

36-442



Conductores

Cobre estañado flexible

Conductor de verificación de tierra²

Cobre estañado flexible con aislamiento amarillo de polipropileno

Aislamiento

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

Alambres de puesta a tierra

Cobre estañado flexible

Cinta de separación

No conductora

Cubierta¹

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



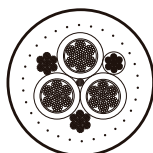
Aplicación

Especialmente conveniente en equipos portátiles como bombas, continuous miners, taladros y cargadores. El tipo G-GC es para aplicaciones donde se necesitan conductores de puesta a tierra y un conductor de verificación de tierra. La temperatura continua máxima recomendada del conductor es 90°C.

El cable lleva la marca "P-7K-184 MSHA" que indica su clasificación por la Administración de Seguridad y Salud en la Mina y el Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania.

El cable minero Tiger® Brand cumple o excede las Normas ICEA S-75-38 /NEMA WC-58, ASTM B-172 y B-33.

VER OPCIONES DE MATERIALES DE LAS CUBIERTAS Y OPCIONES DE SEGURIDAD DE PAG 94



Sección transversal redonda

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/NEMA WC-58. Normas de diseño para cables mineros.
- Asociación Canadiense de Normas Archivo 82346, FT1, FT5
 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.

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

TIPO G-GC REDONDO 3/C CUBIERTA

CURADA EN MOLDE 2000 VOLTIOS

INDECO

empresa **N**exans

36-442



36-442 • Tipo G-GC Redondo 3/C • 2000 Voltios

36-442-	Conductores de energía			Conductores a tierra		Dimensiones exteriores nominales (pulg.)	Aprox. peso lbs. por 1,000 pies	Ampacidad ³ temperatura ambiente de 40°C
	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor	Grosor del aislador mils	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor			
008	8	133	60	10	49	0.97	600	59
006	6	259	60	10	49	1.05	750	79
004	4	259	60	8	133	1.19	1070	104
002	2	259	60	7	133	1.34	1480	138
001	1	259	80	6	133	1.51	1890	161
010	1/0	266	80	5	133	1.65	2340	186
020	2/0	323	80	4	259	1.75	2750	215
030	3/0	418	80	2	259	1.89	3377	249
040	4/0	532	80	2	259	2.04	3980	287
250	250	627	95	2	259	2.39	5000	320
350	350	888	95	1/0	266	2.68	6750	394
500	500	1221	95	2/0	323	3.03	8900	487

Recomendación de uso primario



1 Cubierta – Cubiertas de CPE. Cubierta estandar en color negro. Otros colores pueden ser fabricados a pedido. (ver p. 24 para opciones de color)

2 Conductor de verificación de tierra – Conductor de verificación de tierra de 10 AWG (mínimo 49 filamentos 7x7) en cable de 8 AWG a 2 AWG.

Conductor de verificación de tierra de 8 AWG (mínimo 133 filamentos 7x19) en cable de 1 AWG a 4/0 AWG.

Conductor de verificación de tierra de 6 AWG (mínimo 133 filamentos 7x19) en cable de 250 kcmil y más grande.

3 Ampacidad – Trabajo permanente a una temperatura de conductor de 90°C

Tolerancias – ± .030" 8-1 AWG
± .040" 1/0 - 2/0 AWG
± .050" 3/0 - 4/0 AWG
± .060" 250 - 500 kcmil

Equivalencias mm – AWG

Estándar mm ²	calibre Kcmil/AWG	Área de calibre/kcmil en mm ²
2.5	14	2.1
4.0	12	3.3
6.0	10	5.3
10.0	8	8.4
16.0	6	13.3
25.0	4	21.2
25.0	3	26.7
35.0	2	33.6
50.0	1	42.4
50.0	1/0	53.5
70.0	2/0	67.4
95.0	3/0	85.0
120.0	4/0	107.2
120.0	250	126.6
150.0	300	152.0
185.0	350	177.3
240.0	400	202.7
240.0	500	253.4
300.0	600	304.0
400.0	700	354.7
400.0	750	380.0
400.0	800	405.4
500.0	1000	506.7

Factores de corrección de ampacidad en carretes para cables mineros con cubierta de CPE

Para el derateo de ampacidades cuando unas o más capas de cable están enrolladas en un carrete. Se debe reducir la capacidad normal de los cables para prevenir el sobrecalentamiento en el carrete.

Cantidad de capas	Factores multiplicador es de corrección
1	0.85
2	0.65
3	0.45
4	0.35



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Tipo SHD-GC 3/C

Cubierta curada en molde 15000 Voltios

INDECO

empresa Nexans

36-519



Conductores

Cobre estañado flexible

Conductor de verificación de tierra³

Cobre estañado flexible con aislamiento amarillo de polipropileno

Blindaje de filamentos

Capa semiconductor

Alambres de puesta a tierra

Cobre estañado flexible

Aislamiento

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

Cubierta²

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



Blindaje de aislamiento

Cobre galvanizado y trenza de nylon cifrada color

Blindaje de aislamiento

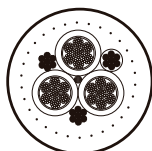
Cinta semiconductor

Armado

Núcleo encintado

Cubierta curada en molde

VER OPCIONES DE MATERIALES DE LAS CUBIERTAS Y OPCIONES DE SEGURIDAD



Sección transversal redonda

Aplicación

Cable de energía reforzado portátil de alta tensión para uso en circuitos que no excedan el voltaje nominal. Estos cables se utilizan para alimentar subestaciones fijas y móviles, alimentación de taladros, palas eléctricas, perforadoras y cintas transportadoras de mineral. La temperatura continua máxima recomendada del conductor es 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 Tiger® Brand cumple o excede las Normas ICEA S-75-381/NEMA WC-58, ASTM B-172 y B-33.



Fotografía cortesía de P&H

Tiger Brand es una marca registrada de AmerCable Incorporated.

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-75-38/NEMA WC-58. Normas de diseño para cables mineros.
- 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

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Tipo SHD-GC 3/C

Cubierta curada en molde 15000 Voltios

INDECO

empresa  Nexans



36-519 • Tipo SHD-GC 3/C • 15000 Voltios

36-519-	Conductores de energía			Conductores a tierra		Espesor de la cubierta mils	Dimensiones exteriores nominales (pulg.)	Aprox. peso lbs. por 1,000 pies	Ampacidad ¹ temperatura ambiente de 40°C
	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor	Espesor del aislante mils	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor				
002	2	259	210	6	133	235	2.41	3145	164
001	1	259	210	5	133	235	2.52	3567	187
010	1/0	266	210	4	259	250	2.64	3976	215
020	2/0	323	210	3	259	255	2.73	4526	246
030	3/0	418	210	2	259	265	2.90	5231	283
040	4/0	532	210	1	259	265	3.05	6033	325
250	250	627	210	1/0	266	265	3.15	6602	359
350	350	888	210	2/0	323	280	3.40	8306	437
500	500	1221	210	4/0	532	280	3.68	10497	534

Recomendación de uso primario



1 Ampacidad – Trabajo permanente a una temperatura de conductor de 90°C

2 Cubierta – Cubiertas de CPE. Cubierta estandar en color negro. Otros colores pueden ser fabricados a pedido. (ver p. 24 para opciones de color)

3 Conductor de verificación de tierra – Conductor de verificación de tierra de 8 AWG (mínimo 133 filamentos 7x19) en cable de 4 AWG a 4/0 AWG.

Conductor de verificación de tierra de 6 AWG (mínimo 133 filamentos 7x19) en cable de 250 kcmil y más grande

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

Equivalencias mm – AWG

Estándar mm ²	calibre Kcmil/AWG	Área de calibre/kcmil en mm ²
22	0.35	0.50
20	0.52	0.50
18	0.82	1.00
16	1.31	1.50
14	2.08	2.50
12	3.31	4
10	5.26	6
8	8.37	10
6	13.30	16
4	21.15	25
2	33.62	35
1	42.41	50
1/0	53.49	50
2/0	67.43	70
3/0	85.01	95
4/0	107.2	120
250	126.7	120
300	152.0	150
350	177.3	185
400	202.7	240
500	253.4	240
600	304.0	300
750	380.0	400
800	405.4	400
1000	506.7	500



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

POWERMINE® (N)TMCGEH3S

3x120+2x50+1x10mm² _ 6/10kV

INDECO

empresa Nexans

Cable portátil de uso minero para alimentación de equipos eléctricos que operan en movimiento. EPR/TPU. 90°C.

DESCRIPCIÓN

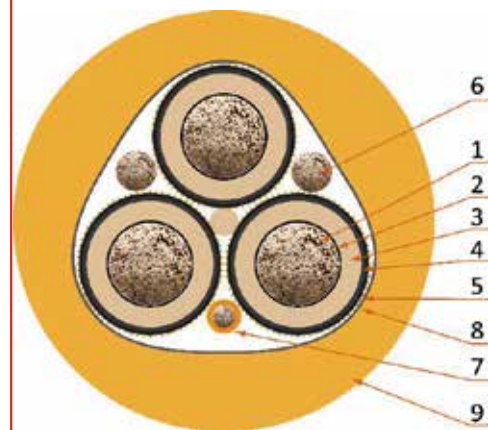
Uso / Aplicaciones

Por su gran resistencia y flexibilidad se recomienda para ser usado principalmente en faenas mineras para alimentación de gruas, palas, perforadoras, dragas y en general en equipos que operan en movimiento.

Construcción: Cable multiconductor de 3 fases con 2 tierras desnudas y un conductor piloto.

- 1. Conductor:** Conductor de cobre estañado de gran flexibilidad.
- 2. Pantalla sobre el conductor:** Material semiconductor.
- 3. Aislamiento:** Goma de etileno propileno (EPR) de excelentes propiedades eléctricas, resistente a bajas temperaturas, agentes químicos y al ozono.
- 4. Pantalla sobre Aislamiento:** Material semiconductor.
- 5. Pantalla metálica:** Trenzado mixto de alambre de cobre estañado e hilado textil.
- 6. Conductores de tierra:** Dos conductores flexibles de cobre estañado.
- 7. POWERMINE® Super Pilot:** Un conductor piloto flexible de cobre estañado, aislado con polipropileno y altamente reforzado.
- 8. Refuerzo Mecánico:** Cinta engomada aplicada sobre el cableado y doble serving de hilado.
- 9. Revestimiento:** Compuesto de poliuretano termoplástico (TPU) extra heavy duty, de gran resistencia al arrastre, intemperie, ozono, a agentes químicos y a la llama. Color a pedido, puede ser transparente para incorporar cintas reflectantes y fluorescentes que mejoren la visibilidad del producto en terreno.

Rotulado: NEXANS CHILE POWERMINE (N)TMCGEH3S "sección" "voltaje" "fecha"



ESTÁNDARES

Internacional

Nexans specification

Nacional

DIN VDE 0250 part 813

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre estañado

Aislamiento

EPR

Cubierta exterior

Poliuretano Extra-Heavy-Duty (TPU)

Libre de halógenos

IEC 60754-1



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión de servicio Uo/
U (Um)
6 / 10 (12) kV



Flexibilidad
Excelente



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
IEA S-75-381 (121°
C/18h)



Resistencia a la
intemperie
Excelente

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

POWERMINE® (N)TMCGEH3S

3x120+2x50+1x10mm² _ 6/10kV

INDECO

empresa  Nexans

Características de construcción

Formación 3F + 2T + 1P

Características dimensionales

Sección nominal 120 mm²

Diámetro exterior nominal 65 mm

Peso aproximado 7300 kg/km

Características eléctricas

Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C 0,164 Ohm/km

Capacidad de corriente al aire 30°C (6) 370 A

Tensión de servicio U₀/U (U_m) 6 / 10 (12) kV

Características mecánicas

Flexibilidad Excelente

Resistencia a la abrasión Excelente

Resistencia al desgarre Excelente

Características de uso

Temperatura máxima del conductor 90 °C

Temperatura de sobrecarga de emergencia 130 °C

Temperatura máxima de corto-circuito 250 °C

Radio mínimo de curvatura 520.0 mm

Retardante a la llama IEC 60332-1

Resistencia a aceites ICEA S-75-381 (121°C/18h)

Resistencia a la intemperie Excelente



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión de servicio U₀/
U (U_m)
6 / 10 (12) kV



Flexibilidad
Excelente



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
ICEA S-75-381 (121°
C/18h)



Resistencia a la
intemperie
Excelente

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

POWERMINE® (N)TMCGEH3S

3x95+2x50+1x10mm² _ 6/10kV

INDECO

empresa Nexans

Cable portátil de uso minero para alimentación de equipos eléctricos que operan en movimiento. EPR/TPU. 90°C.

DESCRIPCIÓN

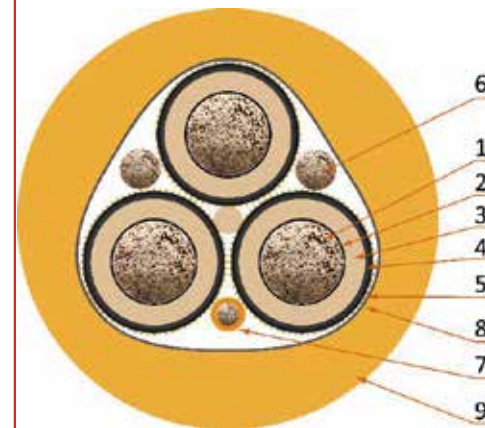
Uso / Aplicaciones

Por su gran resistencia y flexibilidad se recomienda para ser usado principalmente en faenas mineras para alimentación de gruas, palas, perforadoras, dragas y en general en equipos que operan en movimiento.

Construcción: Cable multiconductor de 3 fases con 2 tierras desnudas y un conductor piloto.

- 1. Conductor:** Conductor de cobre estañado de gran flexibilidad.
- 2. Pantalla sobre el conductor:** Material semiconductor.
- 3. Aislamiento:** Goma de etileno propileno (EPR) de excelentes propiedades eléctricas, resistente a bajas temperaturas, agentes químicos y al ozono.
- 4. Pantalla sobre Aislamiento:** Material semiconductor.
- 5. Pantalla metálica:** Trenzado mixto de alambre de cobre estañado e hilado textil.
- 6. Conductores de tierra:** Dos conductores flexibles de cobre estañado.
- 7. POWERMINE® Super Pilot:** Un conductor piloto flexible de cobre estañado, aislado con polipropileno y altamente reforzado.
- 8. Refuerzo Mecánico:** Cinta engomada aplicada sobre el cableado y doble serving de hilado.
- 9. Revestimiento:** Compuesto de poliuretano termoplástico (TPU) extra heavy duty, de gran resistencia al arrastre, intemperie, ozono, a agentes químicos y a la llama. Color a pedido, puede ser transparente para incorporar cintas reflectantes y fluorescentes que mejoren la visibilidad del producto en terreno.

Rotulado: NEXANS CHILE POWERMINE (N)TMCGEH3S "sección" "voltaje" "fecha"



ESTÁNDARES

Internacional

Nexans specification

Nacional

DIN VDE 0250 part 813

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre estañado

Aislamiento

EPR

Cubierta exterior

Poliuretano Extra-Heavy-Duty (TPU)

Libre de halógenos

IEC 60754-1



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión de servicio U_o/U (U_m)
6 / 10 (12) kV



Flexibilidad
Excelente



Temperatura máx. conductor
90 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
ICEA S-75-381 (121° C/18h)



Resistencia a la intemperie
Excelente

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

POWERMINE® (N)TMCGEH3S

3x95+2x50+1x10mm² _ 6/10kV

INDECO

empresa  Nexans

Características de construcción

Formación 3F + 2T + 1P

Características dimensionales

Sección nominal 95 mm²

Diámetro exterior nominal 60 mm

Peso aproximado 6200 kg/km

Características eléctricas

Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C 0,21 Ohm/km

Capacidad de corriente al aire 30°C (6) 316 A

Tensión de servicio U₀/U (Um) 6 / 10 (12) kV

Características mecánicas

Flexibilidad Excelente

Resistencia a la abrasión Excelente

Resistencia al desgarre Excelente

Características de uso

Temperatura máxima del conductor 90 °C

Temperatura de sobrecarga de emergencia 130 °C

Temperatura máxima de corto-circuito 250 °C

Radio mínimo de curvatura 480.0 mm

Retardante a la llama IEC 60332-1

Resistencia a aceites ICEA S-75-381 (121°C/18h)

Resistencia a la intemperie Excelente



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión de servicio U₀/
U (Um)
6 / 10 (12) kV



Flexibilidad
Excelente



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
ICEA S-75-381 (121°
C/18h)



Resistencia a la
intemperie
Excelente

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

POWERMINE® (N)TMCGEH3S

3x70+2x35+1x10mm² _ 6/10kV

INDECO

empresa Nexans

Cable portátil de uso minero para alimentación de equipos eléctricos que operan en movimiento. EPR/TPU. 90°C.

DESCRIPCIÓN

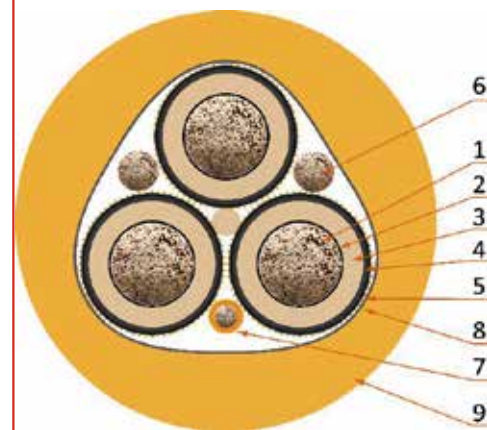
Uso / Aplicaciones

Por su gran resistencia y flexibilidad se recomienda para ser usado principalmente en faenas mineras para alimentación de gruas, palas, perforadoras, dragas y en general en equipos que operan en movimiento.

Construcción: Cable multiconductor de 3 fases con 2 tierras desnudas y un conductor piloto.

- 1. Conductor:** Conductor de cobre estañado de gran flexibilidad.
- 2. Pantalla sobre el conductor:** Material semiconductor.
- 3. Aislamiento:** Goma de etileno propileno (EPR) de excelentes propiedades eléctricas, resistente a bajas temperaturas, agentes químicos y al ozono.
- 4. Pantalla sobre Aislamiento:** Material semiconductor.
- 5. Pantalla metálica:** Trenzado mixto de alambre de cobre estañado e hilado textil.
- 6. Conductores de tierra:** Dos conductores flexibles de cobre estañado.
- 7. POWERMINE® Super Pilot:** Un conductor piloto flexible de cobre estañado, aislado con polipropileno y altamente reforzado.
- 8. Refuerzo Mecánico:** Cinta engomada aplicada sobre el cableado y doble serving de hilado.
- 9. Revestimiento:** Compuesto de poliuretano termoplástico (TPU) extra heavy duty, de gran resistencia al arrastre, intemperie, ozono, a agentes químicos y a la llama. Color a pedido, puede ser transparente para incorporar cintas reflectantes y fluorescentes que mejoren la visibilidad del producto en terreno.

Rotulado: NEXANS CHILE POWERMINE (N)TMCGEH3S "sección" "voltaje" "fecha"



ESTÁNDARES

Internacional

Nexans specification

Nacional

DIN VDE 0250 part 813

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre estañado
Aislamiento	EPR
Cubierta exterior	Poliuretano Extra-Heavy-Duty (TPU)
Libre de halógenos	IEC 60754-1



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión de servicio Uo/
U (Um)
6 / 10 (12) kV



Flexibilidad
Excelente



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
ICEA S-75-381 (121°
C/18h)



Resistencia a la
intemperie
Excelente

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

POWERMINE® (N)TMCGEH3S

3x70+2x35+1x10mm² _ 6/10kV

INDECO

empresa 

Características de construcción

Formación 3F + 2T + 1P

Características dimensionales

Sección nominal 70 mm²

Diámetro exterior nominal 57 mm

Peso aproximado 5100 kg/km

Características eléctricas

Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C 0,277 Ohm/km

Capacidad de corriente al aire 30°C (6) 249 A

Tensión de servicio U₀/U (U_m) 6 / 10 (12) kV

Características mecánicas

Flexibilidad Excelente

Resistencia a la abrasión Excelente

Resistencia al desgarre Excelente

Características de uso

Temperatura máxima del conductor 90 °C

Temperatura de sobrecarga de emergencia 130 °C

Temperatura máxima de corto-circuito 250 °C

Radio mínimo de curvatura 456.0 mm

Retardante a la llama IEC 60332-1

Resistencia a aceites ICEA S-75-381 (121°C/18h)

Resistencia a la intemperie Excelente

NOTAS / CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA CABLES POWERMINE

Capacidad de corriente para cables extendidos directamente sobre el suelo, sin exposición directa al sol.

Se deben considerar factores de corrección para la capacidad de corriente para otras condiciones como:

- Temperatura ambiente diferente a 30°C. Ver factor **k1**.
- Cable operando enrollado en un carrete portacables. Ver factor **k2**.
- Cable expuesto al sol. Factor **k3**. Depende del color del revestimiento del cable.

Revestimiento negro **k3**=0,8; Revestimiento Amarillo y otros colores: **k3** = 0,9.



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión de servicio U₀/
U (U_m)
6 / 10 (12) kV



Flexibilidad
Excelente



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
ICEA S-75-381 (121°
C/18h)



Resistencia a la
intemperie
Excelente

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com



**Energizados por
voltaje inducido**

**Una mayor
visibilidad por la
noche ayuda a
evitar que los cables
sean arrollados**

**Chaqueta de
TPU translúcido
y extra fuerte
Tiger® Brand**



Una mayor visibilidad por la noche ayuda a evitar que los cables sean arrollados



© 2019, AmerCable Incorporated 8_19

CARACTERÍSTICAS

- La chaqueta de TPU traslúcido de ACTIV'LIGHT está diseñado para entornos altamente abrasivos. Comparado con los forros CPE de Tiger® Brand, el TPU ofrece:
 - 5X más resistencia a la abrasión.
 - 2X más resistencia al desgarre y resistencia a la tracción.
 - Hasta 8% menos de peso en la chaqueta.
- Cable eléctrico portátil de alto voltaje para servicio pesado para usarse en circuitos que no exceden el voltaje nominal.
- Temperatura máxima continua recomendada para el conductor es de 90 °C.
- Los cables para minería Tiger® Brand cumplen o exceden las normas ASTM B-172 y B-33.
- Disponible en 2kV - 25 kV.

APROBACIONES

La iluminación LED ACTIV'LIGHT es una adición a los cables de minería Tiger® Brand que cumple con las normas de:

- Administración de Seguridad y Salud en Minas - 184-MSHA.
- Departamento Ambiental de Pennsylvania – P-184
- ICEA S-75-381/NEMA WC-58. Norma de diseño para cables de minería.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

POWERMINE® (N)TMCGEH3S con iluminación LED

3x120+2x50+1x10mm2 _ 6/10kV

INDECO

empresa Nexans

Cable portátil de alta visibilidad para uso minero en alimentación de equipos eléctricos que operan en movimiento. EPR/TPU. 90°C.

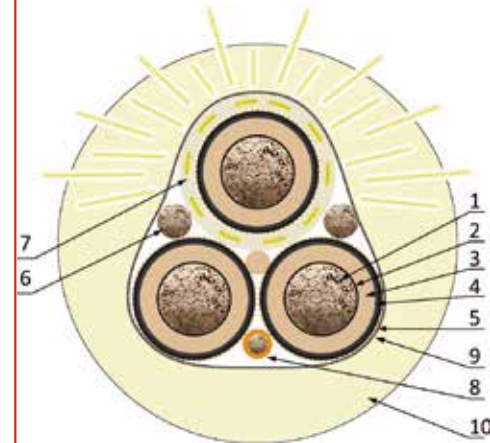
DESCRIPCIÓN

Uso / Aplicaciones

Por su gran resistencia y flexibilidad se recomienda para ser usado principalmente en faenas mineras para alimentación de gruas, palas, perforadoras, dragas y en general en equipos que operan en movimiento.

Construcción: Cable multiconductor de 3 fases con 2 tierras desnudas y un conductor piloto.

- 1. Conductor:** Conductor de cobre estañado de gran flexibilidad.
 - 2. Pantalla sobre el conductor:** Material semiconductor.
 - 3. Aislamiento:** Goma de etileno propileno (EPR) de excelentes propiedades eléctricas, resistente a bajas temperaturas, agentes químicos y al ozono.
 - 4. Pantalla sobre Aislamiento:** Material semiconductor.
 - 5. Pantalla metálica:** Trenzado mixto de alambre de cobre estañado e hilado textil.
 - 6. Conductores de tierra:** Dos conductores flexibles de cobre estañado.
 - 7. Cinta de iluminación LED:** Cinta cosechadora de energía tipo EHT175, que se ilumina sin hacer contacto eléctrico con los conductores del cable. La cinta se ilumina cuando hay una corriente en el conductor de fase mayor a 30 A.
 - 8. POWERMINE® Super Pilot:** Un conductor piloto flexible de cobre estañado, aislado con polipropileno y altamente reforzado.
 - 9. Refuerzo Mecánico:** Cinta separadora transparente aplicada sobre el cableado y doble serving de hilado.
 - 10. Revestimiento:** Compuesto de poliuretano termoplástico (TPU) transparente, extra heavy duty, de gran resistencia al arrastre, intemperie, ozono, a agentes químicos y a la llama.
- Rotulado:** NEXANS CHILE POWERMINE (N)TMCGEH3S-EHT "sección" "voltaje" "fecha"



ESTÁNDARES

Internacional
Nexans specification

Nacional
DIN VDE 0250 part 813

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor

Cobre estañado



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión de servicio Uo/
U (Um)
6 / 10 (12) kV



Flexibilidad
Excelente



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
ICEA S-75-381 (121°
C/18h)



Resistencia a la
intemperie
Excelente

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

POWERMINE® (N)TMCGEH3S con iluminación LED

3x120+2x50+1x10mm2 _ 6/10kV

INDECO

empresa  Nexans

Características de construcción

Aislamiento	EPR
Cubierta exterior	Poliuretano Extra-Heavy-Duty (TPU)
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Formación	3F + 2T + 1P

Características dimensionales

Sección nominal	120 mm ²
Diámetro exterior nominal	82 mm
Peso aproximado	9500 kg/km

Características eléctricas

Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C	0,164 Ohm/km
Capacidad de corriente al aire 30°C (6)	370 A
Tensión de servicio U ₀ /U (U _m)	6 / 10 (12) kV

Características mecánicas

Flexibilidad	Excelente
Resistencia a la abrasión	Excelente
Resistencia al desgarre	Excelente

Características de uso

Temperatura máxima del conductor	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima de corto-circuito	250 °C
Radio mínimo de curvatura	520.0 mm
Retardante a la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	ICEA S-75-381 (121°C/18h)
Resistencia a la intemperie	Excelente



Libre de halógenos
IEC 60754-1



Tensión de servicio U₀/
U (U_m)
6 / 10 (12) kV



Flexibilidad
Excelente



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Retardante a la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
ICEA S-75-381 (121°
C/18h)



Resistencia a la
intemperie
Excelente

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Cubiertas CPE de Nexans AmerCable

La cubierta vulcanizada de polietileno clorado proporcionan el rendimiento y la resistencia adecuada para soportar el desgaste, la rotura, y los cortes por abrasión y compresión derivados de las operaciones usuales en minería.

Esta resistente y durable cubierta ha demostrado su buen rendimiento en las minas en todo el mundo. La construcción de los cables de Nexans AmerCable incluye un centro encintado, relleno integral y extrusión en tándem de las capas de la cubierta. Las cubiertas de dos pasadas, con extrusión en tándem, producen una adherencia inseparable entre las capas. El relleno integral del centro del cable reduce los daños inducidos por la torsión.

Cubiertas TPU de Nexans AmerCable

Para ambientes extremadamente abrasivos, la cubierta de poliuretano termoplástico (TPU) cuenta con extra resistencia necesaria para ambientes mineros más rigurosos.

Comparado con los materiales de cubiertas de CPE estándar de Nexans AmerCable, el TPU es:

- 5 veces más resistente a la abrasión**
- 2 veces más resistente a las roturas**
- 2 veces más resistente a la tensión**

Color estándar de las cubiertas – negro

Vea las opciones de colores a continuación

Las cubiertas coloreadas de CPE y TPU de Nexans AmerCable tienen características físicas idénticas a la cubierta negra estándar. Estos cables de alta visibilidad pueden mejorar la seguridad en la mina al facilitar la identificación de los circuitos.



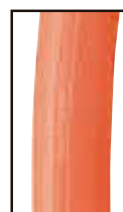
Negro
(estándar)



Azul



Verde



Anaranjado



Amarillo



Rojo

(Disponible por pedido especial)



La mayor visibilidad de las franjas del tigre de Nexans AmerCable puede mejorar la seguridad de la mina permitiendo una fácil identificación de los circuitos y reduciendo la frecuencia de fallas del cable por pasarle por encima en forma accidental o enredarse en el equipo.

Disponibles en cables con cubiertas redondas

- Menos daños al cable al pasarle por encima en forma accidental o al enredarse en el equipo
- Más tiempo en funcionamiento debido a la vida útil prolongada del cable
- Rápida identificación de los circuitos
- Más seguridad para el personal



Negro
(estándar)



Azul



Verde



Anaranjado



Amarillo



Rojo

(Disponible por pedido especial)

La seguridad de la mina y la máxima productividad de los cables son las prioridades más importantes de Nexans AmerCable para nuestros clientes. De superficie o subterráneo – turnos de 24/7 – los representantes en terreno con experiencia en minería de Nexans AmerCable están listos para realizar evaluaciones de cables en terreno y brindar capacitación y soluciones innovadoras de productividad.



Los ingenieros en terreno de Nexans AmerCable pueden realizar un análisis del tendido del cable en el sitio para promover un manejo más seguro y más eficiente del cable.

Simplemente otra razón por la cual Nexans AmerCable le ofrece el cable de costo más bajo por tonelada.



Algunos minutos adicionales ocupados en la reparación del cable pueden ahorrar horas de costoso tiempo de falla.

Capacitación en empalme de cables

A veces, es necesario hacer reparaciones para prolongar la vida útil de los cables.

Nuestros representantes en terreno pueden brindar capacitación en el sitio (todos los turnos) sobre la manera correcta de empalmar los cables para prolongar su vida útil.



Uniones de cables instalados en fábrica

Acoplamiento instalado en la fábrica de Amercable es una confiable manera de bajar los costos globales de la conectividad de los cables.



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

INDECO S.A.

Oficina Principal y Planta

Av. Universitaria Sur 583, Lima 1
Teléfono: (+51-1) 205-4800
www.nexans.pe

Tiendas en Lima:

Av. Industrial 790, Lima 1
Teléfono : (+51-1) 205-4800 anexos 4843 / 4845
tdaindustrial.peru@nexans.com

Av. Argentina 1285, Lima 1
Teléfono : (+51-1) 424-2175
Fax: (+51-1) 332-6286
tdalima.peru@nexans.com

Av. Paseo de la República 5099, Surquillo
Teléfono : (+51-1) 241-4935
Fax: (+51-1) 447-1615
tdasurquillo.peru@nexans.com

Oficina Comercial

Av. Industrial 794, Lima 1
Teléfonos: (+51-1) 205-4810/205-4811
Fax: (+51-1) 205-4813
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

División Sur - Arequipa
Calle Espinar 118-122
Urb. Miraflores, Arequipa
Teléfono: (+51-54) 20-5937
Fax: (+51-54) 23-4148
tdaarequipa.peru@nexans.com

INDECO

empresa **Nexans**

