmerCable es una empresa que cuenta con la certificación ISO-9001:2015



## Ayuda en terreno

Nuestros ingenieros especializados en aplicaciones mineras están disponibles las 24 horas, 7 días por semana, para evaluaciones en terreno y soluciones. También desarrollan entrenamiento y capacitación en seguridad, empalme y manejo de cables. Vea la parte interior de la contraportada para obtener más información.



**Ponga el poder de  
AmerCable en su mina**



AmerCable considera que la información presentada en este catálogo es confiable y actual. Toda la información está sujeta a cambio sin previo aviso. La información presentada es aproximada, y se incluye sólo como guía en la selección de productos. No hacemos ninguna aseveración ni damos ninguna garantía con respecto a la adecuación de un producto para una aplicación en particular.

# Cable de potencia para VFD Blindado • 2000 voltios

3 conductores + 3 conductores de puesta a tierra  
+ conductor(es) piloto de tierra (Ground Check)

## Conductores de puesta a tierra (x3)

Conductores flexibles de cobre estañado, cableados tipo cuerda, conforme a ASTM B-172 y B-33, aislados y de color verde.

## Aislamiento

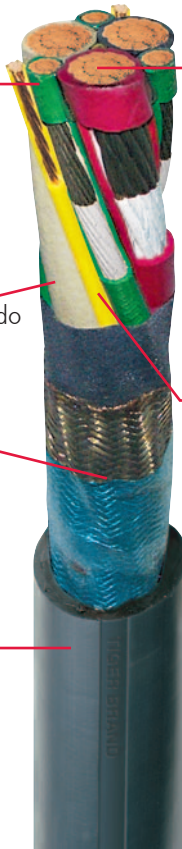
EPDM (EPR) Tipo II, adecuado para operación continua a 90° C. Resistente al ozono.

## Blindaje

Trenza general de cobre estañado más cinta de aluminio/poliéster, proporcionando una cobertura del 100 %

## Cubierta<sup>1</sup>

Cubierta reforzada de polietileno clorado (CPE) y curado en molde. Cables identificados con marcación permanente

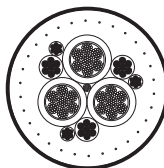


## Conductor de potencia

Conductores extraflexibles de cobre estañado, cableados tipo cuerda, conforme a ASTM B-172 y B-33

## Conductor(es) piloto de tierra (Ground Check) opcional(es)<sup>1</sup>

Cobre estañado flexible con aislamiento amarillo. Disponible con conductor piloto central (ground check).



## APLICACIÓN

Cable de potencia flexible de 2 kV, con blindaje de trenza y lámina, diseñado específicamente para aplicaciones con variadores de frecuencia (VFD) en motores de CA.

El cable lleva la marca "P-184-MSHA", que indica su aceptación como resistente a la llama por parte del Pennsylvania Department of Environmental Protection y de la Mine Safety and Health Administration (MSHA).

Los materiales del cable minero Tiger® Brand cumplen o superan la norma ICEA S-75 381/NEMA WC-58 para construcciones Tipo SHC, así como ASTM B-172 y B-33.

## CALIFICACIONES Y APROBACIONES

- Clasificación de temperatura de 90° C
- Los materiales del cable minero Tiger® Brand cumplen o superan la norma ICEA S-75-381/NEMA WC-58.
- Administración de Seguridad y Salud en la Mina: 7K-184-MSHA
- Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania: P-7K-184
- Asociación Canadiense de Normas (CSA) Archivo 82346 2kV CSA Phase Color ID available on MTO

## Factores de corrección

Para ampacidades a diversas temperaturas ambiente, superiores o inferiores a 40 °C.

| Temperatura ambiente (grados °C) | Factores de corrección multiplicativos |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| 10                               | 1.26                                   |
| 20                               | 1.18                                   |
| 30                               | 1.10                                   |
| 40                               | 1.00                                   |
| 50                               | 0.90                                   |

| Numero de 36-501- | Tamaño del conductor de potencia AWG/kcmil | Tamaño de los conductores de puesta a tierra AWG <sup>1</sup> | Espesor nominal de la cubierta (pulg.) | Diámetro nominal (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies. | Ampacidad* temperatura ambiente de 90° C |
|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| 002               | 2                                          | 8                                                             | 0.170                                  | 1.44                     | 1714                             | 159                                      |
| 001               | 1                                          | 8                                                             | 0.170                                  | 1.64                     | 2116                             | 184                                      |
| 010               | 1/0                                        | 7                                                             | 0.190                                  | 1.75                     | 2358                             | 211                                      |
| 020               | 2/0                                        | 6                                                             | 0.190                                  | 1.85                     | 2851                             | 243                                      |
| 030               | 3/0                                        | 5                                                             | 0.205                                  | 2.015                    | 3823                             | 279                                      |
| 040               | 4/0                                        | 4                                                             | 0.205                                  | 2.16                     | 4364                             | 321                                      |
| 250               | 250                                        | 4                                                             | 0.220                                  | 2.40                     | 5153                             | 355                                      |
| 350               | 350                                        | 2                                                             | 0.235                                  | 2.71                     | 6664                             | 435                                      |
| 500               | 500                                        | 1                                                             | 0.270                                  | 3.03                     | 9012                             | 536                                      |

• Tolerancia = ± 5 % del diámetro exterior nominal.

<sup>1</sup> Conductor piloto de tierra (Ground Check) – #16 AWG con cableado extensible para conductor piloto de tierra central. #14 AWG es el tamaño mínimo para conductores piloto de tierra que no sean centrales.

\*Clasificaciones de ampacidad – basadas en servicio continuo con una temperatura del conductor de 90 °C



36-601/602/604

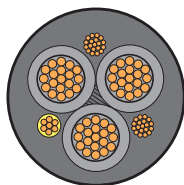


## Tipo MP-GC 3/C

**Cables de alimentación de energía de la mina • Nivel 100 % (puesto a tierra) 5000 - 15000 Voltios • Cubierta de CPE**



**Disponible en 25 kV y 35 kV**



### Colores de la cubierta CPE



Tiger® Brand es una marca registrada de AmerCable Incorporated.

### APLICACIÓN

Conexiones entre unidades de sistemas de distribución minera que no excedan la tensión nominal, cuando se instalan en ductos, conductos o al aire libre, así como para enterramiento directo en lugares húmedos y secos. La temperatura máxima continua recomendada del conductor es de 90 °C.

El cable lleva la marca "P-7K-184096-MSHA", que indica su aprobación por la Mine Safety and Health Administration (MSHA) y el Pennsylvania Department of Environmental Protection.

El cable minero Tiger® Brand cumple o supera las normas ICEA S-75-381/NEMA WC-58, ASTM B-8 y B-33.

### CALIFICACIONES Y APROBACIONES

- Administración de Seguridad y Salud en la Mina: 184-MSHA
- Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania: P-184
- Asociación de Ingenieros de Cables Aislados: S-75-381.
- Asociación Canadiense de Normas (CSA) Archivo C22.2 #96.1, File 82346, FT5, -35°C Tipo MP-GC, MPF up to 35kV
- RETIE



# Tipo MP-GC 3/C

## Cables de alimentación de energía de la mina • Nivel 100 % (puesto a tierra) 5000 - 15000 Voltios • Cubierta de CPE

**5000 VOLTIOS • 36-601 • TIPO MP-GC 3/C • NIVEL 100%**

| 36-601- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 40° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                          |                                 |                                          |
| 004     | 4                      | 90                        | 8                    | 7                                | 110                         | 1.42                                     | 1441                            | 122                                      |
| 002     | 2                      | 90                        | 6                    | 7                                | 110                         | 1.56                                     | 1827                            | 159                                      |
| 001     | 1                      | 90                        | 5                    | 7                                | 110                         | 1.65                                     | 2168                            | 184                                      |
| 010     | 1/0                    | 90                        | 4                    | 7                                | 110                         | 1.76                                     | 2602                            | 211                                      |
| 020     | 2/0                    | 90                        | 3                    | 7                                | 110                         | 1.88                                     | 3010                            | 243                                      |
| 040     | 4/0                    | 90                        | 1                    | 19                               | 140                         | 2.14                                     | 4190                            | 321                                      |
| 250     | 250                    | 90                        | 1/0                  | 19                               | 140                         | 2.23                                     | 4825                            | 355                                      |
| 350     | 350                    | 90                        | 2/0                  | 19                               | 140                         | 2.47                                     | 6062                            | 435                                      |
| 500     | 500                    | 90                        | 4/0                  | 19                               | 140                         | 2.70                                     | 8427                            | 536                                      |



**Nota:**

El cable puede suspenderse verticalmente mediante el uso de un cable mensajero y conectores mecánicos especiales.

**8000 VOLTIOS • 36-602 • TIPO MP-GC 3/C • NIVEL 100%**

| 36-601- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 40° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                          |                                 |                                          |
| 004     | 4                      | 115                       | 8                    | 7                                | 110                         | 1.54                                     | 1608                            | 122                                      |
| 002     | 2                      | 115                       | 6                    | 7                                | 110                         | 1.66                                     | 1919                            | 159                                      |
| 001     | 1                      | 115                       | 5                    | 7                                | 110                         | 1.78                                     | 2507                            | 184                                      |
| 010     | 1/0                    | 115                       | 4                    | 7                                | 110                         | 1.89                                     | 2660                            | 211                                      |
| 020     | 2/0                    | 115                       | 3                    | 7                                | 110                         | 2.03                                     | 3257                            | 243                                      |
| 040     | 4/0                    | 115                       | 1                    | 19                               | 140                         | 2.28                                     | 4382                            | 321                                      |
| 250     | 250                    | 115                       | 1/0                  | 19                               | 140                         | 2.31                                     | 4965                            | 355                                      |
| 350     | 350                    | 115                       | 2/0                  | 19                               | 140                         | 2.58                                     | 6484                            | 435                                      |
| 500     | 500                    | 115                       | 4/0                  | 19                               | 140                         | 2.88                                     | 8857                            | 536                                      |

**15000 VOLTIOS • 36-604 • TIPO MP-GC 3/C • NIVEL 100%**

| 36-601- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 40° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                          |                                 |                                          |
| 002     | 2                      | 175                       | 6                    | 7                                | 110                         | 1.98                                     | 2517                            | 164                                      |
| 001     | 1                      | 175                       | 5                    | 7                                | 110                         | 2.11                                     | 3023                            | 187                                      |
| 010     | 1/0                    | 175                       | 4                    | 7                                | 110                         | 2.18                                     | 3296                            | 215                                      |
| 020     | 2/0                    | 175                       | 3                    | 7                                | 110                         | 2.30                                     | 3679                            | 246                                      |
| 040     | 4/0                    | 175                       | 1                    | 19                               | 140                         | 2.54                                     | 5146                            | 325                                      |
| 250     | 250                    | 175                       | 1/0                  | 19                               | 140                         | 2.61                                     | 5618                            | 359                                      |
| 350     | 350                    | 175                       | 2/0                  | 19                               | 140                         | 2.80                                     | 7055                            | 438                                      |
| 500     | 500                    | 175                       | 4/0                  | 19                               | 170                         | 3.15                                     | 9405                            | 536                                      |

<sup>1</sup> Cubierta – Cubierta de CPE. El color negro es estándar. Hay cubiertas de CPE de otros colores disponibles bajo pedido.

\*Ampacidad – Basada en servicio continuo con una temperatura del conductor de 90 °C.

Tolerancias – Conforme a ICEA S-75-381



36-605/606



## Tipo MP-GC 3/C

**Cables de alimentación de energía de la mina • Nivel 100 % (puesto a tierra)**  
**25000 - 35000 Voltios • Cubierta de CPE**

### Conductor de verificación de tierra

8 AWG 7-alambre de cobre con aislamiento de polipropileno amarillo

### Blindaje del conductor

Capa semiconductora

### Aislamiento

Caucho de etilenopropileno (EPR) de 90° C

### Alambres de puesta a tierra

Cobre estañado

### Conductores

Cobre

### Blindaje del aislamiento

Capa semiconductora debajo de la cinta de cobre (se proporciona identificación de fase)

### Ensamblaje

Núcleo encintado

Disponibles con configuración de dos conductores de puesta a tierra y conductor piloto de tierra (Ground Check), o con configuración de tres conductores de puesta a tierra, conforme a CSA.

### Cubierta<sup>1</sup>

Cubierta reforzada de polietileno clorado (CPE) y curado en molde. Cables identificados con marcación permanente



## CALIFICACIONES Y APROBACIONES

- Asociación Canadiense de Normas (CSA) Archivo C22.2 #96.1, File 82346, FT5, -35°C Tipo MP-GC, MPF, hasta 35 kV.
- Administración de Seguridad y Salud en Minas (MSHA), hasta 35 kV.
- Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania
- Asociación de Ingenieros de Cables Aislados (ICEA), norma S-75-381, hasta 25 kV
- RETIE

## Colores de la cubierta CPE



## APLICACIÓN

Conexiones entre unidades de sistemas de distribución minera que no excedan la tensión nominal, cuando se instalan en ductos, o al aire libre, así como para enterramiento directo en lugares húmedos y secos. La temperatura máxima continua recomendada del conductor es de 90 °C.

El cable lleva las marcas CSA "LR 82346" y MSHA "P-7K-184096" (para cubierta negra).

El cable minero Tiger® Brand cumple o supera las normas ICEA S-75-381/NEMA WC-58, hasta 25 kV, así como ASTM B-8 y B-33.

\*El nivel de aislamiento del 133 % aplica únicamente hasta 25 kV.



El cable puede suspenderse verticalmente mediante el uso de un cable mensajero y conectores mecánicos especiales.

Tiger® Brand es una marca registrada de AmerCable Incorporated.

# Tipo MP-GC 3/C

## Cables de alimentación de energía de la mina • Nivel 100 % (puesto a tierra)



### 25000 VOLTIOS • TIPO MP-GC 3/C • CUBIERTA EP-CPE • NIVEL 100%

| 36-605- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Ground Check Conductor Size AWG <sup>2</sup> | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 30° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                              |                                          |                                 |                                          |
| 001     | 1                      | 6.60                      | 5                    | 7                                | 3.6                         | 8                                            | 61.5                                     | 5302                            | 210                                      |
| 010     | 1/0                    | 6.60                      | 4                    | 7                                | 3.6                         | 8                                            | 63.7                                     | 5918                            | 240                                      |
| 020     | 2/0                    | 6.60                      | 3                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 66.1                                     | 6688                            | 274                                      |
| 030     | 3/0                    | 6.60                      | 2                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 68.9                                     | 7704                            | 315                                      |
| 040     | 4/0                    | 6.60                      | 1                    | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 73.5                                     | 8881                            | 360                                      |
| 250     | 250                    | 6.60                      | 1/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 76.0                                     | 9814                            | 396                                      |
| 350     | 350                    | 6.60                      | 2/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 81.7                                     | 12262                           | 482                                      |
| 500     | 500                    | 6.60                      | 3/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 88.8                                     | 15369                           | 590                                      |

### 35000 VOLTIOS • TIPO MP-GC 3/C • CUBIERTA EP-CPE • NIVEL 100%

| 36-605- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Ground Check Conductor Size AWG <sup>2</sup> | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 30° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                              |                                          |                                 |                                          |
| 010     | 1/0                    | 8.76                      | 4                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 73.4                                     | 7452                            | 240                                      |
| 020     | 2/0                    | 8.76                      | 3                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 76.3                                     | 8256                            | 274                                      |
| 030     | 3/0                    | 8.76                      | 2                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 78.9                                     | 9223                            | 315                                      |
| 040     | 4/0                    | 8.76                      | 1                    | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 81.9                                     | 10312                           | 360                                      |
| 250     | 250                    | 8.76                      | 1/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 84.7                                     | 11289                           | 396                                      |
| 350     | 350                    | 8.76                      | 2/0                  | 19                               | 5.1                         | 8                                            | 91.8                                     | 14173                           | 482                                      |
| 500     | 500                    | 8.76                      | 3/0                  | 19                               | 5.1                         | 8                                            | 98.9                                     | 17818                           | 590                                      |

<sup>1</sup> Cubierta – Cubierta de CPE. El color negro es estándar. Hay cubiertas de CPE de otros colores disponibles bajo pedido.

\*Ampacidad – Basada en servicio continuo con una temperatura del conductor de 90 °C.

Tolerancias – Conforme a ICEA S-75-381

<sup>2</sup>Tamaños mayores de conductor piloto de tierra (GC) disponibles bajo pedido.





36-621/622/624



## Tipo MP-GC 3/C

**Cables de alimentación de energía de la mina • Nivel 100 % (puesto a tierra)**

**5000 - 15000 Voltios • Cubierta de PVC**

### Conductores

Cobre

### Conductor de verificación de tierra

8 AWG 7-alambre de cobre con aislamiento de polipropileno amarillo

### Blindaje del conductor

Capa semiconductora

Conductores de puesta a tierra

Tinned Copper

### Aislamiento

Caucho de etileno-propileno (EPR) de 90° C

### Blindaje del aislamiento

Capa semiconductora debajo de la cinta de cobre (se proporciona identificación de fase)

### Rellenos

### Cinta de amarre

### Ensamblaje

Núcleo encintado

### Cubierta<sup>1</sup>

Cloruro de polivinilo (PVC), identificación del cable mediante marcado permanente en la superficie.

Las opciones de color de la cubierta de PVC son las mismas que las de CPE.

**Disponible en 25 kV**



### COLORES DE LA CUBIERTA DE PVC



Tiger® Brand es una marca registrada de AmerCable Incorporated.

### APLICACIÓN

Conexiones entre unidades de sistemas de distribución minera que no excedan la tensión nominal, cuando se instalan en ductos, conductos o al aire libre. Para enterramiento directo en lugares húmedos y secos. La temperatura máxima continua recomendada del conductor es de 90 °C.

El cable lleva la marca "P-07-KA130008 MSHA", que indica su aprobación por la Mine Safety and Health Administration (MSHA) y el Pennsylvania Department of Environmental Protection.

El cable minero Tiger® Brand cumple o supera las normas ICEA S-75-381/NEMA WC-58, ASTM B-8 y B-33.

### CALIFICACIONES Y APROBACIONES

- Administración de Seguridad y Salud en Minas (MSHA)
- Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania
- Asociación de Ingenieros de Cables Aislados (ICEA), norma S-75-381, hasta 25 kV
- Asociación Canadiense de Normas (CSA) Archivo C22.2 #96.1, File 82346, FT5, -35°C Tipo MP-GC, MPF, hasta 25 kV.
- RETIE



# Tipo MP-GC 3/C

## Cables de alimentación de energía de la mina • Cubierta de PVC

### 5000 VOLTIOS • TIPO MP-GC 3/C • NIVEL 100%

| 36-621- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 40° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                          |                                 |                                          |
| 004     | 4                      | 90                        | 8                    | 7                                | 110                         | 1.42                                     | 1224                            | 122                                      |
| 002     | 2                      | 90                        | 6                    | 7                                | 110                         | 1.56                                     | 1653                            | 159                                      |
| 001     | 1                      | 90                        | 5                    | 7                                | 110                         | 1.65                                     | 1950                            | 184                                      |
| 010     | 1/0                    | 90                        | 4                    | 7                                | 110                         | 1.76                                     | 2200                            | 211                                      |
| 020     | 2/0                    | 90                        | 3                    | 7                                | 110                         | 1.88                                     | 2721                            | 243                                      |
| 040     | 4/0                    | 90                        | 1                    | 19                               | 140                         | 2.14                                     | 3845                            | 321                                      |
| 250     | 250                    | 90                        | 1/0                  | 19                               | 140                         | 2.23                                     | 4321                            | 355                                      |
| 350     | 350                    | 90                        | 2/0                  | 19                               | 140                         | 2.47                                     | 5652                            | 435                                      |
| 500     | 500                    | 90                        | 4/0                  | 19                               | 140                         | 2.70                                     | 7721                            | 536                                      |

### 8000 VOLTIOS • 36-622 • TIPO MP-GC 3/C • NIVEL 100%

| 36-622- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 40° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                          |                                 |                                          |
| 004     | 4                      | 115                       | 8                    | 7                                | 110                         | 1.54                                     | 1366                            | 122                                      |
| 002     | 2                      | 115                       | 6                    | 7                                | 110                         | 1.66                                     | 1727                            | 159                                      |
| 001     | 1                      | 115                       | 5                    | 7                                | 110                         | 1.78                                     | 2174                            | 184                                      |
| 010     | 1/0                    | 115                       | 4                    | 7                                | 110                         | 1.89                                     | 2656                            | 211                                      |
| 020     | 2/0                    | 115                       | 3                    | 7                                | 110                         | 2.03                                     | 2895                            | 243                                      |
| 040     | 4/0                    | 115                       | 1                    | 19                               | 140                         | 2.28                                     | 3983                            | 321                                      |
| 250     | 250                    | 115                       | 1/0                  | 19                               | 140                         | 2.31                                     | 4484                            | 355                                      |
| 350     | 350                    | 115                       | 2/0                  | 19                               | 140                         | 2.58                                     | 5827                            | 435                                      |
| 500     | 500                    | 115                       | 4/0                  | 19                               | 140                         | 2.88                                     | 7893                            | 536                                      |

### 15000 VOLTS • 36-624 • TYPE MP-GC 3/C

| 36-624- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 40° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                          |                                 |                                          |
| 002     | 2                      | 115                       | 6                    | 7                                | 140                         | 1.98                                     | 2021                            | 164                                      |
| 001     | 1                      | 175                       | 5                    | 7                                | 140                         | 2.11                                     | 2503                            | 187                                      |
| 010     | 1/0                    | 175                       | 4                    | 7                                | 140                         | 2.18                                     | 2658                            | 215                                      |
| 020     | 2/0                    | 175                       | 3                    | 7                                | 140                         | 2.30                                     | 3066                            | 246                                      |
| 040     | 4/0                    | 175                       | 1                    | 19                               | 140                         | 2.54                                     | 4369                            | 325                                      |
| 250     | 250                    | 175                       | 1/0                  | 19                               | 140                         | 2.61                                     | 4875                            | 359                                      |
| 350     | 350                    | 175                       | 2/0                  | 19                               | 140                         | 2.80                                     | 6412                            | 438                                      |
| 500     | 500                    | 175                       | 4/0                  | 19                               | 170                         | 3.15                                     | 8610                            | 536                                      |

<sup>1</sup> Cubierta – PVC

\*Ampacidad – Basada en servicio continuo con una temperatura del conductor de 90 °C.

Tolerancias – Conforme a ICEA S-75-381



36-625/615/616

# Tipo MP-GC 3/C • Cables de alimentación de energía de la mina • Nivel 100 % Puesto a tierra

25000 VOLTS - Aislamiento XLP / Cubierta de PVC

35000 VOLTS - Aislamiento EPR / Cubierta de PVC

## Conductores

Cobre

## Conductor de verificación de tierra

8 AWG 7-alambre de cobre con aislamiento de polipropileno amarillo

## Insulation

Polietileno reticulado (XLPE) de 90 °C hasta 25.000 V

Caucho de etileno-propileno (EPR) de 90 °C hasta 35.000 V

## Rellenos

## Cinta de amarre

## Cubierta<sup>1</sup>

Cloruro de polivinilo (PVC), identificación del cable mediante marcado permanente en la superficie.

La cubierta estándar es de color negro. Las opciones de color para la cubierta de PVC son las mismas que para CPE

## Conductores de puesta a tierra

Cobre estañado

## Blindaje del conductor

Capa semiconductora

## Blindaje del aislamiento

Capa semiconductora debajo de la cinta de cobre (se proporciona identificación de fase)

## Ensamblaje

Núcleo encintado

Disponible con configuración de dos conductores de puesta a tierra y conductor piloto de tierra (Ground Check), o con configuración de tres conductores de puesta a tierra, conforme a CSA.

## APLICACIÓN

Conexiones entre unidades de sistemas de distribución minera que no excedan la tensión nominal, cuando se instalan en ductos, conductos o al aire libre. Para enterramiento directo en lugares húmedos y secos. La temperatura máxima continua recomendada del conductor es de 90 °C.

El cable lleva la marca "P-07-KA130008 MSHA", que indica su aprobación por la Mine Safety and Health Administration (MSHA) y el Pennsylvania Department of Environmental Protection.

El cable minero Tiger® Brand cumple o supera las normas ICEA S-75-381/NEMA WC-58, ASTM B-8 y B-33.

**\* Nivel de aislamiento del 133% disponible bajo pedido**



Tiger® Brand es una marca registrada de AmerCable Incorporated.

## CALIFICACIONES Y APROBACIONES

- Asociación Canadiense de Normas (CSA)  
Archivo C22.2 #96.1, File 82346  
Cubierta de XLP-PVC - FT5, -35°C  
Cubierta de EPR-PVC - FT4, FT5 -35°C  
Tipo MP-GC, MPF hasta 35kV.
- Administración de Seguridad y Salud en Minas hasta 25kV.
- Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania.
- Asociación de Ingenieros de Cables Aislados (ICEA), norma S-75-38, hasta 25 kV.

# Tipo MP-GC 3/C



## Cables de alimentación de energía de la mina • Nivel 100 % Puesto a tierra

### 25000 VOLTIOS • XLP-PVC JACKET • NIVEL 100% (PUESTO A TIERRA)

| 36-605- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Ground Check Conductor Size AWG <sup>2</sup> | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 30° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                              |                                          |                                 |                                          |
| 001     | 1                      | 6.60                      | 5                    | 7                                | 3.6                         | 8                                            | 61.5                                     | 4586                            | 210                                      |
| 010     | 1/0                    | 6.60                      | 4                    | 7                                | 3.6                         | 8                                            | 63.7                                     | 4853                            | 240                                      |
| 020     | 2/0                    | 6.60                      | 3                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 66.1                                     | 5744                            | 274                                      |
| 030     | 3/0                    | 6.60                      | 2                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 68.9                                     | 6674                            | 315                                      |
| 040     | 4/0                    | 6.60                      | 1                    | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 73.5                                     | 7760                            | 360                                      |
| 250     | 250                    | 6.60                      | 1/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 76.0                                     | 8438                            | 396                                      |
| 350     | 350                    | 6.60                      | 2/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 81.7                                     | 10893                           | 482                                      |
| 500     | 500                    | 6.60                      | 3/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 88.8                                     | 13642                           | 590                                      |

### 25000 VOLTIOS • EP-PVC JACKET • NIVEL 100% (PUESTO A TIERRA)

| 36-605- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Ground Check Conductor Size AWG <sup>2</sup> | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 30° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                              |                                          |                                 |                                          |
| 001     | 1                      | 6.60                      | 5                    | 7                                | 3.6                         | 8                                            | 61.5                                     | 4673                            | 210                                      |
| 010     | 1/0                    | 6.60                      | 4                    | 7                                | 3.6                         | 8                                            | 63.7                                     | 5256                            | 240                                      |
| 020     | 2/0                    | 6.60                      | 3                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 66.1                                     | 6025                            | 274                                      |
| 030     | 3/0                    | 6.60                      | 2                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 68.9                                     | 6894                            | 315                                      |
| 040     | 4/0                    | 6.60                      | 1                    | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 73.5                                     | 8026                            | 360                                      |
| 250     | 250                    | 6.60                      | 1/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 76.0                                     | 8925                            | 396                                      |
| 350     | 350                    | 6.60                      | 2/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 81.7                                     | 11315                           | 482                                      |
| 500     | 500                    | 6.60                      | 3/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 88.8                                     | 14055                           | 590                                      |

### 35000 VOLTIOS • EP-PVC JACKET • NIVEL 100% (PUESTO A TIERRA)

| 36-605- | Conductores de energía |                           | Conductores a tierra |                                  | Espesor de la cubierta mils | Ground Check Conductor Size AWG <sup>2</sup> | Dimensiones exteriores nominales (pulg.) | Aprox. peso lbs. por 1,000 pies | Ampacidad* temperatura ambiente de 30° C |
|---------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
|         | Tamaño AWG             | Espesor del aislante mils | Tamaño AWG           | Número de alambres por conductor |                             |                                              |                                          |                                 |                                          |
| 010     | 1/0                    | 8.76                      | 4                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 73.4                                     | 6486                            | 240                                      |
| 020     | 2/0                    | 8.76                      | 3                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 76.3                                     | 7221                            | 274                                      |
| 030     | 3/0                    | 8.76                      | 2                    | 7                                | 4.3                         | 8                                            | 78.9                                     | 8077                            | 315                                      |
| 040     | 4/0                    | 8.76                      | 1                    | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 81.9                                     | 9196                            | 360                                      |
| 250     | 250                    | 8.76                      | 1/0                  | 19                               | 4.3                         | 8                                            | 84.7                                     | 10107                           | 396                                      |
| 350     | 350                    | 8.76                      | 2/0                  | 19                               | 5.1                         | 8                                            | 91.8                                     | 12785                           | 482                                      |
| 500     | 500                    | 8.76                      | 3/0                  | 19                               | 5.1                         | 8                                            | 98.9                                     | 15976                           | 590                                      |

<sup>1</sup> Cubierta – Cubierta de PVC. El color negro es estándar. Cubiertas de PVC de otros colores disponibles bajo pedido.

\*Ampacidad – Basada en servicio continuo con una temperatura del conductor de 90 °C

Tolerancia – Conforme a ICEA S-75-381



**TIGER® BRAND**

# Cables de alimentación de energía de la mina

**AmerCable** es el fabricante principal de cables mineros de superficie y subterráneos en los Estados Unidos.



**AmerCable** es un fabricante de cables que cuenta con la certificación ISO 9001 que combina tecnología de vanguardia, técnicas de fabricación probadas y servicio de alta calidad para ofrecer los mejores productos de cables disponibles.

**AmerCable** presta servicios a una base de clientes mundiales desde nuestra planta de fabricación en El Dorado, Arkansas. Nuestros profesionales de ingeniería en terreno y personal de ventas trabajan en asociación con nuestra red de distribuidores independientes para identificar y satisfacer sus requisitos específicos de cables.

## ¿QUÉ PUEDE USTED ESPERAR DE AMERCABLE?

- Cable de alta calidad
- Entrega a tiempo
- Ventas, asistencia y servicios profesionales
- Ubicaciones estratégicas de inventario
- Excelencia operacional



### **AmerCable**

350 Bailey Road • El Dorado, Arkansas USA  
(870) 862-4919 • (800) 643-1516  
Fax (870) 862-9613  
e-mail: [amercable.mining@mattr.com](mailto:amercable.mining@mattr.com)  
[www.AmerCable.com](http://www.AmerCable.com)