

CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA A 600 VOLTS

Descripción general

- » Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1 350 AAC temple duro, forrado con aislamiento individual termoplástico de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) color negro.
- » Las fases se identifican por medio de un marcado superficial en cada una de éstas y las estrías longitudinales se detallan en la superficie del aislamiento dispuesto helicoidalmente alrededor de un conductor neutro mensajero desnudo de cobre semiduro o aluminio en AAC o ACSR.

Características

- » Tensión de operación máxima 600 Volts.
- » Temperatura de operación 75°C en ambientes secos y mojados.
- » Los conductores son de cobre en calibres 8,37 a 107 mm² (8 AWG a 4/0 AWG) o aluminio 1 350 temple duro en calibre de 8,37 a 253 mm² (6 AWG a 500 kcmil).
- » El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) le permite tener gran resistencia a la abrasión, al impacto y a los rayos UV.

Aplicaciones

- » Son usados en redes de distribución secundaria, instalaciones temporales e instalaciones de alumbrado.
- » Son utilizados para acometidas en baja tensión para servicios en 2, 3 ó 4 conductores.
- » Son empleados para instalaciones al aire libre.

Ventajas

- » Pueden ser fabricados en construcción dúplex, triplex o cuádruplex.
- » El temple duro o semiduro le permite soportar la tensión de instalación y mayor longitud de tendido.
- » El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) lo hace resistente a la abrasión por contacto con las ramas de los árboles.
- » Al estar aislado evita el robo de energía.
- » Resistente a la luz solar e intemperismo.

Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » CFE E0000-09
- » NMX-J-032-ANCE
- » NMX-J-061-ANCE
- » ASTM B-230
- » ASTM B-232
- » ICEA S-76-474

Anotación

- » Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



| CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE COBRE | | | |
|---|--|--------|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | MASTER | UNIDAD DE MEDIDA |
| 301801 | Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (1+1) 8, 600 V | 200 | m |
| 301802 | Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (2+1) 8, 600 V | 200 | m |
| 301800 | Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (2+1) 4, 600 V | 200 | m |
| 386112 | Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (2+1) 1/0-2, 600 V | 250 | m |
| 301803 | Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (3+1) 8, 600 V | 200 | m |
| 207736 | Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (3+1) 4, 600 V | 200 | m |
| 389803 | Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (3+1) 1/0-2, 600 V | 250 | m |
| 368561 | Cable múltiple de distribución de cobre Cu-Cu (3+1) 3/0-2/0, 600 V | 250 | m |

| CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO AAC - AAC | | | |
|--|---|--------|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | MASTER | UNIDAD DE MEDIDA |
| 302605 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (1+1) 6, 600 V | 500 | m |
| 337389 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (1+1) 4, 600 V | 500 | m |
| 374216 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 6, 600 V | 250 | m |
| 302608 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 6, 600 V | 300 | m |
| 374217 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 6, 600 V | 500 | m |
| 374218 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 6, 600 V | 1 000 | m |
| 302621 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 4, 600 V | 500 | m |
| 302610 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 2, 600 V | 200 | m |
| 308689 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 1/0, 600 V | 500 | m |
| 302617 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 1/0-2, 600 V | 500 | m |
| 302620 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 3/0, 600V | 250 | m |
| 302619 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (2+1) 3/0-1/0, 600 V | 250 | m |
| 302609 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 6, 600 V | 250 | m |
| 302612 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 4, 600 V | 250 | m |
| 302611 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 2, 600V | 500 | m |
| 302613 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 1/0-2, 600 V | 250 | m |
| 302618 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 3/0, 600V | 250 | m |
| 302615 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-AAC (3+1) 3/0-1/0, 600 V | 300 | m |

| CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO AAC - ACSR | | | |
|---|--|--------|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | MASTER | UNIDAD DE MEDIDA |
| 380664 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (1+1) 6, 600 V | 500 | m |
| 202031 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (1+1) 1/0, 600 V | 500 | m |
| 209520 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 6, 600 V | 300 | m |
| 212638 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 4, 600 V | 500 | m |
| 202538 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 2, 600 V | 500 | m |
| 302471 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 1/0, 600 V | 500 | m |
| 302622 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 1/0-2, 600 V | 500 | m |
| 302623 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (2+1) 3/0-1/0, 600 V | 250 | m |
| 337136 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (3+1) 1/0, 600 V | 500 | m |
| 383826 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (3+1) 1/0-2, 600 V | 250 | m |
| 302614 | Cable múltiple de distribución de aluminio AAC-ACSR (3+1) 3/0-1/0, 600 V | 250 | m |

CARACTERÍSTICAS CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA A 600 VOLTS

| ALUMINIO | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|---|-------------------------------|
| FASE AL | | | | | NEUTRO AAC | | | |
| CALIBRE AWG/kcmil | ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²) | CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES | ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm) | MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km) | CALIBRE AWG/kcmil | ÁREA (mm ²) | CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO | MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km) |
| 6 | 13,30 | 7 | 1,14 | 59,70 | 6 | 13,30 | 7 | 36,70 |
| 4 | 21,15 | 7 | 1,14 | 87,40 | 4 | 21,15 | 7 | 58,40 |
| 2 | 33,62 | 7 | 1,14 | 129,90 | 4 | 21,15 | 7 | 58,40 |
| | | | | | 2 | 33,62 | 7 | 92,80 |
| 1/0 | 53,48 | 19 | 1,52 | 206,70 | 2 | 33,62 | 7 | 92,80 |
| | | | | | 1/0 | 53,48 | 19 | 147,60 |
| 2/0 | 67,43 | 19 | 1,52 | 252,80 | 1 | 42,41 | 7 | 117 |
| | | | | | 2/0 | 67,43 | 19 | 186 |
| 3/0 | 85,01 | 19 | 1,52 | 310,20 | 1/0 | 53,48 | 19 | 147,60 |
| | | | | | 3/0 | 85,01 | 19 | 234,60 |
| 4/0 | 107,20 | 19 | 1,52 | 381,90 | 2/0 | 67,43 | 19 | 186 |
| | | | | | 4/0 | 107,20 | 19 | 295,80 |

| ALUMINIO - ACSR | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|---|--|-------------------------------|
| FASE AL | | | | | NEUTRO ACSR | | | | |
| CALIBRE AWG/kcmil | ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²) | CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES | ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm) | MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km) | CALIBRE AWG/kcmil | ÁREA (mm ²) | CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO | CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE ACERO | MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km) |
| 6 | 13,30 | 7 | 1,14 | 59,70 | 6 | 13,30 | 6 | 1 | 54,3 |
| 4 | 21,15 | 7 | 1,14 | 87,40 | 4 | 21,15 | 6 | 1 | 86,3 |
| 2 | 33,62 | 7 | 1,14 | 129,90 | 4 | 21,15 | 6 | 1 | 86,3 |
| | | | | | 2 | 33,62 | 6 | 1 | 137,2 |
| 1/0 | 53,48 | 19 | 1,52 | 206,70 | 2 | 33,62 | 6 | 1 | 137,2 |
| | | | | | 1/0 | 53,48 | 6 | 1 | 218,3 |
| 2/0 | 67,43 | 19 | 1,52 | 252,80 | 1 | 42,41 | 6 | 1 | 173,1 |
| | | | | | 2/0 | 67,43 | 6 | 1 | 275,2 |
| 3/0 | 85,01 | 19 | 1,52 | 310,20 | 1/0 | 53,48 | 6 | 1 | 218,3 |
| | | | | | 3/0 | 85,01 | 6 | 1 | 347 |
| 4/0 | 107,20 | 19 | 1,52 | 381,90 | 2/0 | 67,43 | 6 | 1 | 275,2 |
| | | | | | 4/0 | 107,2 | 6 | 1 | 437,6 |

| COBRE | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|--|-------------------------------|
| FASE CU | | | | | NEUTRO CU | | | |
| CALIBRE AWG/kcmil | ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²) | CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES | ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm) | MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km) | CALIBRE AWG/kcmil | ÁREA (mm ²) | CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE COBRE | MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km) |
| 8 | 8,367 | 7 | 1,14 | 94,4 | 8 | 8,367 | 7 | 75,9 |
| 6 | 13,300 | 7 | 1,14 | 143,6 | 6 | 13,300 | 7 | 120,6 |
| 4 | 21,150 | 7 | 1,14 | 220,8 | 6 | 13,300 | 7 | 120,6 |
| | | | | | 4 | 21,150 | 7 | 191,8 |
| 2 | 33,620 | 7 | 1,14 | 342 | 4 | 21,150 | 7 | 191,8 |
| | | | | | 2 | 33,620 | 7 | 304,9 |
| 1/0 | 53,480 | 19 | 1,52 | 544,1 | 2 | 33,620 | 7 | 304,9 |
| | | | | | 1/0 | 53,480 | 19 | 484,9 |
| 2/0 | 67,430 | 19 | 1,52 | 678,2 | 1 | 42,410 | 7 | 384,6 |
| | | | | | 2/0 | 67,430 | 19 | 611,4 |
| 3/0 | 85,010 | 19 | 1,52 | 846,5 | 1/0 | 53,480 | 19 | 484,9 |
| | | | | | 3/0 | 85,010 | 19 | 770,9 |
| 4/0 | 107,200 | 19 | 1,52 | 1 058,2 | 2/0 | 67,430 | 19 | 611,4 |
| | | | | | 4/0 | 107,200 | 19 | 972,1 |

CONDUCTORES

| CONSTRUCCIÓN | FASE | | NEUTRO | DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm) | MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km) | | |
|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|-----------|
| | FASES/NEUTRO | NÚMERO DE FASES | CALIBRE AWG/kcmil | | CALIBRE AWG/kcmil | CU - CU | AAC - ACC |
| DÚPLEX | | | | | | | |
| (1 + 1) 8 | 1 | 8 | 8 | 9,7 | 173,7 | - | - |
| (1 + 1) 6 | 1 | 6 | 6 | 11,6 | 269,5 | 98,3 | 116,3 |
| (1 + 1) 6 - 8 | 1 | 6 | 8 | 10,6 | 223,9 | - | - |
| (1 + 1) 4 | 1 | 4 | 4 | 14 | 420,8 | 148,6 | 177,2 |
| (1 + 1) 4 - 6 | 1 | 4 | 6 | 12,8 | 348,2 | - | - |
| (1 + 1) 2 | 1 | 2 | 2 | 17,1 | 659,8 | 227,2 | 272,5 |
| (1 + 1) 2 - 4 | 1 | 2 | 4 | 15,6 | 544,5 | 192,1 | 220,6 |
| (1 + 1) 1/0 | 1 | 1/0 | 1/0 | 22 | 1 049,6 | 361,4 | 433,5 |
| (1 + 1) 1/0 - 2 | 1 | 1/0 | 2 | 19,9 | 865,9 | 305,5 | 350,8 |
| (1 + 1) 2/0 | 1 | 2/0 | 2/0 | 24,3 | 1 315,5 | 447,7 | 538,6 |
| (1 + 1) 3/0 | 1 | 3/0 | 3/0 | 26,9 | 1 649,7 | 555,7 | 670,4 |
| (1 + 1) 3/0 - 1/0 | 1 | 3/0 | 1/0 | 24,4 | 1 358,1 | 467 | 539,1 |
| (1 + 1) 4/0 | 1 | 4/0 | 4/0 | 29,8 | 2 070,8 | 691,2 | 835,8 |
| (1 + 1) 4/0 - 2/0 | 1 | 4/0 | 2/0 | 27,1 | 1 703 | 579,3 | 670,2 |
| TRÍPLEX | | | | | | | |
| (2 + 1) 8 | 2 | 8 | 8 | 12,9 | 270 | - | - |
| (2 + 1) 6 | 2 | 6 | 6 | 15,0 | 416 | 159,2 | 177,2 |
| (2 + 1) 6 - 8 | 2 | 6 | 8 | 15,0 | 370,4 | - | - |
| (2 + 1) 4 | 2 | 4 | 4 | 17,6 | 646,1 | 237,8 | 266,3 |
| (2 + 1) 4 - 6 | 2 | 4 | 6 | 17,6 | 573,5 | - | - |
| (2 + 1) 2 | 2 | 2 | 2 | 20,9 | 1 008,7 | 359,7 | 405,1 |
| (2 + 1) 2 - 4 | 2 | 2 | 4 | 20,9 | 893,4 | 324,6 | 353,1 |
| (2 + 1) 1/0 | 2 | 1/0 | 1/0 | 26,9 | 1 604,6 | 572,2 | 644,3 |
| (2 + 1) 1/0 - 2 | 2 | 1/0 | 2 | 26,9 | 1 420,9 | 516,3 | 561,7 |
| (2 + 1) 2/0 | 2 | 2/0 | 2/0 | 29,5 | 2 007,3 | 705,6 | 796,5 |
| (2 + 1) 3/0 | 2 | 3/0 | 3/0 | 32,3 | 2 513,2 | 872,1 | 986,8 |
| (2 + 1) 3/0 - 1/0 | 2 | 3/0 | 1/0 | 32,3 | 2 221,6 | 783,4 | 855,6 |
| (2 + 1) 4/0 | 2 | 4/0 | 4/0 | 35,4 | 3 150,2 | 1 080,7 | 1 225,3 |
| (2 + 1) 4/0 - 2/0 | 2 | 4/0 | 2/0 | 35,4 | 2 782,3 | 968,8 | 1 059,8 |
| CUÁDRUPLEX | | | | | | | |
| (3 + 1) 8 | 3 | 8 | 8 | 14,4 | 366,3 | - | - |
| (3 + 1) 6 | 3 | 6 | 6 | 16,8 | 562,5 | 220,1 | 238,1 |
| (3 + 1) 6 - 8 | 3 | 6 | 8 | 16,8 | 516,9 | - | - |
| (3 + 1) 4 | 3 | 4 | 4 | 19,7 | 871,3 | 326,9 | 355,4 |
| (3 + 1) 4 - 6 | 3 | 4 | 6 | 19,7 | 798,7 | - | - |
| (3 + 1) 2 | 3 | 2 | 2 | 23,4 | 1 357,6 | 492,3 | 537,6 |
| (3 + 1) 2 - 4 | 3 | 2 | 4 | 23,4 | 1 242,3 | 457,2 | 485,7 |
| (3 + 1) 1/0 | 3 | 1/0 | 1/0 | 30,2 | 2 159,6 | 783,0 | 855,2 |
| (3 + 1) 1/0 - 2 | 3 | 1/0 | 2 | 30,2 | 1 975,9 | 727,1 | 772,5 |
| (3 + 1) 2/0 | 3 | 2/0 | 2/0 | 33 | 2 699,1 | 963,5 | 1 054,4 |
| (3 + 1) 3/0 | 3 | 3/0 | 3/0 | 36,1 | 3 376,7 | 1 188,6 | 1 303,3 |
| (3 + 1) 3/0 - 1/0 | 3 | 3/0 | 1/0 | 36,1 | 3 085,1 | 1 099,9 | 1 172 |
| (3 + 1) 4/0 | 3 | 4/0 | 4/0 | 39,7 | 4 229,5 | 1 470,2 | 1 614,8 |
| (3 + 1) 4/0 - 2/0 | 3 | 4/0 | 2/0 | 39,7 | 3 861,7 | 1 358,3 | 1 449,3 |