



General Cable

Una Compañía Conectando al Mundo



**Más de 170 años
de Experiencia
Conectando al Mundo**

**Compañía Líder en el desarrollo, diseño, fabricación y
distribución de cables eléctricos a nivel mundial**

ISO 9001 - ISO 14001
OHSAS 18001

BUREAU VERITAS
Certification



TABLA DE EQUIVALENCIAS

EQUIVALENCIAS mm ² - AWG		
SECCIÓN mm ²	SECCIÓN NOMINAL mm ²	CALIBRE AWG ó kcmil
0.75	0.653	19 AWG
	0.823	18
	1.04	17
1.5	1.31	16
	1.65	15
2.5	2.08	14
	2.62	13
	3.31	12
4.0	4.17	11
	5.26	10
6.0	6.63	9
	8.37	8
10.0	10.55	7
	13.30	6
16.0	16.77	5
25.0	21.15	4
	26.67	3
	33.83	2
35.0	42.41	1
50.0	53.48	1/0
70.0	67.43	2/0
	85.03	3/0
95.0	107.20	4/0
120.0	126.64	250 kcmil
150.0	152.00	300
185.0	177.00	350
240.0	202.71	400
	253.35	500
300.0	304.00	600
	354.71	700
400.0	405.35	800
500.0	506.71	1000
625.0		

Calibre AWG/kcmil	TW-80 Amperios*	THW-90 Amperios*	THHN/THWN (90) Amperios
14 AWG	22	25	25
12 AWG	28	30	30
10 AWG	33	40	40
8 AWG	44	55	55
6 AWG	61	75	75
4 AWG	77	95	95
2 AWG	105	130	130
1/0 AWG	138	170	170
2/0 AWG	160	195	195
3/0 AWG	182	225	225
4/0 AWG	215	260	260
Sección mm ²	Exzhellent		
	450/750 V Amperios	0.6/1 KV Amperios	
2.5 mm ²	21	40	
4 mm ²	26	52	
6 mm ²	35	65	
10 mm ²	46	86	
16 mm ²	62	110	
25 mm ²	81	140	
35 mm ²	99	177	
50 mm ²	118	216	
70 mm ²	184	260	
95 mm ²	223	303	
120 mm ²	259	348	

Ahora los Cables Libre de Halógenos y Superflex RV-K de GENERAL CABLE vienen con TECNOLOGÍA EXTRA DESLIZANTE XD:

- La Fricción por rozamiento **se reduce hasta 4 Veces** con respecto a un cable convencional.
- Evita el uso de lubricantes y otros elementos que podrían degradar al aislamiento del cable.
- Permite un mejor deslizamiento de los cables en los ductos, disminuyendo el tiempo de instalación.



THW-90 450/750V 90°C

Características

- Conductores de cobre blando, cableado clase B (calibre AWG/Kcmil)
- Aislamiento de PVC 90°C.
- Buena resistencia dieléctrica.
- Resistencia a la humedad y al calor hasta la temperatura de servicio.
- Retardante a la llama.
- Tensión de Servicio: 450/750 V.
- Temperatura de Operación: 90°C.

Aplicaciones

- En instalaciones fijas, edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, conexiones de tableros de control y en general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al TW.
- La tensión de servicio no debe superar los 750V y la temperatura de operación 90°C.



THHN/THWN 600V 90°C

Características

- Conductor de cobre cableado Clase B (AWG/Kcmil)
- Aislamiento de PVC 105°C retardante a la llama.
- Chaqueta externa de poliamida (Nylon), menor índice de fricción (no necesita parafina).
- Resistente a la abrasión, el calor y la humedad, temperatura de operación: en ambientes secos 90°C a más y en ambientes húmedos 90°C.
- Mayor capacidad de corriente. Tensión de Operación: 600 V.
- Mayor número de conductores en tubería conduit del mismo tamaño. Capacidad de tubería conduit PCV ¾ Pulgada

Aplicaciones

- Alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, en ramales y redes interiores secundarios industriales.
- Especial para instalaciones en sitios abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas. Instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas.



EVAFLEX 80 / EXZHELLENT® 450/750V (H07Z1-K)

Cables Libre de Halógenos (LSOH)

Características

- Conductor de cobre blando flexible, cableado, clase 5.
- Aislamiento de compuesto termoplástico libre de halógenos
- Simplificación en el montaje, mejor deslizamiento para el tendido (No necesita parafina), menor tiempo de instalación y montaje; ahorro sustancial. No propagación a la flama, no generan humos que opaquen la visibilidad y al mismo tiempo no generan gases tóxicos, ni corrosivos.

Aplicaciones

- En circuitos de baja tensión de instalaciones industriales, comerciales y domiciliarias interiores, en ambientes secos.
- La aislación (compuesto LSOH) permite su uso en lugares con gran concentración de personas, donde en situaciones de incendio, se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendio.



Cable Verde Amarillo Libre de Halógenos (LSOH)
Para aplicación de conductor de puesta a tierra
Según la NTP 370.252 (2014)



TSJ-N 600V 105°C (Cable Vulcanizado)

Características

- Conductor de cobre blando flexible, cableado, clase J; aislamiento de PVC 105°C, cubierta interior de Nylon y cubierta exterior de PVC color negro.
- La ventaja principal que ofrece el cable TSJN es mantener la capacidad de corriente del conductor a 90°C a más y hasta con una temperatura ambiente de 60°C, (otros cables sólo hasta 30°C), sin tener que aumentar la sección del conductor.

Aplicaciones

- Conexión en instalaciones móviles, equipos y aparatos portátiles, sometidos a desplazamientos continuos, adecuado para uso pesado, y en cualquier instalación eléctrica que requiera características superiores al "VULCANIZADO" por tener mayor temperatura de servicio.

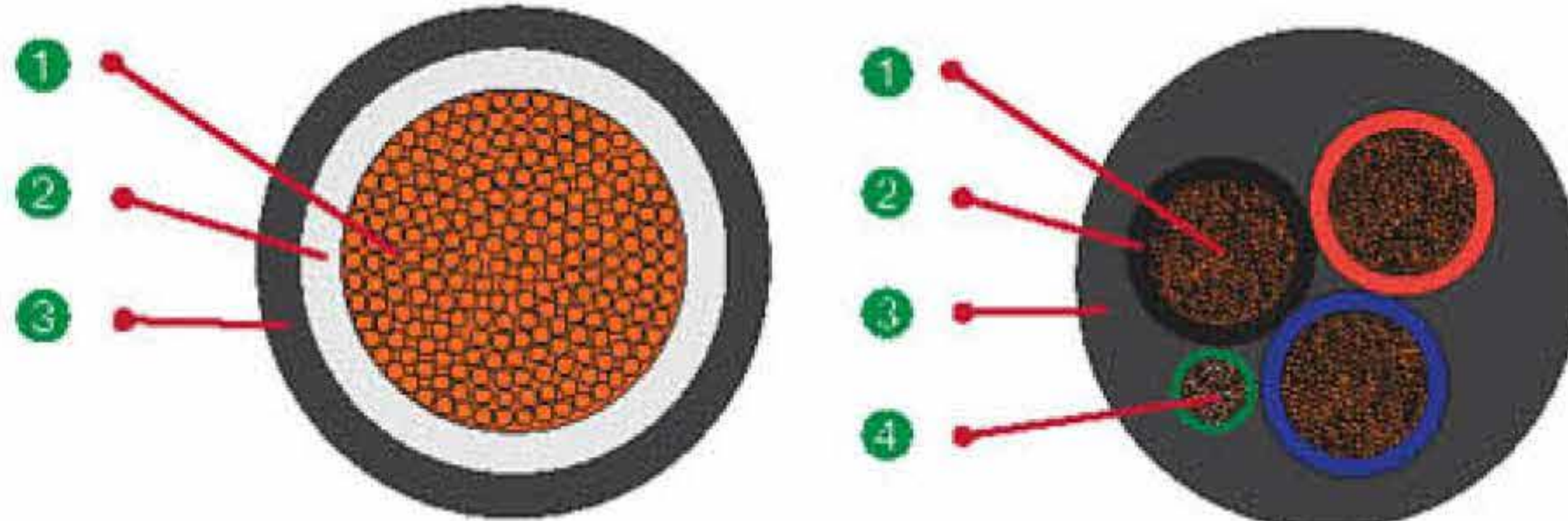


EXZHELLENT® XXI - RZ1 0.6/1kV 90°C (N2X0H)

Cables Libre de Halógenos (LSOH)

Características

- Conductor de cobre blando flexible, cableado, clase 5; aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE); cubierta exterior de compuesto termoplástico libre de halógenos (LSOH), retardante a la llama, no corrosivo, con baja emisión de humos y resistente a la radiación solar.
- Simplificación en el montaje, menor tensión de tendido, menor tiempo de instalación y montaje; ahorro sustancial.
- No propagación a la flama, no generan humos que opaquen la visibilidad y al mismo tiempo no generan gases tóxicos ni corrosivos. En operación normal 90°C, sobrecarga de emergencia 130°C y cortocircuito 250°C.



- 1 CONDUCTOR: cobre flexible
- 2 AISLACIÓN: XLPE.
- 3 CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LSOH
- 4 CONDUCTOR NEUTRO (solo en los SUPERFLEX multipolares): puede ser al 100% (como cuarto conductor) o al 50% en cuyo caso está compuesto por 3 conductores.

Aplicaciones

- En circuitos de alimentación y distribución de instalaciones industriales, comerciales, en hospitales, aeropuertos; ya sea en interiores, exteriores y en aplicaciones similares.
- Su cubierta (Compuesto LSOH), permite su uso en lugares con gran concentración de personas y donde, en situaciones de incendio, se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendio, acorde al CNE (Código Nacional de Electricidad, tomo v)

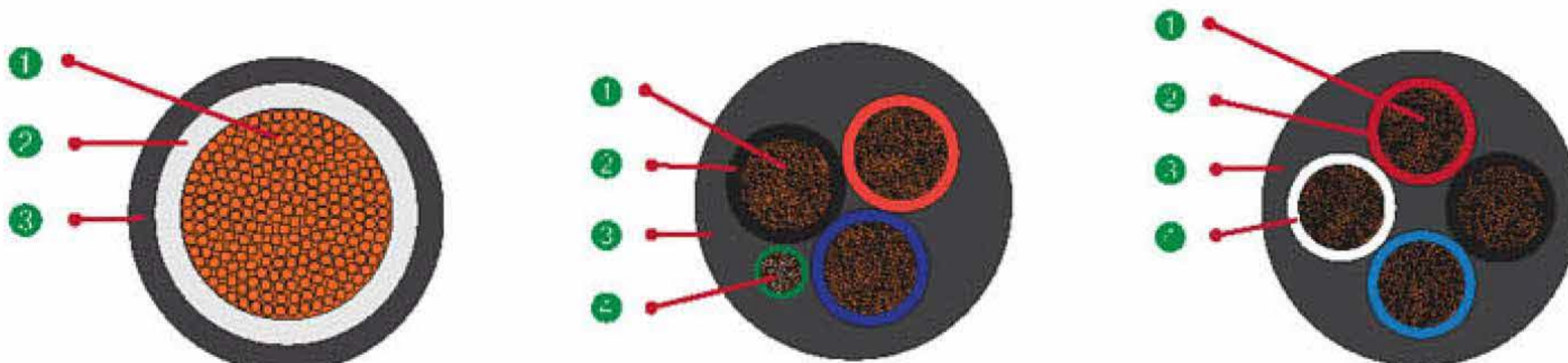


SUPERFLEX RV-K 1kV 90°C

Cables Flexibles de Potencia

Características

- Conductor de cobre blando flexible, clase 5. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa de PVC color negro; resistente a la llama, humedad y rayos UV.
- Presentaciones: AWG/Kcmil – Superflex® // mm² – Superflex RV-K.
- Identificación de fases, según NTP (Norma Técnica Peruana)



- 1 CONDUCTOR: cobre flexible, clase I ó 5 según versión (ver Características de operación).
- 2 AISLACIÓN: XLPE.
- 3 CUBIERTA EXTERIOR: PVC de color negro. Otros colores disponibles a pedido.
- 4 CONDUCTOR NEUTRO (solo en los SUPERFLEX multipolares): puede ser al 100% (como cuarto conductor) o al 50% en cuyo caso está compuesto por 1 ó 3 conductores.

Aplicaciones

- En circuitos de alimentación y distribución de subestaciones, instalaciones comerciales, industriales y mineras. Adecuados para instalaciones fijas, donde por lo complicado de la instalación, se hace necesaria la utilización de cables flexibles.
- Para ser instalados al aire libre, bandejas portacables, en ductos, directamente enterrados, en ambientes secos, húmedos o incluso sumergidos en agua estanca.
- En operación normal 90°C, sobrecarga de emergencia 130°C y cortocircuito 250°C.



N2XSY desde 6kV hasta 30kV

Cables Unipolares de Media Tensión

Características

- Conductor de cobre compactado, clase 2, con el aislamiento de Polietileno Reticulado retardante a la arborescencia (XLPE-TR), el cual permite reducir las arborescencias, encapsulando cualquier ramificación que pudiera perjudicar al mismo; y proceso de triple extrusión simultánea, los cuales aseguran la vida útil de diseño del cable
- Resistencia a la humedad. La cubierta de PVC es retardante a la llama y con excelentes propiedades mecánicas.
- Temperatura de Servicio: 90° C en ambiente húmedo y seco. Temperatura de Emergencia 130°C. Temperatura de Cortocircuito 250°C.

Aplicaciones

- En circuitos primarios y de distribución en plantas industriales, comercio y plantas generadoras de energía eléctrica, donde se requiera alta resistencia del aislamiento.
- Se emplea como alimentadores de subestaciones, centrales eléctricas, zonas urbanas y mineras.
- Estos cables pueden instalarse al aire libre, en bandejas, ductos o directamente enterrados.



No propagación
del incendio
NTP IEC 60332-3
Categoría C



No propagación
de la llama
NTP IEC 60332-1



Libre de
Plomo



ARMIGRON-M UNFIRE RVMAVh / RVMVh 0.6/1 kV

Cables de Potencia con armadura tipo SWA / AWA

Características

- Conductor de cobre; aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE), cubierta interna de PVC; armadura de alambres de aluminio (cables unipolares) o alambres de acero (cables multipolares); cubierta exterior de PVC resistente a hidrocarburos

Aplicaciones

- Cable armado para distribución de energía.
- Los cables ARMIGRON-M UNFIRE tienen en toda su gama la característica de retardante al fuego según IEC 60332-3-22 (Categoría A). Su característica de resistencia a los hidrocarburos los hace imprescindibles en aquellas zonas en que el cable pueda sufrir el ataque químico de esta clase de compuestos.
- Altamente recomendado para zonas con riesgo de explosión o incendio.
- Temperatura máxima del conductor en régimen permanente 90°C.
- Este tipo de producto también se manufactura en Media Tensión. Mayor especificación: consultar a su ingeniero de GC.



Resistencia UV
ISO 4892



Resistente a Hidrocarburos
UIC 895 OR
Snamprogett SPC.BL.CBL0045



Resistencia
mecánica



No propagación
de la llama
NTP IEC 60332-1



RETARDANTE AL FUEGO
SEGUN IEC 60332-3-22
(CATEGORÍA A)



CVTC (XHHW - 2 Multipolar) 600V

Cables de Potencia para uso minero

Características

- Conductor de cobre blando clase B
- Aislación de XLPE 90 cubierta de PVC, resistente a la luz solar UV.

Aplicaciones

- En Circuitos de control y de energía. Permitido para su uso en instalaciones en interiores o al aire libre en lugares húmedos o secos en bandejas o enterrados, zonas con presencia de gases ácidos o solventes. Cumple con la norma UL NEC



TECK 90 [600 V, 1000V]

Cables de Potencia con armadura tipo Interlock de aluminio

Características

- Cable de baja tensión, aislamiento de XLPE, cubierta interna de PVC, armadura interlock de aluminio, cubierta externa de PVC. Temperatura de operación 90°C, en ambientes húmedos y secos. Resistente al aplastamiento, aceites y agentes químicos.

Aplicaciones

- Usado en industria, minería, plantas petroquímicas, para sistemas de control y fuerza para instalaciones en ductos, bajadas al aire libre en lugares secos y húmedos, en áreas clasificadas clase 1 Div. 2
- Presntación General Cable en medio voltaje: HVTECK



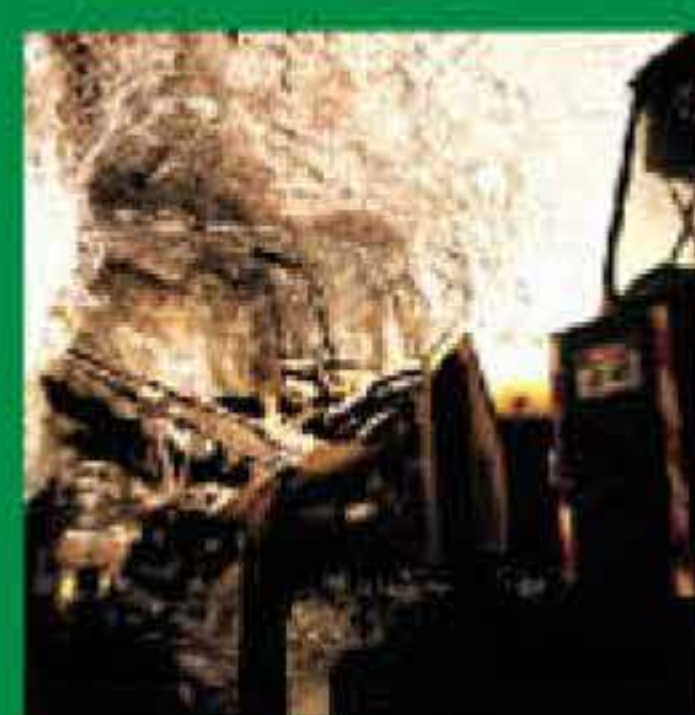
Una Compañía Conectando al Mundo

CONSTRUCCIÓN



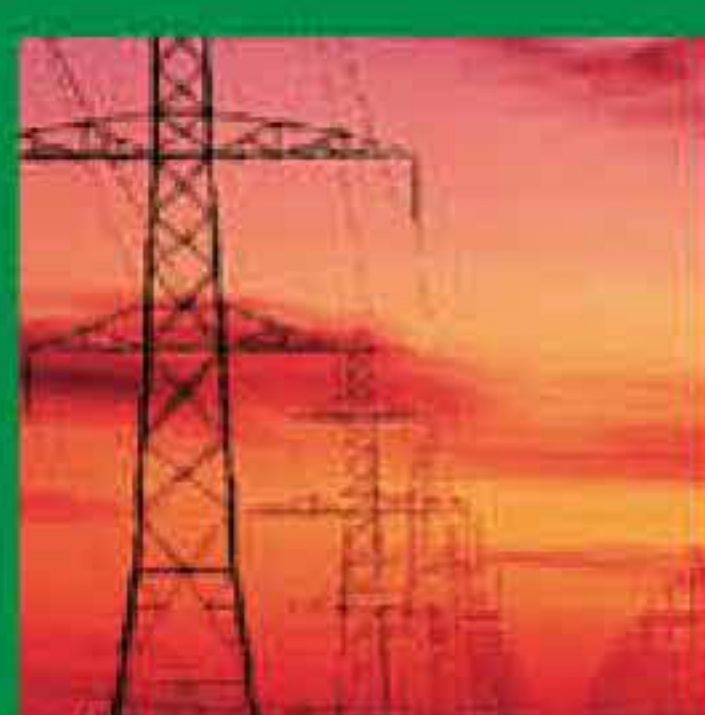
Con esta gama, General Cable cuenta con un amplio catálogo de cables para el sector de la construcción, que resultan de gran utilidad en obras y proyectos de todo tipo. Además, dispone de cables resistentes al incendio, no propagadores de fuego y no propagadores de la llama, que cumplen con las más estrictas normativas internacionales.

MINERÍA



Ofrece al sector minero cables especiales para plantas de procesamiento de minerales como para la operación minera en sí, que cumple con estándares internacionales como UL-Listed y MSHA.

ENERGÍA



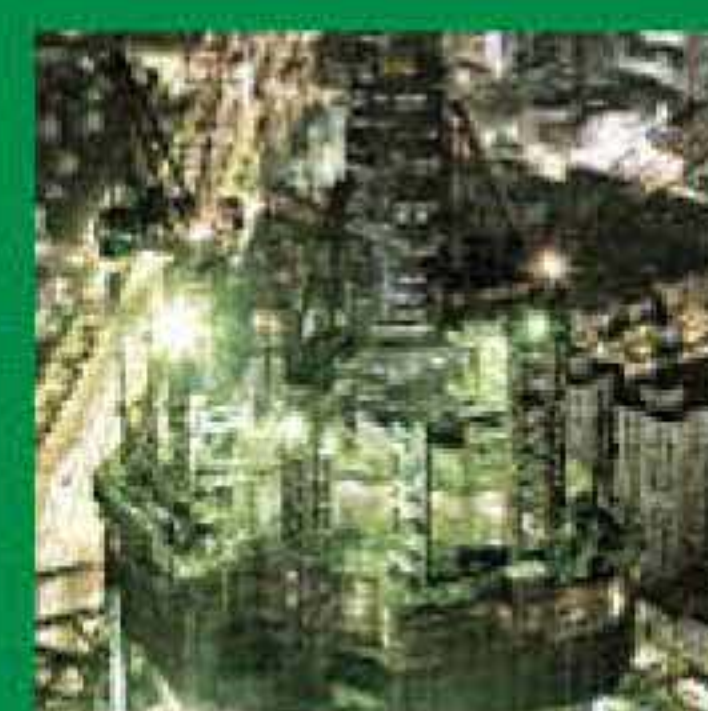
General Cable suministra soluciones para la generación, transmisión y distribución de energía. Contando con sistemas de extra alta tensión hasta 500kV, cables de alta, media y baja tensión, tanto para uso subterráneo o aéreo.

ENERGÍA RENOVABLE



Con una amplia gama de cables eléctricos para uso en generación eólica, transporte y distribución que enlazan las fuentes de turbinas a la red y más allá, General Cable es su socio estratégico en cables eléctricos de energía renovable. General Cable ha desarrollado las soluciones de cable más fiables y tecnológicamente avanzadas a través de la experiencia, la innovación y un extenso programa de I + D, que nos permite responder a las necesidades energéticas cambiantes del mundo.

INDUSTRIA



Ofrece a los sectores industriales diferentes clases de cables para aplicaciones específicas. Asimismo, dispone de cables de instrumentación y control con modelos aptos para un uso estándar y para usos específicos a medida.

PRODUCCIÓN DE GAS Y PETRÓLEO



General Cable es especialista en desarrollar soluciones de cables eléctricos, baja, media y alta tensión, control e instrumentación, con tecnología de última generación para las fases de exploración, producción, transporte, refinamiento, procesamiento, y purificación de petróleo crudo y gas natural, tanto para aplicaciones subterráneas como submarinas, y aplicaciones en tierra como refinerías y plantas petroquímicas.

LOS CÁLCULOS EN TUS MANOS, NO IMPORTA DONDE ESTÉS
Úsalo en tu smartphone o tablet



Caída de Voltaje

La distancia máxima y el calibre mínimo del conductor requerido para la caída de voltaje.



Ampacidad del Conductor

Calcule la ampacidad del conductor para las diferentes temperaturas.



Capacidad del Conduit

Calcule el tamaño mínimo del conduit de acuerdo al NEC (National Electrical Code).



Catálogos de América del Norte

Encuentre información sobre los productos de General Cable América del Norte.



Catálogos de Europa

Encuentre información sobre los productos de General Cable Europa.



Descárgala hoy mismo!



Medalla de Oro a la Innovación
En la Categoría de Energía y Sostenibilidad