



# CABLES PARA MEDIA Y ALTA TENSIÓN



# CABLES MONOPOLARES MV

5, 15, 35 Y 46 kV 90°C  
Nivel de aislamiento 100% y 133%

## Construcción

1. Conductor de cobre suave (o aluminio) cableado.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla metálica en cinta de cobre (PC) con aplicación helicoidal.
6. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



**IE** **INTER**  
**ELECTRICAS**



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión

### Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46  
PBX: 6013360755 - 6013412439  
Celular: 312 3055335

### Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36  
PBX: 6013360755 EXT: 2101

## CABLES MONOPOLARES MV 5, 15, 35 Y 46 kV 90°C

### Aplicaciones

Los cables monopoles MV para 5, 15, 35 y 46 kV **CENTELSA** son usados en distribución de energía eléctrica de media tensión. Son aptos para instalaciones al aire, ductos subterráneos y bandejas.

### Normas de Fabricación

**ICEA S-93-639 / NTC 2186-2**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

**ICEA S-97-682**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA EMPRESAS DE ENERGÍA".

**AEIC CS8**, "ESPECIFICACIÓN PARA CABLES DE POTENCIA CON DIELECTRICO EXTRUIDO APANTALLADO DESDE 5 HASTA 46 kV".

**UL 1072**, "CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN". File E167359.



(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

### Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 5, 15, 35 y 46 kV.
- Nivel de aislamiento: 100% y 133%.

### Opcionales

- Apto para bandejas portacables (TC).
- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Temperatura nominal de operación de 105°C.
- Pantalla metálica en alambres de cobre.
- Cubierta externa en polietileno (PE) o polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y /o en la pantalla.
- Armaduras para enterramiento directo.



#### Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46  
PBX: 6013360755 - 6013412439  
Celular: 312 3055335

#### Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36  
PBX: 6013360755 EXT: 2101

**CABLES  
MONOPOLARES MV  
5 kV 90°C**  
Nivel de aislamiento 100% y 133%

Cable monopolar MV para 5 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100% y 133%, espesor nominal de aislamiento: 2,29 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 4           | 5,40     | 11,08               | 1,40           | 16,31                        | 433                   | 301      |
| 2           | 6,81     | 12,49               | 1,40           | 17,72                        | 576                   | 365      |
| 1/0         | 8,52     | 14,20               | 1,40           | 19,43                        | 790                   | 455      |
| 2/0         | 9,57     | 15,25               | 1,40           | 20,48                        | 938                   | 516      |
| 3/0         | 10,75    | 16,43               | 1,78           | 22,50                        | 1162                  | 629      |
| 4/0         | 12,07    | 17,75               | 1,78           | 23,82                        | 1392                  | 721      |
| 250         | 13,25    | 18,93               | 1,78           | 25,00                        | 1594                  | 801      |
| 350         | 15,58    | 21,36               | 1,78           | 27,43                        | 2107                  | 997      |
| 500         | 18,74    | 24,42               | 1,78           | 30,49                        | 2863                  | 1277     |
| 750         | 23,10    | 28,78               | 1,78           | 34,85                        | 4103                  | 1725     |
| 1000        | 26,68    | 32,36               | 1,78           | 38,43                        | 5327                  | 2156     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES  
MONOPOLARES MV**  
**15 kV 90°C**  
Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 15 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 4,45 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 2           | 6,81     | 16,79               | 1,78           | 22,86                        | 762                   | 551      |
| 1/0         | 8,52     | 18,50               | 1,78           | 24,57                        | 989                   | 655      |
| 2/0         | 9,57     | 19,55               | 1,78           | 25,62                        | 1146                  | 724      |
| 3/0         | 10,75    | 20,73               | 1,78           | 26,80                        | 1339                  | 807      |
| 4/0         | 12,07    | 22,05               | 1,78           | 28,12                        | 1578                  | 906      |
| 250         | 13,25    | 23,23               | 1,78           | 29,30                        | 1787                  | 994      |
| 350         | 15,68    | 25,66               | 1,78           | 31,73                        | 2315                  | 1205     |
| 500         | 18,74    | 28,72               | 1,78           | 34,79                        | 3089                  | 1504     |
| 750         | 23,10    | 33,08               | 1,78           | 39,15                        | 4357                  | 1979     |
| 1000        | 26,68    | 36,66               | 2,55           | 44,63                        | 5783                  | 2612     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES  
MONOPOLARES MV**  
15 kV 90°C  
Nivel de aislamiento 133%

Cable monopolar MV para 15 kV 90 °C, nivel de aislamiento 133%, espesor nominal de aislamiento: 5,59 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 2           | 6,81     | 19,23               | 1,78           | 25,30                        | 860                   | 650      |
| 1/0         | 8,52     | 20,94               | 1,78           | 27,01                        | 1094                  | 759      |
| 2/0         | 9,57     | 21,99               | 1,78           | 28,06                        | 1254                  | 832      |
| 3/0         | 10,75    | 23,17               | 1,78           | 29,24                        | 1451                  | 919      |
| 4/0         | 12,07    | 24,49               | 1,78           | 30,56                        | 1695                  | 1024     |
| 250         | 13,25    | 25,67               | 1,78           | 31,74                        | 1908                  | 1116     |
| 350         | 15,68    | 28,10               | 1,78           | 34,17                        | 2445                  | 1335     |
| 500         | 18,74    | 31,16               | 1,78           | 37,23                        | 3230                  | 1645     |
| 750         | 23,10    | 35,52               | 1,78           | 41,59                        | 4513                  | 2135     |
| 1000        | 26,68    | 39,10               | 2,55           | 47,07                        | 5962                  | 2791     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

## CABLES MONOPOLARES MV 35 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 35 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 8,76 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 1/0         | 8,52     | 27,30               | 1,78           | 33,37                        | 1407                  | 1072     |
| 2/0         | 9,57     | 28,35               | 1,78           | 34,42                        | 1577                  | 1155     |
| 3/0         | 10,75    | 29,53               | 1,78           | 35,60                        | 1785                  | 1253     |
| 4/0         | 12,07    | 30,85               | 1,78           | 36,92                        | 2041                  | 1369     |
| 250         | 13,25    | 32,03               | 1,78           | 38,10                        | 2265                  | 1472     |
| 350         | 15,68    | 34,46               | 1,78           | 40,53                        | 2824                  | 1714     |
| 500         | 18,74    | 37,52               | 2,55           | 45,49                        | 3820                  | 2235     |
| 750         | 23,10    | 41,88               | 2,55           | 49,85                        | 5162                  | 2784     |
| 1000        | 26,68    | 45,46               | 2,55           | 53,43                        | 6468                  | 3297     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

## CABLES MONOPOLARES MV 35 kV 90°C

Nivel de aislamiento 133%

Cable monopolar MV para 35 kV 90 °C, nivel de aislamiento 133%, espesor nominal de aislamiento: 10,67 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             |                              | kg/km                 | kg/km    |
| 1/0         | 8,52     | 31,06               | 1,78           | 37,13                        | 1620                  | 1285     |
| 2/0         | 9,57     | 32,11               | 1,78           | 38,18                        | 1795                  | 1373     |
| 3/0         | 10,75    | 33,29               | 1,78           | 39,36                        | 2010                  | 1477     |
| 4/0         | 12,07    | 34,61               | 1,78           | 40,68                        | 2272                  | 1601     |
| 250         | 13,25    | 35,79               | 1,78           | 41,86                        | 2503                  | 1710     |
| 350         | 15,68    | 38,22               | 2,55           | 46,19                        | 3261                  | 2151     |
| 500         | 18,74    | 41,28               | 2,55           | 49,25                        | 4104                  | 2519     |
| 750         | 23,10    | 45,64               | 2,55           | 53,61                        | 5469                  | 3091     |
| 1000        | 26,68    | 49,22               | 2,55           | 57,19                        | 6795                  | 3624     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.



## CABLES MONOPOLARES MV 46 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 46 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 11,30 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 4/0         | 12,07    | 35,97               | 1,78           | 42,04                        | 2361                  | 1690     |
| 250         | 13,25    | 37,15               | 2,55           | 45,12                        | 2776                  | 1983     |
| 350         | 15,68    | 39,58               | 2,55           | 47,55                        | 3363                  | 2253     |
| 500         | 18,74    | 42,64               | 2,55           | 50,61                        | 4212                  | 2626     |
| 750         | 23,10    | 47,00               | 2,55           | 54,97                        | 5585                  | 3207     |
| 1000        | 26,68    | 50,58               | 2,55           | 58,55                        | 6918                  | 3747     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES  
MONOPOLARES MV**  
**46 kV 90°C**  
Nivel de aislamiento 133%

Cable monopolar MV para 46 kV 90 °C, nivel de aislamiento 133%, espesor nominal de aislamiento: 14,73 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 4/0         | 12,07    | 42,49               | 2,55           | 50,46                        | 3028                  | 2357     |
| 250         | 13,25    | 43,57               | 2,55           | 51,64                        | 3277                  | 2485     |
| 350         | 15,68    | 46,10               | 2,55           | 54,07                        | 3887                  | 2777     |
| 500         | 18,74    | 49,16               | 2,55           | 57,13                        | 4765                  | 3179     |
| 750         | 23,10    | 53,52               | 2,55           | 61,49                        | 6179                  | 3801     |
| 1000        | 26,68    | 57,10               | 2,55           | 65,07                        | 7546                  | 4375     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

# CABLES MONOPOLARES MV

8 Y 25 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

## Construcción

1. Conductor de cobre suave (o aluminio) cableado.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla metálica en cinta de cobre (PC) con aplicación helicoidal.
6. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión



## CABLES MONOPOLARES MV 8 Y 25 kV 90°C

### Aplicaciones

Los cables monopolares MV para 8 y 25 kV **CENTELSA** son usados en distribución de energía eléctrica de media tensión en instalaciones al aire, ductos subterráneos y bandejas.

### Normas de Fabricación

**ICEA S-93-639 / NTC 2186-2**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

**ICEA S-97-682**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA EMPRESAS DE ENERGÍA".

**AEIC CS8**, "ESPECIFICACIÓN PARA CABLES DE POTENCIA CON DIELECTRICO EXTRUIDO APANTALLADO DESDE 5 HASTA 46 kV".

**UL 1072**, "CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN". File E167359.



**RETIE**



(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

### Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 8 y 25 kV.
- Nivel de aislamiento: 100%.

### Opcionales

- Apto para bandejas portacables (TC).
- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Temperatura nominal de operación de 105°C.
- Pantalla metálica en alambres de cobre.
- Cubierta externa en polietileno (PE) o polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y /o en la pantalla.
- Armaduras para enterramiento directo.

## CABLES MONOPOLARES MV 8 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 8 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 2,92 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 4           | 5,40     | 12,44               | 1,40           | 17,67                        | 473                   | 341      |
| 2           | 6,81     | 13,85               | 1,40           | 19,08                        | 619                   | 408      |
| 1/0         | 8,52     | 15,56               | 1,40           | 20,79                        | 836                   | 501      |
| 2/0         | 9,57     | 16,61               | 1,78           | 22,68                        | 1027                  | 605      |
| 3/0         | 10,75    | 17,79               | 1,78           | 23,86                        | 1215                  | 683      |
| 4/0         | 12,07    | 19,11               | 1,78           | 25,18                        | 1448                  | 777      |
| 250         | 13,25    | 20,29               | 1,78           | 26,36                        | 1652                  | 859      |
| 350         | 15,68    | 22,72               | 1,78           | 28,79                        | 2170                  | 1060     |
| 500         | 18,74    | 25,78               | 1,78           | 31,85                        | 2931                  | 1346     |
| 750         | 23,10    | 30,14               | 1,78           | 36,21                        | 4181                  | 1803     |
| 1000        | 26,68    | 33,72               | 1,78           | 39,79                        | 5412                  | 2241     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

## CABLES MONOPOLARES MV 25 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 25 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 6,60 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta       | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor Mínimo |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm             | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 1/0         | 8,52     | 22,78               | 1,78           | 28,85                        | 1179                  | 844      |
| 2/0         | 9,57     | 23,83               | 1,78           | 29,90                        | 1341                  | 919      |
| 3/0         | 10,75    | 25,01               | 1,78           | 31,08                        | 1542                  | 1009     |
| 4/0         | 12,07    | 26,33               | 1,78           | 32,40                        | 1789                  | 1118     |
| 250         | 13,25    | 27,51               | 1,78           | 33,58                        | 2005                  | 1213     |
| 350         | 15,68    | 29,94               | 1,78           | 36,01                        | 2548                  | 1438     |
| 500         | 18,74    | 33,00               | 1,78           | 39,07                        | 3342                  | 1756     |
| 750         | 23,10    | 37,36               | 2,55           | 45,33                        | 4819                  | 2441     |
| 1000        | 26,68    | 40,94               | 2,55           | 48,91                        | 6102                  | 2931     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

# CABLES MONOPOLARES 69 kV 90°C

## Construcción

1. Conductor de cobre suave (o aluminio) cableado.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla en alambres de cobre apta para manejo de corrientes de corto circuito.
6. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión



## CABLES MONOPOLARES 69 kV 90°C

### Aplicaciones

Los cables monopoles para 69 kV **CENTELSA** son usados en distribución de energía eléctrica de alta tensión en instalaciones al aire, ductos subterráneos y bandejas.

### Normas de Fabricación

**ICEA S-108-720**, "CABLES DE POTENCIA CON AISLAMIENTO EXTRUIDO DESDE 46 HASTA 500 KV AC".



### Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 69 kV.

### Opcionales

- Apto para bandejas portacables (TC).
- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Temperatura nominal de operación de 105°C.
- Cubierta externa (chaqueta) en polietileno (PE) o polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y /o en la pantalla.
- Armaduras para enterramiento directo.



**CABLES  
MONOPOLARES  
69 kV 90°C**

Cable monopolar para 69 kV 90° C, espesor nominal de aislamiento: 16,51 mm

| Conductor |          | Aislamiento         | Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |
|-----------|----------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|
| Calibre   | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  |                              | Cobre                 |
| kcmil     | mm       | mm                  | mm       | mm                           | kg/km                 |
| 250       | 13,25    | 51,14               | 3,05     | 57,80                        | 3929                  |
| 350       | 15,68    | 53,60               | 3,05     | 60,00                        | 4475                  |
| 500       | 18,74    | 57,09               | 3,05     | 63,50                        | 5440                  |
| 750       | 23,10    | 61,09               | 3,05     | 67,46                        | 6859                  |
| 1000      | 26,68    | 65,11               | 3,70     | 72,98                        | 8572                  |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.



# CABLES MONOPOLARES

115 kV 90°C

## Construcción

1. Conductor de cobre suave (o aluminio) cableado, con bloqueo contra migración de humedad.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor (supersmooth).
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) extra-clean.
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor adherido al aislamiento.
5. Cinta semiconductor para bloqueo de humedad.
6. Pantalla en alambres (PH) más cinta de cobre (PC) dispuesta en traslape abierto, apta para manejar corrientes de corto circuito.
7. Cinta semiconductor para bloqueo de humedad.
8. Cinta de aluminio recubierta de copolímero.
9. Cubierta externa (chaqueta) en polietileno (PE), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión

## CABLES MONOPOLARES 115 kV 90°C

### Aplicaciones

Los cables monopolares para 115 kV **CENTELSA** son usados en distribución y transmisión de energía eléctrica en alta tensión y en instalación subterránea.

### Normas de Fabricación

**ICEA S-108-720**, "CABLES DE POTENCIA CON AISLAMIENTO EXTRUIDO DESDE 46 HASTA 500 kV AC".

**IEC 60840**, "CABLES DE POTENCIA CON AISLAMIENTO EXTRUIDO Y SUS ACCESORIOS PARA TENSIONES DESDE 30 kV ( $U_m = 36$  kV) HASTA 150 kV ( $U_m = 170$  kV)".

Tensión de diseño  $U_0/U$  ( $U_m$ );  $U_0$ : fase-neutro,  
 $U$ : fase-fase,  $U_m$ : máxima.



### Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 115 kV.
- Espesor de aislamiento determinado por el máximo esfuerzo eléctrico.

### Opcionales

- Cubierta en polietileno semiconductor sobre la cubierta externa para verificación de su integridad después de instalación.

CABLES  
MONOPOLARES  
115 kV 90°C

Cable monopolar para 115 kV 90 °C, espesor de aislamiento según gradiente de tensión

| Conductor |          | Aislamiento         | Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |
|-----------|----------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|
| Calibre   | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  |                              | Cobre                 |
| kcmil     | mm       | mm                  | mm       | mm                           | kg/km                 |
| 750       | 23,10    | 61,20               | 3,81     | 76,30                        | 7527                  |
| 1000      | 26,68    | 63,10               | 3,81     | 78,10                        | 8775                  |
| 1250      | 31,76    | 65,20               | 3,81     | 80,30                        | 9903                  |
| 1500      | 34,81    | 67,30               | 3,81     | 82,40                        | 11170                 |
| 2000      | 40,20    | 71,50               | 3,81     | 86,60                        | 13706                 |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

## CABLES MONOPOLARES MV - mm<sup>2</sup> 15, 20 Y 30 kV 90°C

### Construcción

1. Conductor de cobre suave (o aluminio) cableado.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla metálica en cinta de cobre (PC) con aplicación helicoidal.
6. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión



CABLES  
MONOPOLARES MV - mm<sup>2</sup>  
15, 20 Y 30 kV 90°C

## Aplicaciones

Los cables monopolares MV en mm<sup>2</sup> para 15, 20 y 30 kV **CENTELSA** son usados para la distribución de energía eléctrica de media tensión en instalaciones al aire, ductos subterráneos y bandejas.

## Normas de Fabricación

**IEC 60502-2**, "CABLES DE POTENCIA CON AISLAMIENTO EXTRUIDO Y SUS ACCESORIOS PARA TENSIONES DESDE 1 kV (Um = 1,2 kV) HASTA 30 kV (Um = 36 kV) - PARTE 2".

Tensión de diseño U<sub>0</sub>/U (Um); U<sub>0</sub>: fase-neutro,  
U: fase-fase, Um: Máxima.



## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 15, 20 y 30 kV.

## Opcionales

- Apto para bandejas portacables (TC).
- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Pantalla metálica en alambres de cobre.
- Cubierta externa en polietileno (PE) o polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y /o en la pantalla.
- Armaduras para enterramiento directo.

CABLES  
MONOPOLARES MV - mm<sup>2</sup>  
8,7/15 kV 90°C

Cable monopolar para 8,7/15 (17,5) kV 90°C, espesor nominal de aislamiento: 4,50 mm

| Conductor       |          | Aislamiento         | Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-----------------|----------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre         | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  |                              | Cobre                 | Aluminio |
| mm <sup>2</sup> | mm       | mm                  | mm       | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 25              | 5,86     | 16,60               | 1,80     | 22,00                        | 658                   | 501      |
| 35              | 6,90     | 17,70               | 1,80     | 23,10                        | 789                   | 568      |
| 50              | 7,97     | 18,80               | 1,80     | 24,10                        | 931                   | 615      |
| 70              | 9,58     | 20,40               | 1,80     | 25,70                        | 1180                  | 738      |
| 95              | 11,29    | 22,10               | 1,80     | 27,40                        | 1471                  | 872      |
| 120             | 12,81    | 23,60               | 1,90     | 29,20                        | 1755                  | 998      |
| 150             | 14,23    | 25,00               | 1,90     | 30,60                        | 2051                  | 1105     |
| 185             | 15,92    | 26,70               | 2,00     | 33,00                        | 2479                  | 1312     |
| 240             | 18,37    | 29,20               | 2,10     | 35,60                        | 3092                  | 1578     |
| 300             | 20,58    | 31,40               | 2,20     | 38,00                        | 3739                  | 1847     |
| 400             | 23,27    | 34,10               | 2,30     | 40,90                        | 4611                  | 2088     |
| 500             | 26,37    | 37,20               | 2,40     | 44,20                        | 5731                  | 2577     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

CABLES  
**MONOPOLARES MV - mm<sup>2</sup>**  
**12/20 kV 90°C**

Cable monopolar para 12/20 (24) kV 90 °C, espesor nominal de aislamiento: 5,50 mm

| Conductor       |          | Aislamiento         | Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-----------------|----------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre         | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  |                              | Cobre                 | Aluminio |
| mm <sup>2</sup> | mm       | mm                  | mm       | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 35              | 6,90     | 19,7                | 1,8      | 25,1                         | 873                   | 652      |
| 50              | 7,97     | 20,8                | 1,8      | 26,2                         | 1030                  | 715      |
| 70              | 9,58     | 22,4                | 1,8      | 27,8                         | 1273                  | 832      |
| 95              | 11,29    | 24,1                | 1,9      | 29,7                         | 1584                  | 985      |
| 120             | 12,81    | 25,6                | 2,0      | 31,9                         | 1899                  | 1142     |
| 150             | 14,23    | 27,1                | 2,0      | 33,3                         | 2201                  | 1254     |
| 185             | 15,92    | 28,7                | 2,1      | 35,2                         | 2607                  | 1440     |
| 240             | 18,37    | 31,2                | 2,2      | 37,8                         | 3235                  | 1721     |
| 300             | 20,58    | 33,4                | 2,2      | 40,0                         | 3871                  | 1978     |
| 400             | 23,27    | 36,1                | 2,3      | 42,9                         | 4751                  | 2228     |
| 500             | 26,37    | 39,2                | 2,5      | 46,9                         | 5941                  | 2786     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.



CABLES  
MONOPOLARES MV - mm<sup>2</sup>  
18/30 kV 90°C

Cable monopolar para 18/30 (36) kV 90°C, espesor nominal de aislamiento: 8,00 mm

| Conductor       |          | Aislamiento         | Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-----------------|----------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre         | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  |                              | Cobre                 | Aluminio |
| mm <sup>2</sup> | mm       | mm                  | mm       | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 50              | 7,97     | 25,8                | 2,0      | 32,1                         | 1330                  | 1014     |
| 70              | 9,58     | 27,4                | 2,0      | 33,7                         | 1588                  | 1146     |
| 95              | 11,29    | 29,1                | 2,1      | 35,5                         | 1913                  | 1313     |
| 120             | 12,81    | 30,7                | 2,1      | 37,1                         | 2201                  | 1444     |
| 150             | 14,23    | 32,1                | 2,2      | 38,7                         | 2533                  | 1587     |
| 185             | 15,92    | 33,8                | 2,3      | 40,6                         | 2959                  | 1792     |
| 240             | 18,37    | 36,2                | 2,3      | 43,0                         | 3588                  | 2074     |
| 300             | 20,58    | 38,4                | 2,4      | 45,9                         | 4297                  | 2404     |
| 400             | 23,27    | 41,1                | 2,5      | 48,8                         | 5207                  | 2683     |
| 500             | 26,37    | 44,2                | 2,6      | 52,1                         | 6368                  | 3214     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

## CABLES TRIPOLARES MV

5, 8, 15 Y 35 kV 90°C  
Nivel de aislamiento 100%

### Construcción

1. Tres conductores de cobre suave (o aluminio) cableado.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla metálica en cinta de cobre (PC) con aplicación helicoidal.
6. Cubierta interna (relleno) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, al calor y la humedad..
7. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión



Enterrado  
directo



CABLES  
**TRIPOLARES MV**  
**5, 8, 15 Y 35 kV 90°C**  
Nivel de aislamiento 100%

## Aplicaciones

Los cables tripolares MV para 5, 8, 15 y 35 kV **CENTELSA** son usados para la distribución de energía de media tensión instalados en ductos subterráneos, bandejas o enterrados directamente.

## Normas de Fabricación

**ICEA S-93-639 / NTC 2186-2**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

**ICEA S-97-682**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA EMPRESAS DE ENERGÍA".

**AEIC CS8**, "ESPECIFICACIÓN PARA CABLES DE POTENCIA CON DIELECTRICO EXTRUIDO APANTALLADO DESDE 5 HASTA 46 kV".

**UL 1072**, "CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN". File E167359.

**RETIE**

(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 5, 8, 15 y 35 kV.
- Nivel de aislamiento: 100%.
- Tres conductores aislados en un solo cable.

## Opcionales

- Apto para bandejas portacables (TC).
- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Temperatura nominal de operación de 105°C.
- Cubierta externa (chaqueta) en polietileno (PE) o polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y /o en la pantalla.
- Armaduras para enterramiento directo.

**CABLES  
TRIPOLARES MV  
5 kV 90°C**

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 5 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 2,29 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 4           | 5,40     | 11,70               | 2,03     | 34,00                        | 1723                  | 1319     |
| 2           | 6,81     | 13,10               | 2,03     | 38,00                        | 2318                  | 1675     |
| 1/0         | 8,52     | 14,80               | 2,03     | 41,70                        | 3084                  | 2061     |
| 2/0         | 9,57     | 15,90               | 2,79     | 45,50                        | 3771                  | 2482     |
| 3/0         | 10,75    | 17,10               | 2,79     | 48,00                        | 4428                  | 2803     |
| 4/0         | 12,07    | 18,40               | 2,79     | 50,90                        | 5239                  | 3189     |
| 250         | 13,25    | 19,60               | 2,79     | 53,40                        | 5955                  | 3533     |
| 350         | 15,68    | 22,00               | 2,79     | 58,70                        | 7741                  | 4351     |
| 500         | 18,74    | 25,10               | 2,79     | 65,30                        | 10355                 | 5512     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES  
TRIPOLARES MV  
8 kV 90°C**

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 8 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 2,92 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         |         | Cubierta                     | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|---------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor | Diámetro Exterior Aproximado | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm      | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 4           | 5,40     | 13,10               | 2,03    | 37,90                        | 2003                  | 1599     |
| 2           | 6,81     | 14,50               | 2,03    | 41,00                        | 2539                  | 1897     |
| 1/0         | 8,52     | 16,20               | 2,79    | 46,20                        | 3488                  | 2466     |
| 2/0         | 9,57     | 17,30               | 2,79    | 48,50                        | 4033                  | 2744     |
| 3/0         | 10,75    | 18,50               | 2,79    | 51,00                        | 4703                  | 3077     |
| 4/0         | 12,07    | 19,80               | 2,79    | 53,90                        | 5527                  | 3478     |
| 250         | 13,25    | 21,00               | 2,79    | 56,40                        | 6256                  | 3835     |
| 350         | 15,68    | 23,40               | 2,79    | 61,60                        | 8069                  | 4678     |
| 500         | 18,74    | 26,40               | 2,79    | 69,20                        | 10844                 | 6001     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES  
TRIPOLARES MV  
15 kV 90°C**

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 15 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 4,45 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 2           | 6,81     | 17,30               | 2,79     | 48,60                        | 3209                  | 2566     |
| 1/0         | 8,52     | 19,00               | 2,79     | 52,20                        | 4044                  | 3021     |
| 2/0         | 9,57     | 20,10               | 2,79     | 54,50                        | 4612                  | 3323     |
| 3/0         | 10,75    | 21,30               | 2,79     | 57,00                        | 5308                  | 3682     |
| 4/0         | 12,07    | 22,60               | 2,79     | 59,90                        | 6161                  | 4111     |
| 250         | 13,25    | 23,80               | 2,79     | 62,40                        | 6916                  | 4494     |
| 350         | 15,68    | 26,20               | 2,79     | 68,70                        | 8909                  | 5519     |
| 500         | 18,74    | 29,20               | 3,56     | 76,90                        | 11918                 | 7075     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES  
TRIPOLARES MV  
35 kV 90°C**

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 35 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 8,76 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 1/0         | 8,52     | 27,40               | 3,56     | 72,90                        | 6477                  | 5455     |
| 2/0         | 9,57     | 28,50               | 3,56     | 75,20                        | 7127                  | 5838     |
| 3/0         | 10,75    | 29,60               | 3,56     | 77,70                        | 7914                  | 6288     |
| 4/0         | 12,07    | 31,00               | 3,56     | 80,50                        | 8870                  | 6820     |
| 250         | 13,25    | 32,10               | 3,56     | 83,10                        | 9716                  | 7294     |
| 350         | 15,68    | 34,60               | 3,56     | 88,30                        | 11770                 | 8380     |
| 500         | 18,74    | 37,60               | 3,56     | 94,90                        | 14722                 | 9879     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.



## CABLES TRIPLEX MV 15 Y 35 kV 90°C Nivel de aislamiento 100%

### Construcción

1. Tres conductores de cobre suave (o aluminio) cableado.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla metálica en cinta de cobre (PC) con aplicación helicoidal.
6. Cubierta externa (chaqueta) individual en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama, resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión



CABLES  
**TRIPLEX MV**  
**15 Y 35 kV 90°C**  
Nivel de aislamiento 100%

## Aplicaciones

Los cables tríplex MV para 15 y 35 kV **CENTELSA** son usados en distribución de energía eléctrica para media tensión instalados en ductos subterráneos o bandejas.

## Normas de Fabricación

**ICEA S-93-639 / NTC 2186-2**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

**ICEA S-97-682**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA EMPRESAS DE ENERGÍA".

**AEIC CS8**, "ESPECIFICACIÓN PARA CABLES DE POTENCIA CON DIELECTRICO EXTRUIDO APANTALLADO DESDE 5 HASTA 46 kV".

**UL 1072**, "CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN". File E167359.



(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 15 y 35 kV.
- Nivel de aislamiento: 100%.
- Tres conductores cableados entre sí.

## Opcionales

- Apto para bandejas portacables (TC).
- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Temperatura nominal de operación de 105°C.
- Cubierta externa (chaqueta) en polietileno (PE) o polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y /o en la pantalla.
- Armaduras para enterramiento directo.

**CABLES  
TRIPLEX MV  
15 kV 90°C**  
Nivel de aislamiento 100%

Cable triplex MV para 15 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 4,45 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta |          | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------|----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  | Diametro |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | mm       | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 2           | 6,81     | 17,30               | 2,03     | 23,10    | 49,80                        | 2423                  | 1781     |
| 1/0         | 8,52     | 19,00               | 2,03     | 24,80    | 53,50                        | 3128                  | 2106     |
| 2/0         | 9,57     | 20,10               | 2,03     | 25,90    | 55,80                        | 3612                  | 2323     |
| 3/0         | 10,75    | 21,30               | 2,03     | 27,10    | 58,30                        | 4208                  | 2583     |
| 4/0         | 12,07    | 22,60               | 2,03     | 28,40    | 61,20                        | 4944                  | 2895     |
| 250         | 13,25    | 23,80               | 2,03     | 29,60    | 63,70                        | 5590                  | 3168     |
| 350         | 15,68    | 26,20               | 2,03     | 32,50    | 69,90                        | 7295                  | 3905     |
| 500         | 18,74    | 29,20               | 2,03     | 35,50    | 76,50                        | 9685                  | 4843     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES  
TRIPLEX MV**  
35 kV 90°C  
Nivel de aislamiento 100%

Cable triplex MV para 35 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 8,76 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta |          | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |          |
|-------------|----------|---------------------|----------|----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  | Diametro |                              | Cobre                 | Aluminio |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | mm       | mm                           | kg/km                 | kg/km    |
| 1/0         | 8,52     | 27,40               | 2,03     | 33,70    | 72,60                        | 4465                  | 3442     |
| 2/0         | 9,57     | 28,50               | 3,56     | 34,90    | 75,20                        | 7127                  | 5838     |
| 3/0         | 10,75    | 29,60               | 3,56     | 36,10    | 77,70                        | 7914                  | 6288     |
| 4/0         | 12,07    | 31,00               | 3,56     | 37,40    | 80,50                        | 8870                  | 6820     |
| 250         | 13,25    | 32,10               | 3,56     | 38,60    | 83,10                        | 9716                  | 7294     |
| 350         | 15,68    | 34,60               | 3,56     | 41,00    | 88,30                        | 11770                 | 8380     |
| 500         | 18,74    | 37,60               | 3,56     | 44,00    | 94,90                        | 14722                 | 9879     |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.



## CABLES MONOPOLARES URD

5, 8, 15 Y 35 kV 90°C  
Nivel de aislamiento 100%

### Construcción

1. Conductor de cobre suave (o aluminio) cableado.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Neutro concéntrico en alambres de cobre.
6. Cinta de amarre.
7. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión



Enterrado  
directo

CABLES  
**MONOPOLARES URD**  
**5, 8,15 Y 35 kV 90°C**  
Nivel de aislamiento 100%

## Aplicaciones

Los cables monopolares MV URD **CENTELSA** son usados para la distribución de energía eléctrica de media tensión, instalados en ductos subterráneos, bandejas o enterrados directamente.

## Normas de Fabricación

**ICEA S-94-649 / NTC 2186-1**, "CABLES CON NEUTRO CONCÉNTRICO DE TENSIÓN NOMINAL DE 5 kV HASTA 46 kV".

**AEIC CS8**, "ESPECIFICACIÓN PARA CABLES DE POTENCIA CON DIELECTRICO EXTRUIDO APANTALLADO DESDE 5 HASTA 46 kV".

**UL 1072**, "CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN". File E167359.



(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 5, 8, 15 y 35 kV.
- Nivel de aislamiento: 100%.

## Opcionales

- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Cubierta exterior en polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y/o en la pantalla.

## CABLES MONOPOLARES URD 5 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar URD para 5 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 2,29 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta | Neutro Concéntrico 33% |                     | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |
|-------------|----------|---------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  | Alambres               | Calibre del Alambre |                              | Cobre                 |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | No.                    | AWG                 | mm                           | kg/km                 |
| 8           | 3,39     | 9,70                | 1,52     | 6                      | 16                  | 17,00                        | 374                   |
| 6           | 4,28     | 10,60               | 1,52     | 6                      | 16                  | 17,90                        | 438                   |
| 4           | 5,40     | 11,70               | 1,52     | 6                      | 16                  | 19,10                        | 535                   |
| 2           | 6,81     | 13,10               | 1,52     | 9                      | 16                  | 20,50                        | 717                   |
| 1/0         | 8,52     | 14,80               | 2,03     | 14                     | 16                  | 23,20                        | 1049                  |
| 2/0         | 9,57     | 15,90               | 2,03     | 18                     | 16                  | 24,20                        | 1251                  |
| 3/0         | 10,75    | 17,10               | 2,03     | 22                     | 16                  | 25,40                        | 1489                  |
| 4/0         | 12,07    | 18,40               | 2,03     | 28                     | 16                  | 26,70                        | 1798                  |
| 250         | 13,25    | 19,60               | 2,03     | 21                     | 14                  | 28,60                        | 2077                  |
| 350         | 15,68    | 22,00               | 2,03     | 29                     | 14                  | 31,00                        | 2755                  |
| 500         | 18,74    | 25,10               | 2,03     | 26                     | 12                  | 34,90                        | 3771                  |
| 750         | 23,10    | 29,40               | 2,03     | 25                     | 10                  | 40,80                        | 5496                  |
| 1000        | 26,68    | 33,00               | 2,79     | 33                     | 10                  | 46,00                        | 7298                  |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

## CABLES MONOPOLARES URD 8 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar URD para 8 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 2,92 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta | Neutro Concéntrico 33% |                     | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |
|-------------|----------|---------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  | Alambre                | Calibre del Alambre |                              | Cobre                 |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | No.                    | AWG                 | mm                           | kg/km                 |
| 6           | 4,28     | 12,00               | 1,52     | 6                      | 16                  | 19,30                        | 480                   |
| 4           | 5,40     | 13,10               | 1,52     | 6                      | 16                  | 20,40                        | 579                   |
| 2           | 6,81     | 14,50               | 2,03     | 9                      | 16                  | 22,90                        | 817                   |
| 1/0         | 8,52     | 16,20               | 2,03     | 14                     | 16                  | 24,60                        | 1104                  |
| 2/0         | 9,57     | 17,30               | 2,03     | 18                     | 16                  | 25,60                        | 1308                  |
| 3/0         | 10,75    | 18,50               | 2,03     | 22                     | 16                  | 26,80                        | 1550                  |
| 4/0         | 12,07    | 19,80               | 2,03     | 28                     | 16                  | 28,10                        | 1861                  |
| 250         | 13,25    | 21,00               | 2,03     | 21                     | 14                  | 30,00                        | 2143                  |
| 350         | 15,68    | 23,40               | 2,03     | 29                     | 14                  | 32,40                        | 2827                  |
| 500         | 18,74    | 26,40               | 2,03     | 26                     | 12                  | 36,80                        | 3875                  |
| 750         | 23,10    | 30,80               | 2,03     | 25                     | 10                  | 42,20                        | 5587                  |
| 1000        | 26,68    | 34,40               | 2,79     | 33                     | 10                  | 47,30                        | 7402                  |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

## CABLES MONOPOLARES URD 15 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar URD para 15 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 4,45 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta | Neutro Concéntrico 33% |                     | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |
|-------------|----------|---------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  | Alambres               | Calibre del Alambre |                              | Cobre                 |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | No.                    | AWG                 | mm                           | kg/km                 |
| 2           | 6,81     | 17,30               | 2,03     | 9                      | 16                  | 25,70                        | 931                   |
| 1/0         | 8,52     | 19,00               | 2,03     | 14                     | 16                  | 27,40                        | 1226                  |
| 2/0         | 9,57     | 20,10               | 2,03     | 18                     | 16                  | 28,40                        | 1436                  |
| 3/0         | 10,75    | 21,30               | 2,03     | 22                     | 16                  | 29,60                        | 1683                  |
| 4/0         | 12,07    | 22,60               | 2,03     | 28                     | 16                  | 30,90                        | 2001                  |
| 250         | 13,25    | 23,80               | 2,03     | 21                     | 14                  | 32,80                        | 2288                  |
| 350         | 15,68    | 26,20               | 2,03     | 29                     | 14                  | 35,70                        | 3009                  |
| 500         | 18,74    | 29,20               | 2,03     | 26                     | 12                  | 39,60                        | 4049                  |
| 750         | 23,10    | 33,60               | 2,79     | 25                     | 10                  | 46,60                        | 5945                  |
| 1000        | 26,68    | 37,20               | 2,79     | 33                     | 10                  | 50,10                        | 7624                  |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.



**CABLES  
MONOPOLARES URD  
35 kV 90°C**  
 Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar URD para 35 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 8,76 mm

| Conductor   |          | Aislamiento         | Cubierta | Neutro Concéntrico 33% |                     | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado |
|-------------|----------|---------------------|----------|------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| Calibre     | Diámetro | Diámetro Aproximado | Espesor  | Alambre                | Calibre del Alambre |                              | Cobre                 |
| AWG / kcmil | mm       | mm                  | mm       | No.                    | AWG                 | mm                           | kg/km                 |
| 1/0         | 8,52     | 27,40               | 2,03     | 14                     | 16                  | 36,20                        | 1699                  |
| 2/0         | 9,57     | 28,50               | 2,03     | 18                     | 16                  | 37,30                        | 1925                  |
| 3/0         | 10,75    | 29,60               | 2,03     | 22                     | 16                  | 38,40                        | 2189                  |
| 4/0         | 12,07    | 31,00               | 2,03     | 28                     | 16                  | 39,80                        | 2528                  |
| 250         | 13,25    | 32,10               | 2,03     | 21                     | 14                  | 41,60                        | 2833                  |
| 350         | 15,68    | 34,60               | 2,79     | 29                     | 14                  | 45,60                        | 3725                  |
| 500         | 18,74    | 37,60               | 2,79     | 26                     | 12                  | 49,50                        | 4823                  |
| 750         | 23,10    | 42,00               | 2,79     | 25                     | 10                  | 55,40                        | 6676                  |
| 1000        | 26,68    | 45,60               | 2,79     | 33                     | 10                  | 59,00                        | 8409                  |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.



## CABLES CUBIERTOS PARA ZONAS ARBORIZADAS 15, 35 Y 46 kV 90°C

### Construcción

1. Conductor de aluminio AAAC o ACSR con bloqueo de migración longitudinal de humedad..
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Capa interna en polietileno reticulado (XLPE).
4. Capa externa en polietileno reticulado resistente a las descargas superficiales (XLPE-TK) y a la intemperie (SR).



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión

**CABLES  
CUBIERTOS PARA ZONAS  
ARBORIZADAS  
15, 35 Y 46 kV 90°C**

## Aplicaciones

Los cables CUBIERTOS **CENTELSA** son usados en líneas de distribución de energía eléctrica en zonas arborizadas.

## Normas de Fabricación

**NTC 5909**, "CABLES DE POTENCIA CUBIERTOS (SEMIAISLADOS) NO APANTALLADOS DE 15 000 VOLTIOS - 46 000 VOLTIOS, PARA USO EN LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA"

**ABNT NBR 11873**, "CABLES CUBIERTOS CON MATERIAL POLIMÉRICO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA FIJADAS CON ESPACIADORES, EN TENSIONES DE 13,8 kV A 34,5 kV".



## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Tensión de operación: 15, 35 y 46 kV.
- Color negro en la cubierta.

## Opcionales

- Capa externa en polietileno de alta densidad (HDPE) para zonas abrasivas y de alta contaminación.
- Construcción del recubrimiento en capa sencilla (Doble capa).
- Capa externa en color gris.

## CABLES CUBIERTOS PARA ZONAS ARBORIZADAS 15, 35 Y 46 kV 90°C

| Tensión Nominal | Conductor   |                 |                     | Capa Interna | Capa Externa | Resistencia DC a 20 °C | Diámetro Exterior Aproximado | Ampacidad <sup>(1)</sup> | Peso Total Aproximado |
|-----------------|-------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                 | Calibre     | No. de Alambres | Diámetro Aproximado | Espesor      | Espesor      |                        |                              |                          |                       |
| kV              | AWG / kcmil | Aluminio/acero  | mm                  | mm           | mm           | Ω/km                   | mm                           | A                        | kg/km                 |
| 15              | 2           | 6/1             | 7,78                | 2,68         | 1,14         | 0,829                  | 17,31                        | 190                      | 328                   |
| 15              | 1/0         | 6/1             | 9,81                | 2,68         | 1,14         | 0,521                  | 19,34                        | 255                      | 446                   |
| 15              | 2/0         | 6/1             | 11,01               | 2,68         | 1,14         | 0,413                  | 20,54                        | 295                      | 525                   |
| 15              | 3/0         | 6/1             | 12,36               | 2,68         | 1,14         | 0,328                  | 21,89                        | 345                      | 622                   |
| 15              | 4/0         | 6/1             | 13,88               | 2,68         | 1,14         | 0,260                  | 23,41                        | 400                      | 742                   |
| 15              | 266,8       | 18/1            | 15,00               | 2,68         | 1,14         | 0,211                  | 24,53                        | 465                      | 755                   |
| 15              | 336,4       | 18/1            | 16,84               | 2,68         | 1,14         | 0,167                  | 26,37                        | 535                      | 904                   |
| 15              | 397,5       | 18/1            | 18,31               | 2,68         | 1,14         | 0,141                  | 27,84                        | 595                      | 1033                  |
| 35              | 1/0         | 6/1             | 9,81                | 5,72         | 1,91         | 0,521                  | 26,92                        | 255                      | 697                   |
| 35              | 2/0         | 6/1             | 11,01               | 5,72         | 1,91         | 0,413                  | 28,12                        | 295                      | 789                   |
| 35              | 3/0         | 6/1             | 12,36               | 5,72         | 1,91         | 0,328                  | 29,47                        | 345                      | 901                   |
| 35              | 4/0         | 6/1             | 13,88               | 5,72         | 1,91         | 0,260                  | 30,99                        | 400                      | 1037                  |
| 35              | 266,8       | 18/1            | 15,00               | 5,72         | 1,91         | 0,211                  | 32,11                        | 465                      | 1062                  |
| 35              | 336,4       | 18/1            | 16,84               | 5,72         | 1,91         | 0,167                  | 33,95                        | 535                      | 1232                  |
| 35              | 397,5       | 18/1            | 18,31               | 5,72         | 1,91         | 0,141                  | 35,42                        | 595                      | 1377                  |
| 46              | 4/0         | 6/1             | 13,88               | 7,63         | 2,54         | 0,260                  | 36,11                        | 400                      | 1283                  |
| 46              | 266,8       | 18/1            | 15,00               | 7,63         | 2,54         | 0,211                  | 37,23                        | 465                      | 1316                  |
| 46              | 336,4       | 18/1            | 16,84               | 7,63         | 2,54         | 0,167                  | 39,07                        | 535                      | 1499                  |
| 46              | 397,5       | 18/1            | 18,31               | 7,63         | 2,54         | 0,141                  | 40,54                        | 595                      | 1655                  |

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Temperatura conductor 90°C, temperatura ambiente 25°C, viento 0,6m/s, sol 1W/m<sup>2</sup>, a nivel del mar.

# CABLES PARA VARIADORES VFD MT 5 Y 15 kV 90°C

## Construcción



1. Conductores de cobre suave cableado clase B.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla metálica en cinta de cobre (PC) con aplicación helicoidal.
6. Conductores de cobre aislados en polietileno reticulado (XLPE) y distribuidos simétricamente en tres conductores equivalentes a 1/3 del área total del calibre de tierra estándar.
7. Cubierta interna en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR).
8. Pantalla general en cinta de cobre tipo PC1.
9. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) de excelente resistencia química a los aceites, resistente a los rayos UV (SR) y apto para instalación en bandejas portacables (TC).



Certificado  
Retie



Resistente  
a la intemperie



Resistente  
a la abrasión



RoHS



Secos, húmedos  
y mojados

CABLES PARA  
**VARIADORES  
VFD MT  
5 Y 15 kV 90°C**

## Aplicaciones

Los cables VFD **CENTELSA** son usados en unidades de frecuencia variable (VFD), variadores de velocidad (VSD), motores de bombas, entre otros.

Cuentan en su diseño con una barrera conductiva, la cual se encarga de confinar dentro del cable las radiaciones de interferencias electromagnéticas generadas por la señal de potencia pulsante (PWM) de alta frecuencia y bloquea las recibidas desde otros sistemas; hace inmune a este tipo de perturbaciones las señales de potencia generadas por el Sistema VFD. La simetría de los conductores garantiza un sistema de puesta a tierra más balanceado y contrarresta las tensiones de modo común generadas.

## Normas de Fabricación

**ICEA S-93-639 / NTC 2186-2**, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

**UL 1072**, "CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN". File E167359.



**RETIE**



(\*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Tensión de operación: 5 y 15 kV.

## Opcionales

- Conductor cableado flexible.
- Nivel de tensión para 8 kV y niveles de aislamiento al 133%.
- Cubierta interna en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS).
- Armadura Interlock de aluminio.
- Cubierta externa en polietileno retardante a la llama y libre de halógenos (PE FR NH).

CABLES PARA  
VARIABLES  
VFD MT  
5 kV 90°C

Cable VFD para 5 kV 90°C, espesor nominal de aislamiento fase: 2,29 mm

| Conductor de Fase |                       | Conductor de Puesta a Tierra |                       | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Ampacidad <sup>(1)</sup> |
|-------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Calibre           | Resistencia DC a 20°C | Calibre                      | Resistencia DC a 20°C |                     |                              |                       |                          |
| AWG / kcmil       | Ω/km                  | AWG                          | Ω/km                  | mm                  | mm                           | Kg/km                 | A                        |
| 2                 | 0,52                  | 10                           | 3,34                  | 1,78                | 39,2                         | 2608                  | 145                      |
| 1/0               | 0,33                  | 8                            | 2,10                  | 2,55                | 45,4                         | 3789                  | 195                      |
| 2/0               | 0,26                  | 8                            | 2,10                  | 2,55                | 47,6                         | 4346                  | 220                      |
| 3/0               | 0,21                  | 6                            | 1,32                  | 2,55                | 50,2                         | 5146                  | 250                      |
| 4/0               | 0,16                  | 6                            | 1,32                  | 2,55                | 53,0                         | 5988                  | 290                      |
| 250               | 0,14                  | 6                            | 1,32                  | 2,55                | 56,0                         | 6784                  | 320                      |
| 350               | 0,10                  | 4                            | 0,83                  | 2,55                | 61,2                         | 8822                  | 385                      |
| 500               | 0,07                  | 4                            | 0,83                  | 3,18                | 71,3                         | 12054                 | 470                      |

Notas: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) No más de tres conductores portadores de corriente, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.

CABLES PARA  
VARIADORES  
VFD MT  
15 kV 90°C

Cable VFD para 15 kV 90 °C, espesor nominal de aislamiento: 4,45 mm

| Conductor de Fase |                       | Conductor de Puesta a Tierra |                       | Espesor de Cubierta | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Ampacidad <sup>(1)</sup> |
|-------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Calibre           | Resistencia DC a 20°C | Calibre                      | Resistencia DC a 20°C |                     |                              |                       |                          |
| AWG / kcmil       | Ω/km                  | AWG                          | Ω/km                  | mm                  | mm                           | Kg/km                 | A                        |
| 2                 | 0,52                  | 10                           | 3,34                  | 2,55                | 50,9                         | 3753                  | 155                      |
| 1/0               | 0,33                  | 8                            | 2,10                  | 2,55                | 55,0                         | 4751                  | 200                      |
| 2/0               | 0,26                  | 8                            | 2,10                  | 2,55                | 57,3                         | 5347                  | 230                      |
| 3/0               | 0,21                  | 6                            | 1,32                  | 2,55                | 59,8                         | 6190                  | 260                      |
| 4/0               | 0,16                  | 6                            | 1,32                  | 2,55                | 62,7                         | 7080                  | 295                      |
| 250               | 0,14                  | 6                            | 1,32                  | 2,55                | 65,2                         | 7867                  | 325                      |
| 350               | 0,10                  | 4                            | 0,83                  | 3,18                | 73,5                         | 10476                 | 390                      |
| 500               | 0,07                  | 4                            | 0,83                  | 3,18                | 81,0                         | 13469                 | 465                      |

Notas: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) No más de tres conductores portadores de corriente, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.