

CATÁLOGO DE

# PRODUCTOS

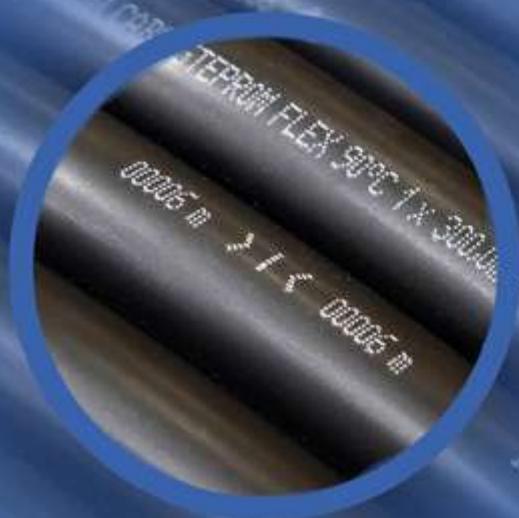
**cobrecom**  
Hilos y cables eléctricos

# GRABACIÓN METRO A METRO COBRECOM

CABLE SUPERATOX FLEX HEPR 90°C 0,6/ 1 KV  
CABLE GTEPROM FLEX HEPR 90°C 0,6/ 1 KV



FACILITA EL  
CORTE SIN NECESIDAD  
DE INSTRUMENTOS  
DE MEDICIÓN



# MEJOR CONTROL DE ALMACENADO Y VENTAS AHORRO DE TIEMPO SIN TAMAÑO PARA SU DÍA A DÍA



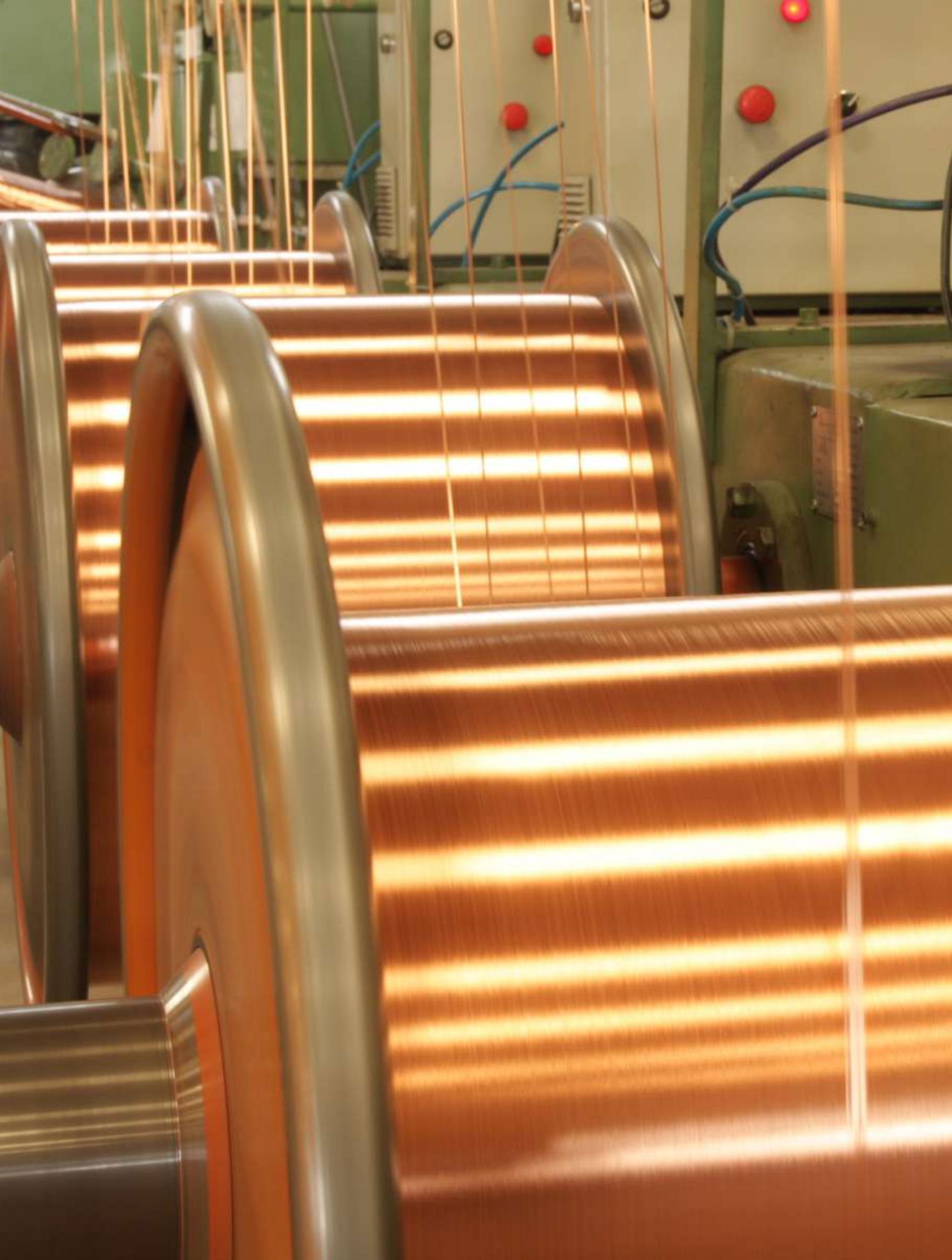
GRABACIÓN METRO A METRO DISPONIBLE  
EN LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:

**SOLAMENTE A  
PARTIR DE 50mm<sup>2</sup>**  
GTEPROM FLEX HEPR  
90°C 0,6/1 KV

**SOLAMENTE A  
PARTIR DE 50mm<sup>2</sup>**  
SUPERATOX FLEX HEPR  
90°C 0,6/1 KV

7 NBR 7296 IFC/COBRECOM CABO GTEPROM FLEX

0004 IFC/COBRECOM CABO SUPERATOX FLEX HEPR 9





UNIDAD ITU - SP



UNIDAD TRÊS LAGOAS - MS

## UNIDAD ITU - SP

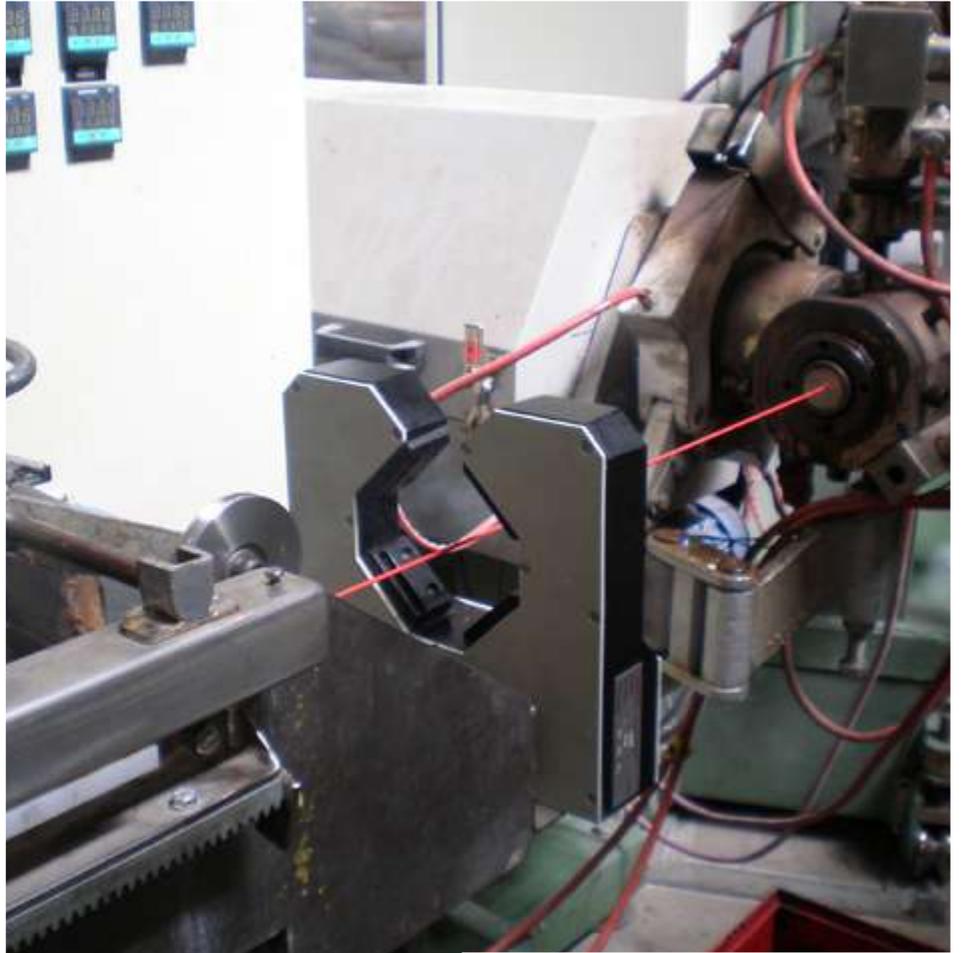
Av. Primo Schincariol, 670 – Jd. Oliveira  
CEP: 13312-250 – Itu/SP

## UNIDAD TRÊS LAGOAS - MS

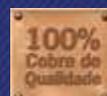
Av. Dois Esquina com Av. Cinco, s/n – Distrito Industrial  
CEP: 79601-970 – Três Lagoas/MS

- Empresa de capital 100% brasileño.
- Más de 15 años fabricando conductores eléctricos.
- Una de las líderes en el sector de actuación.
- 2 plantas fabriles totalizando 35.000m<sup>2</sup> de área industrial
- Máquinas y equipamientos con tecnología de última generación.
- Laboratorio altamente equipado.
- 360 colaboradores directos.
- 110 representantes.
- Atendimento en todo el territorio nacional y Mercosur.
- Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001.
- Alta tecnología en pesquisas.
- Riguroso acompañamiento del proceso de fabricación en todos los productos.

- Materias primas certificadas con alto desempeño y calidad asegurada ISO 9001.
- Cobre puro producido para fines eléctricos con alto grado de pureza - 99,999%.
- Equipamientos de medición y ensayo constantemente calibrados.
- Pruebas realizadas por técnicos capacitados.
- Productos fabricados rigurosamente conforme a las normas técnicas en vigor.
- Reciclado y entrenamiento profesional de su cuadro de funcionarios.
- Productos seguros y confiables atendiendo todas las normas de fabricación.



**EMPRESA HOMOLOGADA  
PETROBRAS**



## Quién Somos

COBRECUM es una empresa 100% nacional, fundada en la década de 90. Referencia en calidad e innovación, las plantas fabriles en Itu/SP y Três Lagoas/MS disponen de 35.000 m<sup>2</sup> de área industrial que cuentan con modernos procesos de producción, mano de obra entrenada y cualificada, además de equipamientos de alta tecnología.

Estamos presentes en todo el territorio nacional atendiendo a varios segmentos del mercado, como: industrias, ingenierías, constructoras, tiendas de materiales eléctricos y de construcción, home centers, instaladoras eléctricas, montadoras de cuadros eléctricos, órganos públicos y concesionarias de energía eléctrica.

Nuestro catálogo de productos se compone de hilos y cables eléctricos para tensiones de hasta 1 kV para instalaciones eléctricas de edificios e industriales, además de cables para alimentación de equipamientos, atendiendo todas las normas técnicas exigibles por ley. Destaque especial en producción de Cables Superatox, exentos de halogeno.

## Productos

Los productos que llevan la marca COBRECUM son fabricados dentro del más alto estándar de calidad, utilizando siempre las mejores tecnologías para garantizar la seguridad de los clientes. Su amplia línea de cables rígidos y flexibles de baja tensión, con capacidad de hasta 500 mm<sup>2</sup> de sección nominal y tensiones de aislado para 300V, 750V y 0,6/1,0 kV puede ser encontrada en todo el país. La empresa tiene estructura, conocimiento y las mejores prácticas para ofrecer productos de altísima calidad y que atiendan las normas nacionales e internacionales de calidad y seguridad.

Entre las características de destaque en productos podemos mencionar:

- **Materiales Libres de Halogeno – Baja emisión de humo y exentos de gases tóxicos.**
- Gran variedad de colores, secciones y embalajes.
- Alta resistencia en sobrecargas.
- Aplicables en cualquier tipo de instalación de baja tensión.
- Aislado en PVC tipo BWF (No propagante de llama) de alta calidad para fines eléctricos.
- Disponibilidad de materiales para hasta 105°C.
- Excelente desempeño mecánico y químico.
- Alta flexibilidad (para curvas y ángulos en electroductos con más facilidad).
- Aislado extra deslizante (menos esfuerzo al instalar).
- Aislado en doble camada (coextrusión).
- Productos con grabación legible con tinta y/o alto relieve.
- Embalajes fáciles de manosear, transportar e instalar.
- Aislado de los productos garantizada por el Spark-test en 100% de la producción.
- Materiales utilizados permiten ser reciclados en 100%.
- Exactitud en la medida (garantía de cantidad presentada en la etiqueta).

## Misión, Visión y Valores

### Misión

"La misión de COBRECOM es satisfacer las necesidades de sus clientes, mejorando continuamente sus procesos productivos, utilizando tecnología puntera, trabajo, dedicación, honestidad, profesionalismo y empeño individual y colectivo de sus funcionarios son los diferenciales de nuestra empresa"

### Visión

"Ser referencia en el mercado de conductores eléctricos, a través de productos de alta calidad, superando los estándares consagrados de excelencia en pesquisa, desarrollo y confiabilidad."

### Valores

- Transparencia y ética con el cliente, funcionarios y sociedad.
- Capacitación y valorización de los colaboradores y asociados.
- Sostenimiento económico, financiero y socioambiental.
- Eficiencia e innovación de productos y procesos.
- Profesionalismo y proactividad

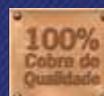
## Tecnología

COBRECOM considera la tecnología como prioridad absoluta y, por eso, está invirtiendo cada vez más en máquinas, equipamientos y mano de obra calificada a fin de asegurar más calidad en sus productos y mejor atención a sus clientes.

Para atender las exigencias del mercado, la empresa promueve perfeccionamientos constantes en sus procesos, además de invertir en desarrollo de nuevos productos para su catálogo.

El sector de Ingeniería Industrial dispone de profesionales actualizados, que acompañan las novedades nacionales e internacionales, proyectando y construyendo soluciones para atender las necesidades de la empresa, en búsqueda continua de mejoría de resultados y procesos.

EMPRESA HOMOLOGADA  
PETROBRAS



## Política de Calidad

La política de calidad de COBRECOM tiene por objetivo la satisfacción de sus clientes asegurando:

- Estándar de calidad de los productos y servicios.
- Estándar de atención y asistencia técnica.
- Condiciones competitivas.
- Mejoría continua de sus servicios, productos y procesos.



## Diferenciales de la Empresa

COBRECOM tiene capacidad para atender diferentes necesidades en su segmento y dispone de mano de obra entrenada y especializada en fabricación de hilos y cables eléctricos reconocidos nacionalmente.

Uno de los principales diferenciales de la empresa es la responsabilidad en proveer cables eléctricos con calidad garantizada y aprobada, mirando siempre la longevidad y seguridad en los proyectos de ingeniería, instaladores industriales, residenciales, urbanos y electroelectrónicos. La inversión en tecnología y la búsqueda constante por mantener un modelo serio y arrojado para satisfacer sus clientes y asociados resultan en confiabilidad, compromiso, seguridad y satisfacción.

Su postura empresarial está empeñada en la excelencia de producción, con la calidad total como prioridad absoluta y la agilidad de las entregas como garantía al cliente.

**+ CALIDAD + SEGURIDAD + TECNOLOGÍA**

## Respeto al Medio Ambiente y a la Sociedad

La empresa tiene como foco el aumento de ecoeficiencia de procesos y productos, con meta de reducción del consumo de recursos naturales y de impactos sobre el medio ambiente.

Trabajamos en sistema Lean Manufacturing, extrayendo el máximo de eficiencia posible de equipamientos, de la fuerza de trabajo y de los insumos.

Junto a nuestro cuadro de funcionarios actuamos fuertemente con la concienciación de temas, como:

- Separación de sobras reciclables.
- Limpieza y organización del ambiente de trabajo.
- Maximizar el consumo energético e hídrico.

Creemos que sólo es posible obtener el respeto de la sociedad si preservamos, en primer lugar, el ambiente donde ella vive.



## Respeto y Asociación con Colaboradores y la Sociedad Local

Para COBRECOM, sus funcionarios son los primeros promotores del desarrollo de la compañía. Por ese motivo, la empresa cree que el comprometimiento y los esfuerzos internos son fundamentales para que la compañía alcance sus objetivos.

La preocupación de la empresa con el funcionario se da de varias formas, a saber:

- Formación y constante reciclado del profesional.
- Aplicación de programas de aprovechamiento interno.
- Preferencia por la contratación de personas pertenecientes a la sociedad local.
- Práctica de gimnasia laboral diaria.
- Suministro de refecciones a base de un menú sano y equilibrado.
- Comprometimiento de los familiares por medio de acciones de marketing interno.
- Incentivo a la práctica de deportes, como por ejemplo, participación en los Juegos Industriales.

## Compromisos de COBRECOM con sus Clientes

- Oír y responder prontamente las necesidades de los clientes.
- Ofrecer productos y servicios agregados de alta calidad.
- Reparar posibles insatisfacciones con rapidez.
- Servir al cliente de forma proactiva y profesional.
- Ayudar al cliente a elegir correctamente y ahorrar tiempo.
- Garantizar la continuidad de relación comercial y establecer un vínculo asociativo.
- Cumplimiento riguroso de plazos y condiciones programados.
- Ofrecer asistencia técnica y soporte permanente al cliente.

## Calidad

Sus productos son reconocidos por la excelente calidad, desde el rígido control de selección de materia prima hasta la fabricación del producto final.

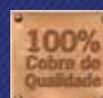
La fabricación del cobre, con alto grado de pureza, y del compuesto aislante específico para cada producto, resulta en que COBRECOM produzca hilos y cables eléctricos de altísima calidad.

Además de todos los diferenciales industriales, en COBRECOM, en 100% de materiales aislantes es realizada prueba continua de alta tensión, llamada de Ensayo de Centellado, cuya finalidad es garantizar un aislado exento de fallas y proporcionar seguridad de los hilos y cables fabricados en la empresa.

Todos los ensayos de rutina, como Medida de Resistencia Eléctrica, Resistencia de aislado, Dimensional y Tensión Aplicada, son hechos por técnicos capacitados y de acuerdo a las normas vigentes.

Los equipamientos de inspección y ensayos, entre ellos proyector de perfil, microhmímetros, megoóhmetros, máquinas de tracción, alargamiento, entre otros, son calibrados por empresas especializadas, asegurando la confiabilidad de cada medición.

**EMPRESA HOMOLOGADA  
PETROBRAS**



## Premios Conquistados

A lo largo de años, COBRECOT ha recibido diversos premios que coronan sus esfuerzos en mantener la calidad de sus productos y servicios, además de su excelente relación con sus asociados.

Compruebe a continuación algunos galardones conquistados por COBRECOT:

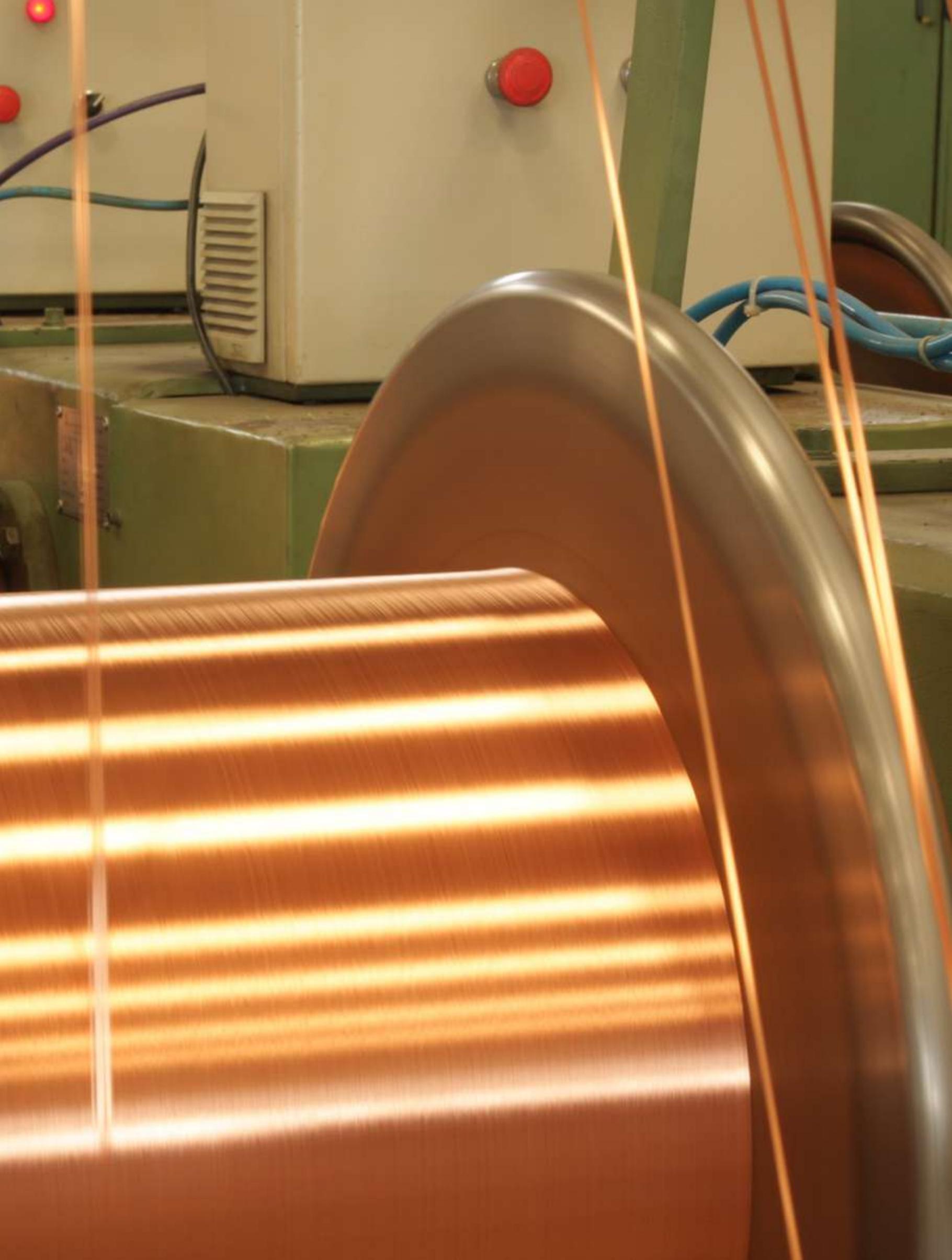
- Premio Revista Eletricidade Moderna 2017 – Premio Calidad 2018 – Top 5
- Premio Revista Eletricidade Moderna 2017 – Mejores Productos del Año 2017 – Top 3
- Premio Anamaco 2017 – 2º lugar en la categoría “Grandes Clientes” – (Associação Nacional dos Comerciantes de Material de Construção)
- Premio Reventa – Mejor Producto del Año 2017 – Categoría Hilos y Cables Eléctricos – Cable Superatox Flex 450/750 V – Top 3
- Premio Reventa 2017 – Top of Mind – Destaque Hilo y Cable Eléctrico
- Premio Masterinstal 2016 – Case Prata – Categoría:
  - Proyectos de Inclusión Social y de Sostenimiento Ambiental – Sindinstalação (Sindicato de la Industria de Instalación) y por Abrinstal (Asociación Brasileña por Conformidad y Eficiencia de Instalaciones)
- Premio Masterinstal 2016 – Case Bronze – Categoría:
  - Nuevas Tecnologías en Materiales, Equipamientos y Sistemas para Instalaciones – Sindinstalação (Sindicato de la Industria de Instalación) y por la Abrinstal (Asociación Brasileña por la Conformidad y Eficiencia de las Instalaciones)
- Premio IMEC 2016 – Empresa Destaque de la Construcción Civil Minas Gerais – (Instituto Mineiro de Ingeniería Civil)
- Premio Abreme 2016 – Empresa Destaque – Abreme (Asociación Brasileña de Revendedores y Distribuidores de Material Eléctrico)
- Premio Reventa 2016 – Top of Mind – Destaque Hilo y Cable Eléctrico
- Premio Reventa 2016 – Mejor Producto del Año – Categoría Hilos y Cables Eléctricos – Cable Superatox Flex 450/750 V – Top 3
- Premio Reventa 2015 – Mejor Producto del Año – Categoría Hilos y Cables Eléctricos – Cable Superatox Flex 450/750 V – Top 3
- Premio Reventa 2015 – Top of Mind – Destaque Hilo y Cable Eléctrico
- Premio Huawei 2015 Brazil – Core Partner – Best Cooperation Improvement Award
- Premio Abreme 2014 – Empresa Destaque – Abreme (Asociación Brasileña de Revendedores y Distribuidores de Material Eléctrico)
- Premio Anamaco 2012 – Mención Honrosa – (Asociación Nacional de Comerciantes de Material de Construcción)
- Premio Abreme 2012 – Empresa Destaque – Abreme (Asociación Brasileña de Revendedores y Distribuidores de Material Eléctrico)
- Premio Abreme 2011 – Empresa Destaque – Abreme (Asociación Brasileña de Revendedores y Distribuidores de Material Eléctrico)
- Premio Anamaco 2008 – Mención Honrosa – (Asociación Nacional de Comerciantes de Material de Construcción)

## Certificaciones de la Empresa

COBRECOT es certificada por la Norma del Sistema de Gestión de Calidad, ISO 9001, y todos sus productos de certificación compulsiva poseen los Certificados de la Marca de Conformidad exigidos por ley para hilos y cables, por medio de TÜV Rheinland, empresa que hace homologación ante el Inmetro.

# NUESTROS PRODUCTOS

- 14 • HILO PLASTICOM  
ANTILLAMA 450/750 V
- 14 • CABLE PLASTICOM  
ANTILLAMA 450/750 V
- 15 • CABLE FLEXICOM  
ANTILLAMA 450/750 V
- 16 • CABLE SUPERATOX FLEX HEPR 90°C  
0,6/ 1 KV (2, 3 Y 4 CONDUCTORES)
- 17 • CABLE SUPERATOX FLEX HEPR 90°C  
0,6/1 KV
- 18 • CABLE SUPERATOX FLEX  
ANTILLAMA 450/750 V
- 18 • CABLE PP FLEXICOM  
500 V (2, 3 Y 4 CONDUCTORES)
- 19 • CABLE MULTIPLEXADO  
0,6/ 1 KV (COMPACTADO DE COBRE)
- 19 • CABLE PLASTISOLDA  
100 V
- 20 • CABLE GTEPROM FLEX HEPR 90°C  
0,6/1 KV
- 20 • CABLE GTEPROM RÍGIDO HEPR 90°C  
0,6/1 KV
- 21 • CABLE MULTINAX FLEX HEPR 90°C  
0,6/ 1 KV (2, 3 Y 4 CONDUCTORES)
- 22 • CABLE CONTROL  
HASTA 0,6/ 1 KV
- 23 • CORDÓN FLEXICOM PARALELO  
300 V
- 24 • CORDÃO FLEXICOM TORCIDO  
300 V
- 24 • CORDÓN PARALELO POLARIZADO  
300 V
- 25 • CABLE FLEX PLANO  
300 V
- 25 • CABLE SOLARCOM  
0,6/1 KV (CA) O 1,8 KV (CC)
- 26 • CABLE FLEXICOM 105°C  
750 V
- 26 • CABO COMPLEX  
0,6/1 KV
- 27 • CABLE DE COBRE DESNUDO TMD
- 27 • ALAMBRE DE COBRE DESNUDO



# HILO PLASTICOM

## ANTILLAMA 450/ 750 V

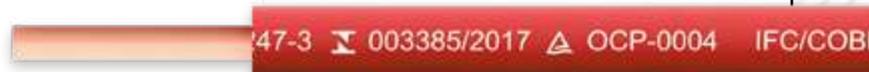
**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 450/750 V, formado por hilo de cobre desnudo, electrolítico, sólido, Clase 1, temple blando, aislado con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antillama (BWF-B).

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR NM-247-3 da ABNT/Mercosur. Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados para instalaciones internas fijas, industriales, comerciales y residenciales de luz y fuerza, embutidos en electroductos, bandejas o canaletas.

**Colores:** Negro, Azul Claro, Verde, Blanco, Amarillo y Rojo, otros colores bajo consulta.

**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros o lances específicos bajo consulta.



SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DEL AISLANTE mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MAX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLANTE	ACONDICIONAMIENTO
1,5	101.04	1,40 C1	0,7	2,8	1,9	12,1	●○●●●●	⊙
2,5	101.05	1,76 C1	0,8	3,3	3,0	7,41	●○●●●●	⊙
4	101.06	2,24 C1	0,8	3,7	4,4	4,61	●○●●●●	⊙
6	101.07	2,72 C1	0,8	4,3	6,2	3,08	●○●●●●	⊙
10	101.08	3,54 C1	1,0	5,4	10,5	1,83	●○●●●●	⊙

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊙ Rollo

# CABLE PLASTICOM

## ANTILLAMA 450/750 V

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 450/750 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 2, aislado con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antillama (BWF-B).

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR NM-247-3 de ABNT/Mercosur. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados para instalaciones internas fijas, industriales, comerciales y residenciales de luz y fuerza, embutidos en electroductos, bandejas o canaletas.

**Colores:** Negro, Azul Claro y Verde, otros colores bajo consulta.

**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros, bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.



SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CONDUCTOR		ESPESOR DEL AISLANTE mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MAX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLANTE	ACONDICIONAMIENTO
		Nº HILO ELEMENTAR	DIÁMETRO mm						
4	110.06	7 C2	2,5	0,8	4,1	4,8	4,61	●●●	⊙ ⊞
6	110.07	7 C2	3,1	0,8	4,7	7,1	3,08	●●●	⊙ ⊞
10	110.08	7 C2	4,1	1,0	6,1	11,6	1,83	●●●	⊙ ⊞
16	110.09	7 C2	5,1	1,0	7,1	17,6	1,15	●●●	⊙ ⊞
25	110.10	7 C2	6,3	1,2	8,7	21,5	0,727	●●●	⊙ ⊞
35	110.11	7 C2	7,4	1,2	9,8	35,7	0,524	●●●	⊙ ⊞
50	110.12	19 C2	8,8	1,4	11,6	49,2	0,387	●●●	⊙ ⊞
70	110.13	19 C2	10,5	1,4	13,3	66,0	0,268	●●●	⊙ ⊞
95	110.14	19 C2	12,1	1,6	15,3	91,0	0,193	●●●	⊞
120	110.15	37 C2	13,8	1,6	17,0	114,8	0,153	●●●	⊞
150	110.16	37 C2	15,8	1,8	19,4	144,6	0,124	●●●	⊞
185	110.17	37 C2	17,0	2,0	21,0	172,0	0,0991	●●●	⊞
240	110.18	61 C2	19,6	2,2	24,0	225,5	0,0754	●●●	⊞
300	110.19	61 C2	22,6	2,4	27,4	285,0	0,0601	●●●	⊞

C = Clase/Pesos Y dimensiones nominales

⊙ Rollo ⊞ Bobina

# CABLE FLEXICOM

## ANTILLAMA 450/750 V

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 450/750 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 4 y 5 (flexibles), aislado con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antillama (BWF-B).

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR NM-247-3 de ABNT/Mercosur. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados para instalaciones internas fijas, industriales, comerciales y residenciales de luz y fuerza, cuadros de comando, señalización y en las instalaciones eléctricas de automóviles y vehículos motorizados, embutidos en electroductos, bandejas o canaletas.

**Colores:** Negro, Azul Claro, Verde, Blanco, Amarillo y Rojo, especial Verde/Amarillo u otros, bajo consulta.

**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros, carretes plásticos, bobinas de madera con 500 metros o lances bajo consulta.



SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DEL AISLANTE mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MAX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLANTE	ACONDICIONAMIENTO
0,5	115.01	C4 / C5	0,9	0,6	2,1	0,90	39,00	●●●●●●●●	⊗ ⊞ ⊠
0,75	115.02	C4 / C5	1,1	0,6	2,3	1,15	26,00	●●●●●●●●	⊗ ⊞ ⊠
1	115.03	C4 / C5	1,3	0,6	2,5	1,41	19,50	●●●●●●●●	⊗ ⊞ ⊠
1.5	115.04	C4 / C5	1,5	0,7	2,9	1,96	13,30	●●●●●●●●	⊗ ⊞ ⊠ □
2.5	115.05	C4 / C5	1,9	0,8	3,5	3,00	7,98	●●●●●●●●	⊗ ⊞ ⊠ □
4	115.06	C4 / C5	2,5	0,8	4,0	4,45	4,95	●●●●●●●●	⊗ ⊞ ⊠ □
6	115.07	C4 / C5	3,0	0,8	4,6	6,30	3,30	●●●●●●●●	⊗ ⊞ ⊠ □
10	115.08	C5	4,0	1,0	6,0	10,9	1,91	●●●●●●●●	⊗ ⊞ ⊠ □
16	115.09	C5	5,1	1,0	6,8	16,0	1,21	●●●●●●●●	⊗ ⊞
25	115.10	C5	6,7	1,2	8,8	25,1	0,780	●●●●●●●●	⊗ ⊞
35	115.11	C5	7,9	1,2	10,2	34,3	0,554	●●●●●●●●	⊗ ⊞
50	115.12	C5	9,5	1,4	12,3	49,8	0,386	●●●●●●●●	⊗ ⊞
70	115.13	C5	11,1	1,4	14,0	67,6	0,272	●●●●●●●●	⊗ ⊞
95	115.14	C5	13,0	1,6	16,0	89,0	0,206	●●●●●●●●	⊞
120	115.15	C5	14,6	1,6	17,8	110,0	0,161	●●●●●●●●	⊞
150	115.16	C5	16,4	1,8	19,8	138,0	0,129	●●●●●●●●	⊞
185	115.17	C5	17,9	2,0	22,0	168,0	0,106	●●●●●●●●	⊞
240	115.18	C5	20,6	2,2	24,6	222,0	0,0801	●●●●●●●●	⊞
300	115.19	C5	23,0	2,4	27,8	283,0	0,0641	●●●●●●●●	⊞
400	115.21	C5	27,0	2,6	32,2	382,7	0,0486	●●●●●●●●	⊞
500	115.22	C5	30,0	2,8	35,8	485,2	0,0384	●●●●●●●●	⊞

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊗ Rollo ⊞ Bobina ⊠ Carrete □ Encartonado

# CABLE SUPERATOX FLEX HEPR 90°C

0,6/1 kV (2, 3 y 4 conductores)



**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 0,6/1 kV, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 4 y 5 (flexibles), aislado con compuesto termofijo Etileno Propileno (HEPR NO HALOGENADO), de alto módulo para 90°C, venas torcidas entre sí, formando el núcleo, Cobertura con polimérico, tipo poliolefinico no halogenado para 90°C, con características de no propagación y autoextinción de fuego y con baja emisión de humo.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 13248 de ABNT - Cables de potencia y conductores aislados sin cobertura, no halogenados y con baja emisión de humo, para tensiones hasta 1 kV - Requisitos de desempeño. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados en circuitos de alimentación y distribución de energía eléctrica para hasta 0,6/1 kV, en instalaciones fijas comerciales, residenciales e industriales que requieran flexibilidad en las instalaciones de cuadros, cajas de derivación, etc. Para utilización en locales con alta densidad de ocupación y/o en condiciones difíciles de fuga (Estadios de fútbol, centros de compras, hospitales, escuelas, cines, teatros, hoteles, torres comerciales y residenciales, centros de convenciones y metro), según recomendado por las normas NBR 5410 y 13570 de ABNT.



Los cables SUPERATOX FLEX HEPR 90°C 0,6/1 kV de COBRECOM ofrecen mayor seguridad por presentar características especiales de no propagación y autoextinción de fuego y baja emisión de humo, siendo exento de halogeno, resultando un pequeño desprendimiento de gases no tóxicos y exentos de ácidos, minimizando los daños a personas, equipamientos y al medio ambiente.

**Colores:** aislado - Según tabla siguiente (Colores especiales, consultar departamento de ventas) - Cobertura - Negra.

**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros, bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta

SECCIÓN NOMINAL mm²	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	COLOR DE LA COBERTURA	ACONDICIONAMIENTO
				AISLADO mm HEPR mm	COBERTURA mm ATOX mm						
2 x 1,5	182.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	7,8	7,99	13,3	●●	●	○■
2 x 2,5	182.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,0	8,6	10,62	7,98	●●	●	○■
2 x 4	182.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	9,8	14,48	4,95	●●	●	○■
2 x 6	182.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,1	11,2	20,59	3,30	●●	●	○■
2 x 10	182.08	C5	4,0	0,7	1,2	13,4	29,99	1,91	●●	●	○■
2 x 16	182.09	C5	5,1	0,7	1,2	17,0	45,03	1,21	●●	●	○■
2 x 25	182.10	C5	6,5	0,9	1,3	21,0	77,46	0,780	●●	●	■
2 x 35	182.11	C5	7,3	0,9	1,4	23,6	102,65	0,554	●●	●	■
2 x 50	182.12	C5	9,0	1,0	1,5	27,4	138,27	0,386	●●	●	■
3 x 1,5	183.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	8,3	9,68	13,3	●●○	●	○■
3 x 2,5	183.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,0	9,4	13,16	7,98	●●○	●	○■
3 x 4	183.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	10,6	18,42	4,95	●●○	●	○■
3 x 6	183.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,1	11,7	24,16	3,30	●●○	●	○■
3 x 10	183.08	C5	4,0	0,7	1,2	14,3	37,98	1,91	●●○	●	○■
3 x 16	183.09	C5	5,1	0,7	1,2	18,1	60,44	1,21	●●○	●	○■
3 x 25	183.10	C5	6,5	0,9	1,4	22,6	99,36	0,780	●●○	●	■
3 x 35	183.11	C5	7,3	0,9	1,4	25,2	130,94	0,554	●●○	●	■
3 x 50	183.12	C5	9,0	1,0	1,6	29,4	178,13	0,386	●●○	●	■
3 x 70	183.13	C5	10,4	1,1	1,7	34,1	250,70	0,272	●●○	●	■
3 x 95	183.14	C5	12,0	1,1	1,8	37,8	321,20	0,206	●●○	●	■
3 x 120	183.15	C5	14,0	1,2	1,9	42,5	409,37	0,161	●●○	●	■
4 x 1,5	184.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	9,5	12,78	13,3	●●○●	●	○■
4 x 2,5	184.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,1	10,6	17,20	7,98	●●○●	●	○■
4 x 4	184.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	11,6	22,56	4,95	●●○●	●	○■
4 x 6	184.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,2	13,3	32,34	3,30	●●○●	●	○■
4 x 10	184.08	C5	4,1	0,7	1,2	15,9	50,10	1,91	●●○●	●	○■
4 x 16	184.09	C5	5,1	0,7	1,3	19,9	79,62	1,21	●●○●	●	■
4 x 25	184.10	C5	6,5	0,9	1,4	24,7	124,27	0,780	●●○●	●	■
4 x 35	184.11	C5	7,3	0,9	1,5	27,8	165,06	0,554	●●○●	●	■
4 x 50	184.12	C5	9,0	1,0	1,6	32,3	225,13	0,386	●●○●	●	■
4 x 70	184.13	C5	10,4	1,1	1,8	37,5	317,81	0,272	●●○●	●	■
4 x 95	184.14	C5	12,0	1,1	1,9	41,8	410,22	0,206	●●○●	●	■
4 x 120	184.15	C5	14,0	1,2	2,0	46,9	521,04	0,161	●●○●	●	■

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

○ Rollo ■ Bobina

# CABLE SUPERATOX FLEX HEPR 90°C

0,6/1 kV



**NOVEDAD COBREC.COM.**  
METRO A METRO: A PARTIR DE 50 MM<sup>2</sup>, FACILITA EL CORTE SIN NECESIDAD DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, MAYOR CONTROL DE ALMACÉN Y DE VENTAS.

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 0,6/1 kV, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 4 y 5 (flexibles), aislado con compuesto termofijo Etileno Propileno (HEPR), de alto módulo para 90°C y Cobertura con polimérico, tipo poliolefinico no halogenado para 90°C, con características de no propagación y autoextinción de fuego y con baja emisión de humo.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 13248 de ABNT - Cables de potencia y conductores aislados sin cobertura, no halogenados y con baja emisión de humo, para tensiones hasta 1 kV - Requisitos de desempeño. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur. Aplicación: Son indicados para utilización en locales con alta densidad de ocupación y/o en condiciones difíciles de fuga (Estadios de fútbol, centros de compras, hospitales, escuelas, cines, teatros, hoteles, torres comerciales y residenciales, centros de convenciones y metro), según recomendado por las normas NBR 5410 y 13570 da ABNT. Los cables SUPERATOX FLEX HEPR 90°C 0,6/1 kV de COBREC.COM ofrecen mayor seguridad por presentar características especiales de no propagación y autoextinción de fuego y baja emisión de humo, siendo exento de halogeno, resultando un pequeño desprendimiento de gases no tóxicos y exentos de ácidos, minimizando los daños a personas, equipamientos y al medio ambiente.



Colores: Aislado - Negro; Cobertura - Negro, Azul Claro y Verde, otros colores bajo consulta.

Acondicionamiento: En rollos de 100 metros, bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLANTE	COLOR DE LA COBERTURA	ACONDICIONAMIENTO
				AISLADO mm	COBERTURA mm						
1,5	111.04	C4/C5	1,5	0,7	0,9	4,7	3,3	13,30	●	●●●	⊙ ⊞
2,5	111.05	C4/C5	1,9	0,7	0,9	5,1	4,4	7,98	●	●●●	⊙ ⊞
4	111.06	C4/C5	2,5	0,7	0,9	5,7	5,9	4,95	●	●●●	⊙ ⊞
6	111.07	C4/C5	3,0	0,7	0,9	6,2	7,9	3,30	●	●●●	⊙ ⊞
10	111.08	C5	4,1	0,7	1,0	7,7	12,3	1,91	●	●●●	⊙ ⊞
16	111.09	C5	5,1	0,7	1,0	8,6	17,8	1,21	●	●●●	⊙ ⊞
25	111.10	C5	6,5	0,9	1,1	10,4	27,4	0,780	●	●●●	⊙ ⊞
35	111.11	C5	7,3	0,9	1,1	11,3	36,1	0,554	●	●●●	⊙ ⊞
50	111.12	C5	9,1	1,0	1,2	14,0	50,9	0,386	●	●●●	⊙ ⊞
70	111.13	C5	10,8	1,1	1,2	15,4	68,5	0,272	●	●●●	⊞
95	111.14	C5	12,2	1,1	1,3	17,0	89,9	0,206	●	●●●	⊞
120	111.15	C5	14,0	1,2	1,3	19,0	113,0	0,161	●	●●●	⊞
150	111.16	C5	15,5	1,4	1,4	21,2	142,3	0,129	●	●●●	⊞
185	111.17	C5	17,4	1,6	1,4	23,4	171,2	0,106	●	●●●	⊞
240	111.18	C5	20,0	1,7	1,5	27,3	227,7	0,0801	●	●●●	⊞
300	111.19	C5	23,0	1,8	1,6	29,8	286,7	0,0641	●	●●●	⊞
400	111.21	C5	27,0	2,0	1,7	33,9	384,2	0,0486	●	●●●	⊞
500	111.22	C5	30,0	2,2	1,8	38,0	473,8	0,0384	●	●●●	⊞

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊙ Rollo ⊞ Bobina

# CABLE SUPERATOX FLEX

## ANTILLAMA 450/750 V

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 450/750 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 4 y 5 (flexibles), aislado con poliolefínico no halogenado para 70°C, con características de no propagación y autoextinción de fuego y con baja emisión de humo.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 13248 de ABNT - Cables de potencia y conductores aislados sin cobertura, no halogenados y con baja emisión de humo, para tensiones hasta 1 kV - Requisitos de desempeño. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados para utilización en locales con alta densidad de ocupación y/o en condiciones difíciles de fuga (Estadios de fútbol, centros de compras, hospitales, escuelas, cines, teatros, hoteles, torres comerciales y residenciales, centros de convenciones y metro), según recomendado por las normas NBR 5410 y 13570 de ABNT.

Los cables SUPERATOX de COBRECOM ofrecen mayor seguridad por presentar características especiales de no propagación y autoextinción de fuego y baja emisión de humo, siendo exentos de halógeno, resultando un pequeño desprendimiento de gases no tóxicos y exentos de ácidos, minimizando los daños a personas, equipamientos y al medio ambiente.



Colores: Negro, Blanco, Azul Claro, Verde, Rojo y Amarillo, otros colores bajo consulta.

Acondicionamiento: En rollos de 100 metros, carretes plásticos, bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm²	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DEL AISLANTE mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLANTE	ACONDICIONAMIENTO
1,5	119.04	C4 / C5	1,5	0,7	2,9	2,0	13,30	●●●●●	⊗ ⊞
2,5	119.05	C4 / C5	1,9	0,8	3,5	3,0	7,98	●●●●●	⊗ ⊞
4	119.06	C4 / C5	2,5	0,8	4,1	4,5	4,95	●●●●●	⊗ ⊞
6	119.07	C4 / C5	3,0	0,8	4,6	6,2	3,30	●●●●●	⊗ ⊞

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊗ Rollo ⊞ Bobina

# CABLE PP FLEXICOM

## 500 V (2, 3 y 4 conductores)

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 500 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 5 (flexible), las venas son aisladas con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/D para 70°C torcidas entre sí, formando el núcleo, la cobertura extrudida con policlorato de vinilo (PVC) tipo ST5.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR NM 247-5. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados en alimentación de aparatos electrodomésticos, máquinas y herramientas eléctricas portátiles, que requieren un cable de alta flexibilidad y resistencia a abrasión.



Colores: Aislado - Según la tabla siguiente (Colores especiales, consultar departamento de ventas).

Cobertura - Negro (Colores especiales, consultar departamento de ventas)

Acondicionamiento: En rollos de 100 metros o bobinas de madera en lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm²	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLANTE	COLOR DE LA COBERTURA	ACONDICIONAMIENTO
				AISLADO mm	COBERTURA mm						
2 x 0,5	132.01	C5	0,9	0,6	0,8	5,8	4,6	39,00	●●	●	⊗ ⊞
2 x 0,75	132.02	C5	1,1	0,6	0,8	6,2	5,4	26,00	●●	●	⊗ ⊞
2 x 1	132.03	C5	1,3	0,6	0,8	6,4	6,1	19,50	●●	●	⊗ ⊞
2 x 1,5	132.04	C5	1,5	0,8	0,8	7,8	8,9	13,30	●●	●	⊗ ⊞
2 x 2,5	132.05	C5	1,9	0,8	1,0	8,8	12,2	7,98	●●	●	⊗ ⊞
2 x 4	132.06	C5	2,5	1,0	1,1	11,2	19,4	4,95	●●	●	⊗ ⊞
2 x 6	132.07	C5	3,1	1,0	1,3	12,8	26,9	3,30	●●	●	⊗ ⊞
3 x 0,5	133.01	C5	0,9	0,6	0,8	6,1	5,4	39,00	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 0,75	133.02	C5	1,1	0,6	0,8	6,6	6,5	26,00	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 1	133.03	C5	1,3	0,6	0,8	6,8	7,5	19,50	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 1,5	133.04	C5	1,5	0,8	0,9	8,4	11,0	13,30	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 2,5	133.05	C5	1,9	0,8	1,1	9,7	15,8	7,98	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 4	133.06	C5	2,5	1,0	1,2	12,1	24,9	4,95	●●●	●	⊗ ⊞
3 x 6	133.07	C5	3,1	1,0	1,4	13,8	33,8	3,30	●●●	●	⊗ ⊞
4 x 1	134.03	C5	1,3	0,6	0,9	7,7	9,6	19,50	●●●●	●	⊗ ⊞
4 x 1,5	134.04	C5	1,5	0,8	1,0	9,5	14,3	13,30	●●●●	●	⊗ ⊞
4 x 2,5	134.05	C5	1,9	0,8	1,1	10,6	19,6	7,98	●●●●	●	⊗ ⊞
4 x 4	134.06	C5	2,5	1,0	1,3	13,5	31,5	4,95	●●●●	●	⊗ ⊞
4 x 6	134.07	C5	3,1	1,0	1,4	15,1	40,8	3,30	●●●●	●	⊗ ⊞

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊗ Rollo ⊞ Bobina

# CABLE MULTIPLEXADO

## 0,6/1 kV (COMPACTADO DE COBRE)

**Descripción conductor fase:** Para tensiones nominales hasta 0,6/1kV, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonados con sección circular compactada clase 2, aislado en compuesto termofijo (XLPE) 90°C con 2,5% de negro de humo disperso, o aislado en compuesto termoplástico (PE) 70°C con 2,5% de negro de humo disperso.

**Conductor neutro de sustentación:** Formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple duro, acordonado con sección circular clase 2A desnudo.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 8182 de ABNT. Cables de potencia multiplex autosustentados con aislado extrudido de PE o XLPE, para tensiones hasta 0,6/1 kV - Requisitos de desempeño. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM - 280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Los CABLES MULTIPLEX son utilizados en circuitos de alimentación y/o distribución de energía en alta tensión 0,6/1kV, en instalaciones aéreas fijadas en postes.



Colores: aislado de las fases - Negro. Neutro - Desnudo.

Acondicionamiento: Bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	TIPO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR DEL AISLANTE mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLORES DE LAS FASES	COLOR DEL AISLADO	ACONDICIONAMIENTO
1 x 1 x 10 + 10	192.47	Duplex	3,9	1,2	12,6	22,38	1,83	●	●	■
2 x 1 x 10 + 10	193.47	Triplex	3,9	1,2	13,6	34,48	1,83	●	●	■
3 x 1 x 10 + 10	194.47	Quadruplex	3,9	1,2	15,2	46,58	1,83	●	●	■
1 x 1 x 16 + 16	192.48	Duplex	4,9	1,2	14,6	34,56	1,15	●	●	■
2 x 1 x 16 + 16	193.48	Triplex	4,9	1,2	15,8	52,94	1,15	●	●	■
3 x 1 x 16 + 16	194.48	Quadruplex	4,9	1,2	17,6	71,31	1,15	●	●	■
1 x 1 x 25 + 25	192.49	Duplex	5,9	1,4	17,4	51,66	0,727	●	●	■
2 x 1 x 25 + 25	193.49	Triplex	5,9	1,4	18,8	79,02	0,727	●	●	■
3 x 1 x 25 + 25	194.49	Quadruplex	5,9	1,4	21,0	106,37	0,727	●	●	■
1 x 1 x 35 + 35	192.50	Duplex	7,0	1,6	20,4	69,17	0,524	●	●	■
2 x 1 x 35 + 35	193.50	Triplex	7,0	1,6	22,0	105,81	0,524	●	●	■
3 x 1 x 35 + 35	194.50	Quadruplex	7,0	1,6	24,6	142,45	0,524	●	●	■

■ Bobina

# CABLE PLASTISOLDA

## 100 V

**Descripción:** Conductor formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado extraflexible, cobertura protectora de policlorato de vinilo (PVC) flexible, tipo ST1 para 70°C, clase de tensión 100 V, resistente a abrasión.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 8762 de ABNT (categoría hasta 100 V)

**Aplicación:** Son indicados en conexión de terminal de salida de fuente de energía al electrodo de la máquina de soldar a arco. Para cables con mayor flexibilidad, bajo consulta.



Colores: Negro.

Acondicionamiento: En rollos de 100 metros o bobina de madera en lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DEL AISLANTE mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	ACONDICIONAMIENTO
10	148.08	4,1	1,8	7,7	12,2	1,91	●	○ ■
16	148.09	5,1	1,8	8,7	18,2	1,21	●	○ ■
25	148.10	6,5	1,8	10,1	27,7	0,780	●	○ ■
35	148.11	7,3	2,0	11,3	38,0	0,554	●	○ ■
50	148.12	9,0	2,0	13,0	51,0	0,386	●	○ ■
70	148.13	10,4	2,2	14,8	71,0	0,272	●	○ ■
95	148.14	12,0	2,2	16,4	92,0	0,206	●	■
120	148.15	13,8	2,4	18,6	119,0	0,161	●	■

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

○ Rollo ■ Bobina

# CABLE GTEPROM FLEX HEPR 90°C

0,6/1 kV

**NOVEDAD COBREC.COM.**  
METRO A METRO: A PARTIR 50 MM<sup>2</sup>, FACILITA EL CORTE SIN NECESIDAD DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, MAYOR CONTROL DE ALMACÉN Y DE LAS VENTAS.

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 0,6/1 kV, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 4 y 5 (flexibles), aislado con compuesto termofijo Etileno Propileno (HEPR), tipo alto módulo para 90°C y Cobertura de policlorato de vinilo (PVC), tipo ST2, antillama (BWF-B).

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 7286 de ABNT. Cables de potencia con aislado sólido extrudido en caucho Etileno-Propileno (HEPR) para tensiones de hasta 0,6/1 kV. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur. Instalación - NBR 5410 de ABNT.

**Aplicación:** Son indicados en circuitos de alimentación y distribución de energía, en instalaciones industriales, subestaciones de transformación, al aire libre o subterráneas en locales de mucha humedad o directamente enterradas en el suelo, en electroductos, bandejas y canaletas.



Colores: Aislado - Negro; Cobertura - Negro, Azul Claro y Verde, otros colores bajo consulta.

Acondicionamiento: En rollos de 100 metros, bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLANTE	COLOR DE LA COBERTURA	ACONDICIONAMIENTO
				AISLADO mm	COBERTURA mm						
1,5	114.04	C4 / C5	1,5	0,7	0,9	4,7	3,30	13,30	●	●●●	⊙ ⊞
2,5	114.05	C4 / C5	1,9	0,7	0,9	5,1	4,40	7,98	●	●●●	⊙ ⊞
4	114.06	C4 / C5	2,5	0,7	0,9	5,7	5,95	4,95	●	●●●	⊙ ⊞
6	114.07	C4 / C5	3,0	0,7	0,9	6,2	7,85	3,30	●	●●●	⊙ ⊞
10	114.08	C5	4,0	0,7	1,0	7,5	12,60	1,91	●	●●●	⊙ ⊞
16	114.09	C5	5,1	0,7	1,0	8,6	18,05	1,21	●	●●●	⊙ ⊞
25	114.10	C5	6,5	0,9	1,1	10,5	27,70	0,780	●	●●●	⊙ ⊞
35	114.11	C5	7,3	0,9	1,1	11,5	37,00	0,554	●	●●●	⊙ ⊞
50	114.12	C5	9,0	1,0	1,2	13,8	51,85	0,386	●	●●●	⊙ ⊞
70	114.13	C5	10,4	1,1	1,2	15,4	69,90	0,272	●	●●●	⊙ ⊞
95	114.14	C5	12,0	1,1	1,3	17,0	93,00	0,206	●	●●●	⊙ ⊞
120	114.15	C5	14,0	1,2	1,3	19,0	115,20	0,161	●	●●●	⊙ ⊞
150	114.16	C5	15,5	1,4	1,4	21,2	144,00	0,129	●	●●●	⊙ ⊞
185	114.17	C5	17,4	1,6	1,4	23,4	174,00	0,106	●	●●●	⊙ ⊞
240	114.18	C5	20,0	1,7	1,5	26,4	228,00	0,0801	●	●●●	⊙ ⊞
300	114.19	C5	22,0	1,8	1,6	29,8	288,00	0,0641	●	●●●	⊙ ⊞
400	114.21	C5	27,0	2,0	1,7	33,5	379,00	0,0486	●	●●●	⊙ ⊞
500	114.22	C5	30,0	2,2	1,8	38,0	479,00	0,0384	●	●●●	⊙ ⊞

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊙ Rollo ⊞ Bobina

# CABLE GTEPROM RÍGIDO HEPR 90°C

0,6/1 kV

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 0,6/1 kV, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 2, aislado con compuesto termofijo Etileno Propileno (HEPR), tipo alto módulo para 90°C y cobertura de policlorato de vinilo (PVC), tipo ST2, antillama (BWF-B).

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 7286 de ABNT. Cables de potencia con aislado sólido extrudido en caucho Etileno-Propileno (HEPR) para tensiones de hasta 0,6/1 kV. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur. Instalación - NBR 5410 de ABNT.

**Aplicación:** Son indicados en circuitos de alimentación y distribución de energía, en instalaciones industriales, subestaciones de transformación, al aire libre o subterráneas en locales de mucha humedad o directamente enterradas en el suelo, en electroductos, bandejas y canaletas.



Colores: Aislado - Negro; Cobertura - Negro, Azul Claro y Verde, otros colores bajo consulta.

Acondicionamiento: En rollos de 100 metros, bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CONDUCTOR		ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLANTE	COLOR DE LA COBERTURA	ACONDICIONAMIENTO
		N° HILO ELEMENTAR	DIÁMETRO mm	AISLADO mm	COBERTURA mm						
6	109.07	7 C2	3,2	0,7	0,9	6,4	8,7	3,08	●	●●●	⊙ ⊞
10	109.08	7 C2	4,2	0,7	1,0	7,6	13,1	1,83	●	●●●	⊙ ⊞
16	109.09	7 C2	5,2	0,7	1,0	8,6	19,6	1,15	●	●●●	⊙ ⊞
25	109.10	7 C2	6,5	0,9	1,1	10,5	29,2	0,727	●	●●●	⊙ ⊞
35	109.11	7 C2	7,6	0,9	1,1	11,6	39,0	0,524	●	●●●	⊙ ⊞
50	109.12	19 C2	8,8	1,0	1,2	13,2	52,2	0,387	●	●●●	⊙ ⊞
70	109.13	19 C2	10,7	1,1	1,2	15,3	69,8	0,268	●	●●●	⊙ ⊞
95	109.14	19 C2	12,4	1,1	1,3	17,2	95,3	0,193	●	●●●	⊙ ⊞
120	109.15	37 C2	14,0	1,2	1,3	19,0	122,3	0,153	●	●●●	⊙ ⊞
150	109.16	37 C2	15,6	1,4	1,4	21,2	153,3	0,124	●	●●●	⊙ ⊞
185	109.17	37 C2	17,3	1,6	1,4	23,3	182,8	0,0991	●	●●●	⊙ ⊞
240	109.18	61 C2	20,0	1,7	1,5	26,4	235,1	0,0754	●	●●●	⊙ ⊞
300	109.19	61 C2	22,1	1,8	1,6	28,9	295,0	0,0601	●	●●●	⊙ ⊞

C = Clase/Pesos Y dimensiones nominales

⊙ Rollo ⊞ Bobina

# CABLE MULTINAX FLEX HEPR 90°C

0,6/1 kV (2, 3 y 4 conductores)

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 0,6/1 kV, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 4 y 5 (flexibles), aislado con compuesto termofijo Etileno Propileno (HEPR), de alto módulo para 90°C, venas torcidas entre sí, formando el núcleo y cobertura extrudida con policlorato de vinilo (PVC), tipo ST2, antillama (BWF-B).

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 7286 de ABNT. Cables de potencia con aislado extrudido de caucho etileno-propileno (EPR) para tensiones de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempeño; Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados en circuitos de alimentación y distribución de energía eléctrica para hasta 0,6/1 kV, en instalaciones fijas comerciales, residenciales e industriales que requieran flexibilidad en las instalaciones de cuadros, cajas de derivación, etc.

**Colores:** aislado - Según tabla siguiente (Colores especiales, consultar departamento de ventas) - Cobertura - Negro.



**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros, bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	COLOR DE LA COBERTURA	ACONDIC.
				AISLADO HEPR mm	COBERTURA PVC mm						
2 x 1,5	152.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	7,8	8,32	13,3	●●	●	○■
2 x 2,5	152.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,0	8,6	11,22	7,98	●●	●	○■
2 x 4	152.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	9,8	15,60	4,95	●●	●	○■
2 x 6	152.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,1	11,2	21,90	3,30	●●	●	○■
2 x 10	152.08	C5	4,0	0,7	1,2	13,4	32,50	1,91	●●	●	○■
2 x 16	152.09	C5	5,1	0,7	1,2	17,0	54,00	1,21	●●	●	○■
2 x 25	152.10	C5	6,5	0,9	1,3	21,0	82,00	0,780	●●	●	■
2 x 35	152.11	C5	7,3	0,9	1,4	23,6	109,21	0,554	●●	●	■
2 x 50	152.12	C5	9,0	1,0	1,5	27,4	147,15	0,386	●●	●	■
3 x 1,5	153.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	8,3	10,00	13,30	●●○	●	○■
3 x 2,5	153.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,0	9,4	13,60	7,98	●●○	●	○■
3 x 4	153.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	10,6	19,64	4,95	●●○	●	○■
3 x 6	153.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,1	11,7	26,30	3,30	●●○	●	○■
3 x 10	153.08	C5	4,0	0,7	1,2	14,3	41,30	1,91	●●○	●	○■
3 x 16	153.09	C5	5,1	0,7	1,2	18,1	66,07	1,21	●●○	●	■
3 x 25	153.10	C5	6,5	0,9	1,4	22,6	105,70	0,780	●●○	●	■
3 x 35	153.11	C5	7,3	0,9	1,4	25,2	139,30	0,554	●●○	●	■
3 x 50	153.12	C5	9,0	1,0	1,6	29,4	196,00	0,386	●●○	●	■
3 x 70	153.13	C5	10,4	1,1	1,7	34,1	266,70	0,272	●●○	●	■
3 x 95	153.14	C5	12,0	1,1	1,8	37,8	341,00	0,206	●●○	●	■
3 x 120	153.15	C5	14,0	1,2	1,9	42,5	432,00	0,161	●●○	●	■
4 x 1,5	154.04	C4 / C5	1,5	0,7	1,0	9,5	12,39	13,30	●●○●	●	○■
4 x 2,5	154.05	C4 / C5	1,9	0,7	1,1	10,6	17,02	7,98	●●○●	●	○■
4 x 4	154.06	C4 / C5	2,5	0,7	1,1	11,6	24,00	4,95	●●○●	●	○■
4 x 6	154.07	C4 / C5	3,1	0,7	1,2	13,3	34,00	3,30	●●○●	●	○■
4 x 10	154.08	C5	4,1	0,7	1,2	15,9	53,00	1,91	●●○●	●	○■
4 x 16	154.09	C5	5,1	0,7	1,3	19,9	84,70	1,21	●●○●	●	○■
4 x 25	154.10	C5	6,5	0,9	1,4	24,7	132,20	0,780	●●○●	●	■
4 x 35	154.11	C5	7,3	0,9	1,5	27,8	175,60	0,554	●●○●	●	■
4 x 50	154.12	C5	9,0	1,0	1,6	32,3	236,70	0,386	●●○●	●	■
4 x 70	154.13	C5	10,4	1,1	1,8	37,5	338,10	0,272	●●○●	●	■
4 x 95	154.14	C5	12,0	1,1	1,9	41,8	435,40	0,206	●●○●	●	■
4 x 120	154.15	C5	14,0	1,2	2,0	46,9	548,80	0,161	●●○●	●	■

C = Clase/Pesos Y dimensiones nominales

○ Rollo ■ Bobina

# CABLE CONTROL

HASTA 0,6/1 kV

**Descripción:** Formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 4 y 5 (flexible), aislado con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/A para 70°C, y cobertura con policlorato de vinilo (PVC), tipo ST1 para 70°C. Ambos PVC's son antillama (BWF-B).

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 7289 de ABNT: Cables de control con aislado extrudido de PE o PVC para tensiones hasta 1 kV. Requisitos de desempeño. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son recomendados para circuitos de comando y control, en instalaciones industriales, comerciales y otros. Son usados en accionamiento de equipamientos industriales y cuadros, por medio de señales o alimentación en instalaciones fijas.



Colores: Aislado - Negro. Cobertura - Negro.  
Identificación de las venas: Venas numeradas.

SECCIÓN NOMINAL mm²	REFERENCIA	TENSIÓN DE AISLADO	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	COLOR DEL AISLANTE	COLOR DE LA COBERTURA	ACOND.
					AISLADO mm	COBERTURA mm					
0,5	302.01.04.4.01	0,5 kV	2	0,95	0,6	1,0	6,3	5,2	●	●	■
0,5	303.01.04.4.01	0,5 kV	3	0,95	0,6	1,0	6,6	6,0	●	●	■
0,5	304.01.04.4.01	0,5 kV	4	0,95	0,6	1,0	7,2	7,1	●	●	■
0,5	305.01.04.4.01	0,5 kV	5	0,95	0,6	1,0	7,8	8,3	●	●	■
0,5	306.01.04.4.01	0,5 kV	6	0,95	0,6	1,0	8,5	9,6	●	●	■
0,5	307.01.04.4.01	0,5 kV	7	0,95	0,6	1,0	8,5	10,4	●	●	■
0,5	308.01.04.4.01	0,5 kV	8	0,95	0,6	1,1	6,3	12,2	●	●	■
0,5	310.01.04.4.01	0,5 kV	10	0,95	0,6	1,1	6,6	14,6	●	●	■
0,5	312.01.04.4.01	0,5 kV	12	0,95	0,6	1,1	7,2	16,6	●	●	■
0,5	316.01.04.4.01	0,5 kV	16	0,95	0,6	1,2	7,8	21,3	●	●	■
0,5	320.01.04.4.01	0,5 kV	20	0,95	0,6	1,2	8,5	25,8	●	●	■
0,5	325.01.04.4.01	0,5 kV	25	0,95	0,6	1,3	8,5	31,7	●	●	■
0,75	302.02.04.4.01	0,5 kV	2	1,1	0,6	1,0	6,6	5,9	●	●	■
0,75	303.02.04.4.01	0,5 kV	3	1,1	0,6	1,0	7,0	7,0	●	●	■
0,75	304.02.04.4.01	0,5 kV	4	1,1	0,6	1,0	7,5	8,4	●	●	■
0,75	305.02.04.4.01	0,5 kV	5	1,1	0,6	1,0	8,2	9,9	●	●	■
0,75	306.02.04.4.01	0,5 kV	6	1,1	0,6	1,0	8,9	11,3	●	●	■
0,75	307.02.04.4.01	0,5 kV	7	1,1	0,6	1,0	8,9	12,5	●	●	■
0,75	308.02.04.4.01	0,5 kV	8	1,1	0,6	1,1	6,6	14,6	●	●	■
0,75	310.02.04.4.01	0,5 kV	10	1,1	0,6	1,1	7,0	17,5	●	●	■
0,75	312.02.04.4.01	0,5 kV	12	1,1	0,6	1,1	7,5	20,1	●	●	■
0,75	316.02.04.4.01	0,5 kV	16	1,1	0,6	1,2	8,2	25,8	●	●	■
0,75	320.02.04.4.01	0,5 kV	20	1,1	0,6	1,2	8,9	31,3	●	●	■
0,75	325.02.04.4.01	0,5 kV	25	1,1	0,6	1,3	8,9	38,7	●	●	■
1,0	302.03.04.4.01	0,5 kV	2	1,3	0,6	1,0	7,0	7,0	●	●	■
1,0	303.03.04.4.01	0,5 kV	3	1,3	0,6	1,0	7,4	8,4	●	●	■
1,0	304.03.04.4.01	0,5 kV	4	1,3	0,6	1,0	8,0	10,1	●	●	■
1,0	305.03.04.4.01	0,5 kV	5	1,3	0,6	1,0	8,8	12,0	●	●	■
1,0	306.03.04.4.01	0,5 kV	6	1,3	0,6	1,1	9,7	14,2	●	●	■
1,0	307.03.04.4.01	0,5 kV	7	1,3	0,6	1,1	9,7	15,7	●	●	■
1,0	308.03.04.4.01	0,5 kV	8	1,3	0,6	1,1	10,8	17,9	●	●	■
1,0	310.03.04.4.01	0,5 kV	10	1,3	0,6	1,2	12,4	22,0	●	●	■
1,0	312.03.04.4.01	0,5 kV	12	1,3	0,6	1,2	12,8	25,3	●	●	■
1,0	316.03.04.4.01	0,5 kV	16	1,3	0,6	1,2	14,2	32,0	●	●	■
1,0	320.03.04.4.01	0,5 kV	20	1,3	0,6	1,3	15,9	40,0	●	●	■
1,0	325.03.04.4.01	0,5 kV	25	1,3	0,6	1,3	17,6	48,1	●	●	■
1,5	302.04.04.4.01	0,6/1kV	2	1,5	0,8	1,0	8,2	9,3	●	●	■
1,5	303.04.04.4.01	0,6/1kV	3	1,5	0,8	1,0	8,7	11,2	●	●	■
1,5	304.04.04.4.01	0,6/1kV	4	1,5	0,8	1,1	9,7	13,9	●	●	■
1,5	305.04.04.4.01	0,6/1kV	5	1,5	0,8	1,1	10,6	16,4	●	●	■
1,5	306.04.04.4.01	0,6/1kV	6	1,5	0,8	1,1	11,5	18,9	●	●	■
1,5	307.04.04.4.01	0,6/1kV	7	1,5	0,8	1,1	11,5	21,0	●	●	■
1,5	308.04.04.4.01	0,6/1kV	8	1,5	0,8	1,2	13,1	24,3	●	●	■
1,5	310.04.04.4.01	0,6/1kV	10	1,5	0,8	1,2	14,8	29,4	●	●	■
1,5	312.04.04.4.01	0,6/1kV	12	1,5	0,8	1,3	15,5	34,4	●	●	■
1,5	316.04.04.4.01	0,6/1kV	16	1,5	0,8	1,3	17,2	43,6	●	●	■
1,5	320.04.04.4.01	0,6/1kV	20	1,5	0,8	1,4	19,3	53,8	●	●	■
1,5	325.04.04.4.01	0,6/1kV	25	1,5	0,8	1,5	21,6	66,3	●	●	■
2,5	302.05.04.4.01	0,6/1kV	2	1,9	0,8	1,0	9,0	13,5	●	●	■
2,5	303.05.04.4.01	0,6/1kV	3	1,9	0,8	1,1	9,8	16,3	●	●	■
2,5	304.05.04.4.01	0,6/1kV	4	1,9	0,8	1,1	10,6	18,8	●	●	■
2,5	305.05.04.4.01	0,6/1kV	5	1,9	0,8	1,1	11,7	21,9	●	●	■
2,5	306.05.04.4.01	0,6/1kV	6	1,9	0,8	1,2	12,9	26,0	●	●	■
2,5	307.05.04.4.01	0,6/1kV	7	1,9	0,8	1,2	12,9	27,9	●	●	■
2,5	308.05.04.4.01	0,6/1kV	8	1,9	0,8	1,2	14,5	31,8	●	●	■
2,5	310.05.04.4.01	0,6/1kV	10	1,9	0,8	1,3	16,6	39,0	●	●	■

C = Clase/Pesos Y dimensiones nominales

■ Bobina

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	TENSIÓN DE AISLADO	NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg/100m	COLOR DEL AISLANTE	COLOR DE LA COBERTURA	ACOND.
					AISLADO mm	COBERTURA mm					
2,5	312.05.04.4.01	0,6/1kV	12	1,9	0,8	1,3	172	43,6	●	●	■
2,5	316.05.04.4.01	0,6/1kV	16	1,9	0,8	1,4	19,3	55,2	●	●	■
2,5	320.05.04.4.01	0,6/1kV	20	1,9	0,8	1,5	21,7	67,7	●	●	■
2,5	325.05.04.4.01	0,6/1kV	25	1,9	0,8	1,5	24,0	80,6	●	●	■
4,0	302.06.04.4.01	0,6/1kV	2	2,4	1,0	1,1	11,0	18,5	●	●	■
4,0	303.06.04.4.01	0,6/1kV	3	2,4	1,0	1,1	11,7	22,7	●	●	■
4,0	304.06.04.4.01	0,6/1kV	4	2,4	1,0	1,2	13,0	28,4	●	●	■
4,0	305.06.04.4.01	0,6/1kV	5	2,4	1,0	1,2	14,3	33,9	●	●	■
4,0	306.06.04.4.01	0,6/1kV	6	2,4	1,0	1,3	15,8	40,1	●	●	■
4,0	30706.04.4.01	0,6/1kV	7	2,4	1,0	1,3	15,8	44,8	●	●	■
4,0	308.06.04.4.01	0,6/1kV	8	2,4	1,0	1,3	17,8	50,8	●	●	■
4,0	310.06.04.4.01	0,6/1kV	10	2,4	1,0	1,4	20,4	62,7	●	●	■
4,0	312.06.04.4.01	0,6/1kV	12	2,4	1,0	1,4	21,1	72,7	●	●	■
4,0	316.06.04.4.01	0,6/1kV	16	2,4	1,0	1,5	23,7	94,9	●	●	■
4,0	320.06.04.4.01	0,6/1kV	20	2,4	1,0	1,6	26,7	116,5	●	●	■
6,0	302.0704.4.01	0,6/1kV	2	3,0	1,0	1,2	12,4	24,6	●	●	■
6,0	303.0704.4.01	0,6/1kV	3	3,0	1,0	1,2	13,2	30,5	●	●	■
6,0	304.0704.4.01	0,6/1kV	4	3,0	1,0	1,2	14,5	37,7	●	●	■
6,0	305.0704.4.01	0,6/1kV	5	3,0	1,0	1,3	16,1	45,9	●	●	■
6,0	306.0704.4.01	0,6/1kV	6	3,0	1,0	1,3	17,6	53,5	●	●	■
6,0	3070704.4.01	0,6/1kV	7	3,0	1,0	1,3	17,6	60,1	●	●	■
6,0	308.0704.4.01	0,6/1kV	8	3,0	1,0	1,4	20,1	69,0	●	●	■
6,0	310.0704.4.01	0,6/1kV	10	3,0	1,0	1,5	23,0	85,2	●	●	■
6,0	312.0704.4.01	0,6/1kV	12	3,0	1,0	1,5	23,8	99,1	●	●	■
6,0	316.0704.4.01	0,6/1kV	16	3,0	1,0	1,6	26,7	128,7	●	●	■
10,0	302.08.04.4.01	0,6/1kV	2	4,0	1,0	1,2	14,4	36,7	●	●	■
10,0	303.08.04.4.01	0,6/1kV	3	4,0	1,0	1,3	15,6	47,2	●	●	■
10,0	304.08.04.4.01	0,6/1kV	4	4,0	1,0	1,3	17,1	58,8	●	●	■
10,0	305.08.04.4.01	0,6/1kV	5	4,0	1,0	1,4	19,0	71,7	●	●	■
10,0	306.08.04.4.01	0,6/1kV	6	4,0	1,0	1,4	20,8	83,7	●	●	■
10,0	30708.04.4.01	0,6/1kV	7	4,0	1,0	1,4	20,8	94,8	●	●	■
10,0	308.08.04.4.01	0,6/1kV	8	4,0	1,0	1,5	23,7	108,5	●	●	■
10,0	310.08.04.4.01	0,6/1kV	10	4,0	1,0	1,6	27,2	134,1	●	●	■
10,0	312.08.04.4.01	0,6/1kV	12	4,0	1,0	1,7	28,4	158,1	●	●	■
16,0	302.09.04.4.01	0,6/1kV	2	5,0	1,0	1,3	16,6	51,5	●	●	■
16,0	303.09.04.4.01	0,6/1kV	3	5,0	1,0	1,3	17,7	66,0	●	●	■
16,0	304.09.04.4.01	0,6/1kV	4	5,0	1,0	1,4	19,7	83,6	●	●	■
16,0	305.09.04.4.01	0,6/1kV	5	5,0	1,0	1,5	21,9	102,1	●	●	■
16,0	306.09.04.4.01	0,6/1kV	6	5,0	1,0	1,5	24,0	119,7	●	●	■
16,0	30709.04.4.01	0,6/1kV	7	5,0	1,0	1,5	24,0	135,7	●	●	■

C = Clase/Pesos Y dimensiones nominales

■ Bobina

# CORDÓN FLEXICOM PARALELO

300 V

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 300 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 5 (flexible), aislado dos venas dispuestas en paralelo con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/D para 70°C.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - ABNT NBR NM 247-5. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados en alimentación de aparatos electrodomésticos, conexiones internas aparentes, extensiones, luminarias y aparatos portátiles.



Colores: Blanco y Marrón.

Acondicionamiento: En rollos de 100 metros, bobinas de madera en lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR AISLADO mm	DIMENSIONES EXTERNAS mm	PESO NETO kg/100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MAX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	ACONDICIONAMIENTO
2 x 0,5	120.01	C5	0,9	0,8	2,6 x 5,2	2,1	39,0	○●	○■■
2 x 0,75	120.02	C5	1,1	0,8	2,7 x 5,4	2,7	26,0	○●	○■■
2 x 1	120.03	C5	1,3	0,8	2,8 x 5,6	3,1	19,5	○●	○■■
2 x 1,5	120.04	C5	1,5	0,8	3,1 x 6,2	4,2	13,3	○●	○■■□
2 x 2,5	120.05	C5	1,9	0,8	3,6 x 7,2	6,3	7,98	○●	○■■□
2 x 4	120.06	C5	2,5	0,8	4,3 x 8,6	8,6	4,95	○●	○■■

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

○ Rollo ■ Bobina ■ Carrete □ Encartonado

# CORDÓN FLEXICOM TORCIDO

300 V

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 300 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 4 (flexible), aislado de las venas individualmente con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/D para 70°C y torcido dos venas entre sí.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 15717 de ABNT. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados en alimentación de aparatos electrodomésticos, conexiones internas aparentes, extensiones, pendientes para iluminaciones, luminarias y aparatos portátiles.

**Colores:** Blanco y Marrón.

**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros, bobinas de madera en lances específicos bajo consulta.



SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg/100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	ACONDICIONAMIENTO
2 x 0,50	122.01	C4	0,9	0,8	2,5 x 5,0	2,16	39,0	●●	⊙ ■■
2 x 0,75	122.02	C4	1,1	0,8	2,6 x 5,2	2,70	26,0	●●	⊙ ■■
2 x 1	122.03	C4	1,3	0,8	2,8 x 5,6	3,25	19,5	●●	⊙ ■■
2 x 1,5	122.04	C4	1,5	0,8	3,1 x 6,2	4,25	13,3	●●	⊙ ■■
2 x 2,5	122.05	C4	1,9	0,8	3,5 x 7,0	6,25	7,98	●●	⊙ ■■
2 x 4	122.06	C4	2,5	0,8	4,0 x 8,0	9,16	4,95	●●	⊙ ■■

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊙ Rollo ■ Bobina ■■ Carrete

# CORDÓN PARALELO POLARIZADO

300 V

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 300 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 5 (flexible), aislado dos venas dispuestas en paralelo con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/D para 70°C.

**Normas básicas aplicables:** Norma Interna COBRECOM

**Aplicación:** Son indicados para instalaciones de cajas acústicas, sistema de sonorización y equipamientos de sonido en general.

**Colores:** Rojo con lista negra.

**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros, carretes de madera en lances específicos bajo consulta.



SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DEL AISLADO mm	DIMENSIONES EXTERNAS mm	PESO NETO kg/100m	COLOR DEL AISLADO	ACONDICIONAMIENTO
2 x 0,5	121.01	0,73	0,4	1,7 x 3,3	1,10	●	⊙ ■
2 x 0,75	121.02	0,90	0,5	2,0 x 4,0	1,65	●	⊙ ■
2 x 1	121.03	1,08	0,6	2,3 x 4,6	2,25	●	⊙ ■
2 x 1,5	121.04	1,29	0,6	2,5 x 5,0	2,95	●	⊙ ■
2 x 2,5	121.05	1,50	0,7	3,0 x 5,9	3,90	●	⊙ ■

C = Classe / Pesos e dimensões nominais

⊙ Rolo ■ Carrete

# CABLE FLEX PLANO

300 V

**Descripción:** Para tensiones nominales de 300 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado Clase 5 (flexible), las venas son aisladas con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/D para 70°C y dispuestas en paralelo formando el núcleo, la cobertura extrudida con policlorato de vinilo (PVC) tipo ST5.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - ABNT NBR NM 247 - 5. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 da ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados en alimentación de aparatos electrodomésticos, máquinas y herramientas eléctricas portátiles, que requieren un cable de alta flexibilidad y resistencia a abrasión.

**Colores:** Aislado - 2 conductores: Azul Claro y Marrón. Cobertura - Negro o Blanco.

**Acondicionamiento:** En rollos de 500 metros o bobinas de madera en lances específicos bajo consulta.



COBRECABO CABO FLEX PLANO

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIMENSIONES EXTERNAS mm	PESO LÍQUIDO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	COLOR DE LA COBERTURA	ACONDICIONAMIENTO
				AISLADO mm	COBERTURA mm						
2 x 0,5	118.01	C5	0,9	0,5	0,6	3,3 x 5,2	2,9	39,0	● ●	○ ●	○ ■
2 x 0,75	118.02	C5	1,1	0,5	0,6	3,5 x 5,6	3,6	26,0	● ●	○ ●	○ ■

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

○ Rollo ■ Bobina

# CABLE SOLARCOM

0,6/1 kV (CA) ou 1,8 kV (CC)

**Descripción:** Cable para tensiones nominales de 0,6/1 kV (CA) y hasta 1,8 kV (CC) formado por hilos de cobre electrolítico y estañado con acordonado clase 5 (flexible) con aislado y cobertura en compuesto poliolefínico termofijo de alta estabilidad térmica con temperatura de servicio de -15°C a 90°C con la máxima temperatura de operación para 120°C por 20.000h de fácil instalación por su maleabilidad y bajo radio de curvatura.

**Algunas características del compuesto poliolefínico aplicado:** Libre de halogeno, Alta resistencia a los rayos UV, Resistencia al ozono; Antillama, Baja emisión de humo y gases, Resistente a los aceites minerales, ácido, álcalis y amonio, Óptima resistencia mecánica.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 16612 - Cables de potencia para sistemas fotovoltaicos, no halogenado, aislado, con cobertura, para tensión de hasta 1,8 kV (CC) entre conductores - Requisitos de desempeño. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 - Conductores de cables aislados.



COBRECABO CABO SOLARCOM USO EM SISTEMA FOTOVOLTAICO

**Aplicación:** Para uso en instalaciones fijas cuyo producto interconecta los módulos fotovoltaicos al string box, control box y cuadros de servicio a los inversores. Cables de alta seguridad que no propagan fuego, con baja emisión de humo y libres de halogeno. Adecuado para instalaciones interiores y exteriores.

**Colores:** Aislante - Blanco o Natural. Cobertura - Rojo, Negro y Verde/Amarillo. Especiales: otros colores bajo consulta.

**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros, bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERNO mm nom. máx.	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	COLOR DE LA COBERTURA	ACONDICIONAMIENTO
				AISLADO XLPE mm	COBERTURA XLPE mm						
1,5	281.04	C5	1,5	0,70	0,80	4,5	3,0	13,70	○	● ● ●	○ ■
2,5	281.05	C5	1,9	0,70	0,80	4,9	4,1	8,21	○	● ● ●	○ ■
4	281.06	C5	2,4	0,70	0,80	5,4	5,6	5,09	○	● ● ●	○ ■
6	281.07	C5	3,0	0,70	0,80	6,0	7,4	3,39	○	● ● ●	○ ■
10	281.08	C5	4,0	0,70	0,80	7,0	11,8	1,95	○	● ● ●	○ ■
16	281.09	C5	5,0	0,70	0,90	8,2	17,7	1,24	○	● ● ●	○ ■
25	281.10	C5	6,2	0,90	1,00	10,0	26,8	0,795	○	● ● ●	○ ■
35	281.11	C5	7,4	0,90	1,10	11,4	36,9	0,565	○	● ● ●	○ ■
50	281.12	C5	8,9	1,00	1,20	13,3	52,0	0,393	○	● ● ●	■
70	281.13	C5	10,4	1,10	1,20	15,0	70,2	0,277	○	● ●	■
95	281.14	C5	12,1	1,10	1,30	16,9	93,0	0,210	○	● ●	■
120	281.15	C5	13,6	1,20	1,30	18,6	115,0	0,164	○	● ●	■
150	281.16	C5	15,3	1,40	1,40	20,9	144,5	0,132	○	● ●	■
185	281.17	C5	16,8	1,60	1,60	23,2	176,5	0,108	○	● ●	■
240	281.18	C5	19,3	1,70	1,70	26,1	230,6	0,0817	○	● ●	■
300	281.19	C5	21,8	1,80	1,80	29,0	291,0	0,0654	○	● ●	■
400	281.21	C5	25,2	2,00	2,00	33,2	385,0	0,0495	○	● ●	■

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

○ Rollo ■ Bobina

# CABLE FLEXICOM 105°C

750 V

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 750 V, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, Clase 4 (flexible), aislado con policlorato de vinilo (PVC), tipo PVC/EB para 105°C.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 9117 de ABNT. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM-280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Son indicados para las conexiones de reactores y aparatos de calentamiento cuya temperatura de operación en régimen permanente no sobrepase a 105°C.

**Colores:** Estándar; Negro, Blanco, Azul Claro, Verde, Azul, Rojo, Marrón y Amarillo. Especiales; Verde/Amarillo y otros bajo consulta.

**Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros o carretes plásticos en lances específicos bajo consulta.



SECCIÓN NOMINAL mm²	REFERENCIA	CLASE ACORDONADO mm	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DEL AISLANTE mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MAX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	ACONDICIONAMIENTO
0,5	116.01	C4	0,9	0,8	2,5	0,92	39,00	●●●●●●●●	⊗ ⊞
0,75	116.02	C4	1,1	0,8	2,6	1,35	26,00	●●●●●●●●	⊗ ⊞
1	116.03	C4	1,3	0,8	2,8	1,53	19,50	●●●●●●●●	⊗ ⊞
1,5	116.04	C4	1,5	0,8	3,1	2,04	13,30	●●●●●●●●	⊗ ⊞
2,5	116.05	C4	1,9	0,8	3,5	2,95	7,98	●●●●●●●●	⊗ ⊞
4	116.06	C4	2,5	0,8	4,0	4,31	4,95	●●●●●●●●	⊗ ⊞
6	116.07	C4	3,1	0,8	4,6	6,28	3,30	●●●●●●●●	⊗ ⊞

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊗ Rollo ⊞ Bobina

# CABLE COMPEX

0.6/1 kV

**Descripción:** Para tensiones nominales hasta 0,6/1 kV, formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, acordonado con sección circular compactada Clase 2, aislado en compuesto termofijo (XLPE) 90°C con 2,5% de negro de humo disperso.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 7285 de ABNT. Cables de potencia con aislado extrudido de Polietileno Termofijo XLPE para tensiones de 0,6/1 kV- Sin cobertura - Especificación. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR NM - 280 de ABNT/Mercosur.

**Aplicación:** Los CABLES COMPEX son utilizados en circuitos de alimentación y distribución de energía eléctrica. Son proyectados para instalaciones fijas. Son normalmente instalados en líneas aéreas externas, montados sobre postes o estructuras.



Colores: aislado: Negro.

Acondicionamiento: Bobinas de madera con 500 metros o lances específicos bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm²	REFERENCIA	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ESPESOR DEL AISLANTE mm	DIÁMETRO EXTERNO mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MAX. Ω/km a 20°C	COLOR DEL AISLADO	ACONDICIONAMIENTO
10,0	108.8	3,9	1,6	7,1	11,3	1,83	●	⊞
16,0	108.09	4,9	1,6	8,1	17,3	1,15	●	⊞
25,0	108.10	5,9	1,6	9,1	24,7	0,727	●	⊞
35,0	108.11	7,0	1,6	10,2	33,8	0,524	●	⊞
50,0	108.12	8,3	2,0	12,3	47,4	0,387	●	⊞
70,0	108.13	10,0	2,0	14,0	64,4	0,268	●	⊞
95,0	108.14	11,6	2,0	15,6	88,5	0,193	●	⊞
120,0	108.15	13,1	2,4	17,9	113,6	0,153	●	⊞
150,0	108.16	14,4	2,4	19,2	140,2	0,124	●	⊞
185,0	108.17	16,5	2,4	21,3	167,3	0,0991	●	⊞
240,0	108.18	18,8	2,4	23,6	216,2	0,0754	●	⊞
300,0	108.19	21,1	2,8	26,7	276,2	0,0601	●	⊞

C = Clase/Pesos y dimensiones nominales

⊞ Bobina

# CABLE DE COBRE DESNUDO TMD

## CON CINTA DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Descripción:** Formado por hilos de cobre desnudo, electrolítico, temple duro, sólido, acordonado Clase 2A y 3A.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 5111 de ABNT. Formación del conductor y Resistencia eléctrica - NBR 6524 de ABNT.

**Aplicación:** Son indicados en instalaciones de líneas aéreas de transmisión de energía eléctrica y en sistema de aterramiento.

**Constitución del producto:** El cobre utilizado en la fabricación del cable de cobre desnudo es refinado por electrólisis, con pureza mínima de 99,9%, recocido, temple medio duro, de conductibilidad mínima 96,6% IACS a 20°C, presentada por un hilo de cobre con 1 m de largura, 1 mm<sup>2</sup> de sección transversal a 20°C, o sea, de resistividad eléctrica máxima  $\rho$  a 20°C = 0,017837  $\Omega \times \text{mm}^2/\text{m}$ .



**Acondicionamiento:** En bobina de madera, en lances específicos, bajo consulta.

SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	CONDUCTOR		PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. $\Omega/\text{km}$ a 20°C	ACONDICIONAMIENTO
		N° HILO ELEMENTAR	DIÁMETRO mm			
10	104.08	7 C2A	4,1	9,1	1.82	☐
16	104.09	7 C2A	5,1	14,3	1.17	☐
25	104.10	7 C2A	6,2	20,9	0.795	☐
35	104.11	7 C2A	7,5	30,9	0.538	☐
50	104.12	7 C2A	9,0	44,4	0.375	☐
70	104.13	7 C2A	10,6	60,2	0.283	☐
120	104.15	19 C2A	14,5	110,7	0.148	☐
70	123.13	19 C3A	10,6	60,2	0.276	☐
95	123.14	19 C3A	12,5	83,7	0.198	☐
120	123.15	37 C3A	14,5	110,7	0.150	☐
150	123.16	37 C3A	15,7	130,9	0.127	☐
185	123.17	37 C3A	17,5	163,1	0.102	☐
240	123.18	37 C3A	20,3	219,4	0.076	☐

C = Clase/Pesos Y dimensiones nominales

☉ Rollo ☐ Bobina

# ALAMBRE DE COBRE DESNUDO

**Descripción:** Alambre de cobre desnudo, electrolítico, temple blando, electrolítico, sólido, Clase 1.

**Normas básicas aplicables:** Requisitos del producto - NBR 5111 y NBR 6809

**Aplicación:** Es indicado en instalaciones de líneas aéreas de transmisión de energía eléctrica. **Acondicionamiento:** En rollos de 100 metros o bobina de madera en lances específicos bajo consulta.



SECCIÓN NOMINAL mm <sup>2</sup>	REFERENCIA	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	PESO NETO kg / 100m	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX. $\Omega/\text{km}$ a 20°C	ACONDICIONAMIENTO
2,5	105.05	1,76 C1	2,1	7,41	☉ ☐
4	105.06	2,24 C1	3,5	4,61	☉ ☐
6	105.07	2,72 C1	5,1	3,08	☉ ☐
10	105.08	3,54 C1	8,7	1,83	☉ ☐

C = Clase/Pesos Y dimensiones nominales

☉ Rollo ☐ Bobina

# SECCIONES MÍNIMAS DE LOS CONDUCTORES

Informaciones extraídas de la norma NBR 5410:2004

TIPO DE INSTALACIÓN	UTILIZACIÓN DEL CIRCUITO	SECCIÓN MÍNIMA DEL CONDUCTOR (mm <sup>2</sup> )
Instalación Fija	Circuito de iluminación	1,5
	Circuito de fuerza (tomadas)	2,5
	Tomada de uso específico	De acuerdo con el equipamiento a ser conectado
Conexiones móviles	Para un equipamiento específico	Como especificado en la norma del equipo
	Para cualquier otra aplicación	0,75

## COLORES DE LOS CONDUCTORES NEUTROS, DE PROTECCIÓN (TIERRA) E FASE

Según la norma NBR 5410:2004 - Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión, los colores azul claro y verde/amarillo o simplemente verde, son exclusivos para ciertas funciones. El conductor con aislado de color azul claro debe ser utilizado como conductor neutro.

El conductor con aislado verde/amarillo o simplemente verde, debe ser utilizado como conductor de protección, también conocido como hilo tierra. El conductor utilizado como fase podrá ser de cualquier color, excepto los colores citados arriba.

## CARRETES

Los carretes tienen 33 cm de diámetro y 24 cm de anchura. Cada producto en carrete tiene una largura, que depende del diámetro del material acondicionado.



## TASA DE OCUPACIÓN DEL ELECTRODUCTO Y LIMITE DE LARGURA

Conforme la norma NBR 5410:2004 - Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión, deben ser respetadas la tasa de ocupación del electroducto, que es la suma de las áreas transversales de los conductores, calculada con base en el diámetro externo. Con eso, el área de ocupación no debe ser superior

- 53% en el caso de un conductor;
- 31% en el caso de dos conductores;
- 40% en el caso de tres o más conductores.

Los trechos continuos de tubulación, sin interposición de cajas o equipamientos, no deben exceder 15 metros de largura para líneas internas y 30 metros de largura para líneas externas. Si los trechos incluyen curvas, los límites de 15 y 30 metros deben ser disminuidos en 3 metros para cada curva de 90°.

# CAIDA DE TENSIÓN

[www.cobrecom.com.br](http://www.cobrecom.com.br)

Conforme la norma NBR 5410:2004 – Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión, ítems 6,2,7,2, en ningún caso la caída de tensión en los circuitos terminales puede ser superior a 4%. Las caídas de tensión mayores son permitidas para equipamientos como motores eléctricos con corriente de partida elevada, desde que dentro de los límites permitidos en sus normas respectivas. A continuación está la tabla de caída de tensión para productos aislados en PVC 70°C y temperatura ambiente de 30°C, instalados conforme método de referencia B1.

## Cálculo:

**Caída de tensión (V)** = caída de tensión tabulada (V/A.km) x corriente del circuito (A) x largura (km)

**Caída de tensión en %** = [caída de tensión (V) / tensión do circuito (V)] x 100.

SECCIÓN NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm <sup>2</sup> )	CAÍDA DE TENSIÓN PARA $\cos^\circ = 0,8$ (V/A.km)		
	CONDUCTO NO MAGNÉTICO		CONDUCTO MAGNÉTICO
	CIRCUITO MONOFÁSICO	CIRCUITO TRIFÁSICO	
1,5	23,3	20,2	23
2,5	14,3	12,4	14
4	8,96	7,79	9
6	6,03	5,25	5,87
10	3,63	3,17	3,54
16	2,32	2,03	2,27
25	1,51	1,33	1,5
35	1,12	0,98	1,12
50	0,85	0,76	0,86
70	0,62	0,55	0,64
95	0,48	0,43	0,5
120	0,4	0,36	0,42
150	0,35	0,31	0,37
185	0,3	0,27	0,32
240	0,26	0,23	0,29
300	0,23	0,20	0,26

# TABLA DE CORRIENTE EN PLENA CARGA DE MOTORES CA

60 HZ

POTENCIA NOMINAL		SISTEMA MONOFÁSICO		SISTEMA TRIFÁSICO 1800 RPM		
kW	cv	115 V	230 V	220 V	380 V	440 V
0,25	1/3	7,2	3,6	1,5	0,9	0,75
0,37	1/2	9,8	4,9	2,2	1,12	1,1
0,55	3/4	13,8	6,9	3,0	1,7	1,5
0,75	1	16	8	4,2	2,5	2,1
1,1	1,5	20	10	5,2	3,0	2,6
1,5	2	24	12	6,8	4,0	3,9
2,2	3	34	17	9,5	5,5	4,8
3,0	4	42	21	12	7,0	6,0
3,7	5	56	28	15	8,5	7,5
4,4	6	68	34	17	10	8,5
5,5	7,5	80	40	21	12	10,5
7,5	10	100	50	28	16	14
9,2	12,5	-	-	34	19	17
11	15	-	-	40	23	20
15	20	-	-	52	30	26
18,4	25	-	-	65	38	33
22	30	-	-	75	44	38
30	40	-	-	105	60	53
37	50	-	-	130	75	65
44	60	-	-	145	85	73
55	75	-	-	175	100	88
75	100	-	-	240	140	120
92	125	-	-	290	165	145
110	150	-	-	360	210	180
150	200	-	-	480	280	240
185	250	-	-	580	350	290
221	300	-	-	700	400	350

Vea en la tabla siguiente cuál es su método de instalación e compruebe en las tablas de las páginas siguientes la capacidad de corriente del conductor eléctrico en cuestión.

## TABLA DE MÉTODO DE INSTALACIÓN

MÉTODO DE INSTALACIÓN NUMERO	DESCRIPCIÓN	MÉTODO DE REFERENCIA
7	Conductores aislados o cables unipolares en electroducto de sección circular embutido en albañilería	B1
8	Cable multipolar en electroducto de sección circular embutido en albañilería	B2
11	Cables unipolares o cable multipolar, sobre pared o apartado de esta, menos de 0,3 vez el diámetro del cable	C
12	Cables unipolares o cable multipolar en bandeja no perforada, perfilado o anaquel	C
13	Cables unipolares o cable multipolar en bandeja perforada, horizontal o vertical	E (multipolar) F (unipolares)

Extraída de la norma NBR 5410:2004 - Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.

# CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE EN AMPERIOS (A) PARA CABLES DE COBRE CON AISLANTE EN PVC (70°)

[www.cobrecom.com.br](http://www.cobrecom.com.br)

MÉTODO DE INSTALACIÓN: B1, B2 E C

SECCIÓN NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm²)	MÉTODOS DE REFERÊNCIA INDICADOS					
	B1		B2		C	
	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS
0,5	9	8	9	8	10	9
0,75	11	10	11	10	13	11
1	14	12	13	12	15	14
1,5	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5
2,5	24	21	23	20	27	24
4	32	28	30	27	36	32
6	41	36	38	34	46	41
10	57	50	52	46	63	57
16	76	68	69	62	85	76
25	101	89	90	80	112	96
35	125	110	111	99	138	119
50	151	134	133	118	168	144
70	192	171	168	149	213	184
95	232	207	201	179	258	223
120	269	239	232	206	299	259
150	309	275	265	236	344	299
185	353	314	300	268	392	341
240	415	370	351	313	461	403
300	477	426	401	358	530	464
400	571	510	477	425	634	557
500	656	587	545	486	729	642

Extraída de la norma NBR 5410:2004 - Instalações Eléctricas de Baja Tensión

# CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE EN AMPERIOS (A) PARA CABLES DE COBRE CON AISLANTE EN PVC (70°)

MÉTODO DE INSTALACIÓN: E y F

SECCIÓN NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm <sup>2</sup> )	MÉTODOS DE REFERENCIA INDICADOS				
	CABLES MULTIPOLARES		CABLES UNIPOLARES		
	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS, EN MISMO PLANO
	MÉTODO E	MÉTODO E	MÉTODO F	MÉTODO F	YUSTAPUESTOS MÉTODO F
1	2	3	4	5	6
0,5	11	9	11	8	9
0,75	14	12	14	11	11
1	17	14	17	13	14
1,5	22	18,5	22	17	18
2,5	30	25	31	24	25
4	40	34	41	33	34
6	51	43	53	43	45
10	70	60	73	60	63
16	94	80	99	82	85
25	119	101	131	110	114
35	148	126	162	137	143
50	180	153	196	167	174
70	232	196	251	216	225
95	282	238	304	264	275
120	328	276	352	308	321
150	379	319	406	356	372
185	434	364	463	409	427
240	514	430	546	485	507
300	593	497	629	561	587
400	715	597	754	656	689
500	826	689	868	749	789

Extraída de la norma NBR 5410:2004 - Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

**CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE EN AMPERIOS (A) PARA CABLES DE COBRE CON AISLADO EN HEPR OU XLPE (90°C)**

[www.cobrecom.com.br](http://www.cobrecom.com.br)

MÉTODO DE INSTALACIÓN: B1, B2 Y C

SECCIÓN NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm²)	MÉTODOS DE REFERENCIA INDICADOS					
	B1		B2		C	
	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS
0.5	12	10	11	10	12	11
0.75	15	13	15	13	16	14
1	18	16	17	15	19	17
1.5	23	20	22	19.5	24	22
2.5	31	28	30	26	33	30
4	42	37	40	35	45	40
6	54	48	51	44	58	52
10	75	66	69	60	80	71
16	100	88	91	80	107	96
25	133	117	119	105	138	119
35	164	144	146	128	171	147
50	198	175	175	154	209	179
70	253	222	221	194	269	229
95	306	269	265	233	328	278
120	354	312	305	268	382	322
150	407	358	349	307	441	371
185	464	408	395	348	506	424
240	546	481	462	407	599	500
300	628	553	529	465	693	576
400	751	661	628	552	835	692
500	864	760	718	631	966	797

Extraída de la norma NBR 5410:2004 - Instalações Eléctricas de Baixa Tensão

**CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE EN AMPERIOS (A)  
PARA CABLES DE COBRE CON AISLADO EN HEPR OU XLPE (90°C)**

MÉTODO DE INSTALACIÓN: E y F

SECCIÓN NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm <sup>2</sup> )	MÉTODOS DE REFERENCIA INDICADOS				
	CABLES MULTIPOLARES		CABLES UNIPOLARES		
	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	2 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS	3 CONDUCTORES CARGADOS, EN MISMO PLANO
	MÉTODO E	MÉTODO E	MÉTODO F	MÉTODO F	YUSTAPUESTOS MÉTODO F
1	2	3	4	5	6
0.5	13	12	13	10	10
0.75	17	15	17	13	14
1	21	18	21	16	17
1.5	26	23	27	21	22
2.5	36	32	37	29	30
4	49	42	50	40	42
6	63	54	65	53	55
10	86	75	90	74	77
16	115	100	121	101	105
25	149	127	161	135	141
35	185	158	200	169	176
50	225	192	242	207	216
70	289	246	310	268	279
95	352	298	377	328	342
120	410	346	437	383	400
150	473	399	504	444	464
185	542	456	575	510	533
240	641	538	679	607	634
300	741	621	783	703	736
400	892	745	940	823	868
500	1030	859	1083	946	998

Extraída de la norma NBR 5410:2004 - Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión



# **cobrecom**

**Hilos y cables eléctricos**



I.F.C. Ind. e Com. de Condutores Elétricos Ltda.

 Hable Com Nosotros +55 11 2118-3200

 [cobrecom@cobrecom.com.br](mailto:cobrecom@cobrecom.com.br)

 [cobrecom.com.br](http://cobrecom.com.br)

 /cobrecom

Unidad Itu - SP  
Av. Primo Schincariol, 670 • Jardim Oliveira  
Itu • SP • CEP 13312-250 • Caixa Postal: 414

Unidad Três Lagoas - MS  
Av. Dois Esquina com Av. Cinco s/n • Distrito Industrial  
Três Lagoas • MS • CEP 79601-970