



36-515

# Tipo SHD-GC 3/C

## Cubierta curada en molde • 5000 voltios

### Conductores

Cobre estañado flexible

### Conductor de verificación de tierra<sup>2</sup>

Cobre estañado flexible con aislamiento amarillo de polipropileno

### Alambres de puesta a tierra

Cobre estañado flexible

### Aislamiento

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

### Cinta del separación

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

Cubierta reforzada de polietileno clorado (CPE), de endurecimiento térmico y curada en molde. Cables identificados con marcadores permanentes

*Vea la página 24 para las opciones del color de las cubiertas.*

También disponible con cubierta de poliuretano termoplástico (TPU) extra resistente para ambientes extremadamente corrosivos. Vea la página 24.

**Vea la página 24 para opciones Tiger Stripe (franjas del tigre)**



### Cinta

No conductora

### Blindaje de filamentos

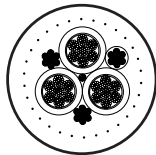
Capa semiconductor

### Blindaje de aislamiento

Cobre estañado y trenza de nilón con codificación de colores

### Armado

Núcleo encintado



Sección transversal redonda

## Aplicación

Cable de energía reforzado portátil para uso en circuitos que no excedan 5000 voltios. Diseñado para aplicaciones tales como cortadoras de frente corrido, máquinas mineras continuas, palas, rastras y taladros. La temperatura continua máxima recomendada del conductor es de 90°C.

El cable lleva la marca "P-184-MSHA" que indica su aceptación de resistencia al fuego por el Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania y la Administración de Seguridad y Salud en la Mina.

El cable minero Tiger® Brand cumple o excede las Normas ICEA S-75-381 / NEMA WC-58, ASTM B-172 y B-33.



Fotografía cortesía de Bucyrus

## Clasificaciones y aprobaciones

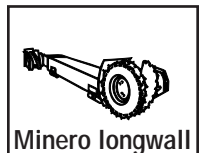
- Administración de Seguridad y Salud en la mina: 184-MSHA
- Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania: P-184
- Asociación de Ingenieros de Cables Aislados: S-75-381. Normas de diseño para cables mineros.
- Certificación de Canada Natural Resources N° 910. Tipo SHD-GC, SHD-BGC hasta 25kV Tipo W, G, G-GC, BGC hasta 2kV
- Asociación Canadiense de Normas Archivo 82346, FT1, FT5 -50°C Tipo SHD-GC, SHD-BGC hasta 25kV Tipo W, G, G-GC, G-BGC hasta 2kV

Tiger® Brand es una marca registrada de AmerCable Incorporated.

**36-515 • Tipo SHD-GC 3/C • 5000 Voltios**

36-515-	Conductores de energía			Conductores a tierra			Grosor de la cubierta mm	Dimensiones exteriores nominales mm	Peso aproximado Kg/Km	Ampacidad <sup>3</sup> temperatura ambiente de 40°
	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor	Grosor del aislador mm	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor	Grosor de la cubierta mm				
006	6	133 7x19	2.79	10	49 7x7	4.70	39.63	2321	93	
004	4	259 7x37	2.79	8	133 7x19	4.70	42.68	2857	122	
002	2	259 7x37	2.79	6	133 7x19	5.21	47.51	3720	159	
001	1	259 7x37	2.79	5	133 7x19	5.21	49.54	4256	184	
010	1/0	266 19x14	2.79	4	259 7x37	5.59	52.85	5044	211	
020	2/0	342 19x18	2.79	3	259 7x37	5.59	55.89	5699	243	
030	3/0	418 19x22	2.79	2	259 7x37	5.97	59.96	6574	279	
040	4/0	532 19x28	2.79	1	259 7x37	5.97	63.52	7886	321	
250	250	627 19x33	3.05	1/0	266 19x14	6.35	68.34	9598	355	
350	350	888 37x24	3.05	2/0	342 19x18	6.73	74.95	11725	435	
500	500	1221 37x33	3.05	4/0	532 19x28	7.11	84.10	15535	536	

Recomendación de uso primario



<sup>1</sup> **Cubierta**– Cubiertas CPE o de polietileno clorosulfonado (Hypalon®). CPE negro es estándar. Se pueden solicitar cubiertas de CPE de color y de Hypalon® negro.

<sup>2</sup> **Conductor de verificación de tierra** – Conductor de verificación de tierra de 8 AWG (mínimo 133 filamentos 7x19) en cable de 6 AWG a 4/0 AWG.

6 AWG (minimum 133 filamento 7x19) conductor del cheque a tierra en 250 kcmil y un cable más largo.

<sup>3</sup> **Ampacidad** – Basada en un servicio continuo a una temperatura del conductor de 90°C

**Tolerancias** – +8%/-5% del diámetro exterior nominal

**Equivalencias mm – AWG**

Estándar mm <sup>2</sup>	Área de calibre/kcmil en mm <sup>2</sup>	calibre/ Kcmil
1.50	2.08	14
2.50	3.31	12
4.0	5.26	10
6.0	8.37	8
10.0	13.30	6
16.0	21.15	4
25.0	26.67	3
	33.63	2
35.0	42.41	1
50.0	53.48	1/0
	67.43	2/0
70.0	85.03	3/0
95.0	107.20	4/0
120.0	126.64	250
150.0	152.00	300
185.0	202.71	400
240.0	253.35	500
300.0	304.00	600
	354.71	700
400.0	405.35	800
500.0	506.71	1000

