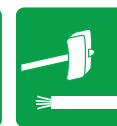
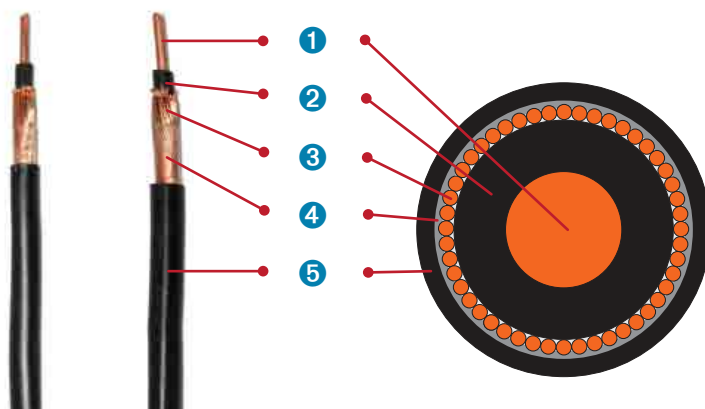


Baja Tensión - Fuerza para acometida

CONCÉNTRICO

Conductor de cobre blando, aislación de PVC, pantalla de alambres de cobre, cubierta de polietileno. 600 V

LIBRE DE
PLOMORESISTENCIA A
LA INTEMPERIERESISTENCIA
A IMPACTOS

- 1 CONDUCTOR CENTRAL: alambre de cobre sólido blando, clase 1.
- 2 AISLACIÓN: PVC color negro.
- 3 CONDUCTOR formado por alambres de cobre aplicados helicoidalmente.
- 4 CINTA SEPARADORA de poliéster que permite deslizar fácilmente la cubierta exterior.
- 5 CUBIERTA de polietileno tipo ST3, resistente a la intemperie.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: General Cable concéntrico -2 x calibre- 600V

APLICACIONES Y USOS

Acometidas monofásicas desde líneas aéreas de baja tensión. El diseño de estos cables tiene por objeto el impedir los robos de energía en la bajada desde la línea hasta su conexión con el medidor de la casa-habitación.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

Estos cables satisfacen y/o exceden los requerimientos indicados en la especificación técnica Chilectra ESP-0036 y están en conformidad a lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.

Conductor: de acuerdo a la norma IEC 60228.

Aislación: según IEC 60502-1.

Conductor concéntrico: IEC 60228.

Cubierta: según IEC 60502-1.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio: 600 V.

Temperatura máxima de servicio: 70 °C.

Temperatura de emergencia: 130 °C.

Temperatura de cortocircuito: 150 °C.

Flexibilidad: Cable de clase 1.

EMBALAJE

En rollos con una longitud nominal de 200 m.



CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Aéreo. Resistente a la intemperie. La alta resistencia a la abrasión de la cubierta, permite instalar estos cables a través de zonas arboladas.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

CONCÉNTRICO

Calibre mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor promedio aislación mm	Espesor promedio de la cubierta mm	Diámetro total máximo mm	Peso total aprox. kg/m	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad de corriente máxima A
2 x 4	2,2	1,0	0,76	7,0	0,11	4,61	30
2 x 6	2,7	1,0	0,76	7,8	0,15	3,08	45

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.



Baja Tensión - Cables para la construcción e instalación

THHN

Monoconductor de cobre blando, aislación de PVC y cubierta de nylon. 600 V



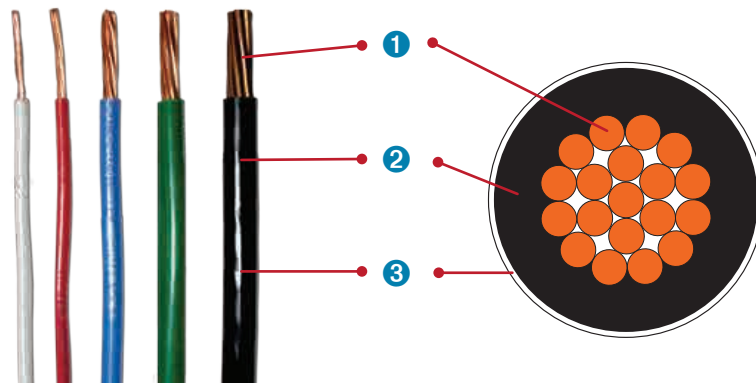
LIBRE DE PLOMO



RESISTENCIA AL ACEITE



RETARDANTE A LA LLAMA



- 1 CONDUCTOR: cobre blando compactado, clase B.
- 2 AISLACIÓN: compuesto termoplástico de PVC. De acuerdo a la norma NCh 4/2003, los colores son:
 - Azul, negro y rojo: conductores de fase
 - Blanco: conductor neutro y tierra de servicio
 - Verde: conductor para tierra de protección
- 3 CUBIERTA: compuesto de nylon.

TIPO DE MARCADO Y LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: Impresa. GENERAL CABLE THHN [calibre] AWG (calibre equivalente en mm²) CU 600V GR II PVC + NYLON 90C SECO (N° de Certificado) HECHO EN CHILE

APLICACIONES Y USOS

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. El cable THHN de General Cable/Cocesa es un producto ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo, lo que permite obtener un producto compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos y frecuencias de pruebas de estos cables están basadas en las normas: UL-83 y bajo las condiciones establecidas por el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.

El producto THHN cumple con los requerimientos normativos vigentes establecidos por la SEC y está certificado por INGECER obteniendo el número de certificado E-021-14-3130.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Voltaje máximo: 600 V entre fases.
La temperatura máxima del conductor en servicio permanente es de 90 °C.
Flexibilidad: Cable de clase B.
La cubierta de nylon le confiere una alta resistencia a hidrocarburos, aceites y grasas.

EMBALAJE

En rollos y carretes.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En ambientes secos, canalizados en tuberías, bandejas, escalerillas y canaletas fijas.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Opción con mayor flexibilidad: ver THHN-FLEX.
Opción libre de halógenos: EXZHELLENT XXI H07Z1-K (AS).

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

THHN

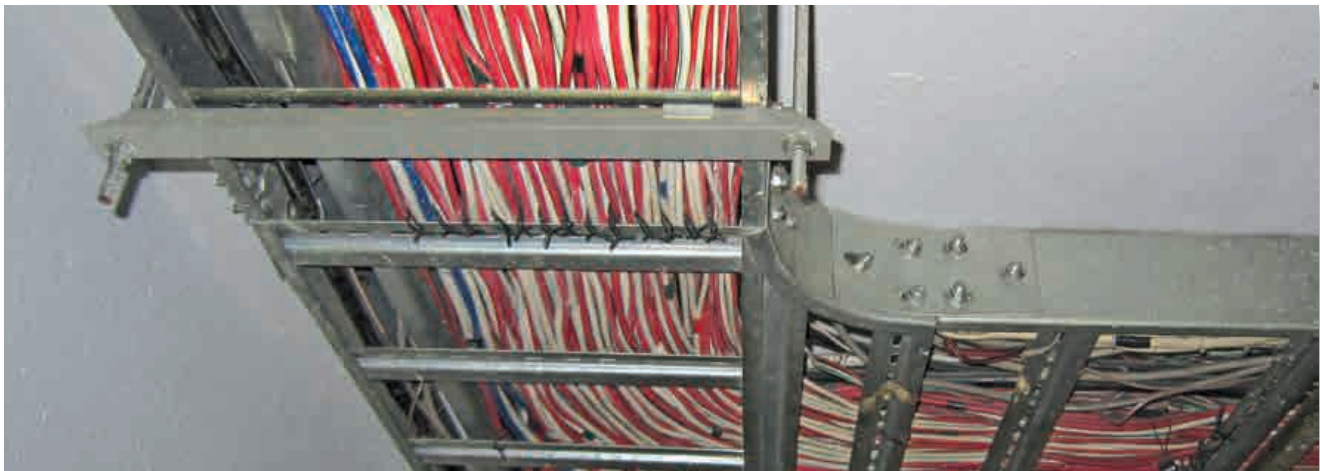
Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Radio de curvatura mm	Capacidad de corriente A	
								Grupo A	Grupo B
14	2,08	1,9	0,38	3,0	26	8,62	12	25	35
12	3,31	2,3	0,38	3,5	38	5,43	14	30	40
10	5,26	2,9	0,51	4,3	61	3,41	17	40	55
8	8,37	3,5	0,76	5,5	95	2,14	22	55	80
6	13,3	4,6	0,76	6,4	143	1,35	26	75	105
4	21,2	5,8	1,02	8,3	229	0,848	33	95	140
2	33,6	7,0	1,02	9,7	350	0,534	39	130	190
1	42,4	7,8	1,27	11,1	446	0,423	44	150	220
1/0	53,5	8,7	1,27	12,1	553	0,335	48	170	260
2/0	67,4	9,7	1,27	13,1	687	0,266	53	195	300
3/0	85	10,9	1,27	14,3	852	0,211	58	225	350
4/0	107	12,3	1,27	15,7	1.060	0,167	63	260	405
250	127	13,4	1,52	17,4	1.266	0,142	70	290	455
300	152	14,5	1,52	18,6	1.528	0,118	75	320	505
350	177	15,7	1,52	19,8	1.744	0,101	80	350	570
400	203	16,8	1,52	20,9	2.016	0,885	84	380	615
500	253	18,7	1,52	23,1	2.453	0,0708	93	430	700
600	304	22,2	1,78	27,1	3.069	0,0590	136	475	780
750	380	24,9	1,78	29,4	3.705	0,0472	147	535	885

Grupo A: Hasta tres conductores en ducto. La norma chilena NCh 4/2003 prohíbe que estos cables sean utilizados en instalaciones enterradas, ya sea de forma directa o en ductos (puntos 8.2.15.5 y 8.2.15.).

Grupo B: Conductor simple al aire libre. Para aplicar esta capacidad, en caso de conductores que corran paralelamente, debe existir entre ellos una separación mínima equivalente a un diámetro del conductor.

No obstante lo indicado en las tablas, las protecciones de cortocircuito de los conductores de 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG no deberán exceder de 16, 20 y 32 A, respectivamente.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.

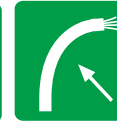
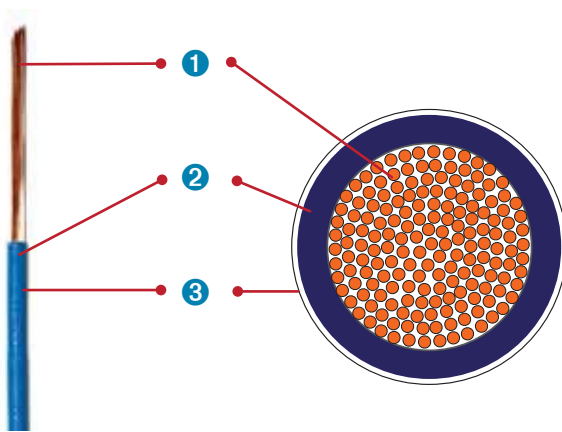


Distribución usando cables THHN en escalerillas.

Baja Tensión - Cables para la construcción

THHN-FLEX

Monoconductor de cobre blando extraflexible, aislación de PVC y cubierta de nylon. 600 V

LIBRE DE
PLOMOCONDUCTOR
FLEXIBLERESISTENCIA
AL ACEITERETARDANTE
A LA LLAMAREDUCIDO RADIO
DE CURVATURA

- 1 CONDUCTOR: cobre blando extraflexible.
- 2 AISLACIÓN: compuesto termoplástico de PVC.
De acuerdo a la norma NCh 4/2003, los colores son:
 - Azul, negro y rojo: conductores de fase.
 - Blanco: conductor neutro y tierra de servicio.
 - Verde: conductor para tierra de protección.
Del 3 AWG al 750 kcmil son únicamente de color negro.
- 3 CUBIERTA: compuesto de nylon transparente.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: GENERAL CABLE THHN-FLEX [calibre] AWG (calibre equivalente en mm²) CU 600V GR II PVC+NYLON 90C SECO (N° de Certificado) HECHO EN CHILE

APLICACIONES Y USOS

Son de uso general en instalaciones domiciliarias y comerciales. Son recomendados para instalaciones de fuerza, control y alumbrado en lugares donde se requiere una mayor temperatura ambiente, resistencia mecánica y extraflexibilidad en la instalación.

A las ya conocidas ventajas que presentan los cables THHN convencionales, este producto incorpora un conductor de cobre extraflexible que le confiere las siguientes ventajas:

- Simplificación en el montaje.
- Reducción del daño físico del conductor durante la instalación.
- Menor tiempo de instalación y montaje.
- Ahorro sustancial en los costos del proceso de cableado y montaje.

Para casos en los que se encuentran con terminaciones difíciles, los cables THHN-FLEX proporcionan menores radios de curvatura en tramos cortos, en curvas o codos.

El cable THHN-FLEX es un producto ecológico, ya que el compuesto de PVC usado como aislación es libre de plomo, lo que permite obtener un producto compatible con el medio ambiente y exento de riesgos para la salud de los usuarios e instaladores.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos y frecuencias de pruebas de estos cables están basadas en las normas: NCh 2020, UL83, UL 1581 y bajo las condiciones establecidas por el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.

Adicionalmente este producto cumple con los requerimientos normativos vigentes establecidos por la SEC y está certificado por INGCER, obteniendo el número de certificado E-021-14-3130.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Voltajes máximos: 600 V entre fases.

La temperatura máxima del conductor en servicio permanente es de 90 °C.

Flexibilidad: Todos los calibres son clase I a excepción de los 14 y 12 AWG que son clase J.

La cubierta de nylon le confiere una alta resistencia a hidrocarburos, aceites, grasas y gasolina.

EMBALAJE

En rollos, cajas y carretes. El diseño de la caja facilita al operador eléctrico la manipulación de tendido del conductor.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En ambientes secos, canalizados en tuberías, bandejas, escalerillas, canales y aisladores sobre estuco.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Opción Libre de Halógenos: EXZHELLENT XXI - H07Z1-K (AS)

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

THHN-FLEX

Calibre AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Radio de curvatura mm	Capacidad de corriente A	
								Grupo A	Grupo B
14	2,08	1,9	0,38	3,0	26	8,61	9	25	35
12	3,31	2,4	0,38	3,5	38	5,43	10	30	40
10	5,26	2,7	0,51	4,0	61	3,41	12	40	55
8	8,37	3,3	0,76	5,3	99	2,14	16	55	80
6	13,3	4,2	0,76	6,2	147	1,38	18	75	105
4	21,2	5,2	1,02	7,8	236	0,865	23	95	140
2	33,6	7,7	1,02	10,4	372	0,544	31	130	190
1	42,4	8,6	1,27	11,9	474	0,431	36	150	220
1/0	53,5	9,9	1,27	13,2	586	0,345	53	170	260
2/0	67,4	10,8	1,27	14,2	701	0,273	57	195	300
3/0	85	12,4	1,27	15,8	892	0,217	63	225	350
4/0	107	14,0	1,27	17,4	1.119	0,172	69	260	405
250	127	14,9	1,52	18,9	1.295	0,147	76	290	455
300	152	16,4	1,52	20,5	1.565	0,122	82	320	505
350	177	17,3	1,52	21,4	1.889	0,105	85	350	570
400	203	19,1	1,52	23,2	2.031	0,0920	93	380	615
500	253	20,6	1,52	24,8	2.671	0,0735	99	430	700
600	304	22,8	1,78	27,6	3.023	0,0613	110	475	780
750	380	25,4	1,78	30,3	3.750	0,0495	121	535	885

Grupo A: Hasta tres conductores en ducto. La norma chilena NCh 4/2003 prohíbe que estos cables sean utilizados en instalaciones enterradas, ya sea de forma directa o en ductos (puntos 8.2.15.5 y 8.2.15.)

Grupo B: Conductor simple al aire libre. Para aplicar esta capacidad, en caso de conductores que corran paralelamente, debe existir entre ellos una separación mínima equivalente a un diámetro del conductor.

No obstante lo indicado en las tablas, las protecciones de cortocircuito de los conductores de 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG no deberán exceder de 16, 20 y 32 A, respectivamente.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.

Baja Tensión - Fuerza para servicio - Flexibles

SUPERFLEX / TC - VDF**SUPERFLEX / EVA - VDF**

Multiconductores extraflexibles, aislación de XLPE, 3 cables de tierra, pantalla de cinta de cobre. Cubierta en PVC o EVA (según versión del cable) 2 kV



LIBRE DE PLOMO



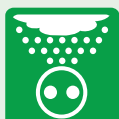
NO PROPAGA LA LLAMA



PROTECCIÓN CONTRA INTERFERENCIAS



CONDUCTOR FLEXIBLE



RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



RESISTENCIA A IMPACTOS



RETARDANTE A LA LLAMA



REDUCIDO RADIO DE CURVATURA

COMUNES A AMBOS TIPOS DE CABLES



LIBRE DE HALÓGENOS

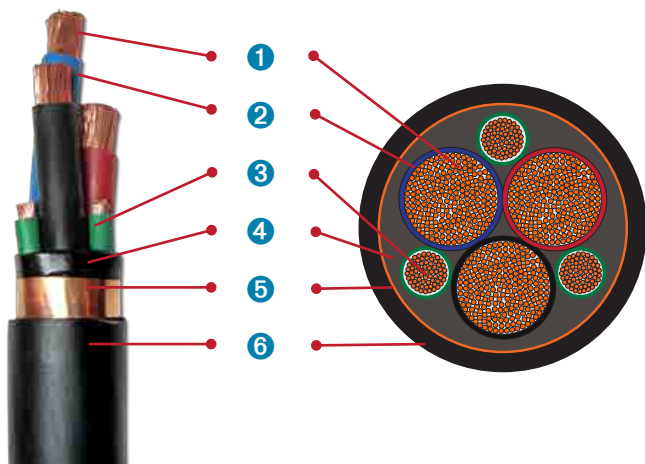


BAJA TOXICIDAD



BAJA OPACIDAD DE LOS HUMOS

EXCLUSIVOS CUBIERTA EVA



- 1 CONDUCTOR: cobre extraflexible clase I.
- 2 AISLACIÓN: polietileno reticulado (XLPE) extruido y coloreado según NCH 4/2003 para identificar las fases.
- 3 TRES CONDUCTORES PARA TIERRA: cobre blando clase I, revestido con polietileno reticulado (XLPE) de color verde.
- 4 RELLENO: extruido de PVC o EVA (según versión del cable).
- 5 PANTALLA METÁLICA: cinta de cobre aplicada helicoidalmente sobre el relleno con un traslapeo mínimo del 10%.
- 6 CUBIERTA EXTERIOR: PVC o EVA (según versión del cable) de color negro. Otros colores disponibles a pedido.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA:

General Cable SUPERFLEX/TC (RV-K) 3x [calibre fase] + (sección equivalente mm²) + 3x [calibre tierra] Cu 2 kV XLPE/PVC 90C VDF HECHO EN CHILEGeneral Cable SUPERFLEX/EVA (RZ1-K) 3x [calibre fase] + (sección equivalente mm²) + 3x [calibre tierra] Cu 2 kV XLPE/EVA 90C VDF HECHO EN CHILE



APLICACIONES Y USOS

En circuitos de alimentación para motores de inducción en instalaciones comerciales e industriales tales como cintas transportadoras, molinos, ventiladores u otros equipos.

El diseño de este producto está orientado a reducir los efectos indeseables que generan los equipos de variadores de frecuencia al entrar en funcionamiento, tales como ruido y contaminación electromagnética que afectan negativamente en los equipos de control y comunicación vecinos.

El tipo cubierta aplicada al SUPERFLEX/EVA-VDF es de un compuesto especial que al someterse al fuego emite pocos humos que no contienen halógenos. Esto permite su uso en lugares con concentración de público, minería subterránea y donde, en situaciones de incendio, se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendios y la ausencia de emisiones de gases tóxicos o corrosivos.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos y frecuencias de pruebas de estos cables están basados en la norma ICEA S95-658 y en lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001. Adicionalmente, estos cables cumplen con la prueba de ratardancia a la llama en bandeja vertical indicadas en las normas ICEA T-30-520 y en la IEC 60332-3.

Las características especiales de los cables SUPERFLEX/EVA VDF en condiciones de incendio son controladas de acuerdo a las siguientes normas y métodos:

- Retardancia a la llama: IEC 60332-1
- No propagación incendio: IEC 60332-3 Categoría C
- Emisión de humos: IEC 61034-1, IEC 61034-2
- Contenido halógenos: IEC 60754-1
- Conductividad y corrosividad gases: IEC 60754-2

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio: 2 kV.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C

Temperatura de cortocircuito: 250 °C

El diseño del cable contiene:

- Una pantalla metálica formada por una cinta de cobre traslapada, que confina al interior del cable las emisiones de interferencias electromagnéticas.
- 3 tierras aisladas, distribuidas simétricamente, que reducen significativamente la circulación de corrientes parásitas a través del motor u otras partes metálicas.
- Aislación dimensionada para soportar los peaks de sobre-voltajes.

La cubierta exterior es retardante a la llama, resistente a la humedad y rayos UV. Asimismo posee excelentes propiedades mecánicas.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En interiores, exteriores, aéreas, subterráneas, directamente bajo tierra.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

SUPERFLEX/TC VDF Y SUPERFLEX/EVA VDF

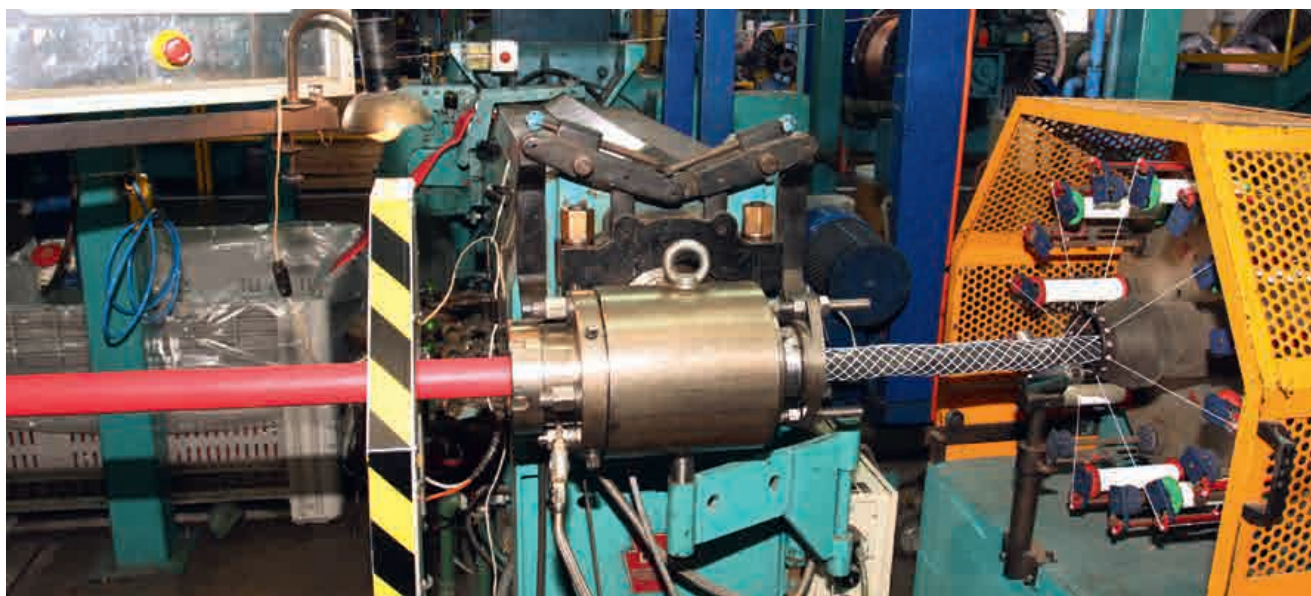
Calibre		Sección nominal fase mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro exterior aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Capacidad de corriente A		
Fase AWG/kcmil	Tierra AWG						Ducto enterrado (1) Temp. amb. 20 °C	Direct. enterrado (2) Temp. amb. 20 °C	Aire libre (3) Temp. amb. 40 °C
14	16	2,08	1,9	1,40	16,7	399	22	28	21
12	16	3,31	2,4	1,40	17,8	468	29	37	28
10	14	5,26	3,0	1,40	19,2	581	37	47	36
8	14	8,37	3,8	1,40	21,0	722	47	66	47
6	12	13,3	4,7	1,40	24,2	1.003	62	85	63
4	10	21,2	6,0	1,40	27,1	1.370	87	116	88
2	10	33,6	7,7	1,40	27,6	1.642	113	151	117
1	8	42,4	8,7	1,65	31,7	2.108	131	171	137
1/0	6	53,5	9,4	1,65	33,8	2.500	150	195	158
2/0	6	67,4	10,7	1,65	40,1	3.416	172	221	183
3/0	6	85,0	11,7	1,65	42,4	4.002	196	252	212
4/0	4	107	12,9	1,65	46,8	5.056	224	285	244
250	4	127	13,8	1,90	50,0	5.794	248	312	272
350	2	177	17,4	1,90	58,2	7.896	301	376	335
500	1	253	20,8	1,90	64,5	10.464	365	451	414

(1) Ducto enterrado a 0,7m, 1 cable en el ducto. Rho del terreno de 0,9.

(2) Cable enterrado a 0,9m. Rho del terreno de 0,9.

(3) Cable al aire soportado por un mensajero y no expuestos al sol.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.

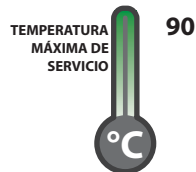


Máquina alimentada con cables de tipo VDF, aplicando refuerzo textil en la fabricación de un cable minero (derecha).

Baja Tensión - Fuerza para servicio - Semirrígidos

DURALOX® - DE FUERZA (ARMADO)

Multiconductor de cobre, aislación de XLPE, armadura Interlock de aluminio y cubierta de PVC. 600 V



LIBRE DE PLOMO



PROTECCIÓN MECÁNICA CONTRA ROEDORES



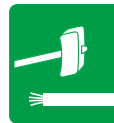
RESISTENCIA AL ACEITE



RESISTENTE AL AGUA



RESISTENCIA A LA INTEMPERIE



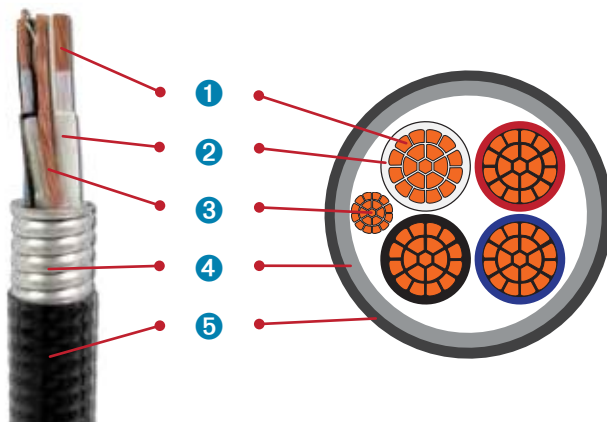
RESISTENCIA A IMPACTOS



REST. MECÁNICA -ARMADO-



RETARDANTE A LA LLAMA



- 1 CONDUCTORES: cobre comprimidos clase B (ASTM B8).
- 2 AISLACIÓN- XLPE: Coloreados según ICEA Método 3, E-2.
- 3 CABLE DE TIERRA: cobre desnudo blando (ASTM B8).
- 4 ARMADURA: aluminio corrugada (tipo Interlock).
- 5 CUBIERTA: PVC color negro.

TIPO DE MARCADO Y LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: Impresa. GENERAL CABLE® XX/C XX AWG o kcmil [número de conductores]/C TYPE XHHW-2 CDRS DIR BUR SUN RES FOR CT USE 600V (UL) MES-AÑO DE FABRICACIÓN MARCADO SECUENCIAL EN PIES.

APLICACIONES Y USOS

Los cables DURALOX proveen una alternativa a la instalación dentro de ductos por la protección que le confiere el armado.

Sus aplicaciones cubren un amplio rango de usos en la industria, instalaciones comerciales y compañías de energía eléctrica en las que se requiere facilidad de instalación, resistencia al fuego, elevadas exigencias de desempeño y la protección que le confiere el armado.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

El diseño, construcción y ensayos cumplen con las normas:

De la industria

- UL 1569
- UL 44
- ICEA S-95-658/NEMA WC 70
- UL tipo MC-600 V archivo #69797 para cables de calibres 8 AWG a 4-0 AWG y archivo E90496 para cables de calibres 250 kcmil a 1000 kcmil
- NEC tipo XHHW-2 conductores

Tests a la llama

- IEEE 383 (70.000 BTU/hr)
- UL 1581 (70.000 BTU/hr)
- IEEE 1202 (70.000 BTU/hr) CSA FT4
- ICEA T-29-520 (210.000 BTU/hr)

Otras

- EPA 40 CFR, parte 261 para plomo lixiviable por el método TCLP. Aceptable para OSHA

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Voltaje máximo de servicio: 600 V.

Temperatura de servicio entre -25 y +90 °C.

Las propiedades del armado proveen una excelente resistencia al aplastamiento.

La cubierta retardante a la llama, resistente a la humedad, aceites y químicos.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En interiores y exteriores.

Pueden ser tendidos en bandejas o directamente enterrados tanto en lugares secos como húmedos.

Se permite su uso en ubicaciones peligrosas del tipo clase I, clase II división 2, y clase III división 1 y 2 según la NEC.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Otras construcciones con cables que llegan hasta calibres de 1000 kcmil, con o sin tierra disponibles previa consulta.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

DURALOX DE FUERZA – TRES Y CUATRO CONDUCTORES – DESDE 8 AWG AL 4/0 AWG

Nº de conductores x calibre AWG	Calibre conductor de tierra AWG	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km
3 x 8	10	1,14	1,27	21,4	625
4 x 8	10	1,14	1,27	22,9	755
3 x 6	8	1,14	1,27	24,2	844
4 x 6	8	1,14	1,27	25,6	997
3 x 4	8	1,14	1,27	26,7	1.127
4 x 4	8	1,14	1,27	28,7	1.357
3 x 2	6	1,14	1,27	30,0	1.600
4 x 2	6	1,14	1,27	32,5	1.927
3 x 1	6	1,40	1,27	32,8	1.889
4 x 1	6	1,40	1,27	35,9	2.375
3 x 1/0	6	1,40	1,27	35,1	2.274
4 x 1/0	6	1,40	1,27	38,1	2.847
3 x 2/0	6	1,40	1,27	37,6	2.768
4 x 2/0	6	1,40	1,27	40,9	3.490
3 x 3/0	4	1,40	1,27	40,4	3.362
4 x 3/0	4	1,40	1,27	45,3	4.283
3 x 4/0	4	1,40	1,52	45,5	4.226
4 x 4/0	4	1,40	1,52	48,3	5.336



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

DURALOX DE FUERZA – TRES Y CUATRO CONDUCTORES – DESDE 250 kcmil A 1000 kcmil

Nº de conductores x calibre kcmil	Calibre conductor de tierra AWG	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km
3 x 250	4	1,65	1,52	49,3	4.903
4 x 250	4	1,65	1,52	52,6	6.211
3 x 350	3	1,65	1,52	54,9	6.548
4 x 350	3	1,65	1,52	59,0	8.345
3 x 500	2	1,65	1,91	62,5	9.116
4 x 500	2	1,65	1,91	67,6	11.644
3 x 750	1	2,03	1,91	73,4	13.104
4 x 750	1	2,03	1,91	81,6	17.104
3 x 1000	1/0	2,03	1,91	82,3	17.077
4 x 1000	1/0	2,03	1,91	91,0	22.218

DURALOX DE FUERZA – TRES Y CUATRO CONDUCTORES (TIERRA MEJORADA EN 50%) – DESDE 1/0 AWG A 1000 kcmil

Nº de conductores x calibre AWG/kcmil	Calibre conductor de tierra AWG	Espesor aislación mm	Espesor cubierta mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km
3 x 1/0	3 x 6	1,40	1,27	35,1	2.524
3 x 2/0	3 x 6	1,40	1,27	37,6	3.019
3 x 3/0	3 x 5	1,40	1,27	40,4	3.697
3 x 4/0	3 x 4	1,40	1,52	45,5	4.626
3 x 250	3 x 4	1,65	1,52	49,3	5.304
3 x 350	3 x 2	1,65	1,52	54,9	7.256
3 x 500	3 x 1	1,65	1,91	62,5	9.931
3 x 750	3 x 2/0	2,03	1,91	73,4	14.121
3 x 1000	3 x 3/0	2,03	1,91	82,3	18.360

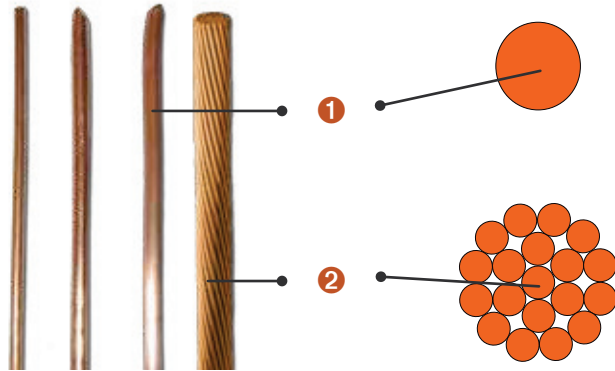
Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.



Caldera con cables de control con armadura de tipo Interlock (en color naranja).

Conductores Desnudos

CABLES Y ALAMBRES DE COBRE DESNUDOS



- 1 Alambres sólidos.
- 2 Cable concéntrico.

Tanto alambres como cables están fabricados de cobre electrolítico tipo ETP, con 99,95% de pureza. El temple puede ser duro, semiduro o blando (según sea solicitado).

TIPO DE MARCADO: La identificación de este producto se hace adosando una etiqueta en el embalaje que indica: Código del producto, peso, diámetro del alambre, temple y otros datos de fabricación.

APLICACIONES Y USOS

Todos los cables y alambres de cobre pueden ser usados como los conductores principales de cables y alambres eléctricos aislados.

Los alambres y cables de temple duro se utilizan en líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica, mientras que los de temple blando se utilizan en sistemas de conexión a tierra para protección de equipos eléctricos, en puesta a tierra de pararrayos.

Los semiblandos en aquellas aplicaciones en las que se requieren cables de dureza intermedia.

Por su configuración, los cables ofrecen mayor flexibilidad que los alambres y por ello son apropiados para los enganches y conexiones que no llevan aislación, en la elaboración de jumpers y conexiones a tierra.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

La fabricación, métodos y frecuencias de prueba de estos cables están basados en las siguientes normas: ASTM B1 (alambres duros), ASTM B2 (alambres semiduros), ASTM B3 (alambres blandos) y ASTM B8 (cables desnudos concéntricos) y en lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Los conductores de cobre son resistentes a la corrosión. Ofrecen una gran resistencia mecánica.

EMBALAJE

Alambres: En rollos de 50 kg.

Cables: En carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Los cables de temple duro se instalan en forma aérea sobre aislantes. Los de temple blando en bandejas metálicas o directamente enterrados.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

ALAMBRES DE COBRE DESNUDO - CALIBRES AWG

Calibre	Sección nominal	Diámetro nominal de la hebra	Peso total aprox.	Capacidad de corriente
AWG	mm ²	mm	kg/km	A
12	3,3	2,05	29,3	45
10	5,3	2,59	46,8	61
8	8,4	3,26	74,2	81
6	13,3	4,11	118	108
3	26,7	5,83	237	169

ALAMBRES DE COBRE DESNUDO - CALIBRES MILIMÉTRICOS

Sección nominal	Diámetro nominal de la hebra	Peso total aprox.	Capacidad de corriente
mm ²	mm	kg/km	A
4	2,26	35,7	50
6	2,76	53,2	64
10	3,57	89,0	89
16	4,50	141	118

CABLES DE COBRE DESNUDO CLASE B - ASTM B8

Calibre	Sección nominal	Nº de hebras	Diámetro nominal de la hebra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox.	Resistencia eléctrica máx. a 20 °C	Capacidad de corriente con Temp. del conductor a 80 °C
AWG o kcmil	mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
6	13,3	7	1,55	4,7	120	1,35	124
4	21,2	7	1,96	5,9	192	0,847	155
2	33,6	7	2,47	7,4	304	0,532	209
1	42,4	19	1,69	8,5	386	0,425	242
1/0	53,5	19	1,89	9,5	483	0,335	282
2/0	67,4	19	2,13	10,7	614	0,266	329
3/0	85,0	19	2,39	11,9	773	0,211	382
4/0	107	19	2,68	13,4	972	0,167	444
250	127	37	2,09	14,6	1.151	0,142	494
350	177	37	2,47	17,3	1.608	0,101	556
500	253	37	2,95	20,6	2.293	0,0709	773
750	380	61	2,82	25,4	3.455	0,0471	1000
1000	507	61	3,25	29,3	4.589	0,0355	1.193

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.

CABLES DE COBRE DESNUDO MILIMÉTRICOS CLASE 2 - IEC 60228

Sección nominal	Nº de hebras	Diámetro nominal de la hebra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox.	Resistencia eléctrica máx. a 20 °C	Capacidad de corriente
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
16	7	1,71	5,1	146	1,15	131
25	7	2,13	6,4	226	0,727	167
35	7	2,52	7,6	317	0,524	209
50	19	1,83	9,2	453	0,387	258
70	19	2,17	10,8	637	0,268	324
95	19	2,52	12,6	859	0,193	406
120	37	2,03	14,2	1.086	0,153	471
150	37	2,27	15,9	1.357	0,124	532
240	61	2,24	20,1	2.180	0,0754	734
500	61	3,23	29,1	4.532	0,0366	1.172

NOTA: Capacidades de corriente de acuerdo a tabla 310.21 del código eléctrico NEC, para una temperatura ambiente de 40 °C y una velocidad del viento de 610 mm/s.

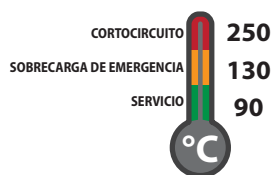
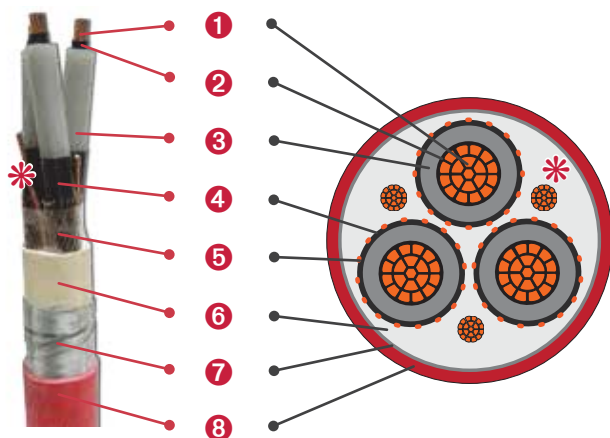
Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.

Media Tensión

XAT® / EVA MULTICONDUCTOR

Cable triconductor de cobre con aislación XLPE-TR, cubierta de EVA. Versiones en 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV y 35 kV

indice

LIBRE DE
PLOMOLIBRE DE
HALÓGENOSBAJA
TOXICIDADBAJA OPACIDAD
DE LOS HUMOSNO PROPAGA
LA LLAMARESISTENTE
AL AGUARESISTENCIA A
LA INTEMPERIERESISTENCIA
A IMPACTOSRETARDANTE
A LA LLAMA

- 1 CONDUCTOR: cobre compactado de acuerdo a las normas ASTM B496 ó ASTM B835.
 - 2 PANTALLA SEMICONDUCTORA INTERNA extruida sobre el conductor.
 - 3 AISLACIÓN: polietileno reticulado retardante a la arborescencia (XLPE-TR) en color natural aplicado mediante proceso de triple extrusión verdadera. El nivel de aislación puede ser de 100% o del 133%.
 - 4 PANTALLA SEMICONDUCTORA EXTERNA extruida, con adecuada adhesión al aislamiento que la hace fácil de pelar.
 - 5 PANTALLA METÁLICA: puede estar formada por una cinta de cobre o por hebras de cobre, ambas aplicadas helicoidalmente.
 - 6 RELLENO compuesto de material LSOH.
 - 7 ARMADURA (opcional) de fleje o alambres de acero galvanizado o una combinación de ambos.
 - 8 CUBIERTA EXTERIOR: compuesto termoplástico libre de halógenos de color negro. Otros colores y compuestos disponibles a pedido.
- * CONDUCTORES DE TIERRA opcionales desnudos o aislados.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: General Cable XAT/EVA 3x [calibre] Cu [nivel de tensión, kV] [nivel de aislación, %] XLPE-TR/EVA 90C HECHO EN CHILE

NOTA: Además de la leyenda con el tipo de cable se imprime una secuencia del metraje.



APLICACIONES Y USOS

Circuitos primarios y de distribución en media tensión para plantas industriales, comerciales, generadoras de energía eléctrica, alimentación de transformadores, motores y equipos.

Preferentemente usados en redes urbanas.

Por las propiedades de la cubierta y aislación, su uso es apropiado en lugares con concentraciones de personas (centros comerciales, industrias), labores de minería subterráneas y donde –en situaciones de incendio– deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendios, no emisores de gases halógenos, bajo nivel de humos que además no sean tóxicos, corrosivos u opacos.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

Estos cables satisfacen y/o exceden los requerimientos de la norma ICEA S-93-639 y lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.

Las características especiales de los cables XAT/EVA en condiciones de incendio son controladas de acuerdo a las siguientes normas y métodos:

- Retardancia a la llama: IEC 60332-1
- No propagación incendio: IEC 60332-3-24 Categoría C
- Emisión de humos: IEC 61034-1, IEC 61034-2
- Contenido halógenos: IEC 60754-1
- Conductividad y corrosividad gases: IEC 60754-2

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión de servicio (según versión): 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV y 35 kV.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C.

Temperatura de cortocircuito: 250 °C.

Flexibilidad: Conductor compactado.

Además de lo anterior, estos cables poseen las siguientes características:

- La cubierta exterior es retardante a la llama, no propaga el incendio, emite poco humo durante su combustión, siendo este libre de halógenos, no tóxico ni corrosivo. Posee excelentes propiedades mecánicas. Es resistente a la humedad y a los rayos UV.
- Buena resistencia a la tracción.
- Excelente resistencia a la luz solar y a la intemperie.
- Resistencia a la humedad, ozono y algunas otras sustancias químicas a temperaturas normales.
- Baja constante dieléctrica, bajo factor de pérdidas y gran resistencia de aislación.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables con largos nominales de 300 metros mínimo o de acuerdo a lo solicitado por el cliente.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Adecuados para uso en ductos, bandejas, directamente enterrados o sumergidos en agua estanca.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Los XAT/EVA multiconductores admiten otras construcciones como pueden ser las siguientes:

- Conductores de aluminio
- Pantallas de alambres o flejes de cobre
- Armadura de alambres y/o flejes de aluminio o acero galvanizado
- 1 ó más conductores de tierra
- Cubierta con componentes que dan una mayor resistencia a los rayos ultravioleta

En este catálogo se incluyen versiones de XAT monoconductores y multiconductores con cubierta de PVC o LSOH y para uso submarino (armados).

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XAT / EVA TRICONDUCTOR 5 kV 100% Y 133% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Al aire libre un triconductor a temp. amb. 40 °C
4	21,2	5,5	2,29	33,4	1.697	0,846	0,22	100	145	105
2	33,6	6,9	2,29	36,6	2.211	0,531	0,26	135	185	140
1	42,4	7,7	2,29	38,3	2.542	0,423	0,28	155	210	160
1/0	53,5	8,7	2,29	40,6	2.972	0,335	0,30	175	240	185
2/0	67,4	9,7	2,29	42,8	3.485	0,266	0,33	200	270	215
3/0	85	10,9	2,29	47,5	4.357	0,211	0,36	230	305	250
4/0	107	12,2	2,29	50,5	5.169	0,167	0,39	265	350	285
250	127	13,2	2,29	52,6	5.848	0,141	0,41	290	380	320
350	177	15,5	2,29	57,7	7.608	0,101	0,47	355	460	395
500	253	18,6	2,29	65,1	10.282	0,0708	0,55	430	550	485
750	380	23,0	2,29	77,2	15.050	0,0472	0,66	530	665	615
1000	507	27,0	2,29	86,1	19.437	0,0354	0,75	600	750	705

XAT / EVA TRICONDUCTOR 8 kV 100% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Al aire libre un triconductor a temp. amb. 40 °C
4	21,2	5,5	2,92	36,2	1.758	0,846	0,19	115	145	120
2	33,6	6,9	2,92	39,4	2.275	0,531	0,22	150	185	165
1	42,4	7,7	2,92	41,1	2.609	0,423	0,23	170	210	185
1/0	53,5	8,7	2,92	43,4	3.042	0,335	0,25	195	240	215
2/0	67,4	9,7	2,92	47,2	3.756	0,266	0,27	220	270	245
3/0	85	10,9	2,92	50,3	4.445	0,211	0,30	250	305	285
4/0	107	12,2	2,92	53,3	5.261	0,167	0,33	285	350	325
250	127	13,2	2,92	55,4	5.943	0,141	0,34	310	380	360
350	177	15,5	2,92	60,5	7.709	0,101	0,39	375	460	435
500	253	18,6	2,92	68,8	10.512	0,0708	0,46	450	550	535
750	380	23,0	2,92	80,0	15.184	0,0472	0,54	545	665	670
1000	507	27,0	2,92	88,9	19.582	0,0354	0,62	615	750	770

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XAT / EVA TRICONDUCTOR 8 kV 133% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Al aire libre un triconductor a temp. amb. 40 °C
4	21,2	5,5	3,56	39,1	1.944	0,846	0,17	115	145	120
2	33,6	6,9	3,56	42,2	2.477	0,531	0,19	150	185	165
1	42,4	7,7	3,56	45,6	3.010	0,423	0,20	170	210	185
1/0	53,5	8,7	3,56	47,9	3.463	0,335	0,22	195	240	215
2/0	67,4	9,7	3,56	50,1	3.999	0,266	0,24	220	270	245
3/0	85	10,9	3,56	53,1	4.702	0,211	0,26	250	305	285
4/0	107	12,2	3,56	56,2	5.533	0,167	0,28	285	350	325
250	127	13,2	3,56	58,2	6.224	0,141	0,30	310	380	360
350	177	15,5	3,56	63,4	8.026	0,101	0,34	375	460	435
500	253	18,6	3,56	73,1	11.129	0,0708	0,39	450	550	535
750	380	23,0	3,56	82,9	15.587	0,0472	0,46	545	665	670
1000	507	27,0	3,56	91,7	20.027	0,0354	0,52	615	750	770

XAT / EVA TRICONDUCTOR 15 kV 100% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Al aire libre un triconductor a temp. amb. 40 °C
2	33,6	6,9	4,45	47,9	2.979	0,531	0,17	150	185	165
1	42,4	7,7	4,45	49,6	3.340	0,423	0,18	170	210	185
1/0	53,5	8,7	4,45	51,8	3.808	0,335	0,19	195	240	215
2/0	67,4	9,7	4,45	54,0	4.359	0,266	0,20	220	270	245
3/0	85	10,9	4,45	57,1	5.082	0,211	0,22	250	305	285
4/0	107	12,2	4,45	60,1	5.933	0,167	0,24	285	350	325
250	127	13,2	4,45	62,2	6.638	0,141	0,25	310	380	360
350	177	15,5	4,45	68,2	8.592	0,101	0,28	375	460	435
500	253	18,6	4,45	77,1	11.647	0,0708	0,33	450	550	535
750	380	23,0	4,45	86,9	16.169	0,0472	0,39	545	665	670

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XAT / EVA TRICONDUCTOR 15 kV 133% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Al aire libre un triconductor a temp. amb. 40 °C
2	33,6	6,9	5,59	52,9	3.424	0,531	0,14	150	185	165
1	42,4	7,7	5,59	54,7	3.799	0,423	0,15	170	210	185
1/0	53,5	8,7	5,59	56,9	4.286	0,335	0,16	195	240	215
2/0	67,4	9,7	5,59	59,1	4.856	0,266	0,17	220	270	245
3/0	85	10,9	5,59	62,1	5.605	0,211	0,19	250	305	285
4/0	107	12,2	5,59	65,2	6.492	0,167	0,20	285	350	325
250	127	13,2	5,59	68,1	7.119	0,141	0,21	310	380	360
350	177	15,5	5,59	74,7	9.211	0,101	0,24	375	460	435
500	253	18,6	5,59	82,1	11.987	0,0708	0,28	450	550	535
750	380	23,0	5,59	91,9	16.458	0,0472	0,32	545	665	670

XAT / EVA TRICONDUCTOR 25 kV 100% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación nominal mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω/km	Capacidad μF/km	Capacidad de corriente A		
								Ducto enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Directamente enterrado un triconductor temp. amb. 20 °C	Al aire libre un triconductor a temp. amb. 40 °C
1	42,4	7,7	6,6	59,2	4.240	0,423	0,14	170	210	185
1/0	53,5	8,7	6,6	61,4	4.745	0,335	0,15	195	240	215
2/0	67,4	9,7	6,6	63,6	5.341	0,266	0,16	220	270	245
3/0	85	10,9	6,6	66,6	6.112	0,211	0,17	250	305	285
4/0	107	12,2	6,6	70,6	6.927	0,167	0,18	285	350	325
250	127	13,2	6,6	74,1	7.913	0,141	0,19	310	380	360
350	177	15,5	6,6	79,2	9.792	0,101	0,21	375	460	435
500	253	18,7	6,6	86,6	12.622	0,0708	0,24	450	550	535
750	380	23,0	6,6	96,4	17.573	0,0472	0,29	545	665	670

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

XAT / EVA TRICONDUCTOR 25 kV 133% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor	Sección nominal	Diámetro del conductor aprox.	Espesor aislación nominal	Diámetro total aprox.	Peso total aprox.	Resistencia máx. a 20 °C CC	Capacidad	Capacidad de corriente A		
								Ω/km	μF/km	DUCTO ENTERRADO UN TRICONDUCTOR temp. amb. 20 °C
1	42,4	7,7	8,13	66,9	5.097	0,423	0,12	170	210	185
1/0	53,5	8,7	8,13	69,1	5.630	0,335	0,13	195	240	215
2/0	67,4	9,7	8,13	71,3	6.245	0,266	0,14	220	270	245
3/0	85	10,9	8,13	75,8	7.337	0,211	0,15	250	305	285
4/0	107	12,2	8,13	78,8	8.289	0,167	0,16	285	350	325
250	127	13,2	8,13	80,9	8.796	0,141	0,17	310	380	360
350	177	15,5	8,13	86,0	10.732	0,101	0,18	375	460	435
500	253	18,6	8,13	93,4	13.644	0,0708	0,21	450	550	535

XAT / EVA TRICONDUCTOR 35 kV 100% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor	Sección nominal	Diámetro del conductor aprox.	Espesor aislación nominal	Diámetro total aprox.	Peso total aprox.	Resistencia máx. a 20 °C CC	Capacidad	Capacidad de corriente A		
								Ω/km	μF/km	DUCTO ENTERRADO UN TRICONDUCTOR temp. amb. 20 °C
1/0	53,5	8,7	8,76	73,3	6.239	0,335	0,12	195	240	215
2/0	67,4	9,7	8,76	75,6	6.873	0,266	0,13	220	270	245
3/0	85	10,9	8,76	78,6	7.709	0,211	0,14	250	305	285
4/0	107	12,2	8,76	81,6	8.675	0,167	0,15	285	350	325
250	127	13,2	8,76	83,7	9.180	0,141	0,16	310	380	360
350	177	15,5	8,76	88,8	11.140	0,101	0,17	375	460	435
500	253	18,6	8,76	96,2	14.085	0,0708	0,20	450	550	535

XAT / EVA TRICONDUCTOR 35 kV 133% DE NIVEL DE AISLACIÓN

Calibre conductor	Sección nominal	Diámetro del conductor aprox.	Espesor aislación nominal	Diámetro total aprox.	Peso total aprox.	Resistencia máx. a 20 °C CC	Capacidad	Capacidad de corriente A		
								Ω/km	μF/km	DUCTO ENTERRADO UN TRICONDUCTOR temp. amb. 20 °C
1/0	53,5	8,7	10,7	82,0	7.389	0,335	0,11	195	240	215
2/0	67,4	9,7	10,7	84,2	8.055	0,266	0,12	220	270	245
3/0	85	10,9	10,7	87,2	8.934	0,211	0,12	250	305	285
4/0	107	12,2	10,7	90,3	9.945	0,167	0,13	285	350	325
250	127	13,2	10,7	92,3	10.441	0,141	0,14	310	380	360
350	177	15,5	10,7	98,4	12.639	0,101	0,15	375	460	435
500	253	18,6	10,7	105,8	15.701	0,0708	0,17	450	550	535

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.