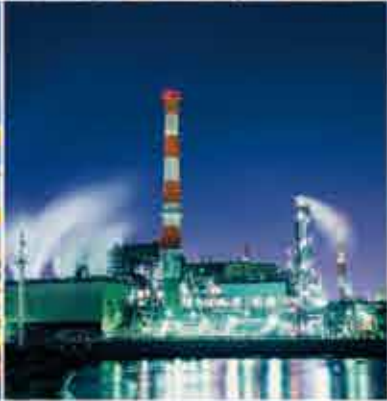




# CATÁLOGO GENERAL DE **PRODUCTOS**



Experto Mundial en la Industria de Cables  
**120 años**  
EXPERIENCIA



**EXPERTOS GLOBALES  
EN CABLES Y SISTEMAS DE CABLEADO**

 **Nexans**

**BRINGS ENERGY TO LIFE**

## ALAMBRE Y CABLE THHN / THWN-2

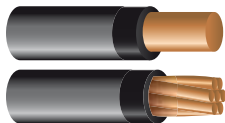
**DESCRIPCIÓN**  
Alambre ó cable clase B, de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en Nylon tipo THHN/THWN-2.

**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.



ALAMBRE



Cu PVC Nylon

CABLE



Cu PVC Nylon

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

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN** 90°C

**TENSIÓN** 600 V

## ALAMBRE Y CABLE Cu DESNUDO

**DESCRIPCIÓN**  
Alambre ó cable concéntrico clase B, de cobre 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.



ALAMBRE



CABLE



**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**  
NTC 6182

**CERTIFICADO**  
RETIE/NORMA: 07511

**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.



Cu LSHF

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

**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 6182

**CERTIFICADO**  
RETIE/NORMA: 07511

**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.



Cu LSHF

**EMPAQUE**  
Calibres mayores carretes de 500 y 1000m.

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN** 75°C

**TENSIÓN** 600 V

## CABLE DÚPLEX SPT - NE

**DESCRIPCIÓN**  
Dos conductores de cobre flexibles, aislados en PVC, configuración paralela.

**NORMA APLICABLE**  
NTC 5521

**CERTIFICADO**  
RETIE/NORMA: 03263

**APLICACIÓN**  
• Conexiones portátiles y aparatos eléctricos de servicio liviano.



Cu PVC

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

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN** 60°C

**TENSIÓN** 300 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**

- Distribución de energía eléctrica en baja tensión, instalación en ductos y canalizaciones.
- Conexión de tableros y alambrado en edificaciones industriales, comerciales.
- Apto para instalaciones en Bandeja portacable.
- Cable de servicio liviano para equipos y herramientas portátiles.



Cu PVC PVC Nylon

**EMPAQUE**  
Carretes de 500 y 1000m.

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN** 90°C

**TENSIÓN** 600 V

## CABLE

### ACOMETIDA TREBOL



#### 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.



Cu PE PVC



#### EMPAQUE

Carretes de 500m.



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **75°C**



TENSIÓN **600 V**

## CABLE

### ACOMETIDA CONCENTRICA



#### 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



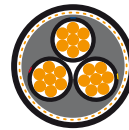
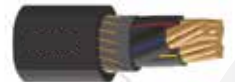
#### CERTIFICADO

RETIE/NORMA: 02400



#### APLICACIÓN

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



Cu Relleno  
XLPE ó PE PVC



#### EMPAQUE

Carretes de 500 ó 1000m.



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



TENSIÓN **600 V**

## CABLE

### ALUMINIO S8000 PVC TIPO THHW



#### 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.



AL PVC



#### EMPAQUE

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



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **90°C**



TENSIÓN **600 V**

## CABLE

### ALUMINIO S8000 LHFR-LS



#### DESCRIPCIÓN

Cable clase B, de aluminio serie 8000, aislado en Poliolefina libre de halógenos.



#### NORMA APLICABLE

NTC 6182.



#### CERTIFICADO

RETIE / NORMA: 07511.



#### APLICACIÓN

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



AL LHFR-LS



#### EMPAQUE

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



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **75°C**



TENSIÓN **600 V**

# INDUSTRIA Y SOLUCIONES

## CABLE XHHW-2 TC



#### DESCRIPCIÓN

Cable de cobre suave aislado en polietileno reticulado, XLPE, retardante a la llama tipo XHHW-2, chaqueta en PVC retardante a la llama y resistente a los rayos UV.



#### NORMA APLICABLE

UL 44 / NTC 3277



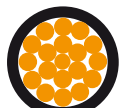
#### CERTIFICADO

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 12AWG y mayores están clasificados para uso en bandeja portacables, según RETIE, artículo 20.3, literal j.



Cu XLPE



#### EMPAQUE

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



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **90°C**



TENSIÓN **600 V**

## CABLE FUERZA XHHW-2/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  
UL 44 / NTC 3277



#### CERTIFICADO

RETIE/NORMA: 04592



#### APLICACIÓN

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



Cu XLPE PVC



#### EMPAQUE

Carretes de 500 y 1000m.



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **90°C**



TENSIÓN **600 V**

## CABLE

### ENERGYFLEX H1Z2Z2K



#### DESCRIPCIÓN

Cable sistemas fotovoltaicos con tensión nominal de 1.5 kV en DC. Conductor de cobre estañado, cableado flexible. Aislamiento y chaqueta en polietileno reticulado XLPE libre de halógenos, retardante a la llama. Resistente a los rayos UV. Apto para lugares secos y mojados.



#### NORMA APLICABLE

EN 50618



#### CERTIFICADO

NORMA: 7225



#### APLICACIÓN

- Cable de extensión entre los string de paneles y el cable del inversor de DC / AC y
- Plantas sistemas fotovoltaicos de techo y parques fotovoltaicos.



Cu XLPE XLPE



#### EMPAQUE

Carretes de 500 ó 1000m.



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **120°C**



TENSIÓN **0.6 / 1kV AC**  
**1.5 kV DC**

## CABLE

### ENERGYFLEX PV WIRE



#### DESCRIPCIÓN

Conductores de cobre suave cableado flexible. Con aislamiento en Polietileno Reticulado XLPE Libre de halógeno, retardante a la llama. Resistente a la abrasión, humedad y calor, alta resistencia de aislamiento. Resistencia a los rayos solares.



#### NORMA APLICABLE

UL 4703



#### CERTIFICADO

NORMA: 6875



#### APLICACIÓN

- Interconexión de paneles y conexión línea principal de corriente continua.
- Apto para instalación en ducto, bandeja portable o enterrado



Cu XLPE



#### EMPAQUE

Carretes de 1000m.



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **90°C**



TENSIÓN **2 kV AC/DC**

## CABLE

### AL FREETOX XLPE / HFFR



#### DESCRIPCIÓN

Conductor de Aluminio 1350, cableado clase 2 con aislamiento en Polietileno reticulado XLPE libre de halógenos y chaqueta Poliolefina libre de halógenos (HF), retardante a la llama (FR).



#### NORMA APLICABLE

UNE 21123-4  
UNE HD 603-1



#### CERTIFICADO

NORMA: 7200-7201



#### APLICACIÓN

- Distribución secundaria en baja tensión. Instalaciones interiores de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.
- Apto para enterrado directo.



AL XLPE HFFR



#### EMPAQUE

Carretes de 1000m.



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **90°C**



TENSIÓN **AC = 0,6/1kV**  
**CC = 1,5kV**

## CABLE

### RESISTENTE AL FUEGO



#### DESCRIPCIÓN

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



#### NORMA APLICABLE

IEC 60502-1 o NTC 1099-1



#### CERTIFICADO

NORMA: 3475  
NORMA: 2485



#### 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 portables.



Cu XLPE  
Cinta Antillama LHFR - LS



#### EMPAQUE

Carretes de 500m.



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **90°C**



TENSIÓN **0,6/1 kV (IEC)**  
**0,6 kV o 2 kV (NTC)**

## CABLE

### EXTRAFLEX



#### DESCRIPCIÓN

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



#### NORMA APLICABLE

IEC UL 758



#### CERTIFICADO

RETIE/NORMA 02752



#### APLICACIÓN

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



#### EMPAQUE

Carretes de 500m. o 1000m.



Cu PVC



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 ó TFN. Pantalla general en cinta de cobre. Chaqueta en PVC, retardante a la llama y resistencia a los rayos UV. Otros tipos de aislamiento y/o pantalla disponibles bajo pedido.



#### 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 portable.



Cu PVC Nylon  
Cinta de Cobre



#### EMPAQUE

Carretes de 500m.



TEMPERATURA DE OPERACIÓN **90°C**



TENSIÓN **600 V**

## CABLE

### MÚLTIPLEX AUTOSOPORTADOS



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



#### TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C



#### TENSIÓN 600 V

## CABLE

### ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO



#### DESCRIPCIÓN

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



#### NORMA APLICABLE

ASTM B 232 / NTC 309



#### CERTIFICADO

RETIE/NORMA: 00812



#### 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

### 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, helicoidalmente, chaqueta en PVC, retardante a la llama, aislamiento en EPR disponible bajo pedido.



#### 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 y 35 KV

## CABLE

### ECOLÓGICO SEMIAISLADO



#### DESCRIPCIÓN

Conductores ACSR con capas semiconductoras en XLPE y cubierta exterior en XLPE-TK.



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



#### TEMPERATURA DE OPERACIÓN 90°C



#### TENSIÓN 15 y 35 KV

# LAN Systems

Soluciones confiables y de alto desempeño para las Redes de cableado estructurado en diversos ambientes y necesidades.

## LAN mark

Cableado estructurado flexible para cualquier ambiente.



## LAN active

Fibre to the Office (FTTO): Red hasta el usuario totalmente en fibra óptica.



## LAN sense

AIM  
Gestión Automatizada de La Infraestructura.



## NUEVA

## LÍNEA DE MERCADO



# CAPACIDADES DE CORRIENTE SEGÚN NTC 2050

CABLES MONOPOLARES DE COBRE AISLADOS						
CALIBRE AWG ó kcmil	TEMPERATURA NOMINAL DEL CONDUCTOR					
	75°C			90°C		
	THW - THWN - XHHW - THW-LS			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	17
12	25	20	17	30	24	21
10	35	28	24	40	32	28
8	50	40	35	55	44	38
6	65	52	45	75	60	52
4	85	68	59	95	76	66
2	115	92	80	130	104	91
1	130	104	91	150	120	105
1/0	150	120	105	170	136	119
2/0	175	140	122	195	156	136
3/0	200	160	140	225	180	157
4/0	230	184	161	260	208	182
250	255	204	178	290	232	203
300	285	228	199	320	256	224
350	310	248	217	350	280	245
400	335	268	234	380	304	266
500	380	304	266	430	344	301
600	420	336	294	475	380	332
750	475	380	332	535	428	374
800	490	392	343	555	444	388
1000	545	436	381	615	492	430

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 600V. Hasta tres conductores portadores de corriente en una canalización ó directamente enterrados y temperatura ambiente de 30° C.

RETE 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 vida a la energía a través de una amplia gama de sistemas de cableado avanzados, soluciones y servicios innovadores.

Durante más de 120 años, Nexans ha proporcionado a sus clientes una infraestructura de cableado de última generación para la transmisión de energía y datos. Hoy, más allá de los cables, el Grupo asesora a sus clientes y diseña soluciones y servicios que maximizan el rendimiento y la eficiencia de sus proyectos en cuatro áreas de negocio principales: Construcción y Territorios (incluyendo servicios públicos, movilidad), Alta Tensión y Proyectos (cubriendo parques eólicos marinos, interconexiones submarinas, alta tensión terrestre), Telecomunicaciones y Datos (cubriendo transmisión de datos, redes de telecomunicaciones, centros de datos a gran escala, LAN), e Industria y Soluciones (incluyendo energías renovables, transporte, Petróleo y Gas, automatización, y otros).

La Responsabilidad Social Corporativa es un principio rector de las actividades de negocio y de las prácticas internas de Nexans. En 2013, Nexans se convirtió en el primer proveedor de cable en crear una Fundación que apoya iniciativas sostenibles que facilitan el acceso de energía a las comunidades desfavorecidas de todo el mundo. El compromiso del Grupo con el desarrollo de cables éticos, sostenibles y de alta calidad también impulsa su participación activa en las principales asociaciones del sector, como Europacable, NEMA, ICF o CIGRE, por mencionar algunas.

Nexans emplea a casi 26.000 personas con presencia industrial en 34 países y actividades comerciales en todo el mundo. En 2018, el Grupo generó 6,5 millones de euros en ventas.

Nexans cotiza en Euronext París, compartimento A.

Para más información, por favor visite: [www.nexans.com](http://www.nexans.com)



## PLANTA DE FABRICACIÓN

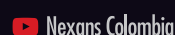
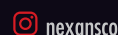
Nexans Bucaramanga, Colombia - Parque Industrial Manzana B

Teléfono: + 57 (7) 676 2929 - [ventas.colombia@nexans.co](mailto:ventas.colombia@nexans.co)

Página Web: [www.nexans.co](http://www.nexans.co)



Línea Call Center Nexans: 018000 41 3639



nexanscolombiasa

nexansco

Nexans Colombia