www.nexans.co

nexanscolombiasa nexansco Nexans Colombia

CATÁLOGO GENERAL DE **PRODUCTOS**

Líder Mundial en la Industria de Cables

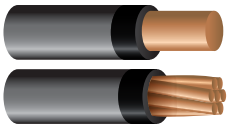
120 años EXPERIENCIA

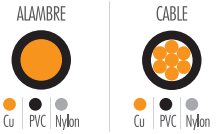
EXPERTOS GLOBALES
EN CABLES Y SISTEMAS DE CABLEADO

Nexans
APORTA ENERGÍA A LA VIDA

CONSTRUCCIÓN

ALAMBRE Y CABLE THHN / THWN-2





DESCRIPCIÓN
Alambre ó cable clase B, de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en Nylon tipo THHN/THWN-2, también con cableado tipo triplex.

NORMA APLICABLE
UL83 / NTC 1332

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 01864

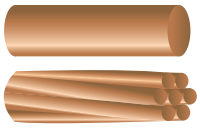
APLICACIÓN
- Distribución secundaria en baja tensión.
- Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.
- Apto para uso en bandejas portacables.

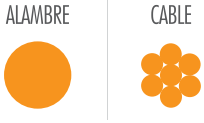
EMPAQUE
Calibres hasta 10AWG rollosde 100 m.
Calibres mayores carretes de 500 y 1000m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

ALAMBRE Y CABLE Cu DESNUDO





DESCRIPCIÓN
Alambre o cable concéntrico clase B, de cobre duro, semiduro y suave.

NORMA APLICABLE
ASTM B-1 / NTC 1744
ASTM B-2 / NTC 1745
ASTM B-3 / NTC 359
ASTM B-8 / NTC 307

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 00814

APLICACIÓN
- Sistemas de puesta a tierra.

EMPAQUE
- Alambres en rollos de 100 m. (10 AWG)
- Calibres hasta el 4/0 AWG carretes de 1000 m.

CABLE FREETOX LHFR - LS

DESCRIPCIÓN
Cable de cobre suave aislado en material libre de halógenos y baja emisión de humo.

NORMA APLICABLE
ICEA S - 95 - 658
NTC 1099-1

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 02485

APLICACIÓN
- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alambrado inferior, tableros, circuitos electrónicos.
- Aptos para ser instalados en bandejas portacables.
- Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Art. 310.
- EXTRA: para lugares con alta concentración de personas según RETIE.

EMPAQUE
Calibres hasta 10AWG rollosde 100 m.
Calibres mayores carretes de 500 y 1000 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90° o 75°C

TENSIÓN
600 V

CABLE FREETOX FLEX LHFR-LS

DESCRIPCIÓN
Cable multiconductor de dos, tres, cuatro ó cinco conductores de cobre suave flexible, con aislamiento y chaqueta en poliolefina libre de halógenos.

NORMA APLICABLE
NTC 1099-1
ICEA S-95-658

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 02485

APLICACIÓN
- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alambrado interior, tableros, circuitos electrónicos.
- Aptos para ser instalados en bandejas portacables.
- Cables para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310, tiene mayor flexibilidad para facilitar su instalación y apto para lugares con alta concentración de personas según RETIE.

EMPAQUE
Calibres hasta 10 AWG carretes de 500 y 1000 m.
Calibres mayores 10 AWG carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 75°C

TENSIÓN
600 V

CABLE EASYFIL 3 EN 1

DESCRIPCIÓN
Conductor de cobre suave flexible, aislado en compuesto PVC, previamente ensamblados con un material desprendible con la mano.

NORMA APLICABLE
NTC 1332 - NTC 359

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 01864

APLICACIÓN
- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Alambrado interior, tableros, circuitos eléctricos.
- Apto para uso en bandeja portacables.

EMPAQUE
Rollos de 50 m y carretes de 100 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

CABLE MULTIFLEX

DESCRIPCIÓN
Conductores de cobre flexibles, aislamiento en PVC y cubierta individual en nylon. Chaqueta en PVC, retardante a la llama.

NORMA APLICABLE
UL - 1277 NTC 5916

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 04592

APLICACIÓN
- Conexión de aparatos eléctricos e industriales de baja potencia, herramientas portátiles y equipos en movimiento.
Apto para uso en bandeja portacables.

EMPAQUE
Calibres hasta 10 AWG carretes de 500 y 1000 m.
Calibres mayores a 10 AWG carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

ALAMBRES Y CABLES › CONSTRUCCIÓN

CABLE ACOMETIDA TRÉBOL

Cu | PE | PVC

DESCRIPCIÓN
Conductores de fase en cobre suave, aislados en PE, cableados entre sí, cinta poliéster y chaqueta en PVC, retardante a la llama y resistente a los rayos UV.

NORMA APLICABLE
ICEA S 95 - 658
NTC 1099-1

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 02485

APLICACIÓN
- Acometidas aéreas desde la red de distribución secundaria al medidor de energía eléctrica del usuario.

EMPAQUE
Carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 75°C

TENSIÓN
600 V

CABLE ACOMETIDA CONCÉNTRICA

Cu | Relleno | XLPE | PVC

DESCRIPCIÓN
Conductores de fase en cobre suave aislados en XLPE ó PE, cableados entre sí, neutro concéntrico aplicado con tecnología SZ. Chaqueta en PVC, retardante a la llama y resistente a los rayos UV. Otros materiales de aislamiento o chaqueta disponibles bajo pedido.

NORMA APLICABLE
UL854 / NTC 4564

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 02400

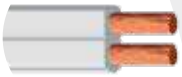
APLICACIÓN
- Acometidas aéreas desde la red de distribución secundaria al medidor de energía eléctrica del usuario.

EMPAQUE
Carretes de 500 ó 1000 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C (XLPE) 75°C (PE)

TENSIÓN
600 V

CABLE DÚPLEX SPT - NE



Cu | PVC

DESCRIPCIÓN
Dos conductores de cobre flexibles, aislados en PVC, configuración paralela. Calibre 2x18 polarizado a color.

NORMA APLICABLE
NTC 5521

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 03263

APLICACIÓN
- Conexiones portátiles y aparatos eléctricos de servicio liviano.

EMPAQUE
Rollos de 100 m.
Carretes de 500 ó 1000 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 60°C

TENSIÓN
300 V

CABLE ALUMINIO S8000 PVC TIPO THHW

AL | PVC

DESCRIPCIÓN
Cable clase B, de aluminio serie 8000, aislado en PVC.

NORMA APLICABLE
UL83 / NTC 1332

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 01864

APLICACIÓN
- Distribución secundaria en baja tensión.
- Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.
- Apto para uso en bandejas portacables.

EMPAQUE
Calibres hasta 4/0 carretes de 1000 m.
Calibres mayores a 4/0 carretes 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

CABLES › INDUSTRIA

CABLE FUERZA THHN/ THWN-2/ PVC

Cu | PVC | Nylon

DESCRIPCIÓN
Conductores en cobre suave aislados en PVC y cubierta individual en nylon tipo THHN/THWN-2, chaqueta en PVC, retardante a la llama y resistente a los rayos UV.

NORMA APLICABLE
UL 1277/ NTC 5916
UL 83 / NTC 1332

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 04592

APLICACIÓN
- Distribución de energía eléctrica en baja tensión para instalaciones comerciales, industriales y residenciales.
- Apto para uso en bandejas portacables.

EMPAQUE
Carretes de 1000 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

CABLE FUERZA XHHW-2/PVC

Cu | XLPE | PVC

DESCRIPCIÓN
Conductores en cobre suave, aislamiento en polietileno reticulado, retardante a llama, XLPE, tipo XHHW-2, chaqueta en PVC retardante a la llama y resistente a los rayos UV.

NORMA APLICABLE
UL 1277/ NTC 5916

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 04592

APLICACIÓN
- Distribución de energía eléctrica en baja tensión para instalaciones comerciales, industriales y residenciales.
- Apto para uso en bandejas portacables.

EMPAQUE
Carretes de 1000 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

INDUSTRIA

CABLE VFD

DESCRIPCIÓN
Conductores de fase en cobre flexible o clase B, aislados en XLPE, retardante a la llama, cableados concéntricamente con tres conductores de tierra, pantalla en cinta y alambres de cobre. Chaqueta en PVC, retardante a la llama y resistente a los rayos UV.

Cu | XLPE | PVC
Cinta e hilos de Cu

NORMA APLICABLE
UL 44 / NTC3277
UL 1277 / NTC5916

APLICACIÓN
- Conexión de motores con sistemas variadores de frecuencia.

EMPAQUE
Carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

CABLE EXTRAFLEX

RESISTENTE AL FUEGO

DESCRIPCIÓN
Conductor de cobre flexible aislado en PVC, retardante a la llama.

Cu | PVC

NORMA APLICABLE
IEC 60502-1

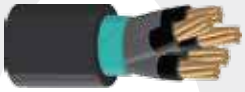
APLICACIÓN
- Distribución de energía eléctrica en baja tensión.
- Conexión de tableros y alambrado en edificaciones industriales que requieran alta flexibilidad.

EMPAQUE
Carretes de 500 m. o 1000 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 105°C

TENSIÓN
0,6/1kV

CABLE CONTROL APANTALLADOS



DESCRIPCIÓN
Conductores de cobre suave, aislados en PVC y cubierta individual en nylon tipo THHN/THWN-2 o TFN. Pantalla general en cinta poliéster aluminizada. Chaqueta en PVC, retardante a la llama y resistente a los rayos UV. Otros tipos de aislamiento y/o pantalla disponibles bajo pedido.

Cu | PVC | Nylon
Cinta poliéster aluminizada

NORMA APLICABLE
UL 1277 / NTC 5916
UL 83 / NTC1332
UL 66

CERTIFICADO
RETIE/NORMA 04592
RETIE/NORMA 01864

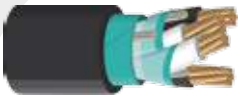
APLICACIÓN
- Interconexión de sistemas eléctricos de supervisión y control.
- Apto para uso en bandeja portacable.

EMPAQUE
Carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

CABLE INSTRUMENTACIÓN



DESCRIPCIÓN
Conductores de cobre suave, aislados en PVC. Conformación en pares o triadas con pantalla individual y general en cinta poliéster aluminizada y conductor de drenaje en cobre estañado. Chaqueta en PVC, retardante a la llama y resistente a los rayos UV. Otros tipos de aislamiento disponibles bajo pedido.

Cu | PVC
Cinta poliéster aluminizada

NORMA APLICABLE
UL 2250 / NTC 5917
UL 13

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 04678

APLICACIÓN
- Manejo de señales eléctricas de baja potencia, en sistemas de supervisión y control.
- Apto para aplicación en bandejas portacables

EMPAQUE
Carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 105°C

TENSIÓN
300 V

CABLE XHHW-2 - TC

DESCRIPCIÓN
Cable de cobre suave aislado en polietileno reticulado, retardante a la llama XLPE, tipo XHHW-2.

Cu | XLPE

NORMA APLICABLE
UL 44 / NTC 3277

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 02476

APLICACIÓN
- Distribución secundaria en baja tensión.
- Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.
- Son aptos para enterrado directo y para calibres desde 12 AWG y mayores, están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3, literal j.

EMPAQUE
Calibres hasta 4/0 AWG carretes de 1000 m.
Calibres mayores 4/0 AWG carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

CABLE TIPO SOLDADOR

DESCRIPCIÓN
Conductor de cobre, flexible, aislado en elastómero termoplástico ó termoestable. Resistente a la abrasión y a las chispas del proceso de soldadura.

Cu | Elastómero

NORMA APLICABLE
NTC 1099-1
ICEA S-95-658

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 02478

APLICACIÓN
- Conexión de equipos de soldadura.
- Alta flexibilidad.

EMPAQUE
Calibres hasta 2 AWG carretes de 1000 m.
Calibres mayores 2 AWG carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 105°C

TENSIÓN
600 V

CABLES › INDUSTRIA

CABLE RESISTENTE AL FUEGO ALSECURE

DESCRIPCIÓN
Conductores de cobre suave cubiertos con cinta antillama y aislados en XLPE, chaqueta en material retardante a la llama y libre de halógenos.

Cu | XLPE | Cinta Antillama | HFFR

NORMA APLICABLE
IEC 60502-1

APLICACIÓN
- Circuitos de potencia en baja tensión.
- Especial para instalaciones que deban seguir operando en caso de exposición al fuego.
- Apto para instalaciones eléctricas en lugares con alta concentración de personas.
- Apto para uso en bandeja portacables.

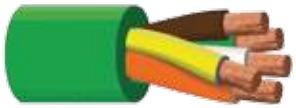
EMPAQUE
Carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
0,6/1 kV

HOMÓLOGO
Cable AS+, según norma europea.

CABLE FREETOX FLEX XLPE / HFFR



DESCRIPCIÓN
Conductores de cobre suave cableado flexible. Aislamiento polietileno reticulado, XLPE, libre de halógenos, fases cableadas entre sí. Cubierta exterior poliolefina libre de halógenos, retardante a la llama, HFFR.

Cu | HFFR | XLPE

NORMA APLICABLE
IEC 60502-1
IEC 60331

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 03475

APLICACIÓN
- Distribución secundaria en baja tensión.
- Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales. Apto para instalación en bandejas portacables.

EMPAQUE
Carretes de 500 m. +/-5%

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
0,6/1 kV

HOMÓLOGO
Cable AS, según norma europea.

CABLE ENERGYFLEX

DESCRIPCIÓN
Cable sistemas fotovoltaicos tipo PV. Conductor de cobre suave, cableado flexible. Aislamiento en polietileno reticulado XLPE libre de halógenos, retardante a la llama. Resistente a los rayos UV. Apto para lugares secos y mojados.

Cu | XLPE

NORMA APLICABLE
UL 4703

CERTIFICADO
NORMA: 06875

APLICACIÓN
- Interconexión de paneles y conexión lineal principal hasta el inversor.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V ó 1 kV /2 kV

CABLE MEDIA TENSIÓN

DESCRIPCIÓN
Conductor de cobre de cobre suave o aluminio (1350-H19) pantalla semiconductora sobre el conductor y el aislamiento. Aislamiento XLPE-TK al 100% ó 133% IL.
Neutro conformado por cinta o alambres de cobre suave aplicados, helicoidálmente, chaqueta en PVC, retardante a la llama, aislamiento en EPR disponible bajo pedido.

Cu | XLPE | PVC

NORMA APLICABLE
ICEA S-94-649 / NTC 2186-1
ICEA S-93-639 / NTC 2186-2
UL 1072

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 05447,06779,04633

APLICACIÓN
- Distribución de energía en media tensión, instalado en ductos, canaletas o directamente enterrados.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C
Sobre carga: 130°C
Corto circuito: 250°C

TENSIÓN
5, 15, 25 y 35 kV

CABLES › ENERGÍA

CABLE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO

DESCRIPCIÓN
Conductores de aluminio 1350 - H19, con alma de acero ACSR.

ACSR

NORMA APLICABLE
ASTM B 232 / NTC 309
ASTM B 524

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 00812
RETIE/NORMA: 04694

APLICACIÓN
- Líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica.
- Ideales para soportar exigencias de vano y flecha en líneas de transmisión

EMPAQUE
- Carretes de acuerdo al calibre.

CABLE ALUMINIO DESNUDO

DESCRIPCIÓN
Conductores de aluminio 1350 - H19, AAC, cableado concéntrico.

AAC

NORMA APLICABLE
ASTM B 231 / NTC 308

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 00813

APLICACIÓN
- Líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica.

EMPAQUE
- Calibres hasta 4/0 AWG carretes de 1000m.
- Calibres mayores a 4/0 AWG carretes de 500 m.

CABLE

ECOLÓGICO SEMIAISLADO

Aluminio | Acero | XLPE

DESCRIPCIÓN
Conductores en aluminio 1350 - H19 con refuerzo en acero (ACSR). Cubierta XLPE-TK resistente al tracking (formación de caminos conductores).
Conductor AAAC 6201-T81 disponible bajo pedido.

NORMA APLICABLE
NTC 5909

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 04885

APLICACIÓN
- Líneas de distribución de energía eléctrica en MT que pasan por zonas arborizadas.

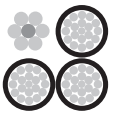
EMPAQUE
Calibres hasta 1/0 AWG carretes de 1000 m.
Calibres mayores a 1/0 AWG carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
15 y 35 KV

CABLE

MÚLTIPLEX AUTOSOPORTADOS



Aluminio | Acero | XLPE

DESCRIPCIÓN
Conductores de aluminio 1350 - H19 aislamiento en XLPE, neutro desnudo o aislado, en AAC, AAAC, ó ACSR.

NORMA APLICABLE
ICEA S-76-474 / NTC 5346

CERTIFICADO
RETIE/NORMA: 02619

APLICACIÓN
- Sistemas aéreos de distribución secundaria en baja tensión.

EMPAQUE
Calibres hasta 4/0 AWG carretes de 1000 m.
Calibres mayores a 4/0 AWG carretes de 500 m.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C

TENSIÓN
600 V

CAPACIDADES DE CORRIENTE SEGÚN RETIE

CABLES MONOPOLARES DE COBRE AISLADOS

CALIBRE AWG ó kcmil	TEMPERATURA NOMINAL DEL CONDUCTOR					
	75°C THW - THWN - XHHW - THW-LS			90°C THHN* - THWN-2** - XHHW* - THHW**		
	NÚMERO DE CONDUCTORES POR DUCTO			NÚMERO DE CONDUCTORES POR DUCTO		
	1 a 3	4 a 6	7 a 9	1 a 3	4 a 6	7 a 9
14	20	16	14	25	20	18
12	25	20	18	30	24	21
10	35	28	25	40	32	28
8	50	40	35	55	44	39
6	65	52	46	75	60	53
4	85	68	60	95	76	67
2	115	92	81	130	104	91
1/0	150	120	105	170	136	119
2/0	175	140	123	195	156	137
3/0	200	160	140	225	180	158
4/0	230	184	161	260	208	182
250	255	204	179	290	232	203
300	285	228	200	320	256	224
350	310	248	217	350	280	245
400	335	268	235	380	304	266
500	380	304	266	430	344	301
600	420	336	294	475	380	333
800	490	392	343	555	444	389
1000	545	436	382	615	492	431

FACTORES DE CORRECCIÓN TEMPERATURA AMBIENTE °C

TEMPERATURA AMBIENTE °C	Para temperatura ambiente diferente de 30° C multiplique la corriente indicada en la tabla anterior por el factor de corrección adecuado para determinar la máxima corriente permitida.	
	75°C	90°C
21-25	1,05	1,04
26-30	1,00	1,00
31-35	0,94	0,96
36-40	0,88	0,91
41-45	0,82	0,87
46-50	0,75	0,82
51-55	0,67	0,76
56-60	0,58	0,71
61-70	0,33	0,58

CAPACIDADES DE CORRIENTE (A)
Conductores aislados para 600 V. Hasta tres conductores portadores de corriente en una canalización ó directamente enterrados y temperatura ambiente de 30° C.

RETIE CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO NTC 2050 TABLA 310-16
* Solo para lugares secos y húmedos, para lugares mojados aplicar la columna de 75° C.
** Lugares secos, húmedos y mojados.

Nexans
APORTA ENERGÍA A LA VIDA
www.nexans.co

PLANTA DE FABRICACIÓN
Nexans Bucaramanga, Colombia - Parque Industrial Manzana B
Teléfono: + 57 (7) 676 2929 - ventas.colombia@nexans.co

nexanscolombiasa | nexansco | Nexans Colombia