

# PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

CONDUCCIMOS ENERGÍA CON RESPONSABILIDAD



**CONALCABLES**<sup>®</sup>

COMPANÍA NACIONAL DE CABLES

# NUESTRA HISTORIA

CONALCABLES empresa 100% colombiana fundada en el año 2000 en la ciudad de Bogotá con el objetivo de producir y comercializar conductores eléctricos en cobre.

A través de los años hemos atesorado conocimiento y experiencia asegurando la calidad de nuestros productos contando con líneas de producción que están a la vanguardia de las necesidades del mercado y los requerimientos de nuestros clientes; contamos con el certificado de conformidad de producto bajo el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y demás Normas Técnicas que regulan el producto, siempre brindando confianza y seguridad a nuestros clientes.

Con la certificación bajo la Norma Internacional ISO 9001-2015 otorgada por Bureau Veritas se ha conseguido la mejora continua de nuestros procesos, el fortalecimiento del talento humano y la excelencia operacional en nuestra organización.

Nuestros valores Honestidad, Responsabilidad y Cumplimiento siempre están presentes en todas nuestras operaciones.

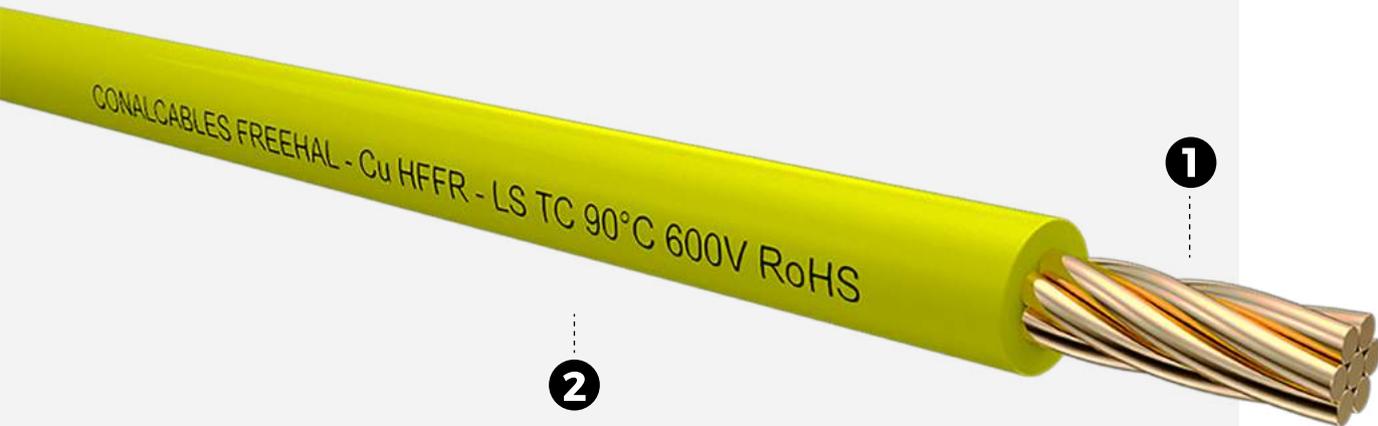
Somos el conductor de energía hecho en Colombia que se ajusta a la necesidad de nuestros clientes.

# INDICE

|  |    |
|--|----|
| CABLES FREEHAL Cu HFFR- LS TC 90°C 600V RoHS .....             | 2  |
| CABLES FREEHAL TRIPLEX Cu HFFR LS TC 90°C 600V RoHS .....      | 4  |
| CABLES CONTROL Cu PVC TC LS 90°C 600V RoHS .....               | 6  |
| CABLES SEMAFORIZACIÓN Cu PVC TC LS 90°C 600V RoHS .....        | 8  |
| CABLES INSTRUMENTACIÓN Cu PVC TC LS 105°C 300V/600V RoHS ..... | 10 |
| CABLES ST-CC ENCAUCHETADO Cu PVC 90°C 600V RoHS .....          | 12 |
| CABLES SPT DUPLEX Cu PVC 60°C 300V RoHS .....                  | 14 |
| CABLES SPT SPEAKER DUPLEX Cu-Sn PVC 60°C 300V RoHS .....       | 16 |
| CABLES PORTAELECTRODO SOLDADOR Cu PVC 105°C 600V RoHS .....    | 18 |
| CABLES AWM - ILUMINACIÓN Cu PVC 105°C 600V RoHS .....          | 20 |
| CABLES GPT VEHÍCULO Cu PVC 90°C 50V DC RoHS .....              | 22 |
| CABLES TFF Cu PVC 90°C 600V RoHS .....                         | 24 |
| CABLES MTW Cu PVC 90°C 600V RoHS .....                         | 26 |
| CABLES BATERÍA SGT Cu PVC 90°C 50V DC RoHS .....               | 28 |
| CABLES THHW / THW - 2 Cu PVC 90°C 600V RoHS .....              | 30 |
| CABLES THHW / THW - 2 TRIPLEX Cu PVC 90°C 600V .....           | 32 |
| CABLES DE COBRE DESNUDO .....                                  | 34 |
| ANEXO A: CERTIFICACIONES POR PRODUCTO .....                    | 36 |
| ANEXO B: GLOSARIO .....  | 37 |
| ANEXO C: CONVERSIONES GENERALES .....                          | 38 |

# CABLES FREEHAL

## Cu HFFR- LS TC 90°C 600V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave, 99,9% puro, cableado concentrico (B, C) o flexible (J).
2. Aislamiento en Poliolefina Termoplastica de bajo contenido de halógenos (HF).

### CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de Cobre suave, **(Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke, Tray Cable)**, retardante a la llama(FR), baja emision de humos densos y toxicos(LS), apto para instalacion en bandejas portacables(TC). Tensión máxima 600V, Temperatura máxima de operación 90°C.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Baja  
emisión de  
humos



Resistente  
a la abrasión



Libre de  
Halógenos



Apto para  
bandeja porta  
cables



Versatilidad



**CONALCABLES**<sup>®</sup>  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 6182:2016 Cables con Aislamiento y Chaqueta de muy bajo contenido de halógenos, de hasta 600V.  
Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Cables de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de control. En sitios de alta concentración de personas, en caso de incendio no se presenten gases tóxicos y humos oscuros que afecten la salud de las personas. Tal como lo define la NTC 2050, sección 518, deben ser de muy bajo contenido de halógeno.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

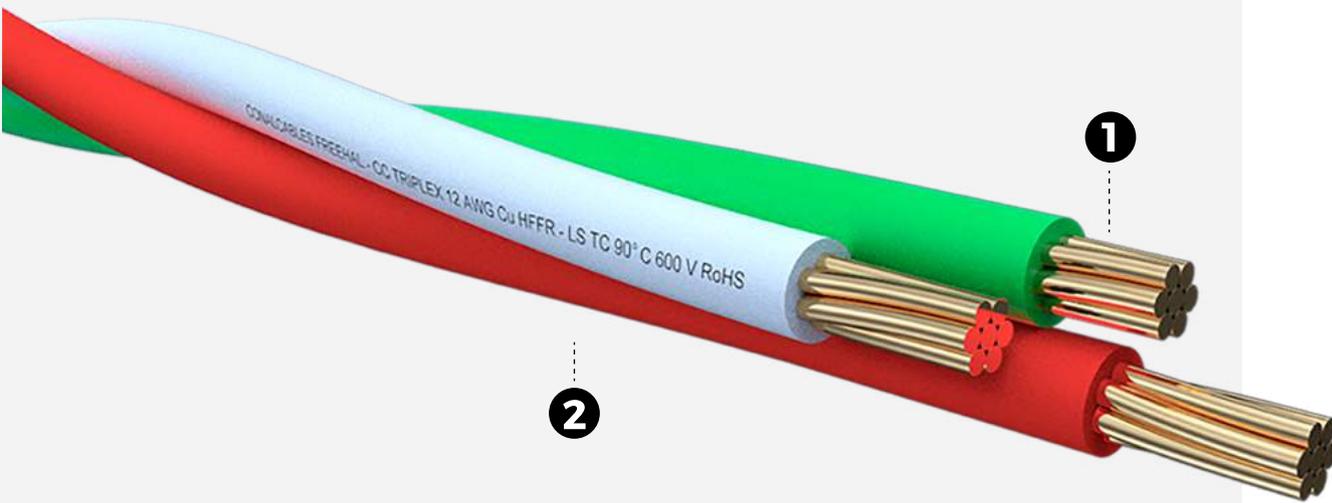
| Calibre (AWG / Kcmil) | # Hilos | Ø Hilo (mm) | Diámetro del conductor desnudo (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor nominal aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de corriente (A)* |
|-----------------------|---------|-------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| 14                    | 7       | 0,62        | 1,85                                | 2,08                    | 0,76                             | 3,37                   | 29,5                 | 8,96                                       | 25                          |
| 12                    | 7       | 0,78        | 2,33                                | 3,30                    | 0,76                             | 3,85                   | 43,1                 | 5,64                                       | 30                          |
| 10                    | 7       | 0,98        | 2,93                                | 5,26                    | 0,76                             | 4,45                   | 64,2                 | 3,55                                       | 40                          |
| 8                     | 7       | 1,23        | 3,70                                | 8,37                    | 1,14                             | 5,98                   | 107,2                | 2,23                                       | 55                          |
| 6                     | 7       | 1,55        | 4,66                                | 13,28                   | 1,52                             | 7,70                   | 173,1                | 1,40                                       | 75                          |
| 4                     | 7       | 1,96        | 5,88                                | 21,14                   | 1,52                             | 8,92                   | 259,8                | 0,83                                       | 95                          |
| 2                     | 7       | 2,47        | 7,42                                | 33,65                   | 1,52                             | 10,46                  | 393,1                | 0,52                                       | 130                         |
| 1/0                   | 19      | 1,89        | 9,45                                | 53,30                   | 2,03                             | 13,51                  | 638,3                | 0,33                                       | 170                         |
| 2/0                   | 19      | 2,13        | 10,63                               | 67,45                   | 2,03                             | 14,69                  | 789,7                | 0,26                                       | 195                         |
| 3/0                   | 19      | 2,39        | 11,94                               | 85,10                   | 2,03                             | 16,00                  | 977,0                | 0,21                                       | 225                         |
| 4/0                   | 19      | 2,68        | 13,40                               | 107,18                  | 2,03                             | 17,46                  | 1209,7               | 0,16                                       | 260                         |
| 250                   | 37      | 2,09        | 14,62                               | 126,69                  | 2,41                             | 19,44                  | 1388,52              | 0,14                                       | 290                         |
| 300                   | 37      | 2,29        | 16,00                               | 151,86                  | 2,41                             | 20,82                  | 1643,0               | 0,12                                       | 320                         |
| 350                   | 37      | 2,47        | 17,30                               | 177,43                  | 2,41                             | 22,12                  | 1900,5               | 0,10                                       | 350                         |
| 400                   | 37      | 2,64        | 18,49                               | 202,84                  | 2,41                             | 23,31                  | 2155,2               | 0,01                                       | 380                         |
| 450                   | 37      | 2,80        | 19,61                               | 228,15                  | 2,41                             | 24,43                  | 2408,3               | 0,08                                       | 405                         |
| 500                   | 37      | 2,95        | 20,66                               | 253,06                  | 2,41                             | 25,48                  | 2656,7               | 0,07                                       | 430                         |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables.  
\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16,



# CABLES FREEHAL TRIPLIX

Cu HFFR LS TC 90°C 600V RoHS



## CONSTRUCCIÓN

1. Multiconductor de cobre suave, 99,9% puro, cableado concéntrico.
2. Aislamiento en Poliolefina Termoplástica de bajo contenido de halógenos (HF).

## CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de Cobre suave, **(Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke, Tray Cable)**, retardante a la llama (FR), baja emisión de humos densos y tóxicos (LS), apto para instalación en bandejas portacables (TC). Tensión máxima 600V, Temperatura máxima de operación 90°C.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Retardante  
al incendio



Resistente  
a la abrasión



Baja  
emisión de  
humos



Libre de  
Halógenos



Apto para  
bandeja porta  
cables



Versatilidad



**CONALCABLES**<sup>®</sup>  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 6182:2016 Cables con Aislamiento y Chaqueta de muy bajo contenido de halógenos, de hasta 600V.  
Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Cable para redes de area local o LAN (LOCAL AREA NETWORK) en sitios de alta concentración de personas, tal como lo define la NTC 2050, sección 518, en cuyo caso todos los cables a ser instalados en esos sitios, deben ser de muy bajo contenido de halógeno.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Designación                          | 12 AWG                |
| Tipo de cobre                        | Cobre 99,9% de pureza |
| Número de conductores                | 3                     |
| Diámetro del alambre                 | 0,77mm                |
| Número de alambres de cada conductor | 7                     |
| Clase de cableado                    | Clase B               |
| Diámetro del conductor               | 2,33 mm               |
| Sección del conductor aprox.         | 3,30 mm <sup>2</sup>  |

### INFORMACIÓN TÉCNICA (Aislamiento)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Aislamiento                 | HF FR LS TC 90°C |
| Espesor de aislamiento      | 0,76 mm          |
| Diámetro sobre aislamiento  | 3,85 mm          |
| Masa total ( Aprox)         | 128,5 Kg/Km      |
| Resistencia a 20°C          | 5,30 Ω/Km        |
| Capacidad de corriente (A)* | 30               |

### INFORMACIÓN TÉCNICA (Construcción)

|              |   |
|--------------|---|
| Construcción | 3 Conductores aislados en diferentes colores (azul - verde - blanco o rojo - verde - blanco), cableados concéntricamente. |
|--------------|---|

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables

\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16.



**CONALCABLES**®

COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

# CABLES DE CONTROL

## Cu PVC TC LS 90°C 600V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de Cobre suave, cableado clase B , K , J .
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC). LS TC.
3. Pantalla general, cinta PET+AIPET (Cubrimiento >100%).
4. Conductor de drenaje en cobre estañado 20 AWG.
5. Hilo de rasgado.
6. Cubierta en Policloruro de Vinilo (PVC).

### CARACTERÍSTICAS

Cable multiconductor de Cobre suave, Tensión máxima 600V, Temperatura máxima de operación 90°C, apto para bandejas portacables .

**Nota: se puede fabricar en diferentes configuraciones de Pantallas y con aislamiento y cubierta en HFFR 90°C LS TC.**



**CONALCABLES®**  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 3942:2011 (NEMA WC 54-2004) Cables de Control, extensiones de termopares y Cables de Instrumentación. Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2)

## APLICACIONES

Transporte de señales eléctricas de baja potencia, para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y registro de información. Poseen sistemas de apantallamiento para protección de las señales contra interferencias. Instalación en ductos, cárcamos, canalizaciones y bandejas.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre del conductor (AWG) | área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor de aislamiento (mm) | Número de fases | Espesor de chaqueta (mm) | Diámetro final (mm) | Masa Total Aprox (Kg/Km) | Calibre del conductor AWG | área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor de aislamiento (mm) | Número de fases | Espesor de chaqueta (mm) | Diámetro final (mm) | Masa Total Aprox (Kg/Km) |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| 20                          | 0,52                    | 0,64                        | 6               | 1,14                     | 9,9                 | 98                       | 14                        | 2,08                    | 1,14                        | 2               | 1,14                     | 11,6                | 120                      |
|                             |                         |                             | 9               | 1,14                     | 11,9                | 136                      |                           |                         |                             | 4               | 1,52                     | 14,0                | 220                      |
|                             |                         |                             | 12              | 1,14                     | 12,4                | 165                      |                           |                         |                             | 5               | 1,52                     | 14,0                | 253                      |
|                             |                         |                             | 18              | 1,52                     | 15,0                | 254                      |                           |                         |                             | 7               | 1,52                     | 16,4                | 337                      |
|                             |                         |                             | 24              | 1,52                     | 15,7                | 312                      |                           |                         |                             | 12              | 2,03                     | 22,2                | 587                      |
| 18                          | 0,82                    | 0,76                        | 6               | 1,14                     | 10,6                | 135                      | 12                        | 3,30                    | 1,14                        | 2               | 1,14                     | 12,5                | 152                      |
|                             |                         |                             | 9               | 1,14                     | 12,9                | 213                      |                           |                         |                             | 4               | 1,52                     | 15,2                | 281                      |
|                             |                         |                             | 12              | 1,52                     | 14,2                | 258                      |                           |                         |                             | 5               | 1,52                     | 15,1                | 327                      |
|                             |                         |                             | 18              | 1,52                     | 16,2                | 356                      |                           |                         |                             | 7               | 1,52                     | 17,9                | 440                      |
|                             |                         |                             | 24              | 1,52                     | 17,0                | 445                      |                           |                         |                             | 12              | 2,03                     | 24,2                | 765                      |
| 16                          | 1,31                    | 0,76                        | 6               | 1,14                     | 11,6                | 172                      | 10                        | 5,26                    | 1,14                        | 2               | 1,52                     | 14,5                | 223                      |
|                             |                         |                             | 9               | 1,52                     | 14,9                | 269                      |                           |                         |                             | 4               | 1,52                     | 16,7                | 373                      |
|                             |                         |                             | 12              | 1,52                     | 15,5                | 332                      |                           |                         |                             | 5               | 1,52                     | 16,6                | 440                      |
|                             |                         |                             | 18              | 1,52                     | 17,8                | 464                      |                           |                         |                             | 7               | 1,52                     | 19,7                | 596                      |
|                             |                         |                             | 24              | 1,52                     | 18,7                | 585                      |                           |                         |                             | 12              | 2,03                     | 26,8                | 1.033                    |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables



**CONALCABLES**<sup>®</sup>  
COMPANÍA NACIONAL DE CABLES

# CABLES SEMAFORIZACIÓN

## Cu PVC TC LS 90°C 600V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de Cobre suave 99,9% puro.
2. Con aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC) a 90°C.
3. Cubierta exterior en Policloruro de Vinilo (PVC).

### CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima de operación 90°C en lugares secos, húmedos y mojados. Aislamiento resistente a la gasolina, aceites y disolventes. Tensión de operación máxima 600V. Aptos para ser instalados en cárcamo, canalizaciones y bandejas portacables. Opcional: otras configuraciones y calibres.



**CONALCABLES**  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 3942:2011 (NEMA WC 54-2004) Cables de Control, extensiones de termopares y Cables de Instrumentación. Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Usado para la conexión eléctrica entre el equipo de control, los semáforos y los botones de mando y en general en la distribución de la energía eléctrica de baja tensión.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre (AWG) | Área del conductor (mm <sup>2</sup> ) | ∅ Conductor Desnudo (mm) | Espesor de Aislamiento (mm) | ∅ del Conductor Aislado (mm) | Espesor de la Cubierta (mm) | ∅ Final (mm) | Masa total (Kg/Km) | Resistencia DC a 20 °c (Ω/Km) | Capacidad de corriente (A)* |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 3 X 18        | 0,82                                  | 1,02                     | 0,76                        | 2,54                         | 1,14                        | 7,75         | 78,2               | 21,3                          | 14                          |
| 4 X 18        | 0,82                                  | 1,02                     | 0,76                        | 2,54                         | 1,14                        | 8,40         | 96,1               | 21,3                          | 10                          |
| 3 X 16        | 1,31                                  | 1,29                     | 0,76                        | 2,81                         | 1,14                        | 8,34         | 98,0               | 13,7                          | 18                          |
| 4 X 16        | 1,31                                  | 1,29                     | 0,76                        | 2,81                         | 1,14                        | 9,05         | 122,0              | 13,7                          | 14                          |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables

\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16.

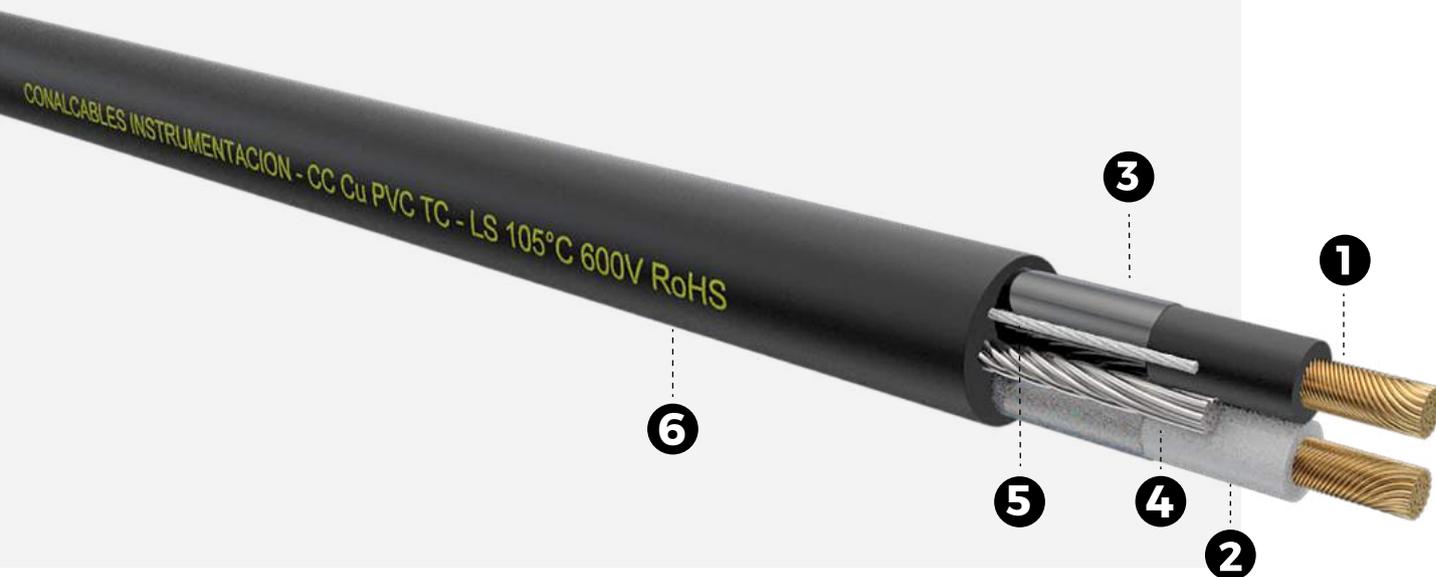


**CONALCABLES®**

COMPANÍA NACIONAL DE CABLES

# CABLES INSTRUMENTACIÓN

## Cu PVC TC LS 105°C 300V/600V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de Cobre suave, cableado clase B , K , J .
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC) 105°C LS TC.
3. Pantalla general, cinta PET+AlPET (Cubrimiento >100%).
4. Conductor de drenaje en cobre estañado 20 AWG.
5. Hilo de rasgado.
6. Cubierta en Policloruro de Vinilo (PVC).

### CARACTERÍSTICAS

Cable multiconductor de Cobre suave, (Instrumentation Tray Cable), Tensión máxima 300V/600V, Temperatura máxima de operación 105°C, apto para bandejas portacables (TC) y baja emisión de humos (LS).

**Nota: se puede fabricar en diferentes configuraciones de Pantallas y con aislamiento y cubierta en HFFR 90°C LS TC.**



**CONALCABLES®**  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 5917:2012 (UL 2550-2006) Cables de Instrumentación para uso en bandejas Portacables.

Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2)

## APLICACIONES

Los cables para instrumentación CONALCABLES, son usados en sistemas de control y/o supervisión, manejo de señales eléctricas de baja potencia, para transporte de información hasta monitores en tableros y en general para sistemas de control con bloqueo de interferencias electrostáticas y magnéticas.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre 18 AWG              |                 |                          |                       |                          | Calibre 16 AWG              |                 |                          |                       |                          |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| ITC                         | Número de Fases | Espesor de Cubierta (mm) | Diámetro o final (mm) | Masa Total Aprox (Kg/Km) | ITC                         | Número de Fases | Espesor de Cubierta (mm) | Diámetro o final (mm) | Masa Total Aprox (Kg/Km) |
| Diámetro del conductor (mm) | 2               | 0,89                     | 6,0                   | 61,1                     | Diámetro del conductor (mm) | 2               | 0,89                     | 6,6                   | 78,8                     |
|                             | 3               | 1,02                     | 6,6                   | 79,0                     |                             | 3               | 1,02                     | 7,2                   | 103,7                    |
|                             | 4               | 1,02                     | 7,1                   | 96,3                     |                             | 4               | 1,02                     | 7,8                   | 129,0                    |
| 1,17                        | 5               | 1,02                     | 7,1                   | 106,5                    | 1,46                        | 5               | 1,02                     | 7,8                   | 144,2                    |
|                             | 6               | 1,02                     | 8,2                   | 134,8                    |                             | 6               | 1,27                     | 9,6                   | 194,9                    |
|                             | 7               | 1,02                     | 8,2                   | 145,3                    |                             | 7               | 1,27                     | 9,6                   | 210,7                    |
|                             | 8               | 1,27                     | 9,9                   | 187,7                    |                             | 8               | 1,27                     | 11,0                  | 257,2                    |
| Área (mm <sup>2</sup> )     | 9               | 1,27                     | 10,5                  | 211,0                    | Área (mm <sup>2</sup> )     | 9               | 1,27                     | 11,7                  | 290,4                    |
|                             | 10              | 1,27                     | 10,7                  | 224,5                    |                             | 10              | 1,27                     | 11,8                  | 310,2                    |
|                             | 11              | 1,27                     | 10,7                  | 235,1                    |                             | 11              | 1,27                     | 11,8                  | 325,9                    |
| 0,82                        | 12              | 1,27                     | 11,0                  | 252,2                    | 1,31                        | 12              | 1,27                     | 12,2                  | 350,7                    |
|                             | 13              | 1,27                     | 11,5                  | 274,4                    |                             | 13              | 1,27                     | 12,8                  | 382,3                    |
|                             | 14              | 1,27                     | 11,8                  | 294,3                    |                             | 14              | 1,27                     | 13,2                  | 410,8                    |
|                             | 15              | 1,27                     | 12,0                  | 308,9                    |                             | 15              | 1,27                     | 13,4                  | 432,1                    |
| Espesor de Aislamiento (mm) | 16              | 1,27                     | 12,0                  | 319,4                    | Espesor de Aislamiento (mm) | 16              | 1,27                     | 13,4                  | 447,8                    |
|                             | 17              | 1,27                     | 12,5                  | 341,3                    |                             | 17              | 1,27                     | 13,9                  | 478,9                    |
|                             | 18              | 1,27                     | 12,7                  | 358,8                    |                             | 18              | 1,52                     | 14,7                  | 520,0                    |
| 0,38                        | 19              | 1,27                     | 13,0                  | 376,4                    | 0,38                        | 19              | 1,52                     | 15,0                  | 545,7                    |
|                             | 20              | 1,52                     | 13,8                  | 409,3                    |                             | 20              | 1,52                     | 15,3                  | 571,9                    |
|                             | 21              | 1,52                     | 14,0                  | 427,6                    |                             | 21              | 1,52                     | 15,6                  | 598,1                    |
|                             | 22              | 1,52                     | 14,3                  | 446,0                    |                             | 22              | 1,52                     | 16,0                  | 624,5                    |
|                             | 23              | 1,52                     | 14,6                  | 464,6                    |                             | 23              | 1,52                     | 16,3                  | 651,1                    |
|                             | 24              | 1,52                     | 14,8                  | 483,3                    |                             | 24              | 1,52                     | 16,6                  | 677,9                    |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables

# CABLES ST-CC ENCAUCHETADO

## Cu PVC 90°C 600V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de Cobre suave 99,9% puro.
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC) a 90°C.
3. Cubierta exterior en Policloruro de Vinilo (PVC).  
(Service Thermoplastic insulated).



### CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima de operación 90°C en lugares secos y húmedos. Aislamiento resistente a la gasolina, aceites y disolventes. Tensión de operación máxima 600V, . Aptos para ser instalados en cárcamo, canalizaciones.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Secos,  
Húmedos  
y mojados



Resistente  
a la abrasión



Resistente a  
a intemperie



Resistente a  
Hidrocarburos



Extraflexible

### NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 5521:2018. Cordones flexibles Tipo "Encauchetados" y cables Tipo "Dúplex" para equipos electrodomésticos, extensiones y conexiones portátiles - NTC 2356: 2008. Cordones y Cables Flexibles. Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2).

### APLICACIONES

Los cables Encauchetados CONALCABLES TIPO ST son usados como cordón para conexión de herramientas portátiles; extensión de electrodomésticos, en instalaciones abiertas y portátiles con terminales especiales para usos industriales y domésticos.

**COLORES:**

Fases:        Chaqueta:  

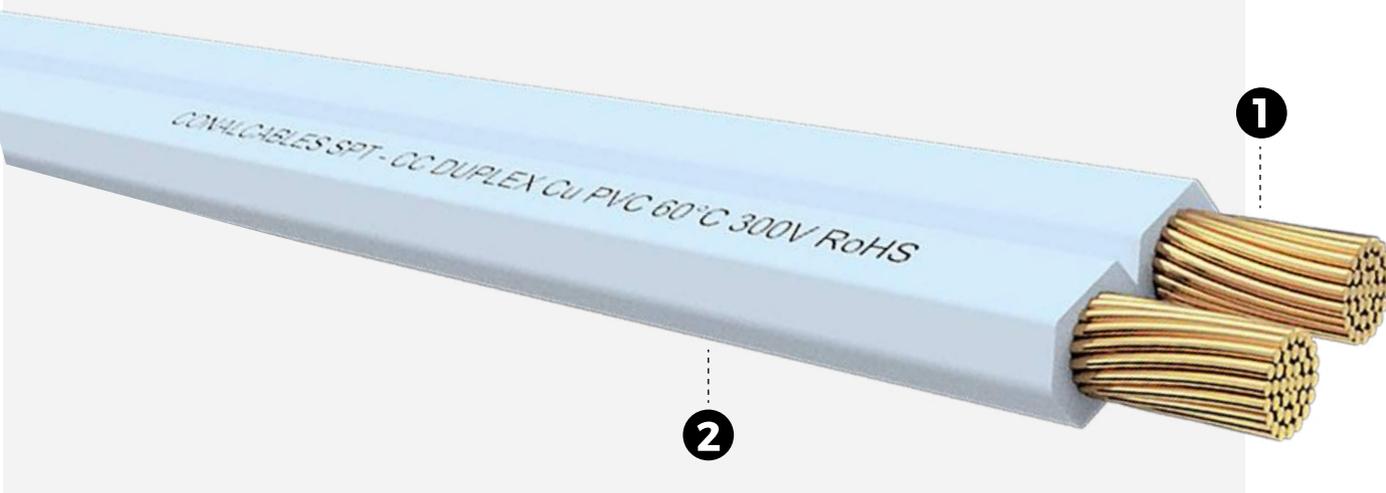
**INFORMACIÓN TÉCNICA**

| Calibre (AWG) | Área del conductor (mm <sup>2</sup> ) | Ø Conductor Desnudo (mm) | Espesor de Aislamiento (mm) | Ø del Conductor Aislado (mm) | Espesor de la Cubierta (mm) | Ø Final (mm) | Masa total (Kg/Km) | Resistencia DC a 20 °c (Ω/Km) | Capacidad de corriente (A)* |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 2 X 20        | 0,52                                  | 0,92                     | 0,64                        | 2,20                         | 0,76                        | 5,9          | 44,5               | 35,7                          | -                           |
| 2 X 18        | 0,82                                  | 1,17                     | 0,76                        | 2,69                         | 0,76                        | 6,9          | 57,1               | 22,4                          | 10                          |
| 2 X 16        | 1,31                                  | 1,49                     | 0,76                        | 3,01                         | 0,76                        | 7,5          | 71,3               | 14,1                          | 13                          |
| 2 X 14        | 2,08                                  | 1,88                     | 0,76                        | 3,40                         | 0,76                        | 8,3          | 92,0               | 8,88                          | 18                          |
| 2 X 12        | 3,31                                  | 2,36                     | 0,76                        | 3,88                         | 0,76                        | 9,3          | 122,2              | 5,58                          | 25                          |
| 2 X 10        | 5,26                                  | 2,97                     | 0,76                        | 4,49                         | 0,76                        | 11,3         | 167,3              | 3,51                          | 30                          |
| 2 X 8         | 8,37                                  | 3,92                     | 1,14                        | 6,20                         | 1,52                        | 15,3         | 365,1              | 2,23                          | 40                          |
| 3 X 18        | 0,82                                  | 1,17                     | 0,76                        | 2,69                         | 0,76                        | 7,3          | 70,9               | 22,4                          | 10                          |
| 3 X 16        | 1,31                                  | 1,49                     | 0,76                        | 3,01                         | 0,76                        | 7,5          | 90,7               | 14,1                          | 13                          |
| 3 X 14        | 2,08                                  | 1,88                     | 0,76                        | 3,40                         | 0,76                        | 8,4          | 119,7              | 8,88                          | 18                          |
| 3 X 12        | 3,31                                  | 2,36                     | 0,76                        | 3,88                         | 0,76                        | 9,5          | 162,5              | 5,58                          | 25                          |
| 3 X 10        | 5,26                                  | 2,97                     | 0,76                        | 4,49                         | 0,76                        | 11,5         | 260,4              | 3,51                          | 30                          |
| 3 X 8         | 8,37                                  | 3,92                     | 1,14                        | 6,20                         | 1,52                        | 16,9         | 455,6              | 2,23                          | 40                          |
| 4 X 18        | 0,82                                  | 1,17                     | 0,76                        | 2,69                         | 0,76                        | 7,5          | 86,2               | 22,4                          | 7                           |
| 4 X 16        | 1,31                                  | 1,49                     | 0,76                        | 3,01                         | 0,76                        | 8,2          | 111,7              | 14,1                          | 10                          |
| 4 X 14        | 2,08                                  | 1,88                     | 0,76                        | 3,40                         | 0,76                        | 9,2          | 149,3              | 8,88                          | 15                          |
| 4 X 12        | 3,31                                  | 2,36                     | 0,76                        | 3,88                         | 1,14                        | 10,4         | 205,0              | 5,58                          | 20                          |
| 4 X 10        | 5,26                                  | 2,97                     | 0,76                        | 4,49                         | 1,14                        | 12,6         | 326,1              | 3,51                          | 25                          |
| 4 X 8         | 8,37                                  | 3,92                     | 1,14                        | 6,20                         | 2,03                        | 19,5         | 680,4              | 2,23                          | 35                          |
| 5 X 18        | 0,82                                  | 1,17                     | 0,76                        | 2,69                         | 0,76                        | 8,0          | 112,4              | 22,4                          | 7                           |
| 5 X 16        | 1,31                                  | 1,49                     | 0,76                        | 3,01                         | 1,14                        | 9,5          | 171,1              | 14,1                          | 10                          |
| 5 X 14        | 2,08                                  | 1,88                     | 0,76                        | 3,40                         | 1,14                        | 10,4         | 220,1              | 8,88                          | 15                          |
| 5 X 12        | 3,31                                  | 2,36                     | 0,76                        | 3,88                         | 1,14                        | 11,6         | 280,0              | 5,58                          | 20                          |
| 5 X 10        | 5,26                                  | 2,97                     | 0,76                        | 4,49                         | 1,14                        | 13,1         | 394,0              | 3,51                          | 25                          |
| 5 X 8         | 8,37                                  | 3,92                     | 1,14                        | 6,20                         | 2,03                        | 18,5         | 811,0              | 2,23                          | 35                          |
| 6 X 18        | 0,82                                  | 1,17                     | 0,76                        | 2,69                         | 0,76                        | 9,6          | 126,5              | 22,4                          | 7                           |
| 6 X 16        | 1,31                                  | 1,49                     | 0,76                        | 3,01                         | 1,14                        | 11,3         | 171,1              | 14,1                          | 10                          |
| 6 X 14        | 2,08                                  | 1,88                     | 0,76                        | 3,40                         | 1,14                        | 12,5         | 250,2              | 8,88                          | 15                          |
| 6 X 12        | 3,31                                  | 2,36                     | 0,76                        | 3,88                         | 1,52                        | 14,7         | 365,9              | 5,58                          | 20                          |
| 6 X 10        | 5,26                                  | 2,97                     | 0,76                        | 4,49                         | 1,52                        | 16,5         | 506,1              | 3,51                          | 25                          |
| 6 X 8         | 8,37                                  | 3,92                     | 1,14                        | 6,20                         | 2,03                        | 22,2         | 856,2              | 2,23                          | 35                          |
| 7 X 18        | 0,82                                  | 1,17                     | 0,76                        | 2,69                         | 0,76                        | 10,0         | 151,3              | 22,4                          | 7                           |
| 7 X 16        | 1,31                                  | 1,49                     | 0,76                        | 3,01                         | 1,14                        | 11,3         | 205,1              | 14,1                          | 10                          |
| 7 X 14        | 2,08                                  | 1,88                     | 0,76                        | 3,40                         | 1,14                        | 12,5         | 277,6              | 8,88                          | 15                          |
| 7 X 12        | 3,31                                  | 2,36                     | 0,76                        | 3,88                         | 1,52                        | 14,7         | 409,3              | 5,58                          | 20                          |
| 7 X 10        | 5,26                                  | 2,97                     | 0,76                        | 4,49                         | 1,52                        | 16,5         | 570,9              | 3,51                          | 25                          |
| 7 X 8         | 8,37                                  | 3,92                     | 1,14                        | 6,20                         | 2,03                        | 22,2         | 963,0              | 2,23                          | 35                          |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables.  
\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16.

# CABLES SPT DUPLEX

## Cu PVC 60°C 300V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Dos conductores de cobre suave cableado flexible dispuestos en Paralelo.
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC). Opcional Cristal.

### CARACTERÍSTICAS

Cable Duplex Paralelo de Cobre flexible aislado integral en PVC , retardante a la llama, resistente al calor y la humedad. Tipo SPT (Service Paralell Thermoplastic). Temperatura de operación: en lugares secos y humedos 60°C. Tensión de operación: 300V.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Extraflexible



Resistente  
a la abrasión



**CONALCABLES**<sup>®</sup>  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## COLORES:



Cristal translucido

## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 5521; 2018 Cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo Dúplex. Para equipos electrodomésticos, extensiones y Conexiones Portátiles. NTC 2356:2008. Cordones y Cables Flexibles- ASTM B 174 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Cable flexible de servicio liviano para extensiones de alimentación para equipos semifijos o portátiles con terminales, electrodomésticos, lámparas y conexión de aparatos eléctricos.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre (AWG) | Área del conductor (mm <sup>2</sup> ) | Espesor de aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa Nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de conducción de corriente (A)* |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|--|---|
| 22            | 0,33                                  | 0,51                        | 1,85 X 3,70            | 13                   | 49,60                                      | 4   |
| 20            | 0,52                                  | 0,51                        | 2,02 X 4,04            | 17                   | 37,70                                      | 7   |
| 18            | 0,82                                  | 0,64                        | 2,55 X 5,10            | 27                   | 21,70                                      | 10  |
| 16            | 1,31                                  | 0,64                        | 2,88 X 5,76            | 38                   | 13,30                                      | 13  |
| 14            | 2,08                                  | 0,64                        | 3,33 X 6,55            | 55                   | 8,46                                       | 18  |
| 12            | 3,31                                  | 0,64                        | 3,77 X 7,75            | 82                   | 5,37                                       | 25  |
| 10            | 5,26                                  | 0,76                        | 4,68 X 9,36            | 129                  | 3,30                                       | 30  |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables.  
\*Capacidades de corriente para dos conductores transportando corriente, a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 60°C. Norma base NTC 2050 Sección 400. Tabla 400-5. a.  
Otras configuraciones, calibres y colores no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.

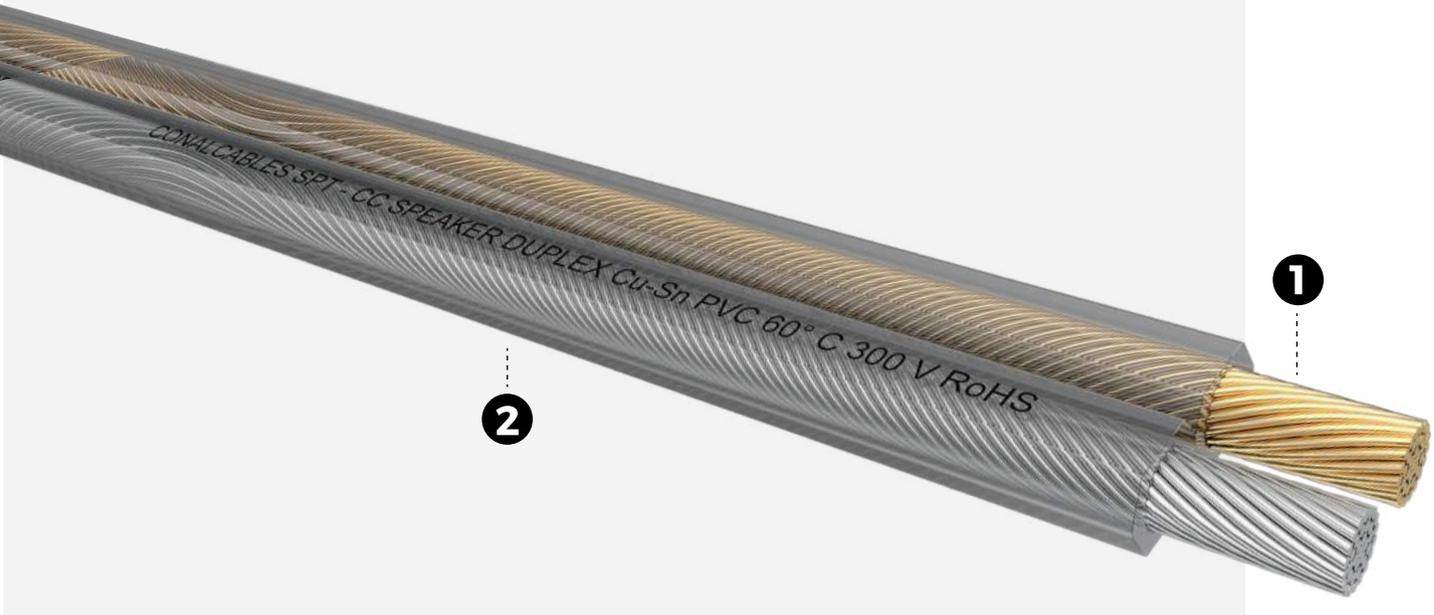


CONALCABLES®

COMPAÑÍA NACIONAL DE CABLES

# CABLES SPT SPEAKER DUPLEX

## Cu-Sn PVC 60°C 300V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Dos Conductores de cobre suave flexible en disposición Paralela, uno en cobre (Cu) de color natural y el otro en cobre estañado (CuSn)
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC) tipo CRISTAL.

### CARACTERÍSTICAS

Cable Duplex Paralelo de Cobre flexible aislado integral en PVC , resistente al calor y la humedad. Tipo SPT (Service Paralell Thermoplastic).  
Temperatura de operación: en lugares secos y húmedos 60°C. Tensión de operación: 300V.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Extraflexible



Resistente  
a la abrasión



**CONALCABLES®**  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 5521 Cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo Dúplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones. NTC 2356- ASTM B 174 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Los cables Dúplex Speaker CONALCABLES son usados para la conexión de las salidas de equipos de audio como son los altavoces o parlantes, Tweeter, woofer y subwoofer entre otros.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre (AWG) | Área del conductor (mm <sup>2</sup> ) | Espesor de aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa Nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de conducción de corriente (A)* |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|--|---|
| 22            | 0,33                                  | 0,51                        | 1,85 X 3,70            | 13                   | 49,60                                      | 4   |
| 20            | 0,52                                  | 0,51                        | 2,02 X 4,04            | 17                   | 37,70                                      | 7   |
| 18            | 0,82                                  | 0,64                        | 2,55 X 5,10            | 27                   | 21,70                                      | 10  |
| 16            | 1,31                                  | 0,64                        | 2,88 X 5,76            | 38                   | 13,30                                      | 13  |
| 14            | 2,08                                  | 0,64                        | 3,33 X 6,55            | 55                   | 8,46                                       | 18  |
| 12            | 3,31                                  | 0,64                        | 3,77 X 7,75            | 82                   | 5,37                                       | 25  |
| 10            | 5,26                                  | 0,76                        | 4,68 X 9,36            | 129                  | 3,30                                       | 30  |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables.  
\* Capacidades de corriente para dos conductores transportando corriente, a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 60°C. Norma base NTC 2050 Sección 400. Tabla 400-5. a.  
Otras configuraciones, calibres y colores no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.



# CABLE PORTAELECTRODO SOLDADOR

## Cu PVC 105°C 600V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de Cobre suave cableado flexible, 99,9% puro, construcción a base de cordones o torones
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC).
3. Protección en cinta poliéster (PET).

### CARACTERÍSTICAS

Conductor de cobre con aislamiento en PVC libre de Plomo.  
Tensión máxima de operación 600V, Temperatura de operación: en lugares secos o húmedos 105°C, retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión y al chispeo de soldadura.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Secos,  
Húmedos  
y mojados



Resistente  
a la abrasión



Resistente a  
a intemperie



Resistente a  
Hidrocarburos



Extraflexible



**CONALCABLES**<sup>®</sup>  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## COLORES:



## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 6078:2014 Cable de Soldadura o Porta Electrodo y la resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía – RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Los cables PORTA-ELECTRODO (SOLDADOR) CONALCABLES son de servicio extrapesado, flexible y resistente al maltrato, para la alimentación al electrodo de equipos de soldadura tanto en corriente alterna como directa. También son utilizados en aplicaciones de servicio continuo donde se requiera flexibilidad en la instalación.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre AWC / kcmil | ( $\phi$ Hilo 0.320mm) | Diámetro del conductor aprox. (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor Nominal de aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de corriente uso por ciclos de 5 min (A)* | Capacidad de corriente uso continuo (A)** |
|---------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|--|---|---|
| 6                   | 0,32                   | 4,87                               | 12,95                   | 1,91                                | 8,69                   | 184,7                | 1,348                                      | 125   | 75  |
| 4                   |                        | 6,10                               | 20,27                   | 2,03                                | 10,16                  | 272,4                | 0,848                                      | 170   | 95  |
| 2                   |                        | 7,74                               | 32,65                   | 2,03                                | 11,80                  | 409,2                | 0,534                                      | 232   | 130                                       |
| 1/0                 |                        | 10,17                              | 51,95                   | 2,16                                | 14,49                  | 643,0                | 0,335                                      | 318   | 170                                       |
| 2/0                 |                        | 11,16                              | 65,14                   | 2,41                                | 15,98                  | 797,5                | 0,266                                      | 369   | 195                                       |
| 3/0                 |                        | 12,81                              | 82,52                   | 2,54                                | 17,89                  | 1006,7               | 0,211                                      | 431   | 225                                       |
| 4/0                 |                        | 14,25                              | 102,06                  | 2,67                                | 19,59                  | 1231,7               | 0,167                                      | 500   | 260                                       |
| 250                 |                        | 16,10                              | 120,40                  | 2,79                                | 21,68                  | 1482,6               | 0,144                                      | 520   | 280                                       |
| 300                 |                        | 17,77                              | 146,69                  | 3,18                                | 24,13                  | 1817,0               | 0,120                                      | 530   | 310                                       |
| 350                 |                        | 19,10                              | 169,62                  | 3,18                                | 25,46                  | 2073,9               | 0,104                                      | 570   | 350                                       |
| 400                 |                        | 20,60                              | 197,12                  | 3,18                                | 26,96                  | 2380,5               | 0,091                                      | 610   | 370                                       |
| 450                 |                        | 22,69                              | 239,34                  | 3,43                                | 29,55                  | 2880,7               | 0,081                                      | 650   | 390                                       |
| 500                 |                        | 23,08                              | 247,55                  | 3,43                                | 29,94                  | 2971,8               | 0,073                                      | 700   | 430                                       |

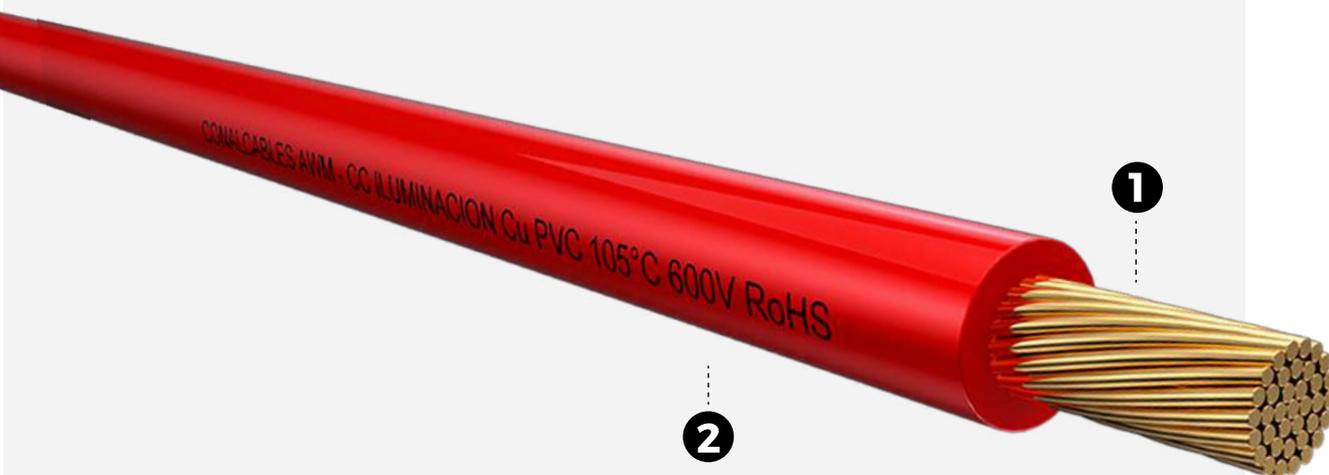
\* No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, a temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C y a un factor de carga de 100%.

\*\* Capacidad de corriente basada en ciclos de trabajo de 5 minutos y a un factor de carga de 80%. Otras configuraciones, calibres y colores no especificado en este catálogo están disponibles bajo pedido.



# CABLES AWM ILUMINACION

Cu PVC 105°C 600V RoHS



## CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave, cableado flexible, 99,9% puro.
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC).

## CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de Cobre suave flexible Tipo AWM (**Appliance Wire Material**), retardante a la llama (VW-1), resistente al calor y la humedad. Temperatura de operación: 105°C, en lugares secos o húmedos. Tensión de operación: 600V.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Extraflexible



Resistente  
a la abrasión



**CONALCABLES**<sup>®</sup>  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## COLORES:



## NORMA DE FABRICACIÓN

UL 758 / 2014. "Material para Cableado de Aparatos" (**Appliance Wire Material**), y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Los cables Iluminación CONALCABLES son usados en conexión de luminarias y en aplicaciones a altas temperaturas, donde se requiera mayor flexibilidad. Aptos para alambrado de aparatos electrodomésticos (AWM).

### INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre (AWG / Kcmil) | Diámetro del conductor aprox. (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor nominal de aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de corriente (A)* |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| 20                    | 0,92                               | 0,51                    | 0,76                                | 2,44                   | 10,32                | 34,60                                      | 4                           |
| 22                    | 0,76                               | 0,35                    | 0,76                                | 2,28                   | 8,04                 | 49,60                                      | 2                           |
| 18                    | 1,17                               | 0,81                    | 0,76                                | 2,69                   | 13,97                | 21,80                                      | 6                           |
| 16                    | 1,49                               | 1,32                    | 0,76                                | 3,01                   | 19,77                | 13,70                                      | 8                           |
| 14                    | 1,88                               | 2,09                    | 0,76                                | 3,40                   | 28,28                | 8,62                                       | 25                          |
| 12                    | 2,36                               | 3,30                    | 0,76                                | 3,88                   | 41,13                | 5,43                                       | 30                          |
| *10                   | 2,97                               | 5,23                    | 0,76                                | 4,49                   | 61,19                | 3,41                                       | 40                          |
| *8                    | 3,90                               | 8,28                    | 1,14                                | 6,18                   | 103,78               | 2,14                                       | 45                          |
| *6                    | 4,92                               | 13,19                   | 1,52                                | 7,96                   | 168,05               | 1,35                                       | 65                          |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables.  
\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16



**CONALCABLES®**  
COMPAÑÍA NACIONAL DE CABLES

# CABLES GPT VEHICULO

## Cu PVC 90°C 50V DC RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave, cableado flexible, 99,9% puro, cableado clase K o J.
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC).

### CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de Cobre suave flexible Tipo GPT (General Purpose Thermoplastic Insulated), retardante a la llama (VW-1), resistente a la gasolina, los aceites, disolventes y agentes químicos. Temperatura de operación: 90°C. Tensión de operación: 50V DC.



## COLORES:



## NORMA DE FABRICACIÓN

SAE J 1128 :2015 / NTC 1116: 1988. Cables Primarios de baja tensión. Bajo la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía- RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Los cables GPT CONALCABLES son usados en la fabricación de arneses para vehículos automotrices en general.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre (AWG) | Diámetro del conductor aprox. (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor nominal de aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de corriente (A)* |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| 22            | 0,77                               | 0,35                    | 0,58                                | 1,93                   | 6,89                 | 49,6                                       | 4                           |
| 20            | 0,92                               | 0,51                    | 0,58                                | 2,08                   | 8,75                 | 34,6                                       | 7                           |
| 18            | 1,17                               | 0,81                    | 0,58                                | 2,33                   | 12,32                | 21,8                                       | 10                          |
| 16            | 1,49                               | 1,32                    | 0,58                                | 2,65                   | 18,05                | 13,7                                       | 13                          |
| 14            | 1,88                               | 2,09                    | 0,58                                | 3,04                   | 26,54                | 8,62                                       | 18                          |
| 12            | 2,36                               | 3,30                    | 0,66                                | 3,68                   | 40,73                | 5,43                                       | 25                          |
| 10            | 2,97                               | 5,23                    | 0,79                                | 4,55                   | 63,75                | 3,41                                       | 30                          |
| 8             | 3,90                               | 8,28                    | 0,94                                | 5,70                   | 103,78               | 2,14                                       | 45                          |

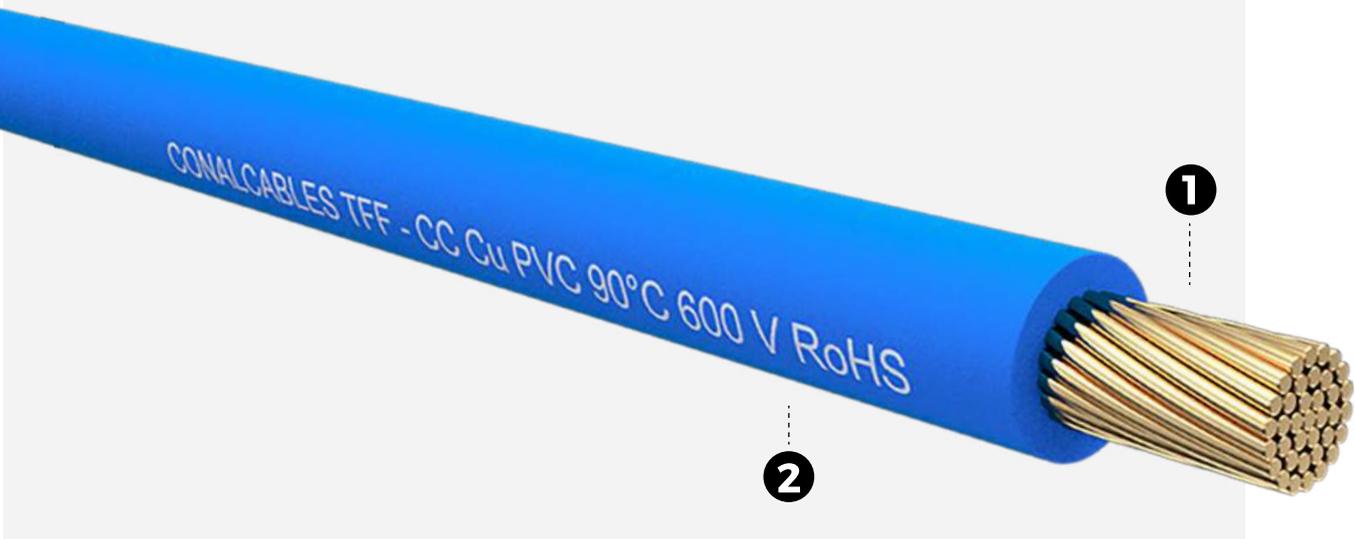
Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables

\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16.



# CABLES TFF

## Cu PVC 90°C 600V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de Cobre suave 99,9% puro.
2. Con aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC).

### CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de Cobre suave flexible Tipo TFF (**Thermoplastic Insulated, Flexible Fixture Wire**), retardante a la llama (VW-1), resistente al calor, humedad y abrasión. Temperatura de operación: 90°C, en lugares secos o húmedos. Tensión de operación: 600V.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Secos,  
Húmedos  
y mojados



Resistente  
a la abrasión



Extraflexible



**CONALCABLES**<sup>®</sup>  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## COLORES:



## NORMA DE FABRICACIÓN

UL 66:2018 Fixture Wire.

Bajo la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía- RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Los cables TFF CONALCABLES son usados cableado interno de equipos y tableros, en ductos, cárcamos o canalizaciones. Usado también para cableado de baja tensión en vehículos automotores.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

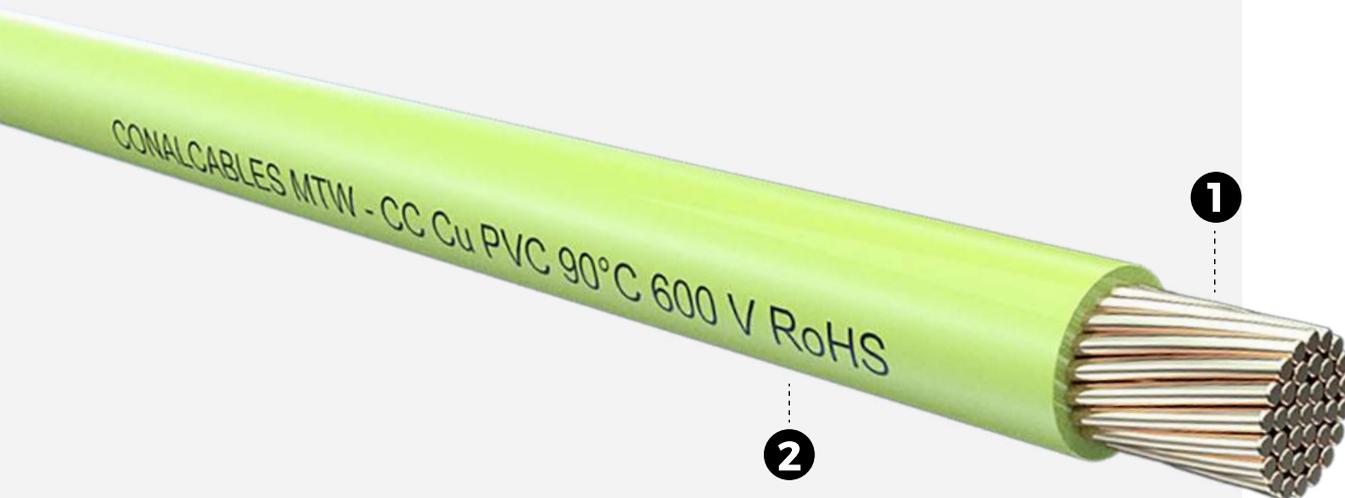
| Calibre (AWG) | Diámetro del conductor aprox. (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor nominal de aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de corriente (A)* |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| 18            | 1,17                               | 0,81                    | 0,76                                | 2,69                   | 13,97                | 21,40                                      | 6                           |
| 16            | 1,48                               | 1,31                    | 0,76                                | 3,01                   | 19,77                | 13,50                                      | 8                           |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables  
\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16.



# CABLES MTW

Cu PVC 90°C 600V RoHS



## CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave, cableado flexible, 99,9% puro, cableado flexible.
2. Con aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC).

## CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de Cobre suave flexible Tipo MTW (**Machine-Tools Wire and Cables**), retardante a la llama (VW-1), resistente al calor y la humedad. Temperatura de operación: 90°C, en lugares secos o húmedos. Tensión de operación: 600V.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Extraflexible



Resistente  
a la abrasión



**CONALCABLES**<sup>®</sup>  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## COLORES:



## NORMA DE FABRICACIÓN

**NTC 5998, UL 1063 / 2017.** Alambres y Cables para máquinas de herramientas (**Machine-Tools Wire and Cables**), y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía- RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Los cables MTW CONALCABLES son usados para maquinas y herramientas (MTW) portátiles, instalaciones de baja tensión en vehículos automotores, en cableado interno de equipos, tableros, en ductos, cárcamos o canalizaciones.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre (AWG) | Diámetro del conductor aprox. (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor nominal de aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de corriente (A)* |
|---------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| 14            | 1,88                               | 2,09                    | 0,76                                | 3,40                   | 28,65                | 8,62                                       | 25                          |
| 12            | 2,36                               | 3,30                    | 0,76                                | 3,88                   | 41,72                | 5,43                                       | 30                          |
| 10            | 2,97                               | 5,23                    | 0,76                                | 4,49                   | 62,12                | 3,41                                       | 40                          |
| 8             | 3,86                               | 8,12                    | 1,14                                | 6,14                   | 103,51               | 2,14                                       | 55                          |
| 6             | 4,87                               | 12,95                   | 1,52                                | 7,91                   | 167,76               | 1,35                                       | 75                          |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables



**CONALCABLES®**

COMPANÍA NACIONAL DE CABLES

# CABLES BATERÍA SGT

## Cu PVC 90°C 50V DC RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de Cobre suave cableado flexible, 99,9% puro, construcción a base de cordones o torones
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC).

### CARACTERÍSTICAS

Cable Monopolar de Cobre para baterías. Aislamiento en PVC libre de Plomo, retardante a la llama, resistente al calor y la humedad, aislamiento resistente a la gasolina, aceites y disolventes. Temperatura de operación: 90°C, voltaje nominal 50V DC.



**CONALCABLES®**  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## COLORES:



## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 1955: Vehículos Automotores. Cable para Batería.  
SAE J 1127 / 2012 y la Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2)

## APLICACIONES

Los Cables SGT (Automotive Starter Ground or Battery Cable CONALCABLES, se usan en conexiones del sistema de arranque del motor de combustión interna en vehículos (entre bornes de batería, automático y motor de arranque). También son usados en el sistema de carga de baterías y en fuentes de energía ininterrumpida UPS. como directa y son utilizados en aplicaciones de servicio continuo donde se requiera flexibilidad en la instalación.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre (AWG / Kcmil) | Díámetro del conductor aprox. (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor nominal del aislamiento (mm) | Díámetro exterior (mm) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|--|
| 6                     | 4,87                               | 12,95                   | 1,52                                 | 7,91                   | 170,43               | 1,348                                      |
| 4                     | 6,10                               | 20,27                   | 1,65                                 | 9,40                   | 256,08               | 0,848                                      |
| 2                     | 7,74                               | 32,65                   | 1,65                                 | 11,04                  | 390,13               | 0,534                                      |
| 1/0                   | 10,17                              | 51,95                   | 1,65                                 | 13,47                  | 611,64               | 0,335                                      |
| 2/0                   | 11,38                              | 65,14                   | 1,65                                 | 14,68                  | 753,98               | 0,266                                      |

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables



**CONALCABLES®**

COMPAÑÍA NACIONAL DE CABLES

# CABLES THHW / THW - 2

Cu PVC 90°C 600V RoHS



## CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave , 99,9% puro, cableado concentrico (B, C).
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC).

## CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de Cobre suave, retardante a la llama (VW-1). Tensión máxima 600V, Temperatura máxima de operación 90°C.



## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 1332 / 2011 Alambres y cables con aislamiento termoplástico. Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Los Cables THHW / THW - 2 de CONALCABLES son usados para alambrado eléctrico en edificaciones ("Building Wire"), industriales, comerciales o residenciales; en circuitos alimentadores, ramales y redes interiores industriales secundarias. Instalación en ductos, bandejas y canalización.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

| Calibre (AWG / Kcmil) | # Hilos | Ø Hilo (mm) | Diámetro del conductor desnudo (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Espesor nominal de aislamiento (mm) | Diámetro exterior (mm) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) | Capacidad de corriente (A)* |
|-----------------------|---------|-------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| 14                    | 7       | 0,62        | 1,85                                | 2,08                    | 0,76                                | 3,37                   | 29,5                 | 8,96                                       | 25                          |
| 12                    | 7       | 0,78        | 2,33                                | 3,30                    | 0,76                                | 3,85                   | 43,1                 | 5,64                                       | 30                          |
| 10                    | 7       | 0,98        | 2,93                                | 5,26                    | 0,76                                | 4,45                   | 64,2                 | 3,55                                       | 40                          |
| 8                     | 7       | 1,23        | 3,70                                | 8,37                    | 1,14                                | 5,98                   | 107,2                | 2,23                                       | 55                          |
| 6                     | 7       | 1,55        | 4,66                                | 13,28                   | 1,52                                | 7,70                   | 173,1                | 1,40                                       | 75                          |
| 4                     | 7       | 1,96        | 5,88                                | 21,14                   | 1,52                                | 8,92                   | 259,8                | 0,83                                       | 95                          |
| 2                     | 7       | 2,47        | 7,42                                | 33,65                   | 1,52                                | 10,46                  | 393,1                | 0,52                                       | 130                         |
| 1/0                   | 19      | 1,89        | 9,45                                | 53,30                   | 2,03                                | 13,51                  | 638,3                | 0,33                                       | 170                         |
| 2/0                   | 19      | 2,13        | 10,63                               | 67,45                   | 2,03                                | 14,69                  | 789,7                | 0,26                                       | 195                         |
| 3/0                   | 19      | 2,39        | 11,94                               | 85,10                   | 2,03                                | 16,00                  | 977,0                | 0,21                                       | 225                         |
| 4/0                   | 19      | 2,68        | 13,40                               | 107,18                  | 2,03                                | 17,46                  | 1209,7               | 0,16                                       | 260                         |
| 250                   | 37      | 2,09        | 14,62                               | 126,69                  | 2,41                                | 19,44                  | 1388,5               | 0,14                                       | 290                         |
| 300                   | 37      | 2,29        | 16,00                               | 151,86                  | 2,41                                | 20,82                  | 1643,0               | 0,12                                       | 320                         |
| 350                   | 37      | 2,47        | 17,30                               | 177,43                  | 2,41                                | 22,12                  | 1900,5               | 0,10                                       | 350                         |
| 400                   | 37      | 2,64        | 18,49                               | 202,84                  | 2,41                                | 23,31                  | 2155,2               | 0,09                                       | 380                         |
| 450                   | 37      | 2,80        | 19,61                               | 228,15                  | 2,41                                | 24,43                  | 2408,3               | 0,08                                       | 405                         |
| 500                   | 37      | 2,95        | 20,66                               | 253,06                  | 2,41                                | 25,48                  | 2656,7               | 0,07                                       | 430                         |

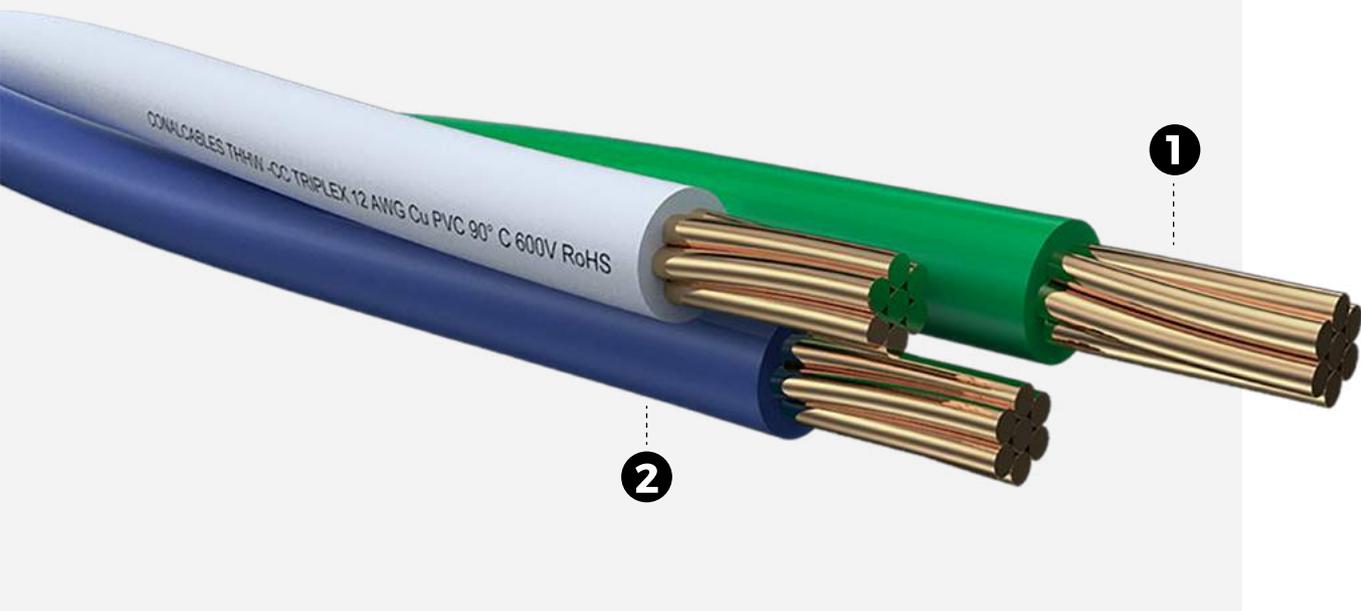
Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables

\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16.



# CABLES THHW / THW - 2 TRIPLEX

## Cu PVC 90°C 600V RoHS



### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave , 99,9% puro, cableado concéntrico (B, C).
2. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC).

### CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de Cobre suave, retardante a la llama (VW-1). Tensión máxima 600V, Temperatura máxima de operación 90°C.



Certificado  
RETIE



Retardante  
a la llama



Secos,  
Húmedos  
y mojados



Resistente  
a la abrasión



**CONALCABLES®**  
COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 1332 / 2011 Cables y Alambres aislados con material termoplástico.  
RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE  
(Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Cable para redes de area local o LAN (LOCAL AREA NETWORK).

### INFORMACIÓN TÉCNICA

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Designación                          | 12 AWG                |
| Tipo de cobre                        | Cobre 99,9% de pureza |
| Número de conductores                | 3                     |
| Diámetro del alambre                 | 0,775mm               |
| Número de alambres de cada conductor | 7                     |
| Clase de cableado                    | Clase B               |
| Diámetro del conductor               | 2,33 mm               |
| Sección del conductor aprox.         | 3,30 mm <sup>2</sup>  |

### INFORMACIÓN TÉCNICA (Aislamiento)

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Aislamiento                 | PVC 90°C    |
| Espesor de aislamiento      | 0,76 mm     |
| Diámetro sobre aislamiento  | 3,85 mm     |
| Masa total (Aprox)          | 128,5 Kg/Km |
| Resistencia a 20°C          | 5,30 Ω/Km   |
| Capacidad de corriente (A)* | 30          |

### INFORMACIÓN TÉCNICA (Construcción)

|              |   |
|--------------|---|
| Construcción | 3 Conductores Aislados en diferentes colores (azul - verde - blanco o rojo - verde - blanco), cableados concéntricamente. |
|--------------|---|

Todos los valores están sujetos a tolerancias de los procesos y conforme a las normas técnicas aplicables  
\* Los valores de capacidad de corriente son tomados de la NTC 2050 Tabla 310-16.



# CABLES DE COBRE DESNUDO



## CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre desnudo 99,9% puro, cableado concentrico (B, C).

## CARACTERÍSTICAS

Cable monoconductor de cobre electrolítico.



Certificado  
RETIE



## NORMA DE FABRICACIÓN

NTC 307 / 2012 Conductores de cobre Duro, Semiduro o Blando, Cableado Concéntrico.  
Resolución 90708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - RETIE (Numeral 20.2).

## APLICACIONES

Los conductores de cobre desnudo CONALCABLES son usados en líneas aéreas de distribución de energía eléctrica, Sistemas eléctricos de puesta a tierra en instalaciones domésticas e industriales.

| INFORMACIÓN TÉCNICA   |         |             |                             |                         |                      |  |
|-----------------------|---------|-------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|--|
| Calibre (AWG / Kcmil) | # Hilos | Ø Hilo (mm) | Diámetro del conductor (mm) | Área (mm <sup>2</sup> ) | Masa nominal (Kg/Km) | Resistencia Eléctrica D.C. a 20°C (ohm/Km) |
| 14                    | 7       | 0,62        | 1,85                        | 2,08                    | 18,9                 | 8,62                                       |
| 12                    | 7       | 0,78        | 2,33                        | 3,30                    | 29,9                 | 5,43                                       |
| 10                    | 7       | 0,98        | 2,93                        | 5,26                    | 47,7                 | 3,41                                       |
| 8                     | 7       | 1,23        | 3,70                        | 8,37                    | 75,9                 | 2,14                                       |
| 6                     | 7       | 1,55        | 4,66                        | 13,28                   | 120,4                | 1,35                                       |
| 4                     | 7       | 1,96        | 5,88                        | 21,14                   | 191,7                | 0,85                                       |
| 2                     | 7       | 2,47        | 7,42                        | 33,65                   | 305,1                | 0,53                                       |
| 1/0                   | 19      | 1,89        | 9,45                        | 53,30                   | 483,4                | 0,34                                       |
| 2/0                   | 19      | 2,13        | 10,63                       | 67,45                   | 611,6                | 0,27                                       |
| 3/0                   | 19      | 2,39        | 11,94                       | 85,10                   | 771,6                | 0,21                                       |
| 4/0                   | 19      | 2,68        | 13,40                       | 107,18                  | 971,9                | 0,17                                       |



**CONALCABLES**<sup>®</sup>

COMPANÍA NACIONAL DE CABLES

## CERTIFICACIONES POR PRODUCTO

### CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

| TIPO  | N° de Certificado                |
|---|----------------------------------|
|   | De Conformidad con RETIE y Norma |
| Alambres y Cables de Cobre desnudo Duro, Semiduro y Suave, cableado concéntrico | <b>CIDET 06785</b>               |

### CONDUCTORES LIBRES DE HALÓGENOS

| TIPO  | N° de Certificado                |
|---|----------------------------------|
|   | De Conformidad con RETIE y Norma |
| Cables de cobre Mono y Multiconductor FREEHAL 600V 90°C | <b>CIDET 07682</b>               |

### CONDUCTORES DE COBRE FLEXIBLE

| TIPO   | N° de Certificado                |
|--|----------------------------------|
|  | De Conformidad con RETIE y Norma |
| Cable Multiconductor de Cobre flexible aislado en PVC 90°C 600V, cubierta en PVC, Tipo encauchetado (CC- ST)               | <b>CIDET 05178</b>               |
| Cable Monopolar de cobre, aislado en PVC 105°C , 600V, Tipo Portaelectrodo (Cable de Soldadura)                            | <b>CIDET 06347</b>               |
| Cable Monopolar de cobre para baterías, aislado en PVC 90°C , 600V, Tipo SGT   | <b>CIDET 06343</b>               |
| Cable Dúplex Paralelo de cobre flexible, aislado integral en PVC 60°C , 300V, Tipo Dúplex CC-SPT y Dúplex Speaker          | <b>CIDET 05179</b>               |
| Cable Monopolar de cobre para alambrado de aparatos y artefactos, aislado en PVC 105°C , 600V, Tipo AWM (Iluminación)      | <b>CIDET 06345</b>               |
| Cable Monopolar de cobre para Conexión y Alambrado de máquinas y herramientas, aislado en PVC 90°C , 600V, Tipo MTW (THWK) | <b>CIDET 06346</b>               |
| Cable Monopolar de cobre aislado en PVC 90°C, 600V, Tipo TFF   | <b>CIDET 06342</b>               |
| Cable Monopolar de cobre para vehículos, aislado en PVC 90°C, 50V o menos, Tipo GPT  | <b>CIDET 06344</b>               |

### CONDUCTORES DE FUERZA CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

| TIPO   | N° de Certificado                |
|--|----------------------------------|
|  | De Conformidad con RETIE y Norma |
| Cables multiconductores de cobre para control, aislados en PVC 90°C, 300/600 V, Tipo TC con o sin pantalla           | <b>CIDET 07525</b>               |
| Cables multiconductores de cobre para instrumentación, sin Armadura, aislados en PVC 105°C, 300/600 V, Tipo ITC/PLTC | <b>CIDET 07524</b>               |

### CONDUCTORES DE COBRE AISLADO

| TIPO   | N° de Certificado                |
|--|----------------------------------|
|  | De Conformidad con RETIE y Norma |
| Alambre y Cable Monopolar de Cobre, aislado en PVC 90°C, 600V, Tipo THHW | <b>CIDET 06348</b>               |

## GLOSARIO

|            |   |
|------------|---|
| ASTM       | (American Society for Testing and Materials)<br>Sociedad Americana para Pruebas y Materiales                  |
| AWG        | (American Wire Gauge) Medida Americana de Cables.   |
| AWM        | Appliance Wiring Material. Apto para el conexionado de equipos eléctricos incluyendo electrodomésticos.       |
| TC         | (Tray Cable) Bandeja porta cable.   |
| DB         | (Direct Buried) Enterrado directo.  |
| FR         | (Flame Retardant) Retardante a la llama.  |
| HF         | (Halogen Free) Libre de halógenos.  |
| HFFR-LS    | (Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke) Libre de halógenos, Retardante a la llama, Baja emisión de humos). |
| Kcmil, MCM | Calibre de conductor desde el 250 Kcmil a 4000 Kcmil. También denominado MCM.                                 |
| LS         | (Low Smoke) Baja Emisión de humos.  |
| MTW        | (Machine Tool Wire) Apto para el conexionado herramientas eléctricas.   |
| NEC        | (National Electrical Code) Código eléctrico nacional.   |
| NTC        | Norma Técnica Colombiana.   |
| PVC        | (Polyvinyl Chloride) Cloruro de Polivinilo.   |
| RETIE      | Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.   |
| RoHS       | (Restriction of Hazardous Substances) Restricción de sustancias peligrosas.                                   |
| SPT        | (Services Parallel Thermoplastic) Cable con aislamiento termoplástico, paralelo para servicio general         |
| SR         | (Sunlight Resistant) Resistente a la luz solar.   |
| THHW       | (Thermoplastic High (temp) Wet) Termoplástico para alta temperatura.  |
| Cu         | Conductor de Cobre.   |
| CuSn       | Conductor de cobre de estañado.   |
| VW-1       | Cable retardante a la llama - prueba de retardancia a la prolongación de llama (vertical).                    |
| UL         | Underwriters Laboratories.  |
| ICEA       | Insulated Cable Engineers Association.  |
| BW         | Building Wire. Cables para construcción.  |

## CONVERSIONES GENERALES

### CONVERSIONES DE UNIDADES INGLESAS A SISTEMA MÉTRICO UNIVERSAL

| Longitud               | Resistencia por unidad de longitud |
|------------------------|------------------------------------|
| Mils x 0,0254 = mm     | Ohms/1000 pies x 3,281 = Ohm/km    |
| Pulgadas x 25,4 = mm   |                                    |
| Pies x 0,3048 = m      |                                    |
| Millas x 1,609344 = km |                                    |

| Área  | Fuerza                          |
|---|---------------------------------|
| kcmil x 0,5067 = mm <sup>2</sup>              | Libra fuerza x 4,448 = (Newton) |
| Pulgadas cuadradas x 645,16 = mm <sup>2</sup> | kg fuerza x 9,8066 = (Newton)   |
| Pies cuadrados x 0,092903 = m <sup>2</sup>    |                                 |
| Millas cuadradas x 2,58999 = km <sup>2</sup>  |                                 |

| Volumen                                     | Presión   |
|---|---|
| Pulgadas cúbicas x 16,387 = cm <sup>3</sup> | lbf/Pulg <sup>3</sup> x 6,895 = kPa (kilo pascals)    |
| Pies cúbicos x 0,028317 = m <sup>3</sup>    | lbf/Pulg <sup>3</sup> x 0,006895 = Mpa (mega pascals) |
| Galones (USA) x 3,785 = Litros              | N/mm <sup>3</sup> = Mpa                               |

| Masa                  | Potencia                         |
|-----------------------|----------------------------------|
| Libras x 0,45359 = kg | HP x 0,7457 = kW                 |
|                       | Btu/hora x 0,29307 = W (Wattios) |

Mpa son usados generalmente para tensiones en materiales  
ejemplo: para tensiones, modulos de electricidad, etc.

| Masa por unidad de longitud                           | Energía                     |
|---|-----------------------------|
| lb/1000 pies x 1,48816 = kg/km                        | kWh x 3,6 = MJ (Megajoules) |
| lb/milla x 0,28185 = kg/km                            | Btu x 1055,06 = J (Joules)  |
| Área: mm <sup>2</sup> x 8,89 = kg/km (para cobre)     |                             |
| Área: mm <sup>2</sup> x 2,705 = kg/km (para aluminio) |                             |
| Área: mm <sup>2</sup> x 7,78 = kg/km (para acero)     |                             |

| Temperatura |     |
|-------------|-----|
| °C          | °F  |
| 20          | 68  |
| 25          | 77  |
| 30          | 86  |
| 60          | 140 |
| 75          | 167 |
| 90          | 194 |
| 105         | 221 |
| 130         | 266 |
| 200         | 392 |
| 250         | 482 |



**CONALCABLES**<sup>®</sup>

COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES



# TECNOLOGÍA A TU SERVICIO



**CONALCABLES**<sup>®</sup>

COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES



# CERTIFICACIONES

Conalcables ha obtenido la certificación de los productos y del Sistema de Gestión de Calidad como reconocimiento al esfuerzo tecnológico, trabajo en equipo y compromiso de sus colaboradores con el objetivo de garantizar la satisfacción de nuestros clientes.



**CONALCABLES®**

COMPAÑIA NACIONAL DE CABLES

SÍGUENOS EN

# REDES SOCIALES



Mantente en contacto con nosotros, entérate de nuestras novedades, lanzamientos y nuevas tecnologías, resuelve tus inquietudes. Puedes encontrarlos en:



@Conalcables



**CONALCABLES®**

COMPANÍA NACIONAL DE CABLES



**CONALCABLES**®

COMPañIA NACIONAL DE CABLES

**CONTÁCTENOS**

Bogotá - Colombia   
Calle 12 No. 42 A 07 Barrio Gorgonzola   
57-1 749 87 90   
info@conalcables.com   
www.conalcables.com 