



**CENTELSA®**

Una marca Viakable



**Catálogo de  
Productos**



**CENTELSA**, empresa manufacturera de cables, ha hecho parte de la industria colombiana desde 1955, tiempo durante el cual ha conservado su liderazgo al ser la más importante fábrica de cables para energía y telecomunicaciones.

Se ha consolidado como una multinacional al establecer presencia comercial en países pertenecientes al Grupo Andino, Estados Unidos de América, Brasil, Argentina, Centroamérica y El Caribe además de explorar otros mercados mundiales altamente competidos como Europa y Asia.

**CENTELSA**, es pionera en Colombia en la obtención de certificados de calidad ISO 9001 y certificado de Gestión Ambiental ISO 14001. Adicional a ello al ser el capital humano el eje primordial de la responsabilidad social de **CENTELSA**, la compañía ha logrado ser la primera cablera a nivel nacional con el Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el trabajo certificado bajo la norma OHSAS 18001. Estos certificados son otorgados por el ICONTEC y avalados por la red de Certificación Internacional IQNET.

Su laboratorio de pruebas de control de calidad para Cables de Potencia se encuentra acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, de acuerdo con los requisitos especificados en la norma internacional ISO/IEC 17025:2005.



**CENTELSA** a lo largo de su trayectoria ha adquirido tecnología de punta en todos sus procesos de manufactura y prueba de productos, estableciendo acuerdos de asistencia técnica calificada con varias firmas de reconocido liderazgo tecnológico a nivel mundial.

Un riguroso control de calidad y la alta tecnología utilizada en todos sus proyectos han permitido a **CENTELSA** ser pionera en Colombia en obtener los sellos de calidad ICONTEC, CIDET, RETIE y UL. Igualmente sus productos se encuentran homologados por reconocidos laboratorios y organismos autorizados de acreditación en varios países.

Con una sólida experiencia y un gran potencial tecnológico en investigación y desarrollo, **CENTELSA** trabaja continuamente en innovación de materiales y procesos, mejorando su productividad para ser más competitivo y estar en la vanguardia de la industria cablera.



## TECNOLOGIA Y CALIDAD

**CENTELSA** cuenta con tecnología de punta en todos los procesos de manufactura y pruebas de sus productos adquiridas a lo largo de los 60 años de trayectoria, en los que se han establecido acuerdos y asistencia técnica calificada con varias firmas de reconocido liderazgo tecnológico a nivel mundial.

Aprovechando nuestro potencial tecnológico en investigación y desarrollo, promovemos la creatividad, trabajamos continuamente en innovación y productividad para ser más competitivos al ofrecer a nuestros clientes nuevas soluciones a sus necesidades.



OS-CER292506



SC 002-1



SA 062-1



**RETIE**



(\*) Los logos de los entes certificadores aquí dispuestos de forma general pertenecen a productos específicos, pueden ser validados en nuestra página web.



## TABLA DE CONTENIDO

|                                                           |    |  |
|-----------------------------------------------------------|----|--|
| <b>CABLES PARA BAJA TENSIÓN</b>                           |    |  |
| Cables NYY                                                | 5  |  |
| Cables NYY Dúplex y Triple                                | 6  |  |
| Cables N2XY                                               | 7  |  |
| Cables N2XY Dúplex y Triple                               | 8  |  |
| Cables Concéntricos (SET)                                 | 9  |  |
| Cables Múltiplex Autosoportados de Aluminio CAAI-S y CAAI | 10 |  |
| <b>CABLES PARA MEDIA TENSIÓN</b>                          |    |  |
| Cables N2XSY y NA2XSY Unipolar                            | 12 |  |
| Cables N2XSEY Tripolar                                    | 18 |  |
| <b>CABLES PARA CONSTRUCCIÓN</b>                           |    |  |
| Alambres y Cables TW-80                                   | 21 |  |
| Alambres y Cables THW-90                                  | 23 |  |
| Alambres y Cables THHN / THWN-2                           | 25 |  |
| Cables XHHW / XHHW - 2                                    | 26 |  |
| Cables RHH / RHW-2                                        | 27 |  |
| Cables Sintox LSOH-80                                     | 28 |  |
| Cables Sintox N2XOH-90                                    | 29 |  |
| <b>CABLES FLEXIBLES DE USO GENERAL</b>                    |    |  |
| Cables NLT (SVTO) - NMT (SJTO) - NPT (STO)                | 31 |  |
| Cables Flexibles Tipo TFF                                 | 32 |  |
| CABLES CTM (70°C – 750V)                                  | 33 |  |
| CABLES SOLDAFLEX (105°C – 600V)                           | 34 |  |
| Cables GPT - SGT                                          | 35 |  |
| <b>ALAMBRES Y CABLES DESNUDOS</b>                         |    |  |
| Alambres y cables de Cobre Desnudo                        | 36 |  |
| Conductor - AAC                                           | 38 |  |
| Conductor - AAAC                                          | 38 |  |
| Conductor - ACSR                                          | 39 |  |
| <b>CABLES PARA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL</b>              |    |  |
| Cables para Control Tipo NYY                              | 40 |  |
| Cables para Control Tipo NYSY                             | 40 |  |
| Cables para Control Tipo N2XY                             | 42 |  |
| Cables para Control Tipo N2XSY                            | 42 |  |
| Cables para Instrumentación                               | 44 |  |
| <b>ALAMBRES MAGNETO (Esmaltados)</b>                      |    |  |
| Alambre Magneto HD y HS                                   | 47 |  |
| <b>GLOSARIO</b>                                           |    |  |



## REFERENCIAS DE PRODUCTO





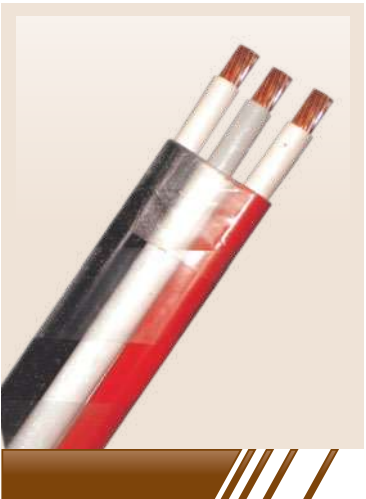
Cables NYY

- Características:** Cable multiconductor(dos, tres o cuatro fases), retardante a la llama relleno entre fases y resistente a productos químicos, aceites y grasas.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado comprimido o compacto.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Servicio:** 0,6/1kV
- Temperatura de Operación:** 80°C
- Instalación:** En instalaciones fijas, en bandejas portacables, en canaletas, o directamente enterrado.
- Aplicación:** Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones eléctricas de tipo industrial.
- Configuración de Colores:** Unipolar: Blanco.  
Dúplex: Blanco, negro.  
Triple: Blanco, negro, rojo.
- Rango de Calibre:** 6 mm² a 300 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1

CABLE REDONDO NYY TRIPLE 80°C 0,6/1kV

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |
| mm²       |           | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b   |
| 6         | mín 6     | 2,9897                | 1,0                    | 1,8                 | 14,8                         | 380                   | 45                         | 41  |
| 10        | mín 6     | 1,7764                | 1,0                    | 1,8                 | 16,7                         | 541                   | 60                         | 57  |
| 16        | mín 6     | 1,1163                | 1,0                    | 1,8                 | 18,9                         | 764                   | 80                         | 76  |
| 25        | mín 6     | 0,7057                | 1,2                    | 1,8                 | 22,5                         | 1143                  | 103                        | 101 |
| 35        | mín 6     | 0,5086                | 1,2                    | 1,8                 | 24,9                         | 1492                  | 125                        | 125 |
| 50        | mín 6     | 0,3757                | 1,4                    | 1,8                 | 28,6                         | 1976                  | 149                        | 151 |
| 70        | mín 12    | 0,2601                | 1,4                    | 1,9                 | 32,5                         | 2718                  | 180                        | 192 |
| 95        | mín 15    | 0,1873                | 1,6                    | 2,2                 | 37,9                         | 3738                  | 217                        | 232 |
| 120       | mín 18    | 0,1485                | 1,6                    | 2,3                 | 41,4                         | 4592                  | 248                        | 269 |
| 150       | mín 18    | 0,1204                | 1,8                    | 2,5                 | 48,0                         | 5875                  | 278                        | 309 |
| 185       | mín 30    | 0,0962                | 2,0                    | 2,7                 | 53,3                         | 7296                  | 311                        | 353 |
| 240       | mín 34    | 0,0732                | 2,2                    | 2,9                 | 59,9                         | 9420                  | 361                        | 415 |
| 300       | mín 34    | 0,0583                | 2,4                    | 3,1                 | 66,3                         | 11691                 | 409                        | 460 |

Notas:  
(\*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



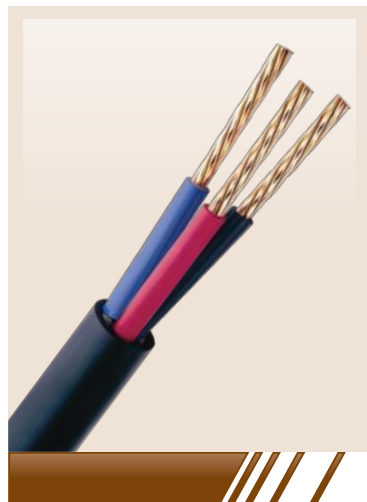
Cables NYY Dúplex y Triple

- Características:** Materiales retardantes a la llama, resistentes a la abrasión, productos químicos, grasas, ácidos, aceites y humedad. En la conformación dúplex los dos conductores son trenzados entre sí, y en la conformación triple, tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.
- Conductor:** Cable de cobre suave, comprimido o compacto.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Servicio:** 0,6/1kV
- Temperatura de Operación:** 80°C
- Instalación:** Sobre bandeja portacables, en canaleta o directamente enterrado.
- Aplicación:** Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones eléctricas de tipo industrial.
- Configuración de Colores:** Dúplex: Blanco, negro.  
Triple: Blanco, negro, rojo.
- Rango de Calibre:** 6 mm² a 500 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1

CABLE PLANO NYY TRIPLE 80°C 0,6/1kV

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |
| mm²       |           | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b   |
| 6         | mín 6     | 2,9897                | 1,0                    | 1,4                 | 8,3 x 24,3                   | 354                   | 58                         | 54  |
| 10        | mín 6     | 1,7764                | 1,0                    | 1,4                 | 9,0 x 26,4                   | 485                   | 77                         | 74  |
| 16        | mín 6     | 1,1163                | 1,0                    | 1,4                 | 9,9 x 29,3                   | 678                   | 100                        | 102 |
| 25        | mín 6     | 0,7057                | 1,2                    | 1,4                 | 11,7 x 34,2                  | 1000                  | 131                        | 132 |
| 35        | mín 6     | 0,5086                | 1,2                    | 1,4                 | 12,6 x 37,2                  | 1304                  | 157                        | 161 |
| 50        | mín 6     | 0,3757                | 1,4                    | 1,4                 | 14,1 x 41,7                  | 1711                  | 186                        | 196 |
| 70        | mín 12    | 0,2601                | 1,4                    | 1,4                 | 15,7 x 46,5                  | 2343                  | 222                        | 250 |
| 95        | mín 15    | 0,1873                | 1,6                    | 1,5                 | 18,0 x 53,4                  | 3199                  | 265                        | 306 |
| 120       | mín 18    | 0,1485                | 1,6                    | 1,5                 | 19,5 x 58,0                  | 3930                  | 301                        | 356 |
| 150       | mín 18    | 0,1204                | 1,8                    | 1,6                 | 21,5 x 64,1                  | 4834                  | 338                        | 408 |
| 185       | mín 30    | 0,0962                | 2,0                    | 1,7                 | 23,9 x 71,1                  | 6021                  | 367                        | 470 |
| 240       | mín 34    | 0,0732                | 2,2                    | 1,8                 | 36,7 x 109,6                 | 15650                 | 426                        | 562 |
| 300       | mín 34    | 0,0583                | 2,4                    | 1,9                 | 29,7 x 88,7                  | 9736                  | 480                        | 646 |
| 400       | mín 53    | 0,0456                | 2,6                    | 2,0                 | 33,0 x 98,6                  | 12325                 | 555                        | 790 |
| 500       | mín 53    | 0,0355                | 2,8                    | 2,1                 | 36,7 x 109,6                 | 15650                 | 567                        | 895 |

Notas:  
(\*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



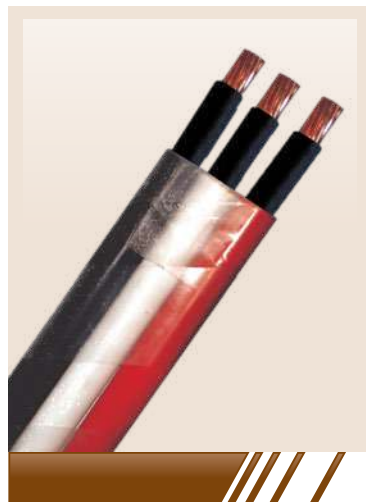
Cables N2XY

- Características:** Cable multiconductor (dos, tres o cuatro fases), con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas, retardante a la llama relleno entre fases, con cubierta exterior resistente a productos químicos, aceites y grasas.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado comprimido o compacto.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Cubierta:** PVC
- Tensión de servicio:** 0,6/1kV
- Temperatura de Operación:** 90°C
- Instalación:** En ductos, en canaletas o directamente enterrado.
- Aplicación:** Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones industriales para distribución interior de energía en baja tensión.
- Configuración de colores:** Blanco, negro, rojo.
- Rango de Calibre:** 6 mm² a 300 mm²
- Norma de Fabricación:** IEC 60502-1, NTP 370.255-1

CABLE REDONDO N2XY TRIPLE 90°C 0,6/1kV

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |  |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|--|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |  |
| mm²       |           | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b   |  |
| 6         | mín 6     | 2,9897                | 0,7                    | 1,8                 | 13,4                         | 325                   | 55                         | 55  |  |
| 10        | mín 6     | 1,7764                | 0,7                    | 1,8                 | 16,7                         | 525                   | 72                         | 75  |  |
| 16        | mín 6     | 1,1163                | 0,7                    | 1,8                 | 17,6                         | 675                   | 93                         | 95  |  |
| 25        | mín 6     | 0,7057                | 0,9                    | 1,8                 | 21,2                         | 1029                  | 125                        | 130 |  |
| 35        | mín 6     | 0,5086                | 0,9                    | 1,8                 | 23,6                         | 1362                  | 150                        | 160 |  |
| 50        | mín 6     | 0,3752                | 1                      | 1,8                 | 26,8                         | 1795                  | 175                        | 195 |  |
| 70        | mín 12    | 0,2599                | 1,1                    | 2                   | 31,3                         | 2539                  | 220                        | 250 |  |
| 95        | mín 15    | 0,1871                | 1,1                    | 2,1                 | 35,5                         | 3425                  | 260                        | 305 |  |
| 120       | mín 18    | 0,1485                | 1,2                    | 2,2                 | 39,5                         | 4277                  | 295                        | 355 |  |
| 150       | mín 18    | 0,1204                | 1,4                    | 2,4                 | 44,1                         | 5504                  | 335                        | 410 |  |
| 185       | mín 30    | 0,0961                | 1,6                    | 2,5                 | 49,0                         | 6602                  | 380                        | 470 |  |
| 240       | mín 34    | 0,0732                | 1,7                    | 2,7                 | 55,3                         | 8571                  | 440                        | 550 |  |
| 300       | mín 34    | 0,0582                | 1,8                    | 2,9                 | 61,3                         | 10676                 | 510                        | 640 |  |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



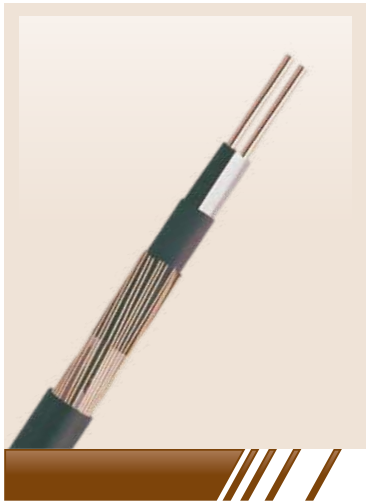
Cables N2XY Dúplex y Triple

- Características:** Cuenta con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas, la cubierta es retardante a la llama, resistente a la abrasión, productos químicos, aceites y la humedad, en la conformación dúplex los dos conductores son trenzado sentre sí. En la conformación triple, tres conductores son dispuestos en paralelo mediante una cinta.
- Conductor:** Cable de cobre suave, comprimido o compactado.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Servicio:** 0,6/1kV
- Temperatura de Operación:** 90°C
- Instalación:** Sobre bandeja portacables, en canaleta o directamente enterrado.
- Aplicación:** Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones eléctricas de tipo industrial.
- Configuración de Colores:** Dúplex: Blanco, negro.  
Triple: Blanco, negro, rojo.
- Rango de Calibre:** 6 mm² a 500 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1

CABLE PLANO N2XY TRIPLE 90°C 0,6/1kV

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |      |  |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------|--|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |      |  |
| mm²       |           | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b    |  |
| 6         | mín 1     | 2,9897                | 0,7                    | 1,2                 | 6,9 x 20,3                   | 272                   | 65                         | 68   |  |
| 10        | mín 1     | 1,7764                | 0,7                    | 1,2                 | 7,8 x 22,8                   | 396                   | 90                         | 95   |  |
| 16        | mín 6     | 1,1163                | 0,7                    | 1,2                 | 8,9 x 26,2                   | 596                   | 125                        | 125  |  |
| 25        | mín 6     | 0,7057                | 0,9                    | 1,4                 | 10,9 x 32,3                  | 931                   | 160                        | 160  |  |
| 35        | mín 6     | 0,5086                | 0,9                    | 1,4                 | 12,0 x 35,4                  | 1227                  | 195                        | 200  |  |
| 50        | mín 6     | 0,3752                | 1                      | 1,4                 | 13,3 x 39,3                  | 1603                  | 230                        | 240  |  |
| 70        | mín 12    | 0,2599                | 1,1                    | 1,5                 | 15,2 x 45,2                  | 2245                  | 275                        | 305  |  |
| 95        | mín 15    | 0,1871                | 1,1                    | 1,5                 | 17,0 x 50,4                  | 3026                  | 330                        | 375  |  |
| 120       | mín 18    | 0,1485                | 1,2                    | 1,6                 | 18,9 x 56,14                 | 3776                  | 380                        | 435  |  |
| 150       | mín 18    | 0,1204                | 1,4                    | 1,6                 | 20,7 x 61,1                  | 4633                  | 410                        | 510  |  |
| 185       | mín 30    | 0,0961                | 1,6                    | 1,7                 | 23,0 x 68,6                  | 5765                  | 450                        | 575  |  |
| 240       | mín 34    | 0,0732                | 1,7                    | 1,7                 | 25,6 x 76,2                  | 7550                  | 525                        | 690  |  |
| 300       | mín 34    | 0,0582                | 1,8                    | 1,9                 | 28,5 x 85,1                  | 9324                  | 600                        | 790  |  |
| 400       | mín 53    | 0,0456                | 2                      | 1,9                 | 31,6 x 94,4                  | 11810                 | 680                        | 955  |  |
| 500       | mín 53    | 0,0355                | 2,2                    | 2,2                 | 35,7 x 106,6                 | 15142                 | 740                        | 1100 |  |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables Concéntricos (SET)

- Características:** Cable formado por una o dos fases en cobre aisladas con relleno de PVC, conductor de neutro concéntrico y cubierta común de PVC. Resistente a la humedad, grasa, ácidos y aceites.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** PVC
- Tensión de servicio:** 0,6 / 1 kV
- Temperatura de Operación:** 80°C
- Instalación:** Aérea o en ducto.
- Aplicación:** Cable de entrada o barraje hasta los equipos de acometida y salida de éstos al interruptor de servicio o totalizador. En acometidas para sistemas de distribución aérea de baja tensión (servicio particular y de alumbrado público). Conexión a medidores de energía.
- Configuración de colores:** 2 conductores: Conductor aislado Blanco  
3 conductores: Conductores aislados Negro y Blanco
- Rango de Calibre:** 4 mm² a 10 mm² / 12 AWG a 4 AWG
- Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1

CABLE CONCENTRICO SET 80°C 0,6/1 kV

| Conductor               |                        |                    |                       | Espesor de Aislamiento | Formación Neutro Concéntrico | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|-------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| No. Conductor x Calibre | No Hilos del Conductor | Diámetro Conductor | Resistencia DC a 20°C |                        |                              |                     |                              |                       |                            |
| mm²                     |                        | mm                 | Ohm/Km                |                        | No x mm                      | mm                  | mm                           | Kg/Km                 | A                          |
| 2 x 4                   | 1                      | 2,25               | 4,475                 | 1                      | 33 x 0,404                   | 1,8                 | 9,1                          | 146                   | 37                         |
| 2 x 6                   | 1                      | 2,76               | 2,99                  | 1                      | 31 x 0,511                   | 1,8                 | 9,6                          | 191                   | 48                         |
| 2 x 10                  | 1                      | 3,57               | 1,78                  | 1                      | 23 x 0,813                   | 1,8                 | 11,2                         | 281                   | 66                         |
| 3 x 6                   | 1                      | 2,76               | 2,99                  | 1                      | 58 x 0,455                   | 1,8                 | 16,3                         | 410                   | 43                         |
| 3 x 10                  | 1                      | 3,57               | 1,78                  | 1                      | 59 x 0,511                   | 1,8                 | 18,4                         | 583                   | 60                         |

Notas:  
(\*) Tcond:80°C, Tamb:30°C  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables Multiplex Autoportados de Aluminio CAAI-S y CAAI

- Características:** Formados por dos o tres conductores de fase más uno o dos conductores para alumbrado; cableados alrededor de un soporte (portante). Los materiales de aislamiento son resistentes a la intemperie, la abrasión y los rayos solares. Los conductores de fase son diferenciados por nervaduras extruidas longitudinalmente sobre el aislamiento.
- Conductor Fase:** Cable de aluminio temple duro
- Conductor Portante:** CAAI-S, Portante en cable de acero galvanizado, clase A, tipo Extra High Strength (EHS). CAAI portante en AAAC 6201.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Tensión de Servicio:** 0,6 / 1 kV
- Temperatura de Operación:** 90°C
- Instalación:** En distribución aérea.
- Aplicación:** Usados en sistemas aéreos de distribución eléctrica (secundaria), sean urbanas o rurales. Conexiones con el transformador y hasta el punto de derivación de usuario.
- Rango de Calibre:** Combinaciones desde 2 x 16 mm² hasta 3 x 120 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.254

CABLE CAAI 90°C 0.6/1 kV CON NEUTRO AISLADO

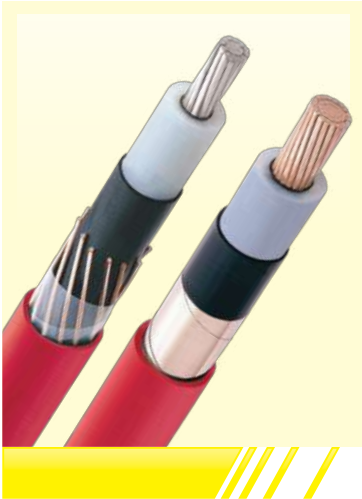
| Formación   | Conductor Al 1350 |                       | Espesor de Aislamiento Conductor | Portante de Acero |                       | Espesor de Aislamiento Neutro | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente de la Fase |
|-------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|             | Calibre           | Resistencia DC a 20°C |                                  | Calibre           | Resistencia DC a 20°C |                               |                              |                       |                                   |
|             | mm²               | Ohm/Km                |                                  | mm²               | Ohm/Km                |                               |                              |                       |                                   |
| 1 x 16 + 25 | 16                | 1,854                 | 1,14                             | 25                | 1,358                 | 1,14                          | 16,1                         | 171                   | 85                                |
| 2 x 16 + 25 | 16                | 1,854                 | 1,14                             | 25                | 1,358                 | 1,14                          | 17,2                         | 240                   | 85                                |
| 1 x 25 + 25 | 25                | 1,165                 | 1,14                             | 25                | 1,358                 | 1,14                          | 17,4                         | 203                   | 114                               |
| 2 x 25 + 25 | 25                | 1,165                 | 1,14                             | 25                | 1,358                 | 1,14                          | 18,6                         | 303                   | 114                               |
| 3 x 25 + 25 | 25                | 1,165                 | 1,14                             | 25                | 1,358                 | 1,14                          | 23,6                         | 403                   | 114                               |
| 2 x 35 + 25 | 35                | 0,843                 | 1,14                             | 25                | 1,358                 | 1,14                          | 20,2                         | 368                   | 141                               |
| 3 x 35 + 25 | 35                | 0,843                 | 1,14                             | 25                | 1,358                 | 1,14                          | 26,2                         | 501                   | 141                               |
| 3 x 50 + 25 | 50                | 0,622                 | 1,52                             | 25                | 1,358                 | 1,14                          | 30,9                         | 653                   | 171                               |
| 3 x 50 + 35 | 50                | 0,622                 | 1,52                             | 35                | 0,821                 | 1,52                          | 31,8                         | 699                   | 171                               |
| 3 x70 + 50  | 70                | 0,43                  | 1,52                             | 50                | 0,6698                | 1,52                          | 36,5                         | 956                   | 215                               |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE CAAI-S 90°C 0.6/1 kV

| Formación         | Conductor Al 1350 |                       | Espesor de Aislamiento Conductor | PORTANTE DE ACERO |               | Espesor de Aislamiento Neutro | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente de la Fase |
|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                   | Calibre           | Resistencia DC a 20°C |                                  | Formación         | Carga Ruptura |                               |                              |                       |                                   |
|                   | mm²               | Ohm/Km                |                                  | No x mm           | Kg-F          |                               |                              |                       |                                   |
| 2 x 16 + P (3,2)  | 16                | 1,854                 | 1,14                             | 7 x 1,04          | 830,61        | 1                             | 14,2                         | 224                   | 85                                |
| 2 x 25 + P (3,2)  | 25                | 1,165                 | 1,14                             | 7 x 1,04          | 830,61        | 1                             | 17,7                         | 287                   | 114                               |
| 2 x 35 + P (3,2)  | 35                | 0,843                 | 1,14                             | 7 x 1,04          | 830,61        | 1                             | 18,6                         | 353                   | 141                               |
| 2 x 50 + P (3,2)  | 50                | 0,622                 | 1,52                             | 7 x 1,04          | 830,61        | 1                             | 22,3                         | 464                   | 171                               |
| 2 x 70 + P (3,6)  | 70                | 0,43                  | 1,52                             | 7 x 1,2           | 1271,43       | 1                             | 25,5                         | 617                   | 215                               |
| 2 x 95 + P (4,8)  | 95                | 0,311                 | 1,52                             | 7 x 1,57          | 1811,02       | 1                             | 29,0                         | 836                   | 280                               |
| 2 x 120 + P (6,4) | 120               | 0,246                 | 2,03                             | 7 x 2,03          | 3018,47       | 1                             | 34,0                         | 1148                  | 305                               |
| 3 x 50 + P (3,2)  | 50                | 0,622                 | 1,52                             | 7 x 1,04          | 830,61        | 1                             | 27,4                         | 659                   | 171                               |
| 3 x 70 + P (3,6)  | 70                | 0,43                  | 1,52                             | 7 x 1,2           | 1271,43       | 1                             | 31,1                         | 884                   | 215                               |
| 3 x 95 + P (4,8)  | 95                | 0,311                 | 1,52                             | 7 x 1,57          | 1811,02       | 1                             | 35,7                         | 1186                  | 280                               |
| 3 x 120 + P (6,4) | 120               | 0,246                 | 2,03                             | 7 x 2,03          | 3018,47       | 1                             | 42,4                         | 1615                  | 305                               |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables N2XSY y NA2XSY Unipolar

- Características:** Conductores aislados en tecnología de triple extrusión simultanea (Dry Cure); cuenta con excelente resistencia a la luz solar e intemperie, apantallamiento metálico y cubierta exterior retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor, la humedad, ácidos y grasas.
- Conductor Fase:** Conductores de cobre o aluminio, cableados comprimidos o compactados.
- Blindaje sobre el Conductor:** Compuesto semiconductor extruido.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Blindaje sobre el Aislamiento:** Compuesto semiconductor extruido.
- Pantalla:** Cintas y/o alambres de cobre electrolítico.
- Cubierta:** PVC color rojo.
- Tensión de servicio:** 6 kV, 10 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV.
- Temperatura de Operación:** 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito.
- Instalación:** En tubería, ductos, cárcamos, bandejas, canalizaciones o enterrado directo en sitios de tráfico liviano.
- Aplicación:** Sistemas de distribución de energía aérea o subterránea en sitios secos o húmedos. Alimentadores de los transformadores en centros de distribución y alimentadores para motores y en general donde se requiera rigidez dieléctrica y bajo factor de pérdidas.
- Rango de Calibre:** 25 mm² a 500 mm²
- Norma de Fabricación:** IEC 60502-2 / NTP 370.255-2

CABLE N2XSY 90°C 3,6/6 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |      |   |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------|---|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |      |   |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b    | c |
| 25        | min 6    | 0,7057                | 2,5                    | 1,8                 | 18,2                         | 530                   | 133                        | 196  |   |
| 35        | min 6    | 0,5086                | 2,5                    | 1,8                 | 19,3                         | 643                   | 159                        | 238  |   |
| 50        | min 6    | 0,3752                | 2,5                    | 1,8                 | 20,4                         | 779                   | 188                        | 286  |   |
| 70        | min 12   | 0,2599                | 2,5                    | 1,8                 | 22,0                         | 1007                  | 229                        | 356  |   |
| 95        | min 15   | 0,1871                | 2,5                    | 1,8                 | 23,7                         | 1287                  | 274                        | 434  |   |
| 120       | min 18   | 0,1485                | 2,5                    | 1,8                 | 25,2                         | 1545                  | 311                        | 500  |   |
| 150       | min 18   | 0,1204                | 2,5                    | 1,8                 | 26,6                         | 1831                  | 347                        | 559  |   |
| 185       | min 30   | 0,0961                | 2,5                    | 1,8                 | 28,3                         | 2207                  | 391                        | 637  |   |
| 240       | min 34   | 0,0732                | 2,5                    | 1,9                 | 31,0                         | 2808                  | 453                        | 745  |   |
| 300       | min 34   | 0,0582                | 2,5                    | 2,0                 | 34,5                         | 3498                  | 510                        | 846  |   |
| 400       | min 53   | 0,0456                | 2,5                    | 2,1                 | 37,8                         | 4367                  | 571                        | 938  |   |
| 500       | min 53   | 0,0355                | 2,5                    | 2,2                 | 41,9                         | 5527                  | 622                        | 1029 |   |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C. T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE N2XSY 90°C 6/10 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |   |      |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|------|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |   |      |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | l | b    |
| 25        | min 6    | 0,7057                | 3,4                    | 1,8                 | 20,1                         | 590                   | 133                        |   | 196  |
| 35        | min 6    | 0,5086                | 3,4                    | 1,8                 | 21,1                         | 706                   | 159                        |   | 238  |
| 50        | min 6    | 0,3752                | 3,4                    | 1,8                 | 22,2                         | 845                   | 188                        |   | 286  |
| 70        | min 12   | 0,2599                | 3,4                    | 1,8                 | 23,8                         | 1078                  | 229                        |   | 356  |
| 95        | min 15   | 0,1871                | 3,4                    | 1,8                 | 25,5                         | 1362                  | 274                        |   | 434  |
| 120       | min 18   | 0,1485                | 3,4                    | 1,8                 | 27,2                         | 1628                  | 311                        |   | 500  |
| 150       | min 18   | 0,1204                | 3,4                    | 1,8                 | 28,4                         | 1914                  | 347                        |   | 559  |
| 185       | min 30   | 0,0961                | 3,4                    | 1,9                 | 30,4                         | 2309                  | 391                        |   | 637  |
| 240       | min 34   | 0,0732                | 3,4                    | 2,0                 | 33,4                         | 2942                  | 453                        |   | 745  |
| 300       | min 34   | 0,0582                | 3,4                    | 2,1                 | 36,1                         | 3587                  | 510                        |   | 846  |
| 400       | min 53   | 0,0456                | 3,4                    | 2,2                 | 39,1                         | 4443                  | 571                        |   | 938  |
| 500       | min 53   | 0,0355                | 3,4                    | 2,2                 | 42,3                         | 5554                  | 622                        |   | 1029 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/VV, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aqui indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE N2XSY 90°C 8,7/15 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |   |      |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|------|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |   |      |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | l | b    |
| 25        | min 6    | 0,706                 | 4,5                    | 1,8                 | 22,3                         | 669                   | 133                        |   | 196  |
| 35        | min 6    | 0,509                 | 4,5                    | 1,8                 | 23,3                         | 788                   | 159                        |   | 238  |
| 50        | min 6    | 0,375                 | 4,5                    | 1,8                 | 24,4                         | 931                   | 188                        |   | 286  |
| 70        | min 12   | 0,260                 | 4,5                    | 1,8                 | 26,0                         | 1168                  | 229                        |   | 356  |
| 95        | min 15   | 0,187                 | 4,5                    | 1,8                 | 27,7                         | 1458                  | 274                        |   | 434  |
| 120       | min 18   | 0,149                 | 4,5                    | 1,9                 | 29,4                         | 1739                  | 311                        |   | 500  |
| 150       | min 18   | 0,120                 | 4,5                    | 1,9                 | 30,8                         | 2033                  | 347                        |   | 559  |
| 185       | min 30   | 0,096                 | 4,5                    | 2,0                 | 33,3                         | 2469                  | 391                        |   | 637  |
| 240       | min 34   | 0,073                 | 4,5                    | 2,1                 | 35,8                         | 3076                  | 453                        |   | 745  |
| 300       | min 34   | 0,058                 | 4,5                    | 2,1                 | 38,1                         | 3710                  | 510                        |   | 846  |
| 400       | min 53   | 0,046                 | 4,5                    | 2,2                 | 41,0                         | 4575                  | 571                        |   | 938  |
| 500       | min 53   | 0,036                 | 4,5                    | 2,3                 | 44,7                         | 5724                  | 622                        |   | 1029 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/VV, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aqui indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE N2XSY 90°C 12/20 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |   |      |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|------|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |   |      |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | l | b    |
| 35        | min 6    | 0,5086                | 0,5086                 | 5,5                 | 25,3                         | 871                   | 159                        |   | 238  |
| 50        | min 6    | 0,3752                | 0,3752                 | 5,5                 | 26,4                         | 1016                  | 188                        |   | 286  |
| 70        | min 12   | 0,2599                | 0,2599                 | 5,5                 | 28,0                         | 1258                  | 229                        |   | 356  |
| 95        | min 15   | 0,1871                | 0,1871                 | 5,5                 | 30,0                         | 1568                  | 274                        |   | 434  |
| 120       | min 18   | 0,1485                | 0,1485                 | 5,5                 | 32,0                         | 1872                  | 311                        |   | 500  |
| 150       | min 18   | 0,1204                | 0,1204                 | 5,5                 | 33,8                         | 2193                  | 347                        |   | 559  |
| 185       | min 30   | 0,0961                | 0,0961                 | 5,5                 | 35,3                         | 2582                  | 391                        |   | 637  |
| 240       | min 34   | 0,0732                | 0,0732                 | 5,5                 | 37,8                         | 3197                  | 453                        |   | 745  |
| 300       | min 34   | 0,0582                | 0,0582                 | 5,5                 | 40,4                         | 3857                  | 510                        |   | 846  |
| 400       | min 53   | 0,0456                | 0,0456                 | 5,5                 | 43,2                         | 4731                  | 571                        |   | 938  |
| 500       | min 53   | 0,0355                | 0,0355                 | 5,5                 | 47,8                         | 5967                  | 622                        |   | 1029 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/VV, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aqui indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE N2XSY 90°C 18/30 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |   |      |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|------|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |   |      |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | l | b    |
| 50        | min 6    | 0,3752                | 8                      | 2,0                 | 32,4                         | 1316                  | 188                        |   | 286  |
| 70        | min 12   | 0,2599                | 8                      | 2,0                 | 34,0                         | 1572                  | 229                        |   | 356  |
| 95        | min 15   | 0,1871                | 8                      | 2,1                 | 35,9                         | 1896                  | 274                        |   | 434  |
| 120       | min 18   | 0,1485                | 8                      | 2,1                 | 37,4                         | 2181                  | 311                        |   | 500  |
| 150       | min 18   | 0,1204                | 8                      | 2,2                 | 39,0                         | 2512                  | 347                        |   | 559  |
| 185       | min 30   | 0,0961                | 8                      | 2,2                 | 40,7                         | 2920                  | 391                        |   | 637  |
| 240       | min 34   | 0,0732                | 8                      | 2,3                 | 43,2                         | 3559                  | 453                        |   | 745  |
| 300       | min 34   | 0,0582                | 8                      | 2,4                 | 46,6                         | 4313                  | 510                        |   | 846  |
| 400       | min 53   | 0,0456                | 8                      | 2,5                 | 49,5                         | 5217                  | 571                        |   | 938  |
| 500       | min 53   | 0,0355                | 8                      | 2,6                 | 53,2                         | 6415                  | 622                        |   | 1029 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/VV, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aqui indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 3,6/6 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |   |     |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|-----|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |   |     |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | I | b   |
| 35        | min 6    | 0,8426                | 2,5                    | 1,8                 | 19,7                         | 439                   | 134                        |   | 185 |
| 50        | min 6    | 0,6222                | 2,5                    | 1,8                 | 20,8                         | 499                   | 157                        |   | 222 |
| 70        | min 12   | 0,4300                | 2,5                    | 1,8                 | 22,4                         | 596                   | 192                        |   | 278 |
| 95        | min 15   | 0,3106                | 2,5                    | 1,8                 | 24,1                         | 712                   | 229                        |   | 338 |
| 120       | min 15   | 0,2456                | 2,5                    | 1,8                 | 25,6                         | 817                   | 260                        |   | 391 |
| 150       | min 15   | 0,2000                | 2,5                    | 1,8                 | 27,0                         | 929                   | 288                        |   | 440 |
| 185       | min 30   | 0,1592                | 2,5                    | 1,8                 | 28,7                         | 1074                  | 324                        |   | 504 |
| 240       | min 30   | 0,1213                | 2,5                    | 1,9                 | 32,0                         | 1349                  | 373                        |   | 593 |
| 300       | min 30   | 0,0971                | 2,5                    | 2,0                 | 34,9                         | 1618                  | 419                        |   | 677 |
| 400       | min 53   | 0,0755                | 2,5                    | 2,1                 | 38,2                         | 1963                  | 466                        |   | 769 |
| 500       | min 53   | 0,0587                | 2,5                    | 2,2                 | 41,9                         | 2404                  | 505                        |   | 847 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aqui indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 6/10 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |   |     |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|-----|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |   |     |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | I | b   |
| 35        | min 6    | 0,8426                | 3,4                    | 1,8                 | 21,5                         | 504                   | 134                        |   | 185 |
| 50        | min 6    | 0,6222                | 3,4                    | 1,8                 | 22,6                         | 566                   | 157                        |   | 222 |
| 70        | min 12   | 0,4300                | 3,4                    | 1,8                 | 24,2                         | 668                   | 192                        |   | 278 |
| 95        | min 15   | 0,3106                | 3,4                    | 1,8                 | 25,9                         | 788                   | 229                        |   | 338 |
| 120       | min 15   | 0,2456                | 3,4                    | 1,8                 | 27,4                         | 897                   | 260                        |   | 391 |
| 150       | min 15   | 0,2000                | 3,4                    | 1,8                 | 28,8                         | 1013                  | 288                        |   | 440 |
| 185       | min 30   | 0,1592                | 3,4                    | 1,9                 | 30,8                         | 1177                  | 324                        |   | 504 |
| 240       | min 30   | 0,1213                | 3,4                    | 2,0                 | 33,8                         | 1451                  | 373                        |   | 593 |
| 300       | min 30   | 0,0971                | 3,4                    | 2,0                 | 36,2                         | 1689                  | 419                        |   | 677 |
| 400       | min 53   | 0,0755                | 3,4                    | 2,2                 | 39,2                         | 2033                  | 466                        |   | 769 |
| 500       | min 53   | 0,0587                | 3,4                    | 2,2                 | 42,3                         | 2431                  | 505                        |   | 847 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aqui indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 8,7/15 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |   |     |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|-----|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |   |     |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | I | b   |
| 35        | min 6    | 0,8426                | 4,5                    | 1,8                 | 23,7                         | 587                   | 134                        |   | 185 |
| 50        | min 6    | 0,6222                | 4,5                    | 1,8                 | 24,8                         | 653                   | 157                        |   | 222 |
| 70        | min 12   | 0,4300                | 4,5                    | 1,8                 | 26,4                         | 760                   | 192                        |   | 278 |
| 95        | min 15   | 0,3106                | 4,5                    | 1,8                 | 28,1                         | 885                   | 229                        |   | 338 |
| 120       | min 15   | 0,2456                | 4,5                    | 1,9                 | 29,8                         | 1013                  | 260                        |   | 391 |
| 150       | min 15   | 0,2000                | 4,5                    | 1,9                 | 31,8                         | 1167                  | 288                        |   | 440 |
| 185       | min 30   | 0,1592                | 4,5                    | 2,0                 | 33,7                         | 1339                  | 324                        |   | 504 |
| 240       | min 30   | 0,1213                | 4,5                    | 2,1                 | 36,2                         | 1586                  | 373                        |   | 593 |
| 300       | min 30   | 0,0971                | 4,5                    | 2,1                 | 38,5                         | 1833                  | 419                        |   | 677 |
| 400       | min 53   | 0,0755                | 4,5                    | 2,2                 | 41,4                         | 2173                  | 466                        |   | 769 |
| 500       | min 53   | 0,0587                | 4,5                    | 2,3                 | 44,7                         | 2601                  | 505                        |   | 847 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aqui indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 12/20 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |   |     |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---|-----|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |   |     |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | I | b   |
| 50        | min 6    | 0,6222                | 5,5                    | 1,8                 | 26,8                         | 740                   | 157                        |   | 222 |
| 70        | min 12   | 0,4300                | 5,5                    | 1,8                 | 28,4                         | 851                   | 192                        |   | 278 |
| 95        | min 15   | 0,3106                | 5,5                    | 1,9                 | 30,4                         | 997                   | 229                        |   | 338 |
| 120       | min 15   | 0,2456                | 5,5                    | 1,9                 | 32,4                         | 1148                  | 260                        |   | 391 |
| 150       | min 15   | 0,2000                | 5,5                    | 2,0                 | 34,0                         | 1290                  | 288                        |   | 440 |
| 185       | min 30   | 0,1592                | 5,5                    | 2,0                 | 35,7                         | 1453                  | 324                        |   | 504 |
| 240       | min 30   | 0,1213                | 5,5                    | 2,1                 | 38,2                         | 1708                  | 373                        |   | 593 |
| 300       | min 30   | 0,0971                | 5,5                    | 2,2                 | 40,8                         | 1982                  | 419                        |   | 677 |
| 400       | min 53   | 0,0755                | 5,5                    | 2,3                 | 43,6                         | 2330                  | 466                        |   | 769 |
| 500       | min 53   | 0,0587                | 5,5                    | 2,4                 | 47,8                         | 2844                  | 505                        |   | 847 |

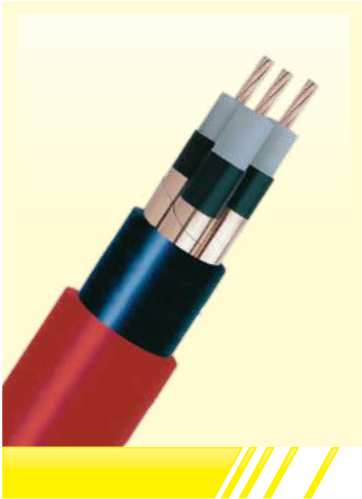
Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aqui indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 18/30 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |  |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|--|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |  |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b   |  |
| 50        | min 6    | 0,6222                | 8                      | 2,0                 | 32,8                         | 1043                  | 157                        | 222 |  |
| 70        | min 12   | 0,4300                | 8                      | 2,0                 | 34,4                         | 1169                  | 192                        | 278 |  |
| 95        | min 15   | 0,3106                | 8                      | 2,1                 | 36,3                         | 1328                  | 229                        | 338 |  |
| 120       | min 15   | 0,2456                | 8                      | 2,1                 | 37,8                         | 1460                  | 260                        | 391 |  |
| 150       | min 15   | 0,2000                | 8                      | 2,2                 | 39,4                         | 1618                  | 288                        | 440 |  |
| 185       | min 30   | 0,1592                | 8                      | 2,2                 | 41,1                         | 1794                  | 324                        | 504 |  |
| 240       | min 30   | 0,1213                | 8                      | 2,3                 | 43,6                         | 2074                  | 373                        | 593 |  |
| 300       | min 30   | 0,0971                | 8                      | 2,4                 | 47,0                         | 2441                  | 419                        | 677 |  |
| 400       | min 53   | 0,0755                | 8                      | 2,5                 | 49,9                         | 2820                  | 466                        | 769 |  |
| 500       | min 53   | 0,0587                | 8                      | 2,6                 | 53,2                         | 3292                  | 505                        | 847 |  |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m.a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

Cables N2XSEY Tripolar



- Características:** Conductores aislados en tecnología de triple extrusión simultánea (Dry cure); cuenta con excelente resistencia a la luz solar e intemperie, apantallamiento metálico y cubierta exterior retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor, la humedad, ácidos y grasas.
- Conductor Fase:** Conductores de cobre, cableado comprimidos o compactado.
- Blindaje sobre el Conductor:** Compuesto semiconductor extruido.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Blindaje sobre el Aislamiento:** Compuesto semiconductor extruido.
- Pantalla:** Cinta o alambres de cobre sobre cada fase, con o sin conductor de tierra.
- Relleno:** PVC
- Cubierta:** PVC color rojo.
- Tensión de servicio:** 6 kV, 10 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV.
- Temperatura de Operación:** 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de cortocircuito.
- Instalación:** En tubería, ductos, cárcamos, bandejas, canalizaciones o enterrado directo en sitios de tráfico liviano.
- Aplicación:** Sistemas de distribución de energía aérea o subterránea en sitios secos o húmedos. Alimentadores de los transformadores en centros de distribución y alimentadores para motores en general donde se requiera rigidez dieléctrica y bajo factor de pérdidas.
- Rango de Calibre:** 10 mm² a 400 mm²
- Norma de Fabricación:** IEC 60502-2 / NTP 370.255-2

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 6/10 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |  |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|--|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |  |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b   |  |
| 25        | 6        | 0,7057                | 3,4                    | 2,1                 | 42,3                         | 2375                  | 129                        | 112 |  |
| 35        | 6        | 0,5086                | 3,4                    | 3,0                 | 46,4                         | 2988                  | 153                        | 133 |  |
| 50        | 6        | 0,3752                | 3,4                    | 3,0                 | 48,7                         | 3496                  | 181                        | 158 |  |
| 70        | 12       | 0,2599                | 3,4                    | 3,0                 | 52,2                         | 4337                  | 221                        | 193 |  |
| 95        | 15       | 0,1871                | 3,4                    | 3,0                 | 56,3                         | 5404                  | 262                        | 231 |  |
| 120       | 18       | 0,1485                | 3,4                    | 3,0                 | 59,5                         | 6346                  | 298                        | 264 |  |
| 150       | 18       | 0,1204                | 3,4                    | 3,0                 | 62,6                         | 7372                  | 334                        | 297 |  |
| 185       | 30       | 0,0961                | 3,4                    | 3,0                 | 66,3                         | 8714                  | 377                        | 336 |  |
| 240       | 34       | 0,0732                | 3,4                    | 3,7                 | 74,3                         | 11231                 | 434                        | 390 |  |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) Directamente enterrado b) En ductos.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso"  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido"

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 8.7/15 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |  |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|--|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |  |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b   |  |
| 25        | 6        | 0,706                 | 4,5                    | 3,0                 | 48,9                         | 2961                  | 129                        | 112 |  |
| 35        | 6        | 0,509                 | 4,5                    | 3,0                 | 51,1                         | 3408                  | 153                        | 133 |  |
| 50        | 6        | 0,375                 | 4,5                    | 3,0                 | 53,4                         | 3935                  | 181                        | 158 |  |
| 70        | 12       | 0,260                 | 4,5                    | 3,0                 | 52,8                         | 4851                  | 221                        | 193 |  |
| 95        | 15       | 0,187                 | 4,5                    | 3,0                 | 61,0                         | 5903                  | 262                        | 231 |  |
| 120       | 18       | 0,149                 | 4,5                    | 3,0                 | 64,2                         | 6871                  | 298                        | 264 |  |
| 150       | 18       | 0,120                 | 4,5                    | 3,0                 | 67,3                         | 7921                  | 334                        | 297 |  |
| 185       | 30       | 0,096                 | 4,5                    | 3,7                 | 74,0                         | 9767                  | 377                        | 336 |  |
| 240       | 34       | 0,073                 | 4,5                    | 3,7                 | 79,0                         | 11879                 | 434                        | 390 |  |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C. T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) Directamente enterrado b) En ductos.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso"  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido"

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 12/20 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |  |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|--|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |  |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b   |  |
| 35        | 6        | 0,5086                | 5,5                    | 3,0                 | 55,9                         | 3883                  | 153                        | 133 |  |
| 50        | 6        | 0,3752                | 5,5                    | 3,0                 | 58,2                         | 4428                  | 181                        | 158 |  |
| 70        | 12       | 0,2599                | 5,5                    | 3,0                 | 61,7                         | 5325                  | 221                        | 193 |  |
| 95        | 15       | 0,1871                | 5,5                    | 3,0                 | 65,4                         | 6403                  | 262                        | 231 |  |
| 120       | 18       | 0,1485                | 5,5                    | 3,7                 | 71,7                         | 7855                  | 298                        | 264 |  |
| 150       | 18       | 0,1204                | 5,5                    | 3,7                 | 74,8                         | 8948                  | 334                        | 297 |  |
| 185       | 30       | 0,0961                | 5,5                    | 3,7                 | 78,4                         | 10370                 | 377                        | 336 |  |
| 240       | 34       | 0,0732                | 5,5                    | 3,7                 | 83,4                         | 12518                 | 434                        | 390 |  |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C. T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) Directamente enterrado b) En ductos.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso"  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido"

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 18/30 kV

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |  |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|--|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |  |
| mm²       |          | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       | a                          | b   |  |
| 50        | 6        | 0,3752                | 8                      | 3,7                 | 72,1                         | 6131                  | 181                        | 158 |  |
| 70        | 12       | 0,2599                | 8                      | 3,7                 | 75,6                         | 7113                  | 221                        | 193 |  |
| 95        | 15       | 0,1871                | 8                      | 3,7                 | 79,3                         | 8282                  | 262                        | 231 |  |
| 120       | 18       | 0,1485                | 8                      | 3,7                 | 82,5                         | 9354                  | 298                        | 264 |  |
| 150       | 18       | 0,1204                | 8                      | 3,7                 | 85,6                         | 10503                 | 334                        | 297 |  |
| 185       | 30       | 0,0961                | 8                      | 3,7                 | 89,3                         | 11991                 | 377                        | 336 |  |
| 240       | 34       | 0,0732                | 8                      | 3,7                 | 94,7                         | 14315                 | 434                        | 390 |  |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C. T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m.a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y Cables TW-80

- Características:** Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos y a la humedad. Colores: Rojo, negro, amarillo, verde, blanco y azul.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC – opcional PVC LS (Low Smoke)
- Tensión de Operación:** 450/750V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos hasta 80°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).
- Aplicación:** Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, instalaciones fijas de propósito general en residencias, edificios comerciales y redes interiores secundarias industriales.
- Rango de Calibre:** 2,5 mm<sup>2</sup> a 300 mm<sup>2</sup> / 14 AWG a 300 kcmil
- Norma de Fabricación:** NTP 370.252

CABLES Y ALAMBRES TW 80°C 450/750V

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                              |                       |                            |     |
| AWG/kcmil |           | Ohm/Km                |                        |                              |                       | A                          | B   |
| 16        | mín 1     | 13,45                 | 0,7                    | 3,1                          | 18                    | 12                         | 15  |
| 14        | mín 1     | 8,4443                | 0,8                    | 3,5                          | 29                    | 22                         | 28  |
| 12        | mín 1     | 5,3149                | 0,8                    | 3,9                          | 42                    | 28                         | 33  |
| 10        | mín 1     | 3,3436                | 0,8                    | 4,5                          | 63                    | 33                         | 44  |
| 8         | mín 1     | 2,1021                | 1                      | 5,7                          | 99                    | 44                         | 66  |
| 6         | mín 6     | 1,3226                | 1                      | 6,6                          | 150                   | 61                         | 88  |
| 4         | mín 6     | 0,8315                | 1,2                    | 8,2                          | 235                   | 77                         | 116 |
| 2         | mín 6     | 0,5230                | 1,2                    | 9,7                          | 359                   | 105                        | 154 |
| 1/0       | mín 18    | 0,3287                | 1,4                    | 11,9                         | 558                   | 138                        | 215 |
| 2/0       | mín 18    | 0,2608                | 1,4                    | 12,9                         | 692                   | 160                        | 248 |
| 3/0       | mín 18    | 0,2068                | 1,6                    | 14,6                         | 874                   | 182                        | 286 |
| 4/0       | mín 18    | 0,1640                | 1,6                    | 16,0                         | 1088                  | 215                        | 330 |
| 350       | mín 35    | 0,0992                | 2,0                    | 20,9                         | 1796                  | 286                        | 462 |

Notas:  
(\*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE TW 80°C 450/750V

| Conductor       |           |                       | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |
|-----------------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| Calibre         | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                              |                       |                            |     |
| mm <sup>2</sup> |           | Ohm/Km                |                        |                              |                       | A                          | B   |
| 2,5             | mín 6     | 7,1928                | 0,8                    | 3,6                          | 33                    | 24                         | 30  |
| 4               | mín 6     | 4,4749                | 0,8                    | 4,1                          | 49                    | 31                         | 35  |
| 6               | mín 6     | 2,9897                | 0,8                    | 4,7                          | 69                    | 39                         | 50  |
| 10              | mín 6     | 1,7764                | 1                      | 6,0                          | 115                   | 51                         | 74  |
| 16              | mín 6     | 1,1163                | 1                      | 7,0                          | 174                   | 68                         | 99  |
| 25              | mín 6     | 0,7057                | 1,2                    | 8,7                          | 273                   | 88                         | 132 |
| 35              | mín 6     | 0,5086                | 1,2                    | 9,8                          | 369                   | 110                        | 165 |
| 50              | mín 6     | 0,3752                | 1,4                    | 11,5                         | 495                   | 138                        | 204 |
| 70              | mín 12    | 0,2599                | 1,4                    | 13,3                         | 698                   | 165                        | 253 |
| 95              | mín 15    | 0,1871                | 1,6                    | 15,5                         | 964                   | 198                        | 303 |
| 120             | mín 18    | 0,1485                | 1,6                    | 17,0                         | 1196                  | 231                        | 352 |
| 150             | mín 18    | 0,1204                | 1,8                    | 19,0                         | 1478                  | 264                        | 413 |
| 185             | mín 30    | 0,0961                | 2                      | 21,2                         | 1850                  | 303                        | 473 |
| 240             | mín 34    | 0,0732                | 2,2                    | 24,1                         | 2416                  | 352                        | 528 |
| 300             | mín 34    | 0,0582                | 2,4                    | 26,9                         | 3022                  | 391                        | 633 |

Notas:  
(\*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y Cables THW-90

|                                  |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características:</b>          | Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos y a la humedad. Colores: Rojo, negro, amarillo, verde, blanco y azul.                                      |
| <b>Conductor:</b>                | Alambre o cable de cobre suave.                                                                                                                                               |
| <b>Aislamiento:</b>              | PVC – opcional PVC LS (Low Smoke)                                                                                                                                             |
| <b>Tensión de Operación:</b>     | 450/750V                                                                                                                                                                      |
| <b>Temperatura de Operación:</b> | En lugares secos y húmedos hasta 90°C                                                                                                                                         |
| <b>Instalación:</b>              | En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).                                                                                                           |
| <b>Aplicación:</b>               | Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, instalaciones fijas de propósito general en residencias, edificios comerciales y redes interiores secundarias industriales. |
| <b>Rango de Calibre:</b>         | 2,5 mm² a 500 mm²<br>14 AWG a 1000 kcmil                                                                                                                                      |
| <b>Norma de Fabricación:</b>     | NTP 370.252                                                                                                                                                                   |

CABLE THW 90°C 450/750V

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                              |                       | A                          | B   |
| AWG/kcmil |           | Ohm/Km                | mm                     | mm                           | Kg/Km                 |                            |     |
| 14        | mín 7     | 8,4443                | 0,8                    | 3,5                          | 29                    | 25                         | 35  |
| 12        | mín 7     | 5,3149                | 0,8                    | 3,9                          | 42                    | 30                         | 40  |
| 10        | mín 7     | 3,3436                | 0,8                    | 4,5                          | 62                    | 40                         | 55  |
| 8         | mín 7     | 2,1021                | 1,1                    | 5,9                          | 101                   | 55                         | 70  |
| 6         | mín 7     | 1,3226                | 1,5                    | 7,7                          | 164                   | 75                         | 107 |
| 4         | mín 7     | 0,8315                | 1,5                    | 8,8                          | 245                   | 96                         | 141 |
| 2         | mín 7     | 0,523                 | 1,5                    | 10,3                         | 370                   | 130                        | 192 |
| 1/0       | mín 18    | 0,3287                | 2                      | 13,1                         | 587                   | 170                        | 260 |
| 2/0       | mín 18    | 0,2608                | 2                      | 14,2                         | 725                   | 197                        | 300 |
| 3/0       | mín 18    | 0,2068                | 2                      | 15,4                         | 897                   | 226                        | 350 |
| 4/0       | mín 18    | 0,164                 | 2,4                    | 17,6                         | 1141                  | 260                        | 406 |
| 250       | mín 35    | 0,1388                | 2,4                    | 19,1                         | 1333                  | 290                        | 457 |
| 300       | mín 35    | 0,1157                | 2,4                    | 20,5                         | 1578                  | 321                        | 505 |
| 350       | mín 35    | 0,0992                | 2,4                    | 21,7                         | 1823                  | 350                        | 570 |
| 500       | mín 35    | 0,0694                | 2,8                    | 25,8                         | 2596                  | 430                        | 700 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE THW 90°C 450/750V

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |      |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                              |                       | A                          | B    |
| mm²       |           | Ohm/Km                | mm                     | mm                           | Kg/Km                 |                            |      |
| 2,5       | mín 6     | 7,1928                | 0,8                    | 3,6                          | 33                    | 27                         | 37   |
| 4         | mín 6     | 4,4749                | 0,8                    | 4,1                          | 48                    | 34                         | 45   |
| 6         | mín 6     | 2,9897                | 0,8                    | 4,7                          | 68                    | 44                         | 61   |
| 10        | mín 6     | 1,7764                | 1,1                    | 6,2                          | 116                   | 62                         | 88   |
| 16        | mín 6     | 1,1163                | 1,5                    | 8,1                          | 189                   | 85                         | 124  |
| 25        | mín 6     | 0,7057                | 1,5                    | 9,3                          | 283                   | 107                        | 158  |
| 35        | mín 6     | 0,5086                | 1,5                    | 10,4                         | 380                   | 135                        | 197  |
| 50        | mín 6     | 0,3752                | 2                      | 12,8                         | 525                   | 160                        | 245  |
| 70        | mín 12    | 0,2599                | 2                      | 14,5                         | 731                   | 203                        | 307  |
| 95        | mín 15    | 0,1871                | 2                      | 16,3                         | 988                   | 242                        | 375  |
| 120       | mín 18    | 0,1485                | 2,4                    | 33,8                         | 4894                  | 279                        | 437  |
| 150       | mín 18    | 0,1204                | 2,4                    | 20,2                         | 1521                  | 318                        | 501  |
| 185       | mín 30    | 0,0961                | 2,4                    | 22,0                         | 1877                  | 361                        | 586  |
| 240       | mín 34    | 0,0732                | 2,4                    | 24,5                         | 2427                  | 406                        | 654  |
| 300       | mín 34    | 0,0582                | 2,8                    | 27,7                         | 3058                  | 462                        | 767  |
| 400       | mín 53    | 0,0456                | 2,8                    | 30,5                         | 3854                  | 541                        | 908  |
| 500       | mín 53    | 0,0355                | 2,8                    | 33,8                         | 4894                  | 603                        | 1037 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) Hasta 3 cond. transportando corriente en ducto. b) Un sólo conductor al aire.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y Cables THHN / THWN-2

- Características:** Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos a la humedad y al calor; cubierta de nylon resistente a grasas, aceites y gasolina. Colores: Rojo, blanco, negro, amarillo, verde y azul. Cumple con prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** Nylon
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos, húmedos y mojados hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).
- Aplicación:** Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes interiores secundarias industriales.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 500 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 83, UL 1581, NTP 370.252

CABLE THHN/THWN-2 90°C 600V

| 1. Conductor |           |          | 2. Espesor Aislamiento | 3. Espesor Cubierta | Resistencia DC a 20°C | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|--------------|-----------|----------|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Calibre      | No. Hilos | Diámetro |                        |                     |                       |                              |                       |                            |
| AWG/kcmil    |           | mm       | mm                     | mm                  | Ohm/Km                | mm                           | Kg/Km                 | A                          |
| 14           | 1         | 1,63     | 0,38                   | 0,10                | 8,28                  | 2,7                          | 23,4                  | 25                         |
| 12           | 1         | 2,05     | 0,38                   | 0,10                | 5,21                  | 3,2                          | 35,2                  | 30                         |
| 10           | 1         | 2,59     | 0,51                   | 0,10                | 3,28                  | 4,0                          | 55,8                  | 40                         |
| 8            | 1         | 3,26     | 0,76                   | 0,13                | 2,06                  | 5,2                          | 91,4                  | 55                         |
| 14           | 7         | 1,79     | 0,38                   | 0,10                | 8,44                  | 2,9                          | 24,5                  | 25                         |
| 12           | 7         | 2,26     | 0,38                   | 0,10                | 5,31                  | 3,4                          | 36,9                  | 30                         |
| 10           | 7         | 2,85     | 0,51                   | 0,10                | 3,34                  | 4,2                          | 58,8                  | 40                         |
| 8            | 7         | 3,59     | 0,76                   | 0,13                | 2,10                  | 5,5                          | 96,09                 | 55                         |
| 6            | 7         | 4,53     | 0,76                   | 0,13                | 1,32                  | 6,5                          | 145,7                 | 75                         |
| 4            | 7         | 5,71     | 1,02                   | 0,15                | 0,832                 | 8,2                          | 233,1                 | 95                         |
| 2            | 7         | 7,20     | 1,02                   | 0,15                | 0,523                 | 9,7                          | 356,4                 | 130                        |
| 14           | 19        | 1,81     | 0,38                   | 0,10                | 8,44                  | 2,9                          | 24,3                  | 25                         |
| 12           | 19        | 2,28     | 0,38                   | 0,10                | 5,31                  | 3,4                          | 36,6                  | 30                         |
| 10           | 19        | 2,88     | 0,51                   | 0,10                | 3,34                  | 4,2                          | 58,3                  | 40                         |
| 8            | 19        | 3,53     | 0,76                   | 0,13                | 2,10                  | 5,5                          | 94,8                  | 55                         |
| 6            | 19        | 4,45     | 0,76                   | 0,13                | 1,32                  | 6,4                          | 143,7                 | 75                         |
| 4            | 19        | 5,61     | 1,02                   | 0,15                | 0,832                 | 8,1                          | 229,8                 | 95                         |
| 2            | 19        | 7,08     | 1,02                   | 0,15                | 0,523                 | 9,6                          | 351,9                 | 130                        |
| 1            | 19        | 7,95     | 1,27                   | 0,18                | 0,415                 | 11,1                         | 450                   | 150                        |
| 1/0          | 19        | 8,93     | 1,27                   | 0,18                | 0,329                 | 12,0                         | 558,1                 | 170                        |
| 2/0          | 19        | 10,02    | 1,27                   | 0,18                | 0,261                 | 13,1                         | 692,8                 | 195                        |
| 3/0          | 19        | 11,25    | 1,27                   | 0,18                | 0,207                 | 14,4                         | 861,9                 | 225                        |
| 4/0          | 14        | 12,64    | 1,27                   | 0,18                | 0,164                 | 15,7                         | 1074,2                | 260                        |
| 250          | 37        | 14,18    | 1,52                   | 0,20                | 0,139                 | 17,9                         | 1281,5                | 290                        |
| 300          | 37        | 15,54    | 1,52                   | 0,20                | 0,116                 | 19,2                         | 1523,5                | 320                        |
| 350          | 37        | 16,78    | 1,52                   | 0,20                | 0,0992                | 20,5                         | 1784,7                | 350                        |
| 400          | 37        | 17,93    | 1,52                   | 0,20                | 0,0868                | 21,6                         | 2005,1                | 380                        |
| 500          | 37        | 20,05    | 1,52                   | 0,20                | 0,0694                | 23,7                         | 2484,6                | 430                        |

Notas:  
(\*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C,temperatura conductor 90°C.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables XHHW / XHHW - 2

- Características:** Aislamiento resistente a la abrasión, el calor y la humedad, cumple prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Cable de cobre suave.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, cárcamos, canalizaciones metálicas y bandejas portacables.
- Aplicación:** Para uso interno o externo en baja tensión, alumbrado eléctrico en edificaciones, conexión de tableros y motores.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 1000 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 44, UL 1581, NTP 370.252

CABLE XHHW-2 90°C 600V

| 1. Conductor |           |          | 2. Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Resistencia DC a 20°C | Capacidad de Corriente (*) |
|--------------|-----------|----------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Calibre      | No. Hilos | Diámetro |                           |                              |                       |                       |                            |
| AWG/kcmil    |           | mm       | mm                        | mm                           | Kg/Km                 | Ohm/Km                | A                          |
| 14           | 7         | 1,79     | 0,76                      | 3,4                          | 26                    | 8,44                  | 25                         |
| 12           | 7         | 2,26     | 0,76                      | 3,9                          | 39                    | 5,31                  | 30                         |
| 10           | 7         | 2,85     | 0,76                      | 4,5                          | 58                    | 3,34                  | 40                         |
| 8            | 7         | 3,59     | 1,14                      | 6,0                          | 96                    | 2,1                   | 55                         |
| 6            | 7         | 4,53     | 1,14                      | 6,9                          | 146                   | 1,32                  | 75                         |
| 4            | 7         | 5,71     | 1,14                      | 8,1                          | 223                   | 0,832                 | 95                         |
| 2            | 7         | 7,20     | 1,14                      | 9,6                          | 344                   | 0,523                 | 130                        |
| 1            | 19        | 7,95     | 1,40                      | 10,9                         | 434                   | 0,415                 | 150                        |
| 1/0          | 19        | 8,93     | 1,40                      | 11,9                         | 540                   | 0,329                 | 170                        |
| 2/0          | 19        | 10,02    | 1,40                      | 13,0                         | 673                   | 0,261                 | 195                        |
| 3/0          | 19        | 11,25    | 1,40                      | 14,2                         | 839                   | 0,207                 | 225                        |
| 4/0          | 19        | 12,64    | 1,40                      | 15,6                         | 1049                  | 0,164                 | 260                        |
| 250          | 37        | 14,18    | 1,65                      | 17,6                         | 1248                  | 0,139                 | 290                        |
| 300          | 37        | 15,54    | 1,65                      | 19,0                         | 1487                  | 0,116                 | 320                        |
| 350          | 37        | 16,78    | 1,65                      | 20,2                         | 1725                  | 0,0992                | 350                        |
| 400          | 37        | 17,93    | 1,65                      | 21,4                         | 1963                  | 0,0868                | 380                        |
| 500          | 37        | 20,05    | 1,65                      | 23,5                         | 2437                  | 0,0694                | 430                        |
| 600          | 61        | 22,00    | 2,03                      | 26,2                         | 2939                  | 0,0578                | 475                        |
| 750          | 61        | 24,59    | 2,03                      | 28,8                         | 3649                  | 0,0463                | 535                        |
| 1000         | 61        | 28,40    | 2,03                      | 32,6                         | 4830                  | 0,0347                | 615                        |

Notas:  
(\*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde con la tabla 310.16 del NEC y de la NTC 2050.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y Cables THHN / THWN-2

- Características:** Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos a la humedad y al calor; cubierta de nylon resistente a grasas, aceites y gasolina. Colores: Rojo, blanco, negro, amarillo, verde y azul. Cumple con prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** Nylon
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos, húmedos y mojados hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).
- Aplicación:** Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes interiores secundarias industriales.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 500 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 83, UL 1581, NTP 370.252

CABLE THHN/THWN-2 90°C 600V

| 1. Conductor |           |          | 2. Espesor Aislamiento | 3. Espesor Cubierta | Resistencia DC a 20°C | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|--------------|-----------|----------|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Calibre      | No. Hilos | Diámetro |                        |                     |                       |                              |                       |                            |
| AWG/kcmil    |           | mm       | mm                     | mm                  | Ohm/Km                | mm                           | Kg/Km                 | A                          |
| 14           | 1         | 1,63     | 0,38                   | 0,10                | 8,28                  | 2,7                          | 23,4                  | 25                         |
| 12           | 1         | 2,05     | 0,38                   | 0,10                | 5,21                  | 3,2                          | 35,2                  | 30                         |
| 10           | 1         | 2,59     | 0,51                   | 0,10                | 3,28                  | 4,0                          | 55,8                  | 40                         |
| 8            | 1         | 3,26     | 0,76                   | 0,13                | 2,06                  | 5,2                          | 91,4                  | 55                         |
| 14           | 7         | 1,79     | 0,38                   | 0,10                | 8,44                  | 2,9                          | 24,5                  | 25                         |
| 12           | 7         | 2,26     | 0,38                   | 0,10                | 5,31                  | 3,4                          | 36,9                  | 30                         |
| 10           | 7         | 2,85     | 0,51                   | 0,10                | 3,34                  | 4,2                          | 58,8                  | 40                         |
| 8            | 7         | 3,59     | 0,76                   | 0,13                | 2,10                  | 5,5                          | 96,09                 | 55                         |
| 6            | 7         | 4,53     | 0,76                   | 0,13                | 1,32                  | 6,5                          | 145,7                 | 75                         |
| 4            | 7         | 5,71     | 1,02                   | 0,15                | 0,832                 | 8,2                          | 233,1                 | 95                         |
| 2            | 7         | 7,20     | 1,02                   | 0,15                | 0,523                 | 9,7                          | 356,4                 | 130                        |
| 14           | 19        | 1,81     | 0,38                   | 0,10                | 8,44                  | 2,9                          | 24,3                  | 25                         |
| 12           | 19        | 2,28     | 0,38                   | 0,10                | 5,31                  | 3,4                          | 36,6                  | 30                         |
| 10           | 19        | 2,88     | 0,51                   | 0,10                | 3,34                  | 4,2                          | 58,3                  | 40                         |
| 8            | 19        | 3,53     | 0,76                   | 0,13                | 2,10                  | 5,5                          | 94,8                  | 55                         |
| 6            | 19        | 4,45     | 0,76                   | 0,13                | 1,32                  | 6,4                          | 143,7                 | 75                         |
| 4            | 19        | 5,61     | 1,02                   | 0,15                | 0,832                 | 8,1                          | 229,8                 | 95                         |
| 2            | 19        | 7,08     | 1,02                   | 0,15                | 0,523                 | 9,6                          | 351,9                 | 130                        |
| 1            | 19        | 7,95     | 1,27                   | 0,18                | 0,415                 | 11,1                         | 450                   | 150                        |
| 1/0          | 19        | 8,93     | 1,27                   | 0,18                | 0,329                 | 12,0                         | 558,1                 | 170                        |
| 2/0          | 19        | 10,02    | 1,27                   | 0,18                | 0,261                 | 13,1                         | 692,8                 | 195                        |
| 3/0          | 19        | 11,25    | 1,27                   | 0,18                | 0,207                 | 14,4                         | 861,9                 | 225                        |
| 4/0          | 14        | 12,64    | 1,27                   | 0,18                | 0,164                 | 15,7                         | 1074,2                | 260                        |
| 250          | 37        | 14,18    | 1,52                   | 0,20                | 0,139                 | 17,9                         | 1281,5                | 290                        |
| 300          | 37        | 15,54    | 1,52                   | 0,20                | 0,116                 | 19,2                         | 1523,5                | 320                        |
| 350          | 37        | 16,78    | 1,52                   | 0,20                | 0,0992                | 20,5                         | 1784,7                | 350                        |
| 400          | 37        | 17,93    | 1,52                   | 0,20                | 0,0868                | 21,6                         | 2005,1                | 380                        |
| 500          | 37        | 20,05    | 1,52                   | 0,20                | 0,0694                | 23,7                         | 2484,6                | 430                        |

Notas:  
(\*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C,temperatura conductor 90°C.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables XHHW / XHHW - 2

- Características:** Aislamiento resistente a la abrasión, el calor y la humedad, cumple prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Cable de cobre suave.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, cárcamos, canalizaciones metálicas y bandejas portacables.
- Aplicación:** Para uso interno o externo en baja tensión, alambrado eléctrico en edificaciones, conexión de tableros y motores.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 1000 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 44, UL 1581, NTP 370.252

CABLE XHHW-2 90°C 600V

| 1. Conductor |           |          | 2. Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Resistencia DC a 20°C | Capacidad de Corriente (*) |
|--------------|-----------|----------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Calibre      | No. Hilos | Diámetro |                           |                              |                       |                       |                            |
| AWG/kcmil    |           | mm       | mm                        | mm                           | Kg/Km                 | Ohm/Km                | A                          |
| 14           | 7         | 1,79     | 0,76                      | 3,4                          | 26                    | 8,44                  | 25                         |
| 12           | 7         | 2,26     | 0,76                      | 3,9                          | 39                    | 5,31                  | 30                         |
| 10           | 7         | 2,85     | 0,76                      | 4,5                          | 58                    | 3,34                  | 40                         |
| 8            | 7         | 3,59     | 1,14                      | 6,0                          | 96                    | 2,1                   | 55                         |
| 6            | 7         | 4,53     | 1,14                      | 6,9                          | 146                   | 1,32                  | 75                         |
| 4            | 7         | 5,71     | 1,14                      | 8,1                          | 223                   | 0,832                 | 95                         |
| 2            | 7         | 7,20     | 1,14                      | 9,6                          | 344                   | 0,523                 | 130                        |
| 1            | 19        | 7,95     | 1,40                      | 10,9                         | 434                   | 0,415                 | 150                        |
| 1/0          | 19        | 8,93     | 1,40                      | 11,9                         | 540                   | 0,329                 | 170                        |
| 2/0          | 19        | 10,02    | 1,40                      | 13,0                         | 673                   | 0,261                 | 195                        |
| 3/0          | 19        | 11,25    | 1,40                      | 14,2                         | 839                   | 0,207                 | 225                        |
| 4/0          | 19        | 12,64    | 1,40                      | 15,6                         | 1049                  | 0,164                 | 260                        |
| 250          | 37        | 14,18    | 1,65                      | 17,6                         | 1248                  | 0,139                 | 290                        |
| 300          | 37        | 15,54    | 1,65                      | 19,0                         | 1487                  | 0,116                 | 320                        |
| 350          | 37        | 16,78    | 1,65                      | 20,2                         | 1725                  | 0,0992                | 350                        |
| 400          | 37        | 17,93    | 1,65                      | 21,4                         | 1963                  | 0,0868                | 380                        |
| 500          | 37        | 20,05    | 1,65                      | 23,5                         | 2437                  | 0,0694                | 430                        |
| 600          | 61        | 22,00    | 2,03                      | 26,2                         | 2939                  | 0,0578                | 475                        |
| 750          | 61        | 24,59    | 2,03                      | 28,8                         | 3649                  | 0,0463                | 535                        |
| 1000         | 61        | 28,40    | 2,03                      | 32,6                         | 4830                  | 0,0347                | 615                        |

Notas:  
(\*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde con la tabla 310.16 del NEC y de la NTC 2050.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables RHH / RHW-2

- Características:** Aislamiento resistente a la abrasión, el calor y la humedad. Alta resistencia de aislamiento, cumple prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Cable de cobre suave.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos 90°C RHH/RHW-2, húmedos 90°C RHW-2 y húmedos 75°C RHH.
- Instalación:** En ductos, tuberías, cárcamos, canalizaciones metálicas y bandejas portacables.
- Aplicación:** Alambrado de circuitos de fuerza y control, alambrado eléctrico en instalaciones comerciales, residenciales e industriales.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 1000 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 44, UL 1581, NTP 370.252

CABLE RHH/RHW-2/USE-2 90°C 600V

| 1. Conductor |           |          | 2. Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Resistencia DC a 20°C | Capacidad de Corriente (*) |
|--------------|-----------|----------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Calibre      | No. Hilos | Diámetro |                           |                              |                       |                       |                            |
| AWG/kcmil    |           | mm       | mm                        | mm                           | Kg/Km                 | Ohm/Km                | A                          |
| 14           | 7         | 1,79     | 1,14                      | 4,2                          | 31                    | 8,44                  | 25                         |
| 12           | 7         | 2,26     | 1,14                      | 4,6                          | 44                    | 5,31                  | 30                         |
| 10           | 7         | 2,85     | 1,14                      | 5,2                          | 65                    | 3,34                  | 40                         |
| 8            | 7         | 3,59     | 1,52                      | 6,8                          | 105                   | 2,1                   | 55                         |
| 6            | 7         | 4,53     | 1,52                      | 7,8                          | 155                   | 1,32                  | 75                         |
| 4            | 7         | 5,71     | 1,52                      | 8,9                          | 234                   | 0,832                 | 95                         |
| 2            | 7         | 7,20     | 1,52                      | 10,4                         | 357                   | 0,523                 | 130                        |
| 1            | 19        | 7,95     | 2,03                      | 12,1                         | 458                   | 0,415                 | 150                        |
| 1/0          | 19        | 8,93     | 2,03                      | 13,1                         | 566                   | 0,329                 | 170                        |
| 2/0          | 19        | 10,02    | 2,03                      | 14,2                         | 701                   | 0,261                 | 195                        |
| 3/0          | 19        | 11,25    | 2,03                      | 15,4                         | 871                   | 0,207                 | 225                        |
| 4/0          | 19        | 12,64    | 2,03                      | 16,8                         | 1083                  | 0,164                 | 260                        |
| 250          | 37        | 14,18    | 2,41                      | 19,1                         | 1295                  | 0,139                 | 290                        |
| 300          | 37        | 15,54    | 2,41                      | 20,5                         | 1537                  | 0,116                 | 320                        |
| 350          | 37        | 16,78    | 2,41                      | 21,7                         | 1779                  | 0,0992                | 350                        |
| 400          | 37        | 17,93    | 2,41                      | 22,7                         | 2019                  | 0,0868                | 380                        |
| 500          | 37        | 20,05    | 2,41                      | 25,0                         | 2499                  | 0,0694                | 430                        |
| 600          | 61        | 22,00    | 2,79                      | 27,7                         | 3009                  | 0,0578                | 475                        |
| 750          | 61        | 24,59    | 2,79                      | 30,3                         | 3727                  | 0,0463                | 535                        |
| 1000         | 61        | 28,40    | 2,79                      | 34,1                         | 4917                  | 0,0347                | 615                        |

Notas:  
(\*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde con la tabla 310.16 del NEC y de la NTC 2050.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables Sintox LSOH-80

- Características:** Cable monopolar con conductor de cobre suave aislado con una poliolefina termoplástica con características LSOH.
- Conductor:** Conductor de cobre suave, sólido o cableado.
- Aislamiento:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos, retardante a la llama.
- Tensión de Operación:** 450/750 V
- Temperatura de Operación:** 80°C
- Instalación:** En tubería conduit, canaletas cerradas, instalaciones subterráneas, bandeja portacables, equipos eléctricos y electrónicos
- Aplicación:** Ideal para instalación en lugares con una alta concentración de personas, de poca ventilación, en los cuales ante un incendio, NO tengan emisiones de gases halógenos, tóxicos o corrosivos, humos oscuros, ampliando el tiempo disponible para una posible evacuación, limitando el efecto corrosivo del humo en equipos electrónicos, industriales o informáticos.
- Rango de Calibre:** 1.5 mm² – 400 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.252, IEC 60332-3 Cat. C, IEC 60754-2

CABLE SINTOX LSOH 80°C 450/750V

| Conductor |          |                       | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |
|-----------|----------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| Calibre   | No Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                              |                       | A                          |     |
| mm²       |          | Ohm/Km                | mm                     | mm                           | Kg/Km                 | a                          | b   |
| 1,5       | mín 6    | 11,7453               | 0,7                    | 3,1                          | 22                    | 14                         | 18  |
| 2,5       | mín 6    | 7,1928                | 0,8                    | 3,6                          | 33                    | 24                         | 30  |
| 4         | mín 6    | 4,4749                | 0,8                    | 4,1                          | 49                    | 31                         | 35  |
| 6         | mín 6    | 2,9897                | 0,8                    | 4,7                          | 69                    | 39                         | 50  |
| 10        | mín 6    | 1,7764                | 1                      | 6,0                          | 115                   | 51                         | 74  |
| 16        | mín 6    | 1,1163                | 1                      | 7,0                          | 174                   | 68                         | 99  |
| 25        | mín 6    | 0,7057                | 1,2                    | 8,7                          | 273                   | 88                         | 132 |
| 35        | mín 6    | 0,5086                | 1,2                    | 9,8                          | 369                   | 110                        | 165 |
| 50        | mín 6    | 0,3752                | 1,4                    | 11,5                         | 496                   | 138                        | 204 |
| 70        | mín 12   | 0,2599                | 1,4                    | 13,3                         | 698                   | 165                        | 253 |
| 95        | mín 15   | 0,1871                | 1,6                    | 15,5                         | 965                   | 198                        | 303 |
| 120       | mín 18   | 0,1485                | 1,6                    | 17,0                         | 1196                  | 231                        | 352 |
| 150       | mín 18   | 0,1204                | 1,8                    | 19,0                         | 1478                  | 264                        | 413 |
| 185       | mín 30   | 0,0961                | 2                      | 21,2                         | 1850                  | 303                        | 473 |
| 240       | mín 34   | 0,0732                | 2,2                    | 24,1                         | 2417                  | 352                        | 528 |
| 300       | mín 34   | 0,0582                | 2,4                    | 26,9                         | 3023                  | 391                        | 693 |
| 400       | mín 53   | 0,0456                | 2,6                    | 30,1                         | 3845                  | 451                        | 737 |

Notas:  
(\*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C. a) En ducto; b) Al Aire  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables SintoX N2XOH-90

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Características:          | Cable multiconductor ó monopolar con conductores en cobre aislado en polietileno reticulado XLPE más una cubierta en poliolefina termoplástica con características LSOH.                                                                                                                                                                                             |
| Conductor:                | Conductor de cobre suave, sólido o cableado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aislamiento:              | Polietileno reticulado XLPE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cubierta:                 | Compuesto termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos, retardante a la llama.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensión de Operación:     | 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura de Operación: | 90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Instalación:              | En tubería conduit, canaletas cerradas, instalaciones subterráneas, bandeja portacables, equipos eléctricos y electrónicos                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aplicación:               | Ideal para instalación en lugares con una alta concentración de personas, de poca ventilación, en los cuales ante un incendio, NO tengan emisiones de gases halógenos, tóxicos o corrosivos, humos oscuros, ampliando el tiempo disponible para una posible evacuación, limitando el efecto corrosivo del humo en equipos electrónicos, industriales o informáticos. |
| Colores:                  | Aislamiento: Natural.<br>Cubierta: Negro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rango de Calibre:         | 2,5 mm <sup>2</sup> – 500 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Norma de Fabricación:     | NTP-IEC 60502-1, IEC 60332-3 Cat. C, IEC 60754-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

CABLE SINTOX N2XOH 90°C 0,6/1kV

| Conductor       |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |      |
|-----------------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------|
| Calibre         | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |      |
| mm <sup>2</sup> |           | Ohm/Km                | mm                     | mm                  | mm                           | Kg/Km                 | a                          | b    |
| 2,5             | mín 6     | 7,1928                | 0,7                    | 1,4                 | 6,3                          | 65                    | 38                         | 38   |
| 4               | mín 6     | 4,4749                | 0,7                    | 1,4                 | 6,9                          | 83                    | 55                         | 55   |
| 6               | mín 6     | 2,9897                | 0,7                    | 1,4                 | 7,4                          | 107                   | 68                         | 65   |
| 10              | mín 6     | 1,7764                | 0,7                    | 1,4                 | 8,3                          | 153                   | 95                         | 90   |
| 16              | mín 6     | 1,1163                | 0,7                    | 1,4                 | 9,3                          | 218                   | 125                        | 125  |
| 25              | mín 6     | 0,7057                | 0,9                    | 1,4                 | 11,0                         | 325                   | 160                        | 160  |
| 35              | mín 6     | 0,5086                | 0,9                    | 1,4                 | 12,1                         | 426                   | 195                        | 200  |
| 50              | mín 6     | 0,3752                | 1,0                    | 1,4                 | 13,6                         | 555                   | 230                        | 240  |
| 70              | mín 12    | 0,2599                | 1,1                    | 1,4                 | 15,5                         | 771                   | 275                        | 305  |
| 95              | mín 15    | 0,1871                | 1,1                    | 1,5                 | 17,6                         | 1042                  | 330                        | 375  |
| 120             | mín 15    | 0,1485                | 1,2                    | 1,6                 | 19,5                         | 1298                  | 380                        | 435  |
| 150             | mín 15    | 0,1204                | 1,4                    | 1,6                 | 21,5                         | 1590                  | 410                        | 510  |
| 185             | mín 30    | 0,0961                | 1,6                    | 1,7                 | 23,9                         | 1984                  | 450                        | 575  |
| 240             | mín 30    | 0,0732                | 1,7                    | 1,8                 | 26,8                         | 2570                  | 525                        | 690  |
| 300             | mín 30    | 0,0582                | 1,8                    | 1,9                 | 29,6                         | 3194                  | 600                        | 790  |
| 400             | mín 53    | 0,0456                | 2,0                    | 2,0                 | 33,1                         | 4048                  | 680                        | 955  |
| 500             | mín 53    | 0,0355                | 2,2                    | 2,1                 | 36,9                         | 5151                  | 700                        | 1100 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE SINTOX N2XOH TRIPLE 90°C 0,6/1kV

| Conductor       |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |
|-----------------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| Calibre         | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |     |
| mm <sup>2</sup> |           | Ohm/Km                | mm                     | mm                  | mm                           | Kg/Km                 | a                          | b   |
| 4               | mín 6     | 4,4749                | 0,7                    | 1,4                 | 6,7 x 20,5                   | 238                   | 55                         | 55  |
| 6               | mín 6     | 2,9897                | 0,7                    | 1,4                 | 7,4 x 21,6                   | 306                   | 68                         | 65  |
| 10              | mín 6     | 1,7764                | 0,7                    | 1,4                 | 8,2 x 24,0                   | 436                   | 95                         | 90  |
| 16              | mín 6     | 1,1163                | 0,7                    | 1,4                 | 9,3 x 27,4                   | 645                   | 125                        | 125 |
| 25              | mín 6     | 0,7057                | 0,9                    | 1,4                 | 10,9 x 32,3                  | 962                   | 160                        | 160 |
| 35              | mín 6     | 0,5086                | 0,9                    | 1,4                 | 12,0 x 35,4                  | 1262                  | 195                        | 200 |
| 50              | mín 6     | 0,3752                | 1                      | 1,4                 | 13,3 x 39,3                  | 1645                  | 230                        | 240 |
| 70              | mín 12    | 0,2599                | 1,1                    | 1,4                 | 15,0 x 44,6                  | 2285                  | 275                        | 305 |
| 95              | mín 15    | 0,1871                | 1,1                    | 1,5                 | 17,0 x 50,4                  | 3088                  | 330                        | 375 |
| 120             | mín 18    | 0,1485                | 1,2                    | 1,6                 | 18,9 x 56,1                  | 3861                  | 380                        | 435 |
| 150             | mín 18    | 0,1204                | 1,4                    | 1,6                 | 20,7 x 61,7                  | 4728                  | 410                        | 510 |
| 185             | mín 30    | 0,0961                | 1,6                    | 1,7                 | 23,0 x 68,6                  | 5899                  | 450                        | 575 |
| 240             | mín 34    | 0,0732                | 1,7                    | 1,8                 | 25,8 x 76,8                  | 7642                  | 525                        | 690 |
| 300             | mín 34    | 0,0582                | 1,8                    | 1,9                 | 28,5 x 85,1                  | 9515                  | 600                        | 790 |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



### Cables NLT (SVTO) - NMT (SJTO) - NPT (STO)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características:</b>          | Cable multiconductor, dos o tres conductores flexibles. Retardante a la llama, resistente a la abrasión, al aceite, al calor y la humedad                                                                                                              |
| <b>Conductor:</b>                | Cable de cobre suave, cableado flexible.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Aislamiento:</b>              | PVC                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cubierta:</b>                 | PVC                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tensión de Operación:</b>     | SVTO y SJTO: 300/500V<br>STO: 1000 V                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Temperatura de Operación:</b> | 70°C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Instalación:</b>              | En instalación abierta, en extensiones portátiles con terminales.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Aplicación:</b>               | Cordón de servicio para equipos y herramientas portátiles; especial para talleres. Por ser de uso común, puede ser empleado como cordón portátil, cable de control y cable de potencia. Especial maniobrabilidad y flexibilidad en espacios reducidos. |
| <b>Rango de Calibre:</b>         | NLT: 18 AWG a 14 AWG (0,75 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>NMT: 12 AWG y 10 AWG (4 mm <sup>2</sup> y 6 mm <sup>2</sup> )<br>NPT: 10 AWG y mayores (8 mm <sup>2</sup> y mayores)                                                             |
| <b>Norma de Fabricación:</b>     | NLT y NMT: NTP 370.252 / NPT: NTP 370.255-1                                                                                                                                                                                                            |

#### CABLE TTRF - NLT (SVTO) 70°C 300/500V

| Formación | Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
|           | Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |
|           | AWG       |           | Ohm/Km                | mm                     | mm                  | mm                           | Kg/Km                 |                            |
| 2 x 18    | 18        | 16        | 21,424                | 0,6                    | 0,8                 | 26,4                         | 58                    | 10                         |
| 3 x 18    | 18        | 16        | 21,424                | 0,6                    | 0,8                 | 7,0                          | 71                    | 7                          |
| 2 x 16    | 16        | 26        | 13,452                | 0,7                    | 0,8                 | 7,6                          | 81                    | 15                         |
| 3 x 16    | 16        | 26        | 13,452                | 0,7                    | 0,9                 | 8,3                          | 105                   | 10                         |
| 4 x 16    | 16        | 26        | 13,452                | 0,7                    | 1                   | 9,3                          | 132                   | 10                         |
| 2 x 14    | 14        | 41        | 8,444                 | 0,8                    | 0,9                 | 9,0                          | 117                   | 20                         |
| 3 x 14    | 14        | 41        | 8,444                 | 0,8                    | 1,1                 | 10,0                         | 154                   | 15                         |

Notas:  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

#### CABLE TTRF - NMT (SJTO) 70°C 300/500V

| Formación | Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
|           | Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       | A                          |
|           | AWG       |           | Ohm/Km                | mm                     | mm                  | mm                           | Kg/Km                 |                            |
| 2 x 12    | 12        | 65        | 5,315                 | 0,8                    | 1,1                 | 10,4                         | 162                   | 25                         |
| 3 x 12    | 12        | 65        | 5,315                 | 0,8                    | 1,1                 | 11,0                         | 205                   | 20                         |
| 4 x 12    | 12        | 65        | 5,315                 | 0,8                    | 1,2                 | 12,3                         | 260                   | 20                         |
| 2 x 10    | 10        | 104       | 3,344                 | 0,8                    | 1,2                 | 11,9                         | 226                   | 30                         |
| 3 x 10    | 10        | 104       | 3,344                 | 0,8                    | 1,2                 | 12,6                         | 288                   | 25                         |
| 4 x 10    | 10        | 104       | 3,344                 | 0,8                    | 1,4                 | 14,2                         | 372                   | 25                         |

Notas:  
(\*) Tcond:70°C, Tamb:30°C  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



### Cables Flexibles Tipo TFF

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características:</b>          | Cable monoconductor cableado flexible, resistente a la humedad, agentes químicos y retardante a la llama.              |
| <b>Conductor:</b>                | Cable de cobre suave, cableado flexible.                                                                               |
| <b>Aislamiento:</b>              | PVC                                                                                                                    |
| <b>Tensión de Operación:</b>     | 600 V                                                                                                                  |
| <b>Temperatura de Operación:</b> | 60°C                                                                                                                   |
| <b>Instalación:</b>              | En ductos, cárcamos o canalizaciones.                                                                                  |
| <b>Aplicación:</b>               | Son usados en cableado interno de equipos y tableros. También son usados para cableado de baja tensión en automotores. |
| <b>Rango de Calibre:</b>         | 0,75 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> / 18 AWG a 16 AWG                                                           |
| <b>Norma de Fabricación:</b>     | UL 66 / NTC 3203                                                                                                       |

#### CABLE TFF 60°C 600V

| Tipo | Conductor |          | 2. Espesor Aislamiento | Resistencia DC a 20°C | Diámetro exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|------|-----------|----------|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
|      | Calibre   | Diámetro |                        |                       |                              |                       | A                          |
|      | AWG       | mm       | mm                     | Ohm/Km                | mm                           | Kg/Km                 |                            |
| TFF  | 18        | 1,21     | 0,76                   | 21,4                  | 2,8                          | 15                    | 6                          |
| TFF  | 16        | 1,54     | 0,76                   | 13,5                  | 3,1                          | 20                    | 8                          |

Notas:  
(\*) Capacidades de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 60°C. Norma base NTC 2050 sección 400.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



CABLES CTM (70°C – 750V)

- Características:** Cable retardante a la llama, resistente a la humedad y agentes químicos. Aislamiento integral con membrana de separación y aristas de polaridad de uno de los conductores.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado flexible.
- Aislamiento:** PVC
- Tensión de Operación:** 750 V
- Temperatura de Operación:** 70°C
- Instalación:** En instalaciones móviles o fijas donde se requiera flexibilidad.
- Aplicación:** Son usados como cordón de servicio livianos para conexión de aparatos. Instalación abierta, en extensiones portátiles con terminales.
- Rango de Calibre:** 20 AWG a 12 AWG  
0,5mm<sup>2</sup> a 2,5mm<sup>2</sup>
- Norma de Fabricación:** NTP 370.252

CABLE CTM (TFM) 70°C 750V

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                              |                       |                            |
| AWG       |           | Ohm/Km                | mm                     | mm                           | Kg/Km                 | A                          |
| 20        | 16        | 34,026                | 0,8                    | 2,6 x 5,5                    | 27                    | 7                          |
| 18        | 26        | 21,424                | 0,8                    | 2,9 x 6,0                    | 35                    | 10                         |
| 16        | 26        | 13,452                | 1,1                    | 3,8 x 7,7                    | 57                    | 15                         |
| 14        | 41        | 8,444                 | 1,1                    | 4,2 x 8,8                    | 79                    | 20                         |
| 12        | 65        | 5,315                 | 1,1                    | 4,7 x 9,8                    | 108                   | 25                         |

Notas:  
(\*) Tcond:70°C, Tamb:30°C  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



CABLES SOLDAFLEX (105°C – 600V)

- Características:** Cable con aislamiento para trabajo extrapesado, resistente a la abrasión, el calor, la humedad y al chispeo de la soldadura.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado flexible.
- Aislamiento:** Elastómero termoplástico tipo goma libre de halógenos.
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos 105°C
- Instalación:** En instalaciones móviles o fijas donde se requiera flexibilidad.
- Aplicación:** Cordón de servicio extrapesado, flexible y resistente al maltrato, para extensión de equipos de soldadura eléctrica.
- Rango de Calibre:** 6 AWG a 500 kcmil
- Norma de Fabricación:** ICONTEC-NTC 6078

CABLE SOLDAFLEX 105°C 600V

| 1. Conductor |          | 2. Espesor Aislamiento | Resistencia DC a 20°C | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (A) |           |
|--------------|----------|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|
| Calibre      | Diámetro |                        |                       |                              |                       | Continua*                  | Ciclos ** |
| AWG/kcmil    | mm       | mm                     | Ohm/Km                | mm                           | Kg/Km                 |                            |           |
| 6            | 4,9      | 2,00                   | 1,34                  | 9,2                          | 171                   | 75                         | 125       |
| 4            | 5,92     | 2,00                   | 0,848                 | 10,3                         | 252                   | 95                         | 170       |
| 2            | 7,48     | 2,00                   | 0,533                 | 11,8                         | 378                   | 130                        | 230       |
| 1/0          | 9,44     | 2,20                   | 0,335                 | 14,2                         | 584                   | 170                        | 320       |
| 2/0          | 10,6     | 2,40                   | 0,266                 | 15,7                         | 728                   | 195                        | 370       |
| 3/0          | 11,9     | 2,60                   | 0,211                 | 17,4                         | 913                   | 225                        | 430       |
| 4/0          | 14,0     | 2,60                   | 0,169                 | 19,6                         | 1142                  | 260                        | 500       |
| 350          | 18,1     | 3,20                   | 0,102                 | 24,9                         | 1888                  | 350                        | 570       |
| 500          | 24,4     | 3,40                   | 0,0726                | 28,7                         | 2632                  | 430                        | 700       |

Notas:  
(\*) No mas 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%.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables GPT - SGT

**Características:** Conductor en cobre suave cableado flexible, aislado con PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, a la gasolina, a los aceites, disolventes y a agentes químicos.

**Conductor:** Cable de cobre suave, cableado flexible.

**Aislamiento:** PVC

**Tensión de Operación:** GPT 60 V – SGT 50 V

**Temperatura de Operación:** 75°C

**Instalación:** Automotriz, baterías, control de vehículos en general.

**Aplicación:** Los cables SGT son usados en el alambrado del sistema de arranque de motores de combustión interna. También son usados en sistemas de carga de baterías, en fuentes de energía ininterrumpida UPS. Los cables GPT son usados en cableado de baja tensión en vehículos

**Rango de Calibre:** GPT de 20 AWG a 8 AWG / SGT 6 AWG a 4/0 AWG

**Norma de Fabricación:** SAE J1128 - SAE J1127

CABLE VEHÍCULO GPT 75°C 60V

| 1. Conductor |          | 2. Espesor Aislamiento | Resistencia DC a 20°C | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |
|--------------|----------|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Calibre      | Diámetro |                        |                       |                              |                       |
| AWG          | mm       | mm                     | Ohm/Km                | mm                           | Kg/Km                 |
| 20           | 1,02     | 0,50                   | 34                    | 2,1                          | 9                     |
| 18           | 1,21     | 0,50                   | 21,4                  | 2,3                          | 11,7                  |
| 16           | 1,54     | 0,50                   | 13,5                  | 2,6                          | 17                    |
| 14           | 1,96     | 0,50                   | 8,4                   | 3,0                          | 25,3                  |
| 12           | 2,46     | 0,55                   | 5,3                   | 3,6                          | 38,2                  |
| 10           | 3,1      | 0,66                   | 3,3                   | 4,5                          | 59,8                  |
| 8            | 3,92     | 0,78                   | 2,1                   | 5,6                          | 93,8                  |

Notas:  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE BATERÍA SGT 75°C 50V

| 1. Conductor |          | 2. Espesor Aislamiento | Resistencia DC a 20°C | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |
|--------------|----------|------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| Calibre      | Diámetro |                        |                       |                              |                       |
| AWG          | mm       | mm                     | Ohm/Km                | mm                           | Kg/Km                 |
| 6            | 4,90     | 1,18                   | 1,32                  | 7,4                          | 152                   |
| 4            | 5,92     | 1,27                   | 0,848                 | 8,6                          | 235                   |
| 2            | 7,48     | 1,27                   | 0,533                 | 10,1                         | 359                   |
| 1/0          | 9,44     | 1,27                   | 0,335                 | 12,1                         | 552                   |
| 2/0          | 10,60    | 1,27                   | 0,266                 | 13,2                         | 684                   |
| 3/0          | 11,90    | 1,54                   | 0,211                 | 15,1                         | 871                   |
| 4/0          | 14,00    | 1,54                   | 0,169                 | 17,2                         | 1094                  |

Notas:  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y cables de Cu Desnudo

**Características:** Alambres y cables de cobre de temple duro y suave. Presenta alta conductividad y resistencia a la corrosión

**Conductor:** Conductores de cobre.

**Instalación:** En distribución aérea y sistemas de puesta a tierra.

**Aplicación:** Cobre suave: Líneas aéreas de transmisión y redes de distribución. Usados en transmisión y distribución de energía eléctrica en instalación aérea.

**Rango de Calibre:** Conductor 14 AWG a 1000 kcmil / Conductor 1,5 mm² a 500 mm²

**Norma de Fabricación:** NTP 370.251 / ASTM B1 – B3 – B8

CABLES DE COBRE DESNUDO

| Cableado                                                                              | Calibre    | Diámetros (mm) |       |       | Peso Total Aprox. (kg/km) | Cobre Duro (4)     |                                |           | Cobre Suave (4)    |                                |           | Capacidad de Corriente |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------|-------|---------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|-----------|------------------------|-------|
|                                                                                       |            | Hilos          | Cable | RMG   |                           | Carga de Rotura(1) | Resistencia Eléctrica (Ohm/km) |           | Carga de Rotura(1) | Resistencia Eléctrica (Ohm/km) |           | (2)                    | CC(3) |
|                                                                                       |            |                |       |       |                           | kg-f               | DC a 20°C                      | AC a 75°C | kg-f               | DC a 20°C                      | AC a 75°C | A                      | kA    |
|  | 14 AWG     | 1,63           | 1,63  | 0,63  | 18,5                      | -                  | -                              | -         | 42                 | 8,29                           | 10,08     | 40                     | 0,46  |
|                                                                                       | 12 AWG     | 2,05           | 2,05  | 0,80  | 29,4                      | -                  | -                              | -         | 67                 | 5,21                           | 6,34      | 55                     | 0,72  |
|                                                                                       | 10 AWG     | 2,59           | 2,59  | 1,01  | 46,8                      | -                  | -                              | -         | 106                | 3,28                           | 3,99      | 70                     | 1,15  |
|  | 8 AWG      | 1,23           | 3,70  | 1,34  | 75,9                      | 353                | 2,19                           | 2,64      | 169                | 2,10                           | 2,56      | 100                    | 1,83  |
|                                                                                       | 6 AWG      | 1,56           | 4,67  | 1,69  | 120,6                     | 557                | 1,37                           | 1,66      | 269                | 1,32                           | 1,61      | 130                    | 2,9   |
|                                                                                       | 4 AWG      | 1,96           | 5,88  | 2,14  | 191,8                     | 879                | 0,865                          | 1,044     | 427                | 0,831                          | 1,011     | 175                    | 4,5   |
|  | 2 AWG      | 2,47           | 7,42  | 2,69  | 305,0                     | 1381               | 0,544                          | 0,657     | 679                | 0,523                          | 0,636     | 235                    | 7,2   |
|                                                                                       | 1/0 AWG    | 1,89           | 9,47  | 3,59  | 484,9                     | 2223               | 0,342                          | 0,413     | 1080               | 0,329                          | 0,400     | 315                    | 11,7  |
|                                                                                       | 2/0 AWG    | 2,13           | 10,63 | 4,03  | 611,4                     | 2790               | 0,271                          | 0,328     | 1362               | 0,261                          | 0,317     | 365                    | 14,8  |
|  | 3/0 AWG    | 2,39           | 11,94 | 4,52  | 771,0                     | 3492               | 0,215                          | 0,260     | 1718               | 0,207                          | 0,252     | 420                    | 18,6  |
|                                                                                       | 4/0 AWG    | 2,68           | 13,40 | 5,08  | 972,2                     | 4362               | 0,171                          | 0,206     | 2166               | 0,164                          | 0,199     | 490                    | 23,5  |
|                                                                                       | 250 kcmil  | 2,09           | 14,62 | 5,61  | 1149                      | 5242               | 0,144                          | 0,174     | 2559               | 0,139                          | 0,169     | 540                    | 27,2  |
|  | 300 kcmil  | 2,29           | 16,01 | 6,15  | 1378                      | 6291               | 0,120                          | 0,145     | 3071               | 0,116                          | 0,141     | 610                    | 32,7  |
|                                                                                       | 350 kcmil  | 2,47           | 17,29 | 6,64  | 1608                      | 7283               | 0,103                          | 0,125     | 3583               | 0,0992                         | 0,121     | 670                    | 38,1  |
|                                                                                       | 400 kcmil  | 2,64           | 18,49 | 7,10  | 1838                      | 8311               | 0,0902                         | 0,109     | 4095               | 0,0868                         | 0,106     | 730                    | 43,5  |
|  | 500 kcmil  | 2,95           | 20,67 | 7,94  | 2297                      | 10212              | 0,0722                         | 0,0872    | 5119               | 0,0694                         | 0,0844    | 840                    | 54,4  |
|                                                                                       | 750 kcmil  | 2,82           | 25,35 | 9,78  | 3446                      | 15462              | 0,0481                         | 0,0581    | 7678               | 0,0463                         | 0,0563    | 1085                   | 81,6  |
|                                                                                       | 1000 kcmil | 3,25           | 29,27 | 11,30 | 4595                      | 20424              | 0,0361                         | 0,0436    | 10238              | 0,0347                         | 0,6359    | 1300                   | 108,8 |

Notas:  
(1) La carga de rotura de los conductores de temple suave se indican con carácter informativo.  
(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m2, coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.  
(3) Corriente de corto circuito como conductor de línea o fase para un (1,0) segundo, a una temperatura inicial 75°C y temperatura final 645°C. Como conductor de puesta a tierra la temperatura inicial es de 25°C; multiplicar el valor de corriente por 1,1  
Para cables de cobre duro, ME: el Módulo de Elasticidad (ME) es 11939 kgf/mm2 y el Coeficiente de Dilatación Lineal (CDL) es 16,9 x 10 exp(-6) /°C  
RMG: Radio Medio Geométrico.  
(4) El RETIE especifica los temple duro y suave para sistemas de puesta a tierra, no incluye el temple Semiduro.  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLES DE COBRE BLANDO

| Seccion Nominal mm² | Nº de alambres | Diámetro nominal exterior aproximado mm | Máxima resistencia del conductor a 20 °C en corriente continua Ω/km |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2,5                 | 7              | 2,01                                    | 7,27                                                                |
| 4                   | 7              | 2,55                                    | 4,52                                                                |
| 6                   | 7              | 3,12                                    | 3,02                                                                |
| 10                  | 7              | 4,05                                    | 1,79                                                                |
| 16                  | 7              | 5,10                                    | 1,13                                                                |
| 25                  | 7              | 6,42                                    | 0,713                                                               |
| 35                  | 7              | 7,56                                    | 0,514                                                               |
| 50                  | 19             | 8,90                                    | 0,380                                                               |
| 70                  | 19             | 10,70                                   | 0,263                                                               |
| 95                  | 19             | 12,60                                   | 0,189                                                               |
| 120                 | 37             | 14,21                                   | 0,150                                                               |
| 150                 | 37             | 15,75                                   | 0,122                                                               |
| 185                 | 37             | 17,64                                   | 0,0972                                                              |
| 240                 | 61             | 20,25                                   | 0,0740                                                              |
| 300                 | 61             | 22,65                                   | 0,0590                                                              |

Notas:  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Conductor – AAC

- Características:** Alambres y cables de aluminio cableados concéntricamente.
- Conductor:** Alambres de aluminio 1350 – H19
- Instalación:** En distribución aérea.
- Aplicación:** Los cables AAC son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica, especialmente en tramos o vanos cortos.
- Rango de Calibre:** Conductor 16 mm² a 500m²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.258 / IEC 1089 / ASTM B 231



Conductor – AAAC

- Características:** Alambres y cables de aleación de aluminio cableados concéntricamente. Presenta alta resistencia mecánica y un bajo peso.
- Conductor:** Alambres de aleación aluminio 6201 T81.
- Instalación:** En distribución aérea.
- Aplicación:** Los cables AAAC son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo autosoportado.
- Rango de Calibre:** Conductor 16 mm² a 300m²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.258 / IEC 1089 / ASTM B 399M

CONDUCTOR AAAC

| Seccion Nominal | Número de Alambres | mm      |       | Peso Total Aprox. | Resistencia a la tracción mínima | Resistencia electrica a 20°C maxima |
|-----------------|--------------------|---------|-------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|                 |                    | Alambre | Cable |                   |                                  |                                     |
| mm²             | No                 | mm      | mm    | Kg/Km             | Kg-F                             | Ohm/Km                              |
| 16              | 7                  | 1,71    | 5,12  | 43,8              | 4,94                             | 2,1111                              |
| 25              | 7                  | 2,13    | 6,4   | 68,4              | 7,72                             | 1,3511                              |
| 35              | 7                  | 2,52    | 7,57  | 95,7              | 10,81                            | 0,9651                              |
| 50              | 7                  | 3,02    | 9,05  | 136,8             | 15,44                            | 0,6755                              |
| 70              | 7                  | 3,57    | 10,7  | 191,5             | 20,95                            | 0,4825                              |
| 95              | 19                 | 2,52    | 12,62 | 261,1             | 29,33                            | 0,3573                              |
| 120             | 19                 | 2,84    | 14,18 | 329,8             | 37,05                            | 0,2828                              |
| 150             | 19                 | 3,17    | 15,85 | 412,3             | 46,31                            | 0,2263                              |
| 185             | 19                 | 3,52    | 17,6  | 508,5             | 57,12                            | 0,1835                              |
| 240             | 19                 | 4,01    | 20,05 | 659,7             | 71,82                            | 0,1414                              |
| 300             | 37                 | 3,21    | 22,49 | 826,5             | 92,63                            | 0,1134                              |

Notas:  
Informacion basada en la norma NTP 370.258  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



### Conductor - ACSR

**Características:** Alambres de aluminio cableados concéntricamente alrededor de un núcleo de acero. El núcleo de acero puede ser un alambre o un torón de 7 ó 19 alambres cableados de forma concéntrica. Presenta alta resistencia mecánica.

**Conductor:** Alambres de aluminio 1350 – H19.

**Núcleo:** Acero cubierto de zinc, recubrimiento clase A.

**Instalación:** En distribución aérea.

**Aplicación:** Los cables ACSR son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo autosoportado.

**Opcional:** Núcleo de acero con grasa para mejorar la protección de la capa de zinc contra la corrosión.

**Rango de Calibre:** Conductor 16 mm<sup>2</sup> a 500m<sup>2</sup>

**Norma de Fabricación:** NTP 370.258 / IEC 1089 / ASTM B232M



### Cables para Control Tipo NYY

**Características:** Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, al calor y la humedad. Reunión de fases y cubierta exterior de PVC retardante a la llama.

**Conductor:** Cable de cobre suave.

**Aislamiento:** PVC

**Cubierta:** PVC

**Tensión de Servicio:** 0,6/1 kV

**Temperatura de Operación:** 80°C

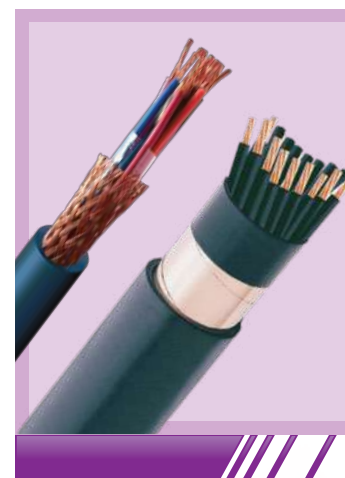
**Instalación:** En ductos, cárcamos o canalizaciones y bandejas portacables.

**Aplicación:** Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y sistemas de control.

**Identificación:** Aislamiento en color negro más números secuenciales.

**Rango de Calibre:** 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> hasta 37 x 6 mm<sup>2</sup>

**Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1 / IEC 60502- 1



### Cables para Control Tipo NYSY

**Características:** Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, al calor y la humedad. Reunión de fases más relleno interior que garantiza mejor resistencia mecánica, pantalla electrostática y cubierta exterior de PVC retardante a la llama.

**Conductor:** Cable de cobre suave.

**Aislamiento:** PVC

**Pantalla:** En cinta, hilos, malla o trenza de cobre

**Cubierta:** PVC

**Tensión de Servicio:** 0,6/1 kV

**Temperatura de Operación:** 80°C

**Instalación:** En ductos, cárcamos o canalizaciones y bandejas portacables.

**Aplicación:** Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y sistemas de control.

El blindaje lo hace apto para aplicaciones donde exista ruido eléctrico.

**Identificación:** Aislamiento en color negro más números secuenciales.

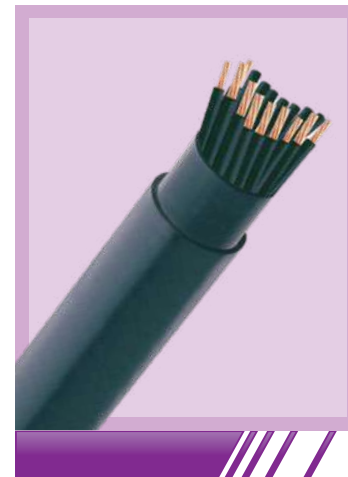
**Rango de Calibre:** 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> hasta 37 x 6 mm<sup>2</sup>

**Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1 / IEC 60502- 1

CABLE CONTROL NYSY 80°C 0,6/1kV

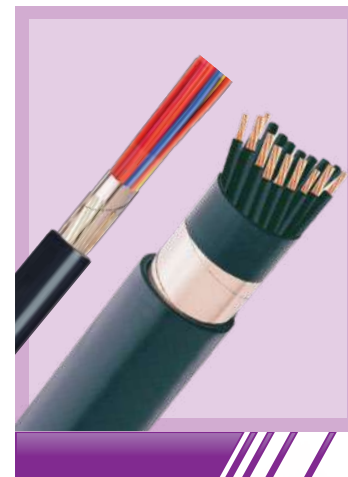
| Formación | Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
|           | Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       |                            |
|           | mm²       |           | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       |                            |
| 2 x 2,5   | 2,5       | min 6     | 7,1928                | 0,8                    | 1,8                 | 13,2                         | 246                   | 25                         |
| 4 x 2,5   | 2,5       | min 6     | 7,1928                | 0,8                    | 1,8                 | 14,7                         | 329                   | 19                         |
| 7 x 2,5   | 2,5       | min 6     | 7,1928                | 0,8                    | 1,8                 | 16,9                         | 468                   | 17                         |
| 8 x 2,5   | 2,5       | min 6     | 7,1928                | 0,8                    | 1,8                 | 17,9                         | 491                   | 16                         |
| 12 x 2,5  | 2,5       | min 6     | 7,1928                | 0,8                    | 1,8                 | 21,0                         | 671                   | 14                         |
| 2 x 4     | 4         | min 6     | 4,4749                | 1                      | 1,8                 | 15,1                         | 330                   | 34                         |
| 4 x 4     | 4         | min 6     | 4,4749                | 1                      | 1,8                 | 16,9                         | 456                   | 26                         |
| 2 x 6     | 6         | min 6     | 2,9897                | 1                      | 1,8                 | 16,2                         | 400                   | 40                         |
| 4 x 6     | 6         | min 6     | 2,9897                | 1                      | 1,8                 | 18,3                         | 569                   | 30                         |

Notas:  
(\*) Tcond:80°C, Tamb:30°C  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables para Control Tipo N2XY

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características:</b>          | Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, alta resistencia de aislamiento. Reunión de fases más relleno interior en PVC, que garantiza mejor resistencia mecánica y cubierta exterior de PVC retardante a la llama. |
| <b>Conductor:</b>                | Cable de cobre suave.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Aislamiento:</b>              | Polietileno reticulado XLPE                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Cubierta:</b>                 | PVC                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tensión de Servicio:</b>      | 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura de Operación:</b> | 90°C                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Instalación:</b>              | En ductos, cárcamos o canalizaciones y bandejas portacables.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Aplicación:</b>               | Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y sistemas de control.                                      |
| <b>Identificación:</b>           | Aislamiento en color negro más números secuenciales.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rango de Calibre:</b>         | 2 x 2,5 mm² hasta 37 x 4 mm²                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Norma de Fabricación:</b>     | NTP 370.255-1 / IEC 60502- 1                                                                                                                                                                                                                      |



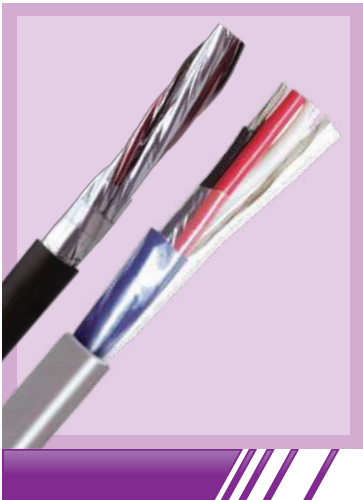
Cables para Control Tipo N2XSX

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características:</b>          | Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, alta resistencia de aislamiento. Reunión de fases más relleno interior que garantiza mejor comportamiento mecánico, pantalla electrostática y cubierta exterior de PVC retardante a la llama.                 |
| <b>Conductor:</b>                | Cable de cobre suave.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Aislamiento:</b>              | Polietileno reticulado XLPE                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Relleno:</b>                  | PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pantalla:</b>                 | En cinta, hilos, malla o trenza de cobre                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cubierta:</b>                 | PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tensión de Servicio:</b>      | 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatura de Operación:</b> | 90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Instalación:</b>              | En ductos, cárcamos o canalizaciones metálicas.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Aplicación:</b>               | Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y sistemas de control. El blindaje lo hace apto para aplicaciones donde exista ruido eléctrico. |
| <b>Identificación:</b>           | Aislamiento en color negro más números secuenciales.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rango de Calibre:</b>         | 2 x 2,5 mm² hasta 37 x 4 mm²                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Norma de Fabricación:</b>     | NTP 370.255-1 / IEC 60502- 1                                                                                                                                                                                                                                                          |

CABLE PARA CONTROL N2XSY 0,6/1kV

| Formación | Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
|           | Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                     |                              |                       |                            |
|           | mm²       |           | Ohm/Km                |                        |                     |                              |                       |                            |
| 12 x 1,5  | 1,5       | min 6     | 11,745                | 0,7                    | 1,8                 | 18,7                         | 476                   | 11                         |
| 19 x 1,5  | 1,5       | min 6     | 11,745                | 0,7                    | 1,8                 | 21,3                         | 653                   | 10                         |
| 2 x 2,5   | 2,5       | min 6     | 7,193                 | 0,7                    | 1,8                 | 12,9                         | 219                   | 27                         |
| 4 x 2,5   | 2,5       | min 6     | 7,193                 | 0,7                    | 1,8                 | 14,3                         | 289                   | 21                         |
| 7 x 2,5   | 2,5       | min 6     | 7,193                 | 0,7                    | 1,8                 | 16,3                         | 407                   | 17                         |
| 12 x 2,5  | 2,5       | min 6     | 7,193                 | 0,7                    | 1,8                 | 20,3                         | 617                   | 15                         |
| 19 x 2,5  | 2,5       | min 6     | 7,193                 | 0,7                    | 1,8                 | 23,1                         | 868                   | 14                         |
| 25 x 2,5  | 2,5       | min 6     | 7,193                 | 0,7                    | 1,8                 | 26,6                         | 1097                  | 11                         |
| 2 x 4     | 4         | min 6     | 4,475                 | 0,7                    | 1,8                 | 13,9                         | 270                   | 36                         |
| 4 x 4     | 4         | min 6     | 4,475                 | 0,7                    | 1,8                 | 15,6                         | 369                   | 28                         |
| 7 x 4     | 4         | min 6     | 4,475                 | 0,7                    | 1,8                 | 17,9                         | 539                   | 24                         |
| 12 x 4    | 4         | min 6     | 4,475                 | 0,7                    | 1,8                 | 22,4                         | 832                   | 17                         |
| 19 x 4    | 4         | min 6     | 4,475                 | 0,7                    | 1,8                 | 25,7                         | 1197                  | 15                         |

Notas:  
(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables para Instrumentación

- Características:** Cable multiconductor con fases en configuración a pares con apantallamiento individual y general en cinta poliéster aluminizado con conductor de drenaje. Resistentes a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, al calor y la humedad, cubierta de PVC retardante a la llama.
- Conductor:** Cable de cobre suave con o sin estañar.
- Aislamiento:** PVC
- Pantalla:** Foil de Aluminio PFAL más conductor de drenaje
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Servicio:** 300 V
- Temperatura de Operación:** 105°C
- Instalación:** En ductos, cárcamos o canalizaciones metálicas, bandejas portacables.
- Aplicación:** Son usados en sistemas de supervisión y/o control (centrales y subestaciones). Manejo de señales eléctricas de baja potencia, para transporte de información hasta monitores en tableros y en general sistemas de control.
- Rango de Calibre:** 16 al 20 AWG / Desde 1 hasta 37 pares.
- Norma de Fabricación:** UL 2250

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-OS 105°C 300V

Conductor 16 AWG (1,31 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento 0,42 mm

| Número de Conductores | Espesor Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Máxima Tensión de Halado | Mínimo Radio de Curvatura | Peso Total Aprox. |
|-----------------------|------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| No                    | mm               | mm                           | Kg-f                     | mm                        | Kg/Km             |
| 2                     | 0,89             | 6,6                          | 18                       | 79                        | 62                |
| 3                     | 1,02             | 7,3                          | 27                       | 87                        | 83                |
| 4                     | 1,02             | 7,8                          | 36                       | 94                        | 102               |
| 5                     | 1,02             | 8,5                          | 45                       | 102                       | 124               |
| 6                     | 1,02             | 9,2                          | 54                       | 110                       | 146               |
| 7                     | 1,02             | 9,2                          | 63                       | 110                       | 156               |
| 9                     | 1,27             | 11,1                         | 81                       | 133                       | 210               |
| 10                    | 1,27             | 12,0                         | 90                       | 144                       | 229               |
| 12                    | 1,27             | 12,4                         | 108                      | 148                       | 263               |
| 14                    | 1,27             | 13,0                         | 126                      | 155                       | 298               |
| 19                    | 1,27             | 14,3                         | 171                      | 171                       | 386               |
| 24                    | 1,52             | 17,1                         | 216                      | 205                       | 499               |
| 30                    | 1,52             | 18,1                         | 270                      | 216                       | 601               |
| 37                    | 1,52             | 19,4                         | 333                      | 233                       | 721               |

Notas:  
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.  
Otras construcciones opcionales, calibres y configuraciones no especificadas en este catalogo, están disponibles bajo pedido.

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-IOS 105°C 300V

Conductor 16 AWG (1,31 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento 0,42 mm

| Número de Pares | Espesor Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Máxima Tensión de Halado | Mínimo Radio de Curvatura | Peso Total Aprox. |
|-----------------|------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| No              | mm               | mm                           | Kg-f                     | mm                        | Kg/Km             |
| 2               | 1,02             | 9,7                          | 48                       | 97                        | 123               |
| 9               | 1,27             | 12,6                         | 70                       | 126                       | 194               |
| 4               | 1,27             | 13,4                         | 92                       | 134                       | 230               |
| 5               | 1,27             | 14,4                         | 114                      | 144                       | 293               |
| 7               | 1,52             | 16,3                         | 158                      | 162                       | 390               |
| 9               | 1,52             | 18,9                         | 201                      | 189                       | 494               |
| 10              | 1,52             | 20,5                         | 223                      | 205                       | 540               |
| 12              | 1,52             | 21,2                         | 267                      | 212                       | 623               |
| 14              | 1,78             | 22,8                         | 311                      | 228                       | 737               |
| 19              | 1,78             | 25,4                         | 421                      | 254                       | 955               |
| 24              | 1,78             | 29,7                         | 531                      | 297                       | 1223              |
| 30              | 1,78             | 31,4                         | 663                      | 314                       | 1439              |
| 37              | 2,03             | 34,5                         | 817                      | 345                       | 1775              |

Notas:  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-OS 105°C 300V

Conductor 18 AWG (0,82 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento de 0,42 mm

| Número de Pares | Espesor Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Máxima Tensión de Halado | Mínimo Radio de Curvatura | Peso Total Aprox. |
|-----------------|------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| No              | mm               | mm                           | Kg-f                     | mm                        | Kg/Km             |
| 2               | 0,89             | 6,0                          | 12                       | 72                        | 49                |
| 3               | 0,89             | 6,3                          | 18                       | 76                        | 61                |
| 4               | 0,89             | 6,9                          | 24                       | 82                        | 74                |
| 5               | 1,02             | 7,7                          | 30                       | 92                        | 94                |
| 6               | 1,02             | 8,3                          | 36                       | 99                        | 109               |
| 7               | 1,02             | 8,3                          | 42                       | 99                        | 116               |
| 9               | 1,02             | 9,5                          | 54                       | 114                       | 145               |
| 10              | 1,27             | 10,8                         | 60                       | 129                       | 170               |
| 12              | 1,27             | 11,1                         | 72                       | 133                       | 193               |
| 14              | 1,27             | 11,6                         | 84                       | 139                       | 218               |
| 19              | 1,27             | 12,8                         | 113                      | 153                       | 278               |
| 24              | 1,27             | 14,8                         | 144                      | 177                       | 344               |
| 30              | 1,52             | 16,2                         | 180                      | 194                       | 432               |
| 37              | 1,52             | 17,3                         | 222                      | 207                       | 516               |

Notas:  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-IOS 105°C 300V

Conductor 18 AWG (0,82 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento 0,42 mm

| Número de Pares | Espesor Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Máxima Tensión de Halado | Mínimo Radio de Curvatura | Peso Total Aprox. |
|-----------------|------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| No              | mm               | mm                           | Kg-f                     | mm                        | Kg/Km             |
| 2               | 1,02             | 8,7                          | 34                       | 87                        | 97                |
| 3               | 1,27             | 11,4                         | 49                       | 114                       | 154               |
| 4               | 1,27             | 12,1                         | 64                       | 121                       | 180               |
| 5               | 1,27             | 13,0                         | 79                       | 130                       | 227               |
| 7               | 1,27             | 14,1                         | 109                      | 141                       | 284               |
| 9               | 1,52             | 16,9                         | 140                      | 169                       | 380               |
| 10              | 1,52             | 18,4                         | 155                      | 184                       | 415               |
| 12              | 1,52             | 18,9                         | 185                      | 189                       | 476               |
| 14              | 1,52             | 19,9                         | 215                      | 199                       | 539               |
| 19              | 1,52             | 22,1                         | 291                      | 221                       | 698               |
| 24              | 1,78             | 26,4                         | 367                      | 264                       | 925               |
| 30              | 1,78             | 28,0                         | 457                      | 280                       | 1083              |
| 37              | 1,78             | 30,2                         | 563                      | 302                       | 1300              |

Notas:  
"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."  
"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambre Magneto HD y HS

**Descripción:** Los alambres magneto HS y HD para uso multipropósito son producidos con base en una resina de poliéster imida y sobre capa poliamideimida. Este alambre reúne las excelentes características dieléctricas y térmicas de las resinas con base en poliéster imida y los beneficios que ofrece la estructura química de la poliamideimida. Se fabrica en dos espesores normales de aislamiento: Capa sencilla (HS), capa doble (HD), con la combinación de dos esmaltes, uno como base y el otro como sobrecapa. Los alambres magneto HS y HD pueden ser redondos, cuadrados o rectangulares.

**Características:** Estabilidad térmica que permite operar a 200°C.  
Alta resistencia a las sobrecargas y a la abrasión.  
Gran facilidad de embobinado.  
Resistente al freón 12 y 22 usados en los motores compresores de refrigeración.  
Alta rigidez dieléctrica aún en presencia de humedad  
Excelente resistencia al choque térmico.  
Alta resistencia al flujo termoplástico.  
Resistencia a los solventes.  
Sus propiedades son inalterables en aceite.

**Clase Térmica:** Los alambres magneto HD y HS CENTELSA, están diseñados para la clase térmica 200°C.

**Aplicación:** Son usados en la industria automotriz, en la fabricación de generadores, alternadores, bobinas de campo y motores de arranque, en electrónica, en bobinas, en transformadores especiales como balastos para lámpara de mercurio, en transformadores para distribución y transformadores de potencia; en motores de baja potencia y fraccionarios, abiertos herméticamente cerrados, para refrigeración y devanados de arranque y para motores en general.

**Rango de Calibre:** Alambre redondo: Capa sencilla 14 a 40 AWG  
Alambre cuadrado: Capa doble 4 a 9 AWG

**Norma de Fabricación:** NEMA MW 1000 35C

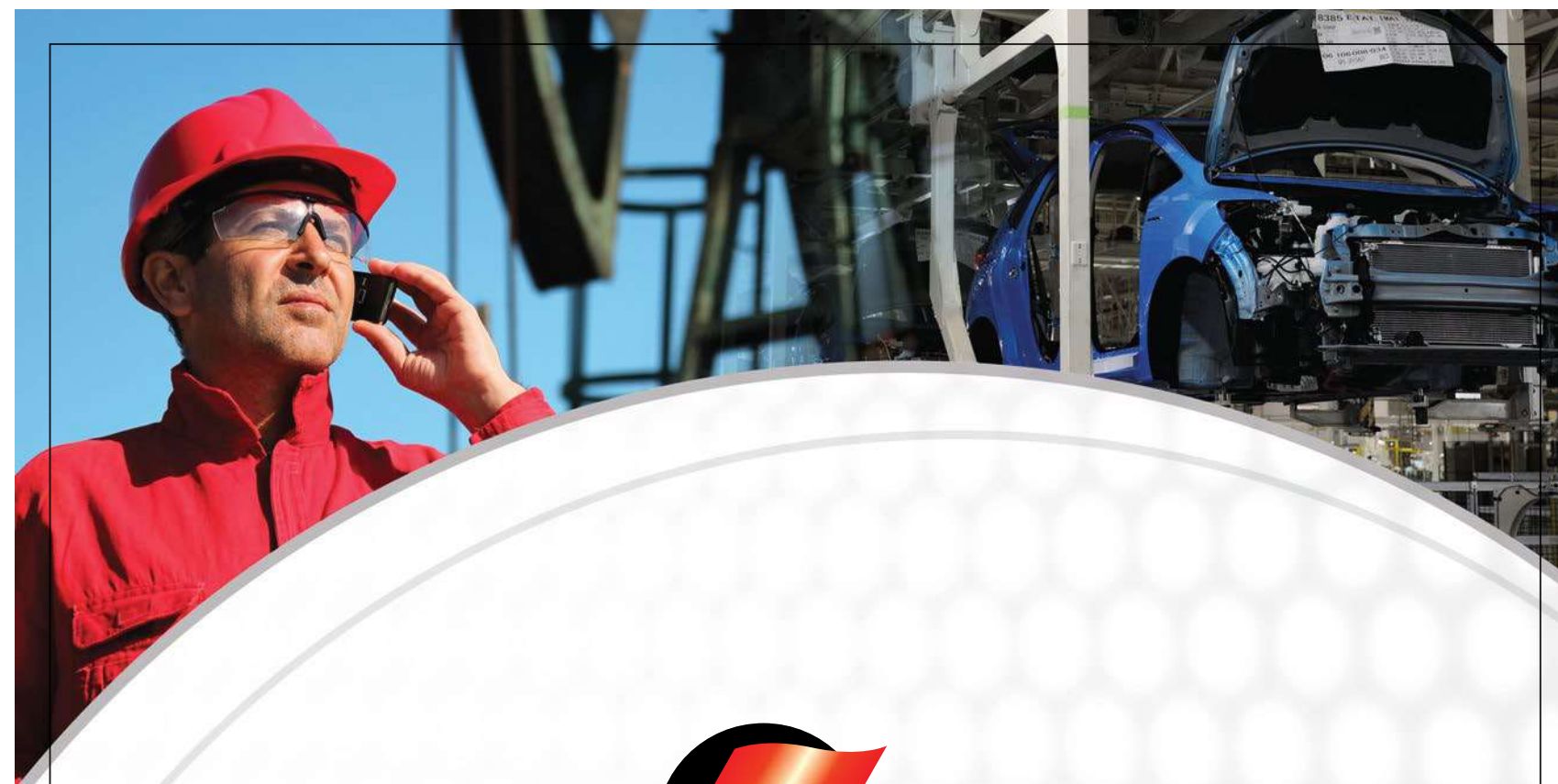
ALAMBRE MAGNETO

| Calibre | Alambre Desnudo  |                   | Capa Sencilla <sup>(1)</sup> |                 |                     | Capa Doble        |                 |                     | Máxima Tensión de Embobinado <sup>(2)</sup> | Resistencia D.C. a 20°C | Capacidad de Corriente <sup>(3)</sup> (A) |       |
|---------|------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------|
|         | Diámetro Nominal | Peso Total Aprox. | Mínimo Incremento            | Máximo Diámetro | Longitud Aproximada | Mínimo Incremento | Máximo Diámetro | Longitud Aproximada |                                             |                         | 155°C                                     | 200°C |
| AWG     | mm               | Kg/Km             | mm                           | mm              | m/Kg                | mm                | mm              | m/Kg                | Kg                                          | Ohm/Km                  |                                           |       |
| 6       | 4,115            | 118,23            | -                            | -               | -                   | 0,091             | 4,244           | 8,4                 | 79,5                                        | 1,296                   | 87                                        | 131   |
| 7       | 3,665            | 93,79             | -                            | -               | -                   | 0,089             | 3,787           | 10,6                | 63,1                                        | 1,634                   | 69                                        | 104   |
| 8       | 3,264            | 74,39             | -                            | -               | -                   | 0,089             | 3,383           | 13,3                | 50,0                                        | 2,060                   | 55                                        | 83    |
| 9       | 2,906            | 58,96             | -                            | -               | -                   | 0,086             | 3,023           | 16,8                | 39,7                                        | 2,599                   | 44                                        | 65    |
| 10      | 2,588            | 46,76             | -                            | -               | -                   | 0,086             | 2,703           | 21,2                | 31,5                                        | 3,278                   | 35                                        | 52    |
| 11      | 2,304            | 37,06             | -                            | -               | -                   | 0,084             | 2,416           | 26,7                | 24,9                                        | 4,135                   | 27                                        | 41    |
| 12      | 2,052            | 29,40             | -                            | -               | -                   | 0,081             | 2,159           | 33,6                | 19,8                                        | 5,213                   | 22                                        | 33    |
| 13      | 1,829            | 23,36             | -                            | -               | -                   | 0,081             | 1,935           | 42,2                | 15,7                                        | 6,562                   | 17                                        | 26    |
| 14      | 1,628            | 18,51             | 0,041                        | 1,692           | 53,5                | 0,081             | 1,732           | 53,1                | 12,4                                        | 8,283                   | 14                                        | 21    |
| 15      | 1,450            | 14,68             | 0,038                        | 1,509           | 67,4                | 0,076             | 1,549           | 66,9                | 9,87                                        | 10,44                   | 11                                        | 16    |
| 16      | 1,290            | 11,62             | 0,036                        | 1,349           | 85,1                | 0,074             | 1,384           | 84,4                | 7,82                                        | 13,19                   | 8,6                                       | 13    |
| 17      | 1,151            | 9,25              | 0,036                        | 1,207           | 106,9               | 0,071             | 1,240           | 105,9               | 6,22                                        | 16,57                   | 6,8                                       | 10    |
| 18      | 1,024            | 7,32              | 0,033                        | 1,077           | 135,0               | 0,066             | 1,110           | 133,7               | 4,92                                        | 20,93                   | 5,4                                       | 8,1   |
| 19      | 0,912            | 5,81              | 0,030                        | 0,963           | 170,0               | 0,064             | 0,993           | 168,2               | 3,91                                        | 26,39                   | 4,3                                       | 6,4   |
| 20      | 0,813            | 4,62              | 0,030                        | 0,864           | 213,7               | 0,061             | 0,892           | 211,3               | 3,10                                        | 33,21                   | 3,4                                       | 5,1   |
| 21      | 0,724            | 3,66              | 0,028                        | 0,770           | 269,2               | 0,056             | 0,800           | 266,0               | 2,46                                        | 41,88                   | 2,7                                       | 4,1   |
| 22      | 0,643            | 2,89              | 0,028                        | 0,686           | 341,1               | 0,053             | 0,714           | 336,7               | 1,94                                        | 53,09                   | 2,1                                       | 3,2   |
| 23      | 0,574            | 2,30              | 0,025                        | 0,617           | 427,0               | 0,051             | 0,643           | 421,1               | 1,55                                        | 66,63                   | 1,7                                       | 2,6   |
| 24      | 0,511            | 1,82              | 0,025                        | 0,551           | 538,8               | 0,048             | 0,577           | 531,1               | 1,23                                        | 84,07                   | 1,3                                       | 2,0   |
| 25      | 0,455            | 1,445             | 0,023                        | 0,493           | 678,9               | 0,046             | 0,516           | 688,4               | 0,972                                       | 106,0                   | 1,07                                      | 1,6   |
| 26      | 0,404            | 1,140             | 0,023                        | 0,439           | 859,1               | 0,043             | 0,462           | 844,6               | 0,767                                       | 134,5                   | 0,84                                      | 1,26  |
| 27      | 0,361            | 0,910             | 0,020                        | 0,396           | 1076                | 0,041             | 0,419           | 1057                | 0,612                                       | 168,4                   | 0,67                                      | 1,01  |
| 28      | 0,320            | 0,7150            | 0,020                        | 0,356           | 1362                | 0,041             | 0,373           | 1337                | 0,481                                       | 214,4                   | 0,53                                      | 0,79  |
| 29      | 0,287            | 0,5751            | 0,018                        | 0,320           | 1695                | 0,038             | 0,338           | 1658                | 0,387                                       | 266,5                   | 0,43                                      | 0,64  |
| 30      | 0,254            | 0,4505            | 0,018                        | 0,284           | 2160                | 0,033             | 0,302           | 2110                | 0,303                                       | 340,3                   | 0,33                                      | 0,50  |
| 31      | 0,226            | 0,3566            | 0,015                        | 0,254           | 2725                | 0,030             | 0,274           | 2653                | 0,240                                       | 429,8                   | 0,26                                      | 0,40  |
| 32      | 0,203            | 0,2877            | 0,015                        | 0,231           | 3367                | 0,028             | 0,249           | 3279                | 0,194                                       | 532,7                   | 0,21                                      | 0,32  |
| 33      | 0,180            | 0,2262            | 0,013                        | 0,206           | 4274                | 0,025             | 0,224           | 4149                | 0,152                                       | 677,5                   | 0,17                                      | 0,25  |
| 34      | 0,160            | 0,1787            | 0,013                        | 0,183           | 5405                | 0,023             | 0,198           | 5263                | 0,120                                       | 857,5                   | 0,13                                      | 0,20  |
| 35      | 0,142            | 0,1408            | 0,010                        | 0,163           | 6849                | 0,023             | 0,178           | 6667                | 0,0947                                      | 1089                    | 0,105                                     | 0,16  |
| 36      | 0,127            | 0,1126            | 0,010                        | 0,147           | 8621                | 0,020             | 0,160           | 8333                | 0,0758                                      | 1361                    | 0,083                                     | 0,13  |
| 37      | 0,114            | 0,09074           | 0,010                        | 0,135           | 10638               | 0,018             | 0,145           | 10309               | 0,0610                                      | 1689                    | 0,068                                     | 0,101 |
| 38      | 0,102            | 0,07264           | 0,008                        | 0,119           | 13514               | 0,018             | 0,130           | 12987               | 0,0489                                      | 2110                    | 0,053                                     | 0,080 |
| 39      | 0,089            | 0,05531           | 0,008                        | 0,104           | 17544               | 0,015             | 0,114           | 16949               | 0,0372                                      | 2771                    | 0,041                                     | 0,061 |
| 40      | 0,079            | 0,04358           | 0,008                        | 0,094           | 22222               | 0,013             | 0,102           | 21739               | 0,0293                                      | 3517                    | 0,032                                     | 0,048 |

Nota:  
(1)La Norma NEMA MW1000 especifica los alambres magneto de capa sencilla para el calibre 14 AWG y menores.  
(2)Máxima tensión de embobinado para evitar deformaciones en el alambre, con base en un esfuerzo máximo de 5,98 kgf/mm²  
(3)Capacidad de corriente con base en densidad de corriente para cada clase térmica basada en 0,101 y 0,152 mm²/A para las clases térmicas de 200°C y 155°C respectivamente.  
Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.  
Otras construcciones opcionales, calibres y configuraciones no especificadas en este catalogo, están disponibles bajo pedido.

|            |                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>N</b>   | Conductor de cobre                                                         |
| <b>NA</b>  | Conductor de aluminio                                                      |
| <b>G</b>   | Aislamiento y cubierta de goma                                             |
| <b>Y</b>   | Aislamiento o Cubierta de PVC                                              |
| <b>2Y</b>  | Cubierta de Polietileno Termoplástico (PE)                                 |
| <b>2X</b>  | Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE)                               |
| <b>S</b>   | Pantalla de cobre en un cable unipolar o común en un cable multipolar.     |
| <b>SA</b>  | Pantalla de aluminio                                                       |
| <b>SE</b>  | Pantalla de cobre sobre cada conductor en un cable multipolar              |
| <b>SEA</b> | Pantalla de aluminio sobre cada conductor en un cable multipolar           |
| <b>C</b>   | Conductor concéntrico de cobre                                             |
| <b>CE</b>  | Conductor concéntrico de cobre sobre cada conductor en un cable multipolar |
| <b>B</b>   | Armadura de flejes de acero                                                |
| <b>R</b>   | Armadura de alambres de acero                                              |
| <b>RA</b>  | Armadura de alambres de aluminio o aleación de aluminio.                   |
| <b>K</b>   | Cubierta de Plomo                                                          |

*Tomado de la norma NTP 370.255-1*



**CENTELSA®**

Una marca Viakable

Toda la información contenida en este catálogo se presenta como una guía para la selección de productos.

Las especificaciones de todos los productos escritos en este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los productos CENTELSA son aprobados de acuerdo con las normas de fabricación correspondientes; los instaladores y usuarios deben asegurarse de cumplir los parámetros establecidos para un servicio confiable y seguro.

Publicación 2015.