



Línea de conductores.



Para mayor información:

01800 900 IUSA

www.iusa.mx



IUSA tiene presencia en México, Europa, Asia, Estados Unidos, Centro y Sudamerica



- 69 años en el mercado.
- Fuerza laboral de más de 12,000 empleados.
- Mas de 50 procesos de transformación y manufactura establecidos en México, Estados Unidos y Venezuela.
- Mas de 6,000 productos diversificados para la construcción y la industria.
- El 90% de empresas certificadas bajo la Norma ISO-9001:2000, UL, ANCE, NMX, ASTM y normas internacionales aplicables a productos para exportación.
- Infraestructura y logística propia con 35 oficinas de venta en toda la República Mexicana y oficinas en Estados Unidos, Asia y Europa.

5



Conductores

Cobre y Aluminio

13



Construcción

31



Flexibles

36



Control

42



Distribución aérea y subterránea

54



Media Tensión

60



Alambre Magneto



[The main body of the page is blank white space.]



ALAMBRE DE COBRE DESNUDO**Descripción General**

Alambre de cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

Especificaciones

Los alambres de cobre desnudo cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.

NMX-J-002 alambres de cobre duro para usos eléctricos.

NMX-J-035 alambres de cobre semidesnudo para usos eléctricos.

NMX-J-036 alambres de cobre suave para usos eléctricos.

*CFE E0000-32 alambre y cable de cobre desnudo.

*LFC GDD-023 alambres Cud.

ASTM B-1 standard specification for hard-drawn copper wire.

ASTM B-2 standard specification for medium-hard-drawn copper wire.

ASTM B-3 standard specification soft or annealed copper wire.

*Las especificaciones de CFE y LyF indican solo algunos calibres particulares.

Principales aplicaciones

Los alambres de cobre en función de su temple se usan sobre aisladores en líneas de distribución eléctrica.

En conexiones de neutros y puestas a tierra en equipos y sistemas eléctricos.

Características

El material de los alambres es cobre de alta pureza con un contenido mínimo de 99.9% de cobre.

Se fabrican en calibres de 2,08 a 33,6 mm² (14 a 2 AWG).

Temple duro, semiduro o suave según su aplicación.

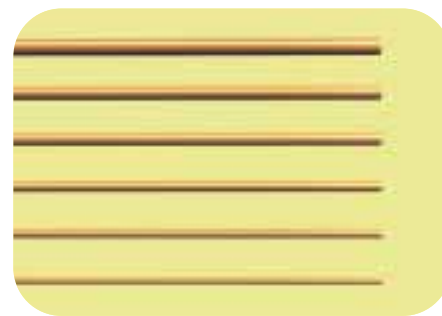
Si quiere otro calibre y tipo de empaque solo hay que solicitarlo.

Ventajas

Por su alta conductividad eléctrica el cobre es el metal ideal para la mayoría de las instalaciones eléctricas.

Los conductores de cobre son resistentes a la corrosión.

Los alambres de cobre ofrecen una gran resistencia mecánica.



| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|--------------------------|----------|------------|
| 302545 | A. CU SEMIDURO # 14 | 100 | kg |
| 302546 | A. CU SEMIDURO # 12 | 100 | kg |
| 302547 | A. CU SEMIDURO # 10 | 100 | kg |
| 302548 | A. CU SEMIDURO # 8 | 100 | kg |
| 302549 | A. CU SEMIDURO # 6 | 100 | kg |
| 302550 | A. CU SEMIDURO # 4 | 100 | kg |
| 362592 | A. CU SEMIDURO # 4 ROLLO | 100 | kg |
| 302551 | A. CU SEMIDURO # 2 | 100 | kg |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Conductores cobre y aluminio

| Calibre AWG | Área nominal de la sección transversal | Diámetro nominal | Capacidad de conducción de corriente * | TEMPLE Esfuerzo por tensión a la ruptura nominal | DURO Resistencia eléctrica CD a 20 °C | TEMPLE Esfuerzo por tensión a la ruptura nominal | SEMIDURO Resistencia eléctrica CD a 20 °C | TEMPLE Alargamiento | SUAVE Resistencia eléctrica CD a 20 °C |
|----------------|--|---------------------|--|---|--|---|--|------------------------|---|
| | mm ² | mm | Amperes | Mpa | ohm/km | Mpa | ohm/km | % | ohm/km |
| 14 | 2.08 | 1.628 | 36 | 455 | 8.61 | 355 | 8.57 | 25 | 8.28 |
| 12 | 3.31 | 2.052 | 48 | 455 | 5.41 | 350 | 5.39 | 25 | 5.21 |
| 10 | 5.26 | 2.588 | 64 | 445 | 3.41 | 345 | 3.39 | 25 | 3.28 |
| 8 | 8.37 | 3.264 | 85 | 440 | 2.14 | 340 | 2.13 | 30 | 2.06 |
| 6 | 13.30 | 4.115 | 116 | 430 | 1.35 | 340 | 1.34 | 30 | 1.3 |
| 4 | 21.20 | 5.189 | 151 | 415 | 0.848 | 335 | 0.843 | 30 | 0.815 |
| 2 | 33.60 | 6.543 | 220 | 395 | 0.533 | 325 | 0.531 | 30 | 0.513 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

(*)Condiciones: expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura de 25 °C velocidad del viento: 0.61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0.5.



CABLE DE COBRE DESNUDO

Descripción General

Cable de cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

Especificaciones

Los cables de cobre desnudo cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
 NMX-J-012, cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos.

*CFE E0000-32, alambre y cable de cobre desnudo.

*LFC GDD-034, cables Cud.

ASTM B-8, standard specification for concentric-lay-stranded copper conductors, hard, medium-hard or soft.

*Las especificaciones de CFE y LyF indican sólo algunos calibres en particular.

Principales Aplicaciones

Los cables de cobre en función de su temple y construcción, se usan sobre aisladores en líneas aéreas de distribución eléctrica.

En conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos.

Como conductores principales de cables eléctricos.

Características

El material de los cables es cobre de alta pureza con contenido mínimo de 99.9% de cobre.

Los cables se fabrican en construcción concéntrica.

Se elaboran en calibres de 2,08 a 507 mm² (14 AWG a 1 000 KCM).

Temple duro, semiduro o suave dependiendo de las aplicaciones.

Ventajas

Por su alta conductividad eléctrica el cobre es metal ideal para las instalaciones eléctricas.

Los conductores de cobre son resistentes a la corrosión.

Ofrecen una gran resistencia mecánica.

Mayor flexibilidad que el alambre por su construcción.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|---------------------------------|----------|------------|
| 399382 | C. CU SEMIDURO # 10 ROLLO | 100 | m |
| 399381 | C. CU SEMIDURO # 12 ROLLO | 100 | m |
| 339187 | C. CU SEMIDURO # 14 ROLLO | 100 | m |
| 339175 | C. CU SUAVE #18 (16 HILOS) | 500 | kg |
| 339176 | C. CU SUAVE #16 (26 HILOS) | 500 | kg |
| 375729 | CABLE CU SUAVE # 12 19H | 500 | kg |
| 375730 | CABLE CU SUAVE # 10 19H | 500 | kg |
| 375731 | CABLE CU SUAVE # 8 19H | 500 | kg |
| 375732 | CABLE CU SUAVE # 6 19H | 500 | kg |
| 375733 | CABLE CU SUAVE # 4 19H | 500 | kg |
| 375734 | CABLE CU SUAVE # 2 19H | 500 | kg |
| 302535 | CABLE CU SUAVE # 1/0 7H | 500 | kg |
| 375735 | CABLE CU SUAVE # 1/0 19H | 500 | kg |
| 375736 | CABLE CU SUAVE # 2/0 19H | 500 | kg |
| 375737 | CABLE CU SUAVE # 4/0 19H | 500 | kg |
| 302548 | C. CU SUAVE #250 (37 HILOS) | 500 | kg |
| 339172 | C. CU SUAVE #300 (37 HILOS) | 500 | kg |
| 339173 | C. CU SUAVE #350 (37 HILOS) | 500 | kg |
| 377011 | CABLE CU SUAVE # 400 (37 HILOS) | 500 | kg |
| 325790 | C. CU SUAVE #500 (19HILOS) | 500 | kg |
| 312300 | C. CU SUAVE #500 (37HILOS) | 500 | kg |
| 302540 | C. CU SUAVE #750 (61HILOS) | 500 | kg |
| 336276 | C. CU SUAVE #1000 (61HILOS) | 500 | kg |
| 302552 | C. CU SEMIDURO # 14 7H | 500 | kg |
| 362628 | C. CU SEMIDURO # 14 19H | 500 | kg |
| 302554 | C. CU SEMIDURO # 12 7H | 500 | kg |
| 362627 | C. CU SEMIDURO # 12 19H | 500 | kg |
| 302556 | C. CU SEMIDURO # 10 7H | 500 | kg |
| 362626 | C. CU SEMIDURO # 10 19H | 500 | kg |
| 362629 | C. CU SEMIDURO # 8 7H | 500 | kg |
| 302558 | C. CU SEMIDURO # 8 19H | 500 | kg |
| 302560 | C. CU SEMIDURO # 6 7H | 500 | kg |
| 302561 | C. CU SEMIDURO # 4 7H | 500 | kg |
| 362573 | C. CU SEMIDURO # 2 19 H | 500 | kg |
| 302562 | C. CU SEMIDURO # 2 7H | 500 | kg |
| 362572 | C. CU SEMIDURO # 1/0 19 H | 500 | kg |
| 302563 | C. CU SEMIDURO #1/0 7H | 500 | kg |
| 362574 | C. CU SEMIDURO # 2/0 19 H | 500 | kg |
| 302564 | C. CU SEMIDURO #2/0 7H | 500 | kg |
| 302565 | C. CU SEMIDURO #3/0 7H | 500 | kg |
| 362575 | C. CU SEMIDURO # 4/0 19 H | 500 | kg |
| 302566 | C. CU SEMIDURO #4/0 7H | 500 | kg |
| 302567 | C. CU SEMIDURO # 250 (12H) | 500 | kg |
| 302573 | C. CU SEMIDURO # 250 (19H) | 500 | kg |
| 302569 | C. CU SEMIDURO # 300 19H | 500 | kg |
| 302568 | C. CU SEMIDURO # 500 19H | 500 | kg |
| 308661 | C. CU SEMIDURO # 750 | 500 | kg |
| 302571 | C. CU SEMIDURO # 1000 MCM 37H | 500 | kg |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Conductores cobre y aluminio

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Capacidad de conducción de corriente * | TEMPLE DURO CLASE AA | | | | TEMPLE SEMIDURO CLASE A | | | | TEMPLE SUAVE CLASE B | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|--|--|------------------------------|-------------------------|--|--|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|
| | | | Número de hilos | Esfuerzo por tensión a la ruptura mínimo | Resistencia eléctrica CD a 20 °C | Díámetro total nominal | Número de hilos | Esfuerzo por tensión a la ruptura mínimo | Resistencia eléctrica CD a 20 °C | Díámetro total nominal | Número de hilos | Resistencia eléctrica CD a 20 °C | Díámetro total nominal |
| | mm ² | Amperes | | Mpa | ohm/km | mm | | Mpa | ohm/km | mm | | ohm/km | mm |
| 14 | 2.08 | | | | | | | | | | 7 | 8.45 | 1.85 |
| 12 | 3.31 | | | | | | | | | | 7 | 5.32 | 2.33 |
| 10 | 5.26 | | | | | | | | | | 7 | 3.34 | 2.93 |
| 8 | 8.37 | 90 | | | | | | | | | 7 | 2.1 | 3.7 |
| 7 | 10.60 | 110 | | | | | | | | | 7 | 1.67 | 4.16 |
| 6 | 13.30 | 130 | | | | | | | | | 7 | 1.32 | 4.67 |
| 5 | 16.80 | 150 | | | | | | | | | 7 | 1.05 | 5.24 |
| 4 | 21.2 | 180 | 3 | 395 | 0.865 | 6.46 | 7 | 315 | 0.861 | 5.88 | 7 | 0.832 | 5.88 |
| 3 | 26.70 | 200 | 3 | 395 | 0.686 | 7.25 | 7 | 315 | 0.682 | 6.61 | 7 | 0.66 | 6.61 |
| 2 | 33.6 | 230 | 3 | 385 | 0.544 | 8.14 | 7 | 315 | 0.541 | 7.42 | 7 | 0.523 | 7.42 |
| 1/0 | 53.5 | 310 | 7 | 395 | 0.342 | 9.36 | 7 | 310 | 0.34 | 9.36 | 19 | 0.329 | 9.47 |
| 2/0 | 67.4 | 360 | 7 | 390 | 0.271 | 10.51 | 7 | 305 | 0.27 | 10.51 | 19 | 0.261 | 10.63 |
| 3/0 | 85 | 420 | 7 | 385 | 0.215 | 11.8 | 7 | 305 | 0.214 | 11.8 | 19 | 0.207 | 11.94 |
| 4/0 | 107 | 480 | 7 | 380 | 0.171 | 13.25 | 7 | 300 | 0.17 | 13.25 | 19 | 0.164 | 13.4 |
| 250 | 127 | 540 | 12 | 390 | 0.144 | 15.24 | 19 | 310 | 0.144 | 14.57 | 37 | 0.139 | 14.62 |
| 300 | 152.0 | 610 | 12 | 385 | 0.12 | 16.69 | 19 | 310 | 0.12 | 15.96 | 37 | 0.116 | 16.01 |
| 350 | 177 | 670 | 12 | 380 | 0.103 | 18.02 | 19 | 305 | 0.103 | 17.24 | 37 | 0.0992 | 17.29 |
| 500 | 253 | 840 | 19 | 385 | 0.0722 | 20.61 | 37 | 310 | 0.0718 | 20.67 | 37 | 0.0694 | 20.67 |
| 750 | 380.0 | 1090 | 37 | 390 | 0.0481 | 25.31 | 61 | 310 | 0.0479 | 25.35 | 61 | 0.0463 | 25.34 |
| 1000 | 507 | 1300 | 37 | 385 | 0.0361 | 29.23 | 61 | 310 | 0.0359 | 39.27 | 61 | 0.0347 | 29.27 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

(*)Condiciones: expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura de 25 °C velocidad del viento: 0.61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0.5.

Otros calibres y empaques de acuerdo a requerimientos del cliente.



ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO AAC

Descripción General

Alambre y cable de aluminio 1350 desnudo en temple duro, AAC (All Aluminium conductor).

Especificaciones

Los alambres y cables de aluminio desnudo cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
NMX-J-027, alambres de aluminio duro para usos eléctricos.

NMX-J-032, cables de aluminio con cableado concéntrico para usos eléctricos.
 *CFE 0000-30 (para calibres aplicables).
 *LFC GDD-022, alambres Ald.
 *LFC GDD-029, cables Ald.
 ASTM B-230, standard specification for aluminum 1350-H19 wire for electrical purposes.
 ASTM B-231, concentric lay- stranded aluminum 1350 conductors.
 *Las especificaciones de CFE y LyF indican sólo algunos calibres particulares.

Principales aplicaciones

Los alambres y cables de aluminio desnudo se usan en distribución aérea, en zonas urbanas y por lo general en instalaciones con distancias interpostales cortas.

Los alambres AAC son utilizados en amarres de los conductores al aislador.

Característica

Los alambres y cables de aluminio se fabrican con aleación 1350, en temple duro (H19).
 Los cables de aluminio desnudo (AAC) se construyen en cableado concéntrico. Se fabrican en los siguientes calibres:
 Alambres de 5,26 a 33,62 mm² (10 a 2 AWG).
 Cables de 21,15 a 253,4 mm² (AWG a 500 KCM).

Ventajas

El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------|----------|------------|
| 302664 | A. AL SUAVE #8 | 100 | kg |
| 302668 | A. AL SUAVE #6 | 100 | kg |
| 302665 | A. AL SUAVE #4 | 100 | kg |
| 302666 | A. AL SUAVE #2 | 100 | kg |
| 302682 | C. AL #4 ROSE | 500 | kg |
| 302683 | C. AL #2 IRIS | 500 | kg |
| 302684 | C. AL #1/0 POPPY | 500 | kg |
| 308719 | C. AL #2/0 ASTER | 500 | kg |
| 302685 | C. AL #3/0 PHLOX | 500 | kg |
| 302686 | C. AL #4/0 OXLIP | 500 | kg |
| 302687 | C. AL #266 DAISY | 500 | kg |
| 302688 | C. AL #266 LAUREL | 500 | kg |
| 302689 | C. AL #336 TULIP | 2000 | kg |
| 302690 | C. AL #397 CANNA | 1000 | kg |
| 302691 | C. AL #477 COSMOS | 2000 | kg |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
 Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Diámetro Nominal | Capacidad de conducción de corriente * | Cargas promedio mínima de ruptura por tensión | Resistencia eléctrica CD a 20 °C |
|-----------------|--|------------------|--|---|----------------------------------|
| | mm ² | mm | Amperes | kN | ohm/km |
| 10 | 5.26 | 2.59 | | 1 | 5.35 |
| 8 | 8.37 | 3.26 | 70 | 1 | 3.37 |
| 6 | 13.30 | 4.12 | 104 | 2 | 2.12 |
| 4 | 21.15 | 5.19 | 138 | 3 | 1.33 |
| 2 | 33.62 | 6.54 | 185 | 5 | 0.84 |

| Designación | Calibre AWG/KCM | Número de hilos | Área nominal de la sección transversal | Diámetro Nominal | Capacidad de conducción de corriente * | Cargas promedio mínima de ruptura por tensión | Resistencia eléctrica CD a 20 °C |
|-------------|-----------------|-----------------|--|------------------|--|---|----------------------------------|
| | | | mm ² | mm | Amperes | kN | ohm/km |
| ROSE | 4 | 7 | 21.16 | 8.89 | 138 | 3.92 | 1.36 |
| IRIS | 2 | 7 | 33.62 | 7.42 | 185 | 6.00 | 0.856 |
| *POPPY | 1/0 | 7 | 53.49 | 9.35 | 247 | 8.84 | 0.538 |
| ASTER | 2/0 | 7 | 67.43 | 10.52 | 286 | 11.10 | 0.427 |
| *PHLOX | 3/0 | 7 | 85.01 | 11.8 | 330 | 13.52 | 0.338 |
| OXLIP | 4/0 | 7 | 107.2 | 13.25 | 382 | 17.03 | 0.269 |
| DAISY | 266.8 | 7 | 135.2 | 14.88 | 442 | 21.49 | 0.213 |
| *LAUREL | 266.8 | 19 | 135.2 | 15.05 | 442 | 21.40 | 0.213 |
| *TULIP | 336.4 | 19 | 170.5 | 16.9 | 513 | 27.30 | 0.169 |
| CANNA | 397.5 | 19 | 201.4 | 18.37 | 570 | 31.63 | 0.143 |
| *COSMOS | 477 | 19 | 241.7 | 20.13 | 639 | 37.00 | 0.119 |
| ZINNIA | 500 | 19 | 253.4 | 20.61 | 670 | 38.97 | 0.114 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.
 (*)Condiciones: expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura de 25 °C velocidad del viento: 0.61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0.5.
 Obs calibres y empaques de acuerdo a requerimientos del cliente.
 *De acuerdo a normas de CFE y LyF.



CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO ACSR

Descripción General

Cables de aluminio 1350 desnudo en temple duro con alma de acero galvanizado, tipo ACSR (Aluminum Conductor Steel Reinforced).

Especificaciones

Los cables de aluminio desnudo con alma de acero galvanizado, ACSR, cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
 NMX-J-058 cable de aluminio con cableado concéntrico y alma de acero (ACSR).

*NRF-017-CFE Cable de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de acero galvanizado (ACSR).

*LFC GDD-028 cables ACSR.

ASTM B-232 concentric lay stranded aluminum conductors, coated steel reinforced (ACSR).

*Las especificaciones de CFE y LyF indican sólo algunos calibres particulares.

Principales Aplicaciones

Los cables ACSR encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias.

Los cables ACSR se usan también como conductores principales en cables aislados o semiaislados cuando se utilizan en zonas arboladas.

Características

Los cables ACSR se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero galvanizado.

Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1350, temple duro (H19).

Se fabrican en calibres de 33,62 a 564,0 mm² (2 AWG a 1113 KCM).

Estos productos se ofrecen empacado en carretes de madera.

Ventajas

El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.

El alma de acero galvanizado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas más requeridas.

| Material | Descripción | Cantidad | U/ Medida |
|----------|------------------------|----------|-----------|
| 302694 | C. ACSR # 2 SPARROW | 500 | kg |
| 302695 | C. ACSR #1/0 RAVEN | 500 | kg |
| 302696 | C. ACSR #3/0 PIGEON | 500 | kg |
| 302697 | C. ACSR #4/0 PENGUIN | 500 | kg |
| 302698 | C. ACSR #266 PARTRIDGE | 2000 | kg |
| 302699 | C. ACSR #336 LINNET | 2000 | kg |
| 302700 | C. ACSR #477 HAWK | 2000 | kg |
| 302703 | C. ACSR #795 DRAKE | 2000 | kg |
| 302704 | C. ACSR #900 CANARY | 2500 | kg |
| 302706 | C. ACSR #1113 BLUEJAY | 3000 | kg |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Designación | Calibre AWG/KCM | Número de hilos de aluminio | Diámetro Nominal | Número de hilos de acero | Diámetro Nominal | Área nominal de la sección transversal | Diámetro total Nominal | Capacidad de conducción de corriente * | Cargas promedio mínima de ruptura por tensión | Resistencia eléctrica CD a 20 °C |
|-------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|--|
| | | | mm | | mm | mm ² | mm | Amperes | kg | ohm/km |
| SPARROW | 2 | 6 | 2.67 | 1 | 2.67 | 33.62 | 8.0 | 180 | 1252 | 0.853 |
| RAVEN | 1/0 | 6 | 3.37 | 1 | 3.37 | 53.48 | 10.1 | 230 | 1928 | 0.535 |
| PIGEON | 3/0 | 6 | 4.25 | 1 | 4.25 | 85.01 | 12.8 | 300 | 2858 | 0.336 |
| PENGUIN | 4/0 | 6 | 4.77 | 1 | 4.77 | 107.2 | 14.3 | 340 | 3488 | 0.267 |
| PARTRIDGE | 266.8 | 26 | 2.57 | 7 | 2.00 | 135.2 | 16.3 | 465 | 4899 | 0.214 |
| LINNET | 336.4 | 26 | 2.89 | 7 | 2.25 | 170.5 | 18.3 | 535 | 6124 | 0.17 |
| HAWK | 477 | 26 | 3.44 | 7 | 2.67 | 241.7 | 21.8 | 670 | 8573 | 0.119 |
| DRAKE | 795 | 26 | 4.44 | 7 | 3.45 | 402.8 | 28.1 | 920 | 13835 | 0.0716 |
| CANARY | 900 | 54 | 3.28 | 7 | 3.28 | 456 | 29.5 | 980 | 14062 | 0.0633 |
| BLUEJAY | 1113 | 45 | 4.00 | 7 | 2.66 | 564 | 32.0 | 1095 | 13290 | 0.0511 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

(*)Condiciones: expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura de 25 °C velocidad del viento: 0.61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0.5.

Otros calibres y empaques de acuerdo a requerimientos del cliente.

Conductores cobre y aluminio



CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO CON ALUMINIO SOLDADO ACSR/AS.

Descripción General

Cable de aluminio 1350 desnudo en temple duro con alma de acero recubierto de aluminio soldado (ACSR/AS).

Especificaciones

Cables ACSR/AS desnudos cumplen con las siguientes especificaciones.

CFE E0000-18 Cables ACSR/AS.

ASTM B-549 Concentric-lay-stranded aluminum conductors, aluminum-clad steel reinforced (ACSR/AW).

Principales aplicaciones

Los cables ACSR/AS se encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias en zonas con problemas de corrosión contaminación como zonas costeras o zonas industriales.

Características

Los cables ACSR/AS se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero con recubrimientos de aluminio soldado.

Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1350 temple duro (H19).

Se fabrican en calibres de 33,62 a 564,0 mm² (AWG a 1113 KCM).

Estos productos se ofrecen empacados en carretes de madera.

Ventajas

El bajo peso del aluminio en comparación con el cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.

El alma de acero recubierto de aluminio soldado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas requeridas.

El recubrimiento de aluminio en los alambres de acero proporciona una protección contra la corrosión.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-----------------------------|----------|------------|
| 302714 | C. ACSR/AS #1/0 RAVEN | 500 | kg |
| 302715 | C. ACSR/AS #3/0 PIGEON | 500 | kg |
| 302717 | C. ACSR/AS #266.8 PARTRIGDE | 1000 | kg |
| 302719 | C. ACSR/AS #477 HAWK | 1000 | kg |
| 302720 | C. ACSR/AS #795 DRAKE | 2000 | kg |
| 302721 | C. ACSR/AS #900 CANARY | 2000 | kg |
| 302722 | C. ACSR/AS#1113 BLUEJAY | 3000 | kg |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA. Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Designación | Calibre AWG/KCM | Número de hilos de Aluminio | Diámetro Nominal | Número de hilos de Acero | Diámetro Nominal | Área nominal de la sección transversal | Diámetro total Nominal | Capacidad de conducción de corriente * | Cargas promedio mínima de ruptura por tensión | Resistencia eléctrica CD a 20 °C |
|-------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|--|
| | | | mm | | mm | mm ² | mm | Amperes | kg | ohm/km |
| SPARROW | 2 | 6 | 2.67 | 1 | 2.67 | 33.62 | 8.01 | 185 | 1292 | 0.853 |
| RAVEN | 1/0 | 6 | 3.37 | 1 | 3.37 | 53.48 | 10.11 | 240 | 1986 | 0.535 |
| PIGEON | 3/0 | 6 | 4.25 | 1 | 4.25 | 85.01 | 12.75 | 315 | 2996 | 0.336 |
| PENGUIN | 4/0 | 6 | 4.77 | 1 | 4.77 | 107.2 | 14.31 | 360 | 3776 | 0.267 |
| PARTRIDGE | 266.8 | 26 | 2.57 | 7 | 2.00 | 135.2 | 16.31 | 455 | 5121 | 0.214 |
| LINNET | 336.4 | 26 | 2.89 | 7 | 2.25 | 170.5 | 18.29 | 530 | 6423 | 0.170 |
| HAWK | 477 | 26 | 3.44 | 7 | 2.67 | 241.7 | 21.77 | 660 | 8825 | 0.119 |
| DRAKE | 795 | 26 | 4.44 | 7 | 3.45 | 402.8 | 28.11 | 905 | 14283 | 0.0716 |
| CANARY | 900 | 54 | 3.28 | 7 | 3.28 | 456 | 29.52 | 965 | 14416 | 0.0633 |
| BLUEJAY | 1113 | 45 | 4.00 | 7 | 2.66 | 564 | 31.98 | 1090 | 12580 | 0.0511 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

(*)Condiciones: expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura de 25 °C velocidad del viento: 0.61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0.5.

Otros calibres y empaques de acuerdo a requerimientos del cliente.

ALAMBRES Y CABLES DE THWN/THHN 600 V 90° C

Descripción General

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y sobre capa protectora de poliamida (nylon).

Especificaciones

Los alambres y cables THWN/THHN, cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.

NMX-J-010, conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC), para instalaciones de hasta 600 V.

UL 83, thermoplastic insulated wires and cables.

Principales Aplicaciones

Los alambres y cables THWN/THHN son productos de uso general usados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación.

Por su excelente comportamiento a los aceites y químicos es adecuado para instalarse en gasolineras y refinerías.

Características

Tensión máxima de operación 600 V.

Temperaturas máximas de operación en el conductor: 75° C en ambiente mojado, 90° C en ambiente seco o húmedo.

Se fabrican en los siguientes calibres:

*Alambres de 2,08 a 5,26 mm² (14 a 10 AWG).

*Cables de 2,08 a 507 mm² (14 AWG a 1000 KCM).

Disponibles en varios colores y empaques.

Ventajas

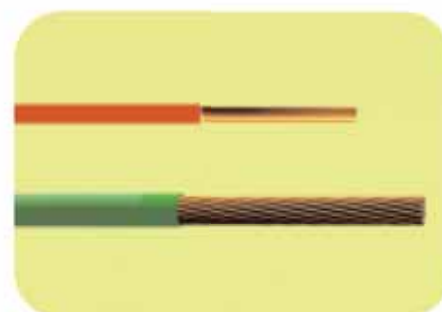
Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192).

Apropiados para instalarse en lugares húmedos o secos.

Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.

Menor diámetro exterior y menor peso total de los cables THHW-LS.

Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.



Conductores

construcción

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|---------------------------|----------|------------|
| 300157 | A. THHN # 14 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300158 | A. THHN # 14 BLANCO PZA | 100 | m |
| 326381 | A. THHN #14 ROJO PZA | 100 | m |
| 326383 | A. THHN #14 VERDE OBS PZA | 100 | m |
| 326390 | A. THHN #12 NEGRO PZA | 100 | m |
| 326391 | A. THHN #12 BLANCO PZA | 100 | m |
| 326392 | A. THHN #12 ROJO PZA | 100 | m |
| 326394 | A. THHN #12 VERDE OBS PZA | 100 | m |
| 326401 | A. THHN #10 NEGRO PZA | 100 | m |
| 326402 | A. THHN #10 BLANCO PZA | 100 | m |
| 326403 | A. THHN #10 ROJO PZA | 100 | m |
| 326405 | A. THHN #10 VERDE OBS PZA | 100 | m |

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-----------------------------|----------|------------|
| 321977 | C. THHN # 14 NEGRO PZA | 100 | m |
| 321979 | C. THHN # 14 ROJO PZA | 100 | m |
| 321988 | C. THHN # 14 BLANCO PZA | 100 | m |
| 321981 | C. THHN # 14 VERDE OBS PZA | 100 | m |
| 321982 | C. THHN # 12 NEGRO PZA | 100 | m |
| 321984 | C. THHN # 12 ROJO PZA | 100 | m |
| 321983 | C. THHN # 12 BLANCO PZA | 100 | m |
| 321986 | C. THHN # 12 VERDE OBS PZA | 100 | m |
| 321987 | C. THHN # 10 NEGRO PZA | 100 | m |
| 321989 | C. THHN # 10 ROJO PZA | 100 | m |
| 321978 | C. THHN # 10 BLANCO PZA | 100 | m |
| 321991 | C. THHN # 10 VERDE OBSC PZA | 100 | m |
| 321992 | C. THHN # 8 NEGRO PZA | 100 | m |
| 321994 | C. THHN # 8 ROJO PZA | 100 | m |
| 321993 | C. THHN # 8 BLANCO PZA | 100 | m |
| 321996 | C. THHN # 8 VERDE OBSC PZA | 100 | m |
| 338490 | C. THHN # 6 NEGRO | 100 | m |
| 362411 | C. THHN # 6 ROJO | 100 | m |
| 362410 | C. THHN # 6 BLANCO | 100 | m |
| 362412 | C. THHN # 6 VERDE | 100 | m |
| 338491 | C. THHN # 4 NEGRO | 100 | m |
| 362407 | C. THHN # 4 ROJO | 100 | m |
| 362406 | C. THHN # 4 BLANCO | 100 | m |
| 362408 | C. THHN # 4 VERDE | 100 | m |
| 338492 | C. THHN # 2 NEGRO | 100 | m |
| 362594 | C. THHN # 2 ROJO PZA . | 100 | m |
| 362596 | C. THHN # 2 BLANCO PZA . | 100 | m |
| 362597 | C. THHN # 2 VERDE PZA . | 100 | m |
| 362577 | C. THHN # 1/0 NEGRO PZA . | 100 | m |
| 362578 | C. THHN # 2/0 NEGRO PZA . | 100 | m |
| 362598 | C. THHN # 3/0 NEGRO PZA . | 100 | m |
| 362599 | C. THHN # 4/0 NEGRO PZA . | 100 | m |
| 362437 | C. THHN # 14 NEGRO PZA | 500 | m |
| 362438 | C. THHN # 14 ROJO PZA | 500 | m |
| 362436 | C. THHN # 14 BLANCO PZA | 500 | m |
| 362439 | C. THHN # 14 VERDE PZA | 500 | m |
| 362432 | C. THHN # 12 NEGRO PZA | 500 | m |
| 362433 | C. THHN # 12 ROJO PZA | 500 | m |
| 362431 | C. THHN # 12 BLANCO PZA | 500 | m |
| 362434 | C. THHN # 12 VERDE PZA | 500 | m |
| 362427 | C. THHN # 10 NEGRO PZA | 500 | m |
| 362428 | C. THHN # 10 ROJO PZA | 500 | m |
| 362426 | C. THHN # 10 BLANCO PZA | 500 | m |
| 362429 | C. THHN # 10 VERDE PZA | 500 | m |
| 362444 | C. THHN # 8 NEGRO PZA | 500 | m |
| 362445 | C. THHN # 8 ROJO PZA | 500 | m |

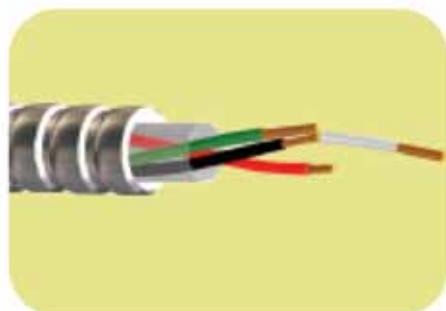
| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------------|----------|------------|
| 362443 | C. THHN # 8 BLANCO PZA | 500 | m |
| 362446 | C. THHN # 8 VERDE PZA | 500 | m |
| 306044 | C. THHN # 6 NEGRO PZA | 500 | m |
| 377188 | C. THHN # 6 ROJO PZA | 500 | m |
| 306045 | C. THHN # 6 BLANCO PZA | 500 | m |
| 362441 | C. THHN # 6 VERDE PZA | 500 | m |
| 306043 | C. THHN # 4 NEGRO PZA | 500 | m |
| 377190 | C. THHN # 4 ROJO PZA | 500 | m |
| 377189 | C. THHN # 4 BLANCO PZA | 500 | m |
| 377192 | C. THHN # 4 VERDE PZA | 500 | m |
| 306042 | C. THHN # 2 NEGRO PZA | 500 | m |
| 377194 | C. THHN # 2 ROJO PZA | 500 | m |
| 377193 | C. THHN # 2 BLANCO PZA | 500 | m |
| 377196 | C. THHN # 2 VERDE PZA | 500 | m |
| 306046 | C. THHN # 1/0 NEGRO PZA | 500 | m |
| 306047 | C. THHN # 2/0 NEGRO PZA | 500 | m |
| 306048 | C. THHN # 3/0 NEGRO PZA | 500 | m |
| 306049 | C. THHN # 4/0 NEGRO PZA | 500 | m |
| 313023 | C. THHN # 14 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 313024 | C. THHN # 14 ROJO PZA | 1000 | m |
| 313022 | C. THHN # 14 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 399437 | C. THHN # 14 VERDE PZA | 1000 | m |
| 399435 | C. THHN # 12 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 313020 | C. THHN # 12 ROJO PZA | 1000 | m |
| 399436 | C. THHN # 12 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 313021 | C. THHN # 12 VERDE PZA | 1000 | m |
| 313025 | C. THHN # 10 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 313026 | C. THHN # 10 ROJO PZA | 1000 | m |
| 300117 | C. THHN # 10 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 396162 | C. THHN # 10 VERDE PZA | 1000 | m |
| 399165 | C. THHN # 8 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 399163 | C. THHN # 8 ROJO PZA | 1000 | m |
| 399164 | C. THHN # 8 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 300123 | C. THHN # 8 VERDE PZA | 1000 | m |
| 399177 | C. THHN #6 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 399179 | C. THHN #6 ROJO PZA | 1000 | m |
| 399178 | C. THHN #6 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 377116 | C. THHN #6 VERDE PZA | 1000 | m |
| 300130 | C. THHN #4 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 377117 | C. THHN #4 ROJO PZA | 1000 | m |
| 300129 | C. THHN #4 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 300131 | C. THHN #4 VERDE PZA | 1000 | m |
| 377124 | C. THHN # 2 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 377119 | C. THHN #2 ROJO PZA | 1000 | m |
| 300132 | C. THHN #2 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 377121 | C. THHN #2 VERDE PZA | 1000 | m |
| 377125 | C. THHN # 1/0 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 377126 | C. THHN # 2/0 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 377127 | C. THHN # 3/0 NEGRO PZA | 1000 | m |
| 377128 | C. THHN # 4/0 NEGRO PZA | 1000 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
Disponibles en varios colores, si se requiere en otro tipo de empaque, favor de solicitarlo.

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Esesor nominal del aislamiento | Esesor nominal de nylon | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente *Amperes | | |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|-----|-----|
| | mm ² | | mm | mm | mm | 60° | 75° | 90° |
| 14 | 2.082 | 19 | 0.38 | 0.1 | 2.9 | 20 | 20 | 25 |
| 14 | 2.082 | 1 | 0.38 | 0.1 | 2.6 | 20 | 20 | 25 |
| 12 | 3.307 | 19 | 0.38 | 0.1 | 3.4 | 25 | 25 | 30 |
| 12 | 3.307 | 1 | 0.38 | 0.1 | 3 | 25 | 25 | 30 |
| 10 | 5.26 | 19 | 0.51 | 0.1 | 4.3 | 30 | 35 | 40 |
| 10 | 5.26 | 1 | 0.51 | 0.1 | 3.9 | 30 | 35 | 40 |
| 8 | 8.37 | 19 | 0.76 | 0.13 | 5.7 | 40 | 50 | 55 |
| 6 | 13.30 | 19 | 0.76 | 0.13 | 6.7 | 55 | 65 | 75 |
| 4 | 21.15 | 19 | 1.02 | 0.15 | 8.5 | 70 | 85 | 95 |
| 2 | 33.62 | 19 | 1.02 | 0.15 | 10.1 | 95 | 115 | 130 |
| 1/0 | 53.48 | 19 | 1.27 | 0.18 | 12.7 | 125 | 150 | 170 |
| 2/0 | 67.43 | 19 | 1.27 | 0.18 | 13.9 | 145 | 175 | 195 |
| 3/0 | 85.01 | 19 | 1.27 | 0.18 | 15.2 | 165 | 200 | 225 |
| 4/0 | 107.2 | 19 | 1.27 | 0.18 | 16.7 | 195 | 230 | 260 |
| 250 | 126.7 | 37 | 1.52 | 0.2 | 18.5 | 215 | 255 | 290 |
| 300 | 152 | 37 | 1.52 | 0.2 | 19.9 | 240 | 285 | 320 |
| 350 | 177.3 | 37 | 1.52 | 0.2 | 21.3 | 260 | 310 | 350 |
| 400 | 202.7 | 37 | 1.52 | 0.2 | 22.5 | 280 | 335 | 380 |
| 500 | 253.4 | 37 | 1.52 | 0.2 | 24.7 | 320 | 380 | 430 |
| 600 | 304 | 61 | 1.78 | 0.23 | 27.3 | 355 | 420 | 475 |
| 750 | 380 | 61 | 1.78 | 0.23 | 30 | 400 | 475 | 535 |
| 1000 | 506.7 | 61 | 1.78 | 0.23 | 34 | 455 | 545 | 615 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancia de manufactura.

*De acuerdo a la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.



CABLE MULTICONDUCTOR CON ARMADURA TIPO MC (METAL CLAD)

Descripción General

Formado de conductores de cobre suave en presentación de alambre o cable tipo THHN o THWN, reunidos con una cinta de polipropileno que van protegidos con una armadura de aluminio engargolada, tipo interlock, que hace las veces de un conduit metálico flexible.

Especificaciones Generales

Los conductores tipo MC, cumplen con las siguientes especificaciones: ASTM, Norma UL 83, 1569 y 1581 para seguridad y el Código Eléctrico Nacional NEC, Código NFPA 70.

Recomendaciones de instalación que están enunciadas en:

Radio de curvatura mínima: 20 veces el diámetro exterior de la armadura de aluminio.

NOM-001-SEDE-2005 Norma Oficial Mexicana, Artículo 334, cables con armadura metálica tipo MC.

NEC National Electric Code, Article 310m Metal Clad Cable type MC. Tables 310.20, 310.67 and 310.68 ampacities for conductors.

NACMA Installation Standard for type ACE and MC Armored Cables.

Principales Aplicaciones

Los cables tipo MC son para aplicaciones como alimentador en servicios de distribución de energía en edificios comerciales, industriales, institucionales y multi-residenciales, energía, alumbrado, control y circuitos de señalización. Sujeto o embebido en aplanados, instalaciones cubiertas o expuestas, como

cable aéreo sujeto a un mensajero, instalado sobre charolas o galerías de cables, bajo piso falso.

Características

Tensión máxima de operación 600 V.

Temperaturas máximas de operación en el conductor: 75° C en ambiente mojado, 90° C en ambiente seco o húmedo.

Alambres 2.08 a 5.26 mm_ (14 al 10 AWG)

Cables 2.08 a 13.3 mm_ (14 al 6 AWG)

Ventajas

Sistema de cableado de gran flexibilidad.

Instalación mucho más rápida que el método tradicional.

Permite cambiar la ruta de instalación fácilmente o la reubicación de la misma.

| Código R3 | Calibre/ Número de conductores | Colores | conductor de tierra | Presentación | Cantidad | Medida |
|-----------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------|----------|--------|
| 316976 | 14 / 2 | Negro / Blanco | Verde | Rollo | 250 | pies |
| 316975 | 14 / 2 | Negro / Blanco | Verde | Carrete | 1000 | pies |
| 316978 | 14 / 3 | Negro / Blanco / Rojo | Verde | Rollo | 250 | pies |
| 316977 | 14 / 3 | Negro / Blanco / Rojo | Verde | Carrete | 1000 | pies |
| 316972 | 12 / 2 | Negro / Blanco | Verde | Rollo | 250 | pies |
| 316971 | 12 / 2 | Negro / Blanco | Verde | Carrete | 1000 | pies |
| 316974 | 12 / 3 | Negro / Blanco / Rojo | Verde | Rollo | 250 | pies |
| 316973 | 12 / 3 | Negro / Blanco / Rojo | Verde | Carrete | 1000 | pies |
| 343386 | 12 / 4 | Negro / Blanco / Rojo / Azul | Verde | Rollo | 250 | pies |
| 343385 | 12 / 4 | Negro / Blanco / Rojo / Azul | Verde | Carrete | 1000 | pies |
| 316970 | 10 / 2 | Negro / Blanco | Verde | Rollo | 250 | pies |
| 316969 | 10 / 2 | Negro / Blanco | Verde | Carrete | 1000 | pies |
| 316984 | 10 / 3 | Negro / Blanco / Rojo | Verde | Rollo | 250 | pies |
| 316983 | 10 / 3 | Negro / Blanco / Rojo | Verde | Carrete | 1000 | pies |
| 343388 | 10 / 4 | Negro / Blanco / Rojo / Azul | Verde | Rollo | 250 | pies |
| 343389 | 10 / 4 | Negro / Blanco / Rojo / Azul | Verde | Carrete | 1000 | pies |
| 316981 | 8 / 2 | Negro / Blanco | Verde | Carrete | 500 | pies |

NOTA: Color estándar de conductor (1) negro (2) blanco (3) rojo (4) azul y verde para tierra.

| Calibre | Colores conductores THHN | Diámetro a madura (mm) | Conductor de Tierra (AWG) |
|------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| 2X14 AWG Alambre | Negro, Blanco | 11,68 | 14 verde |
| 3x14 AWG Alambre | Negro, Blanco, Rojo | 12,19 | 14 verde |
| 2x12 AWG Alambre | Negro, Blanco | 12,70 | 12 verde |
| 3x12 AWG Alambre | Negro, Blanco, Rojo | 12,95 | 12 verde |
| 4x12 AWG Alambre | Negro, Blanco, Azul | 13,72 | 12 verde |
| 2x10 AWG Alambre | Negro, Blanco | 14,48 | 10 verde |
| 3x10 AWG Alambre | Negro, Blanco, Rojo | 14,73 | 10 verde |
| 4x10 AWG Alambre | Negro, Blanco, Azul | 16,76 | 10 verde |
| 2x8 AWG Cable | Negro, Blanco | 18,29 | 10 verde |
| 3x8 AWG Cable | Negro, Blanco, Rojo | 19,81 | 10 verde |
| 2x6 AWG Cable | Negro, Blanco | 20,07 | 8 verde |
| 3x6 AWG Cable | Negro, Blanco, Rojo | 22,10 | 8 verde |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.



ALAMBRES Y CABLES THHW-LS 600 V 105° C

Descripción General

Alambre o cable suave, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

Los alambres y cables THHW-LS, cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-J-063 SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
NMX-J-010, conductores con aislamientos termoplásticos a base de policloruro de vinilo, para instalaciones de hasta 600 V.
UL 83, Thermoplastic insulated wires and cables.

Principales Aplicaciones

Los alambres y cables THHW-LS son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en edificios públicos y habitacionales, construcciones industriales, centros recreativos y comerciales. La norma de instalaciones eléctricas exige su uso en lugares de alta concentración pública. Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para áreas confinadas donde se encuentren grandes cantidades de personas como teatros, oficinas, hospitales, etc. Puede instalarse en conduit, ductos o charolas.

Características

Tensión máxima de operación: 600 V.
Temperaturas máximas de operación en el conductor: 60° C en presencia de aceite, 75° C en ambiente mojado, 90° C en ambiente seco, 105° C en emergencia y 150° C en corto circuito.

La condición de emergencia se limita a 1500 horas acumulativas durante la vida del cable y no hay mas de 100 horas en doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma:

ICEA P-32-382. Se fabrican en los siguientes calibres:

*Alambres de 2,08 a 5,26 mm (14 a 10 AWG).

*Cables de 2,08 a 507 mm (14 AWG a 1000 KCM).

Características de no propagación del incendio, baja emisión de humo y bajos contenido de gas ácido. Disponibles en varios colores y empaques.

Ventajas

Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación del incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).

Apropiados para instalarse en lugares mojados, secos, o en presencia de aceites. Ofrecen excelentes características eléctricas, químicas y mecánicas.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------------------------|----------|------------|
| 300874 | A. THW-LS,THHW-LS #16 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300875 | A. THW-LS,THHW-LS #16 ROJO PZA | 100 | m |
| 300830 | A. THW-LS,THHW-LS #16 BLANCO PZA | 100 | m |
| 300877 | A. THW-LS,THHW-LS #16 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 300878 | A. THW-LS,THHW-LS #14 NEGRO PZA | 100 | m |
| 397462 | A. THW-LS,THHW-LS #14 NEGRO BOLSA | 100 | m |
| 300879 | A. THW-LS,THHW-LS #14 ROJO PZA | 100 | m |
| 397464 | A. THW-LS,THHW-LS #14 ROJO BOLSA | 100 | m |
| 300880 | A. THW-LS,THHW-LS # 14 BLANCO PZA | 100 | m |
| 397463 | A. THW-LS,THHW-LS #14 BLANCO BOLSA | 100 | m |
| 300881 | A. THW-LS,THHW-LS # 14 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 397465 | A. THW-LS,THHW-LS #14 VERDE BOLSA | 100 | m |
| 300883 | A. THW-LS,THHW-LS #12 NEGRO PZA | 100 | m |
| 397468 | A. THW-LS,THHW-LS #12 NEGRO BOLSA | 100 | m |
| 300884 | A. THW-LS,THHW-LS #12 ROJO PZA | 100 | m |
| 397470 | A. THW-LS,THHW-LS #12 ROJO BOLSA | 100 | m |
| 300886 | A. THW-LS,THHW-LS #12 BLANCO PZA | 100 | m |
| 397469 | A. THW-LS,THHW-LS #12 BLANCO BOLSA | 100 | m |
| 300887 | A. THW-LS,THHW-LS # 12 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 397471 | A. THW-LS,THHW-LS #12 VERDE BOLSA | 100 | m |
| 300888 | A. THW-LS,THHW-LS #10 NEGRO PZA | 100 | m |
| 397474 | A. THW-LS,THHW-LS #10 NEGRO BOLSA | 100 | m |
| 300889 | A. THW-LS,THHW-LS #10 ROJO PZA | 100 | m |
| 397476 | A. THW-LS,THHW-LS #10 ROJO BOLSA | 100 | m |
| 300890 | A. THW-LS,THHW-LS #10 BLANCO PZA | 100 | m |
| 397475 | A. THW-LS,THHW-LS #10 BLANCO BOLSA | 100 | m |
| 300891 | A. THW-LS,THHW-LS #10 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 397477 | A. THW-LS,THHW-LS #10 VERDE BOLSA | 100 | m |

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------------------------|----------|------------|
| 301075 | A. THW-LS,THHW-LS #14 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301076 | A. THW-LS,THHW-LS #14 ROJO PZA | 500 | m |
| 301078 | A. THW-LS,THHW-LS #14 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301080 | A. THW-LS,THHW-LS #14 VERDE OB PZA | 500 | m |
| 301087 | A. THW-LS,THHW-LS #12 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301088 | A. THW-LS,THHW-LS #12 ROJO PZA | 500 | m |
| 301090 | A. THW-LS,THHW-LS #12 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301092 | A. THW-LS,THHW-LS # 12 VERDE OB PZA | 500 | m |
| 301099 | A. THW-LS,THHW-LS #10 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301100 | A. THW-LS,THHW-LS #10 ROJO PZA | 500 | m |
| 301102 | A. THW-LS,THHW-LS #10 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301104 | A. THW-LS,THHW-LS # 10 VERDE OB PZA | 500 | m |

Conductores
construcción

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------------------------|----------|------------|
| 308533 | C. THW-LS, THHW-LS #20 NEGRO PZA | 100 | m |
| 308534 | C. THW-LS, THHW-LS #20 ROJO PZA | 100 | m |
| 308583 | C. THW-LS, THHW-LS #20 BLANCO PZA | 100 | m |
| 300894 | C. THW-LS, THHW-LS #18 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300895 | C. THW-LS, THHW-LS #18 ROJO PZA | 100 | m |
| 300896 | C. THW-LS, THHW-LS #18 BLANCO PZA | 100 | m |
| 300897 | C. THW-LS, THHW-LS #18 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 300898 | C. THW-LS, THHW-LS #16 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300899 | C. THW-LS, THHW-LS #16 ROJO PZA | 100 | m |
| 300900 | C. THW-LS, THHW-LS #16 BLANCO PZA | 100 | m |
| 300901 | C. THW-LS, THHW-LS #16 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 300902 | C. THW-LS, THHW-LS #14 NEGRO PZA | 100 | m |
| 397450 | C. THW-LS, THHW-LS #14 NEGRO BOLSA | 100 | m |
| 300903 | C. THW-LS, THHW-LS #14 ROJO PZA | 100 | m |
| 397452 | C. THW-LS, THHW-LS #14 ROJO BOLSA | 100 | m |
| 300904 | C. THW-LS, THHW-LS #14 BLANCO PZA | 100 | m |
| 397451 | C. THW-LS, THHW-LS #14 BLANCO BOLSA | 100 | m |
| 300905 | C. THW-LS, THHW-LS #14 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 397453 | C. THW-LS, THHW-LS #14 VERDE BOLSA | 100 | m |
| 300906 | C. THW-LS, THHW-LS #12 NEGRO PZA | 100 | m |
| 397454 | C. THW-LS, THHW-LS #12 NEGRO BOLSA | 100 | m |
| 300907 | C. THW-LS, THHW-LS # 12 ROJO PZA | 100 | m |
| 397456 | C. THW-LS, THHW-LS #12 ROJO BOLSA | 100 | m |
| 300908 | C. THW-LS, THHW-LS #12 BLANCO PZA | 100 | m |
| 397455 | C. THW-LS, THHW-LS #12 BLANCO BOLSA | 100 | m |
| 300909 | C. THW-LS, THHW-LS #12 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 397457 | C. THW-LS, THHW-LS #12 VERDE BOLSA | 100 | m |
| 300910 | C. THW-LS, THHW-LS # 10 NEGRO PZA | 100 | m |
| 397458 | C. THW-LS, THHW-LS #10 NEGRO BOLSA | 100 | m |
| 300911 | C. THW-LS, THHW-LS # 10 ROJO PZA | 100 | m |
| 397460 | C. THW-LS, THHW-LS #10 ROJO BOLSA | 100 | m |
| 300912 | C. THW-LS, THHW-LS #10 BLANCO PZA | 100 | m |
| 397459 | C. THW-LS, THHW-LS #10 BLANCO BOLSA | 100 | m |
| 300913 | C. THW-LS, THHW-LS #10 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 397461 | C. THW-LS, THHW-LS #10 VERDE BOLSA | 100 | m |
| 300914 | C. THW-LS, THHW-LS # 8 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300915 | C. THW-LS, THHW-LS # 8 ROJO PZA | 100 | m |
| 300916 | C. THW-LS, THHW-LS # 8 BLANCO PZA | 100 | m |
| 300917 | C. THW-LS, THHW-LS # 8 VERDE OB PZA | 100 | m |
| 300918 | C. THW-LS, THHW-LS # 6 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300920 | C. THW-LS, THHW-LS # 4 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300922 | C. THW-LS, THHW-LS # 2 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300924 | C. THW-LS, THHW-LS #1/0 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300926 | C. THW-LS, THHW-LS #2/0 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300928 | C. THW-LS, THHW-LS #3/0 NEGRO PZA | 100 | m |
| 300930 | C. THW-LS, THHW-LS #4/0 NEGRO PZA | 100 | m |

| Material | Descripción | Cantidad | U/ Medida |
|----------|-------------------------------------|----------|-----------|
| 301126 | C. THW-LS, THHW-LS #14 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301127 | C. THW-LS, THHW-LS #14 ROJO PZA | 500 | m |
| 301129 | C. THW-LS, THHW-LS #14 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301131 | C. THW-LS, THHW-LS #14 VERDE OB PZA | 500 | m |
| 301142 | C. THW-LS, THHW-LS #12 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301143 | C. THW-LS, THHW-LS #12 ROJO PZA | 500 | m |
| 301145 | C. THW-LS, THHW-LS #12 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301147 | C. THW-LS, THHW-LS #12 VERDE OB PZA | 500 | m |
| 301158 | C. THW-LS, THHW-LS #10 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301159 | C. THW-LS, THHW-LS #10 ROJO PZA | 500 | m |
| 301161 | C. THW-LS, THHW-LS #10 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301163 | C. THW-LS, THHW-LS #10 VERDE OB PZA | 500 | m |
| 301170 | C. THW-LS, THHW-LS # 8 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301171 | C. THW-LS, THHW-LS # 8 ROJO PZA | 500 | m |
| 301173 | C. THW-LS, THHW-LS # 8 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301175 | C. THW-LS, THHW-LS # 8 VERDE OB PZA | 500 | m |
| 301176 | C. THW-LS, THHW-LS # 6 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301631 | C. THW-LS, THHW-LS # 4 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301634 | C. THW-LS, THHW-LS # 2 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301192 | C. THW-LS, THHW-LS #10 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301639 | C. THW-LS, THHW-LS #20 NEGRO | 500 | m |
| 301642 | C. THW-LS, THHW-LS #30 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301200 | C. THW-LS, THHW-LS #40 NEGRO PZA | 500 | m |
| 301203 | C. THW-LS, THHW-LS #250 NEGRO | 500 | m |
| 301204 | C. THW-LS, THHW-LS #300 NEGRO | 500 | m |
| 301205 | C. THW-LS, THHW-LS #350 NEGRO | 500 | m |
| 301206 | C. THW-LS, THHW-LS #400 NEGRO | 500 | m |
| 301207 | C. THW-LS, THHW-LS #500 NEGRO | 500 | m |
| 301208 | C. THW-LS, THHW-LS #600 NEGRO | 500 | m |
| 301209 | C. THW-LS, THHW-LS #750 NEGRO | 500 | m |
| 301210 | C. THW-LS, THHW-LS #1000 NEGRO | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente *Amperes | | |
|--------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---|-----|-----|
| | | | | | 60° | 75° | 90° |
| 14 | 2,082 | 19 | 0.76 | 3.5 | 20 | 20 | 25 |
| 14 | 2,082 | 1 | 0.76 | 3.3 | 20 | 20 | 25 |
| 12 | 3,307 | 19 | 0.76 | 4 | 25 | 25 | 30 |
| 12 | 3,307 | 1 | 0.76 | 3.7 | 25 | 25 | 30 |
| 10 | 5,260 | 19 | 0.76 | 4.6 | 30 | 35 | 40 |
| 10 | 5,260 | 1 | 0.76 | 4.2 | 30 | 35 | 40 |
| 8 | 8,367 | 19 | 1.14 | 6.2 | 40 | 50 | 55 |
| 6 | 13.3 | 19 | 1.52 | 8 | 55 | 65 | 75 |
| 4 | 21.15 | 19 | 1.52 | 9.2 | 70 | 85 | 95 |
| 2 | 33.62 | 19 | 1.52 | 10.8 | 95 | 115 | 130 |
| 1/0 | 53.48 | 19 | 2.03 | 13.9 | 125 | 150 | 170 |
| 2/0 | 67.43 | 19 | 2.03 | 15.1 | 145 | 175 | 195 |
| 3/0 | 85.01 | 19 | 2.03 | 16.1 | 165 | 200 | 225 |
| 4/0 | 107.2 | 19 | 2.03 | 17.6 | 195 | 230 | 260 |
| 250 | 126.7 | 37 | 2.41 | 19.5 | 215 | 255 | 290 |
| 300 | 152 | 37 | 2.41 | 20.9 | 240 | 285 | 320 |
| 350 | 177.3 | 37 | 2.41 | 22.2 | 260 | 310 | 350 |
| 400 | 202.7 | 37 | 2.41 | 23.4 | 280 | 335 | 380 |
| 500 | 253.4 | 37 | 2.41 | 25.6 | 320 | 380 | 430 |
| 600 | 304 | 61 | 2.79 | 28.3 | 355 | 420 | 475 |
| 750 | 380 | 61 | 2.79 | 30.6 | 400 | 475 | 535 |
| 1000 | 506.7 | 61 | 2.79 | 34.2 | 455 | 545 | 615 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancia de manufactura.
*Basada en la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.



ALAMBRES Y CABLES THW-LS/THHW-LS CE-RoHS 90 °C 600 V

Descripción General

Conductor de cobre suave, sólido o cableado Aislamiento termoplástico de Policloruro de vinilo (PVC) y condición RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas).

Especificaciones

Los alambres y cables THW-LS/THHW-LS CE-RoHS, cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-001-SEDE: Instalaciones eléctricas (utilización).

NOM-063-SCFI: Productos Eléctricos-Conductores- Requisitos De Seguridad.

NMX-J-010-ANCE: Conductores con aislamiento termoplástico a base Policloruro de Vinilo, para instalaciones hasta 600 V.

Principales Aplicaciones

Los alambres y cables THW-LS/THHW-LS CE-RoHS de IUSA son utilizados para alumbrado eléctrico en, sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en edificios públicos y habitacionales, construcciones industriales, centros recreativos y comerciales. Puede instalarse en conduit o ductos.

Características

Conductor eléctrico flexible de cobre suave con cableado concéntrico normal, que permite manejarlo, instalarlo y acomodarlo con mayor facilidad. Condición RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas) mejora los parámetros que establecen las normas en baja emisión de humos densos, oscuros y tóxicos, por ser libre de Plomo, Mercurio, Cadmio, Cromo VI, PBB, PBDE, Aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC)

Resistente a la flama y a la propagación de incendios

Excelente resistencia a los efectos de la humedad, aun en condiciones críticas

Gran resistencia a aceites, grasas, calor y bajas temperaturas

Excelentes características eléctricas y mecánicas

Tensión de operación: 600 V.

Temperatura máxima de operación para THW-LS: 75 °C en ambiente seco o húmedo.

Temperatura máxima de operación para THHW-LS: 90 °C en ambiente seco y 75 °C húmedo. Temperatura máxima de operación en emergencia: 105 °C.

Temperatura máxima de operación en corto circuito: 150 °C.

Ventajas

Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para áreas donde se concentran grandes cantidades de personas. Cuenta con el cumplimiento a la condición RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas), esta propiedad hace que nuestro conductor sea amigable con el medio ambiente.

| Material | Descripción | Cantidad | U/Medida |
|----------|-----------------------------------|----------|----------|
| 399318 | C. THHW-LS CE-RoHS #14 NEGRO PZA | 100 | m |
| 399319 | C. THHW-LS CE-RoHS #14 BLANCO PZA | 100 | m |
| 399320 | C. THHW-LS CE-RoHS #14 ROJO PZA | 100 | m |
| 399321 | C. THHW-LS CE-RoHS #14 VERDE PZA | 100 | m |
| 399323 | C. THHW-LS CE-RoHS #12 NEGRO PZA | 100 | m |
| 375123 | C. THHW-LS CE-RoHS #12 BLANCO PZA | 100 | m |
| 375124 | C. THHW-LS CE-RoHS #12 ROJO PZA | 100 | m |
| 399326 | C. THHW-LS CE-RoHS #12 VERDE PZA | 100 | m |
| 399328 | C. THHW-LS CE-RoHS #10 NEGRO PZA | 100 | m |
| 399329 | C. THHW-LS CE-RoHS #10 BLANCO PZA | 100 | m |
| 399330 | C. THHW-LS CE-RoHS #10 ROJO PZA | 100 | m |
| 399331 | C. THHW-LS CE-RoHS #10 VERDE PZA | 100 | m |
| 399350 | C. THHW-LS CE-RoHS #8 NEGRO PZA | 100 | m |
| 399351 | C. THHW-LS CE-RoHS #8 BLANCO PZA | 100 | m |
| 399352 | C. THHW-LS CE-RoHS #8 ROJO PZA | 100 | m |
| 399353 | C. THHW-LS CE-RoHS #8 VERDE PZA | 100 | m |
| 399354 | C. THHW-LS CE-RoHS #6 NEGRO | 100 | m |
| 399355 | C. THHW-LS CE-RoHS #4 NEGRO | 100 | m |
| 399356 | C. THHW-LS CE-RoHS #2 NEGRO | 100 | m |
| 399357 | C. THHW-LS CE-RoHS #1/0 NEGRO | 500 | m |
| 399358 | C. THHW-LS CE-RoHS #2/0 NEGRO | 500 | m |
| 399359 | C. THHW-LS CE-RoHS #3/0 NEGRO | 500 | m |
| 399360 | C. THHW-LS CE-RoHS #4/0 NEGRO | 500 | m |
| 375125 | C. THHW-LS CE-RoHS #250 NEGRO | 500 | m |
| 375126 | C. THHW-LS CE-RoHS #300 NEGRO | 500 | m |
| 375127 | C. THHW-LS CE-RoHS #350 NEGRO | 500 | m |
| 375128 | C. THHW-LS CE-RoHS #400 NEGRO | 500 | m |
| 375129 | C. THHW-LS CE-RoHS #500 NEGRO | 500 | m |
| 375130 | C. THHW-LS CE-RoHS #600 NEGRO | 500 | m |
| 375131 | C. THHW-LS CE-RoHS #750 NEGRO | 500 | m |
| 375132 | C. THHW-LS CE-RoHS #1000 NEGRO | 500 | m |

NOTA: Para productos enlistados favor de consultar nuestra área de ventas 01 800 900 IUSA.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

ESPECIFICACIONES PARA ALAMBRES

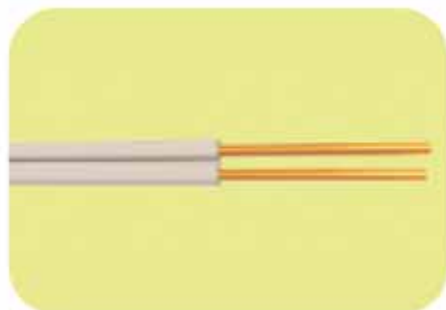
| Calibre AWG /kcmil | Área Nominal mm ² | Número de alambres | Espesor aislante mm | Diámetro exterior aprox. mm | Ampacidad | | Resistencia Eléctrica 20 °C Ω/Km |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|--|
| | | | | | 75 °C | 90 °C | |
| 14 | 2,082 | 1 | 0,76 | 3,22 | 25 | 25 | 8,28 |
| 12 | 3,307 | 1 | 0,76 | 3,63 | 25 | 30 | 5,21 |
| 10 | 5,26 | 1 | 0,76 | 4,17 | 35 | 40 | 3,28 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

ESPECIFICACIONES PARA CABLES

| Calibre AWG /kcmil | Área Nominal mm ² | Número de alambres | Espesor aislante mm | Diámetro exterior aprox. mm | Ampacidad | | Resistencia Eléctrica 20 °C Ω/Km |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|--|
| | | | | | 75 °C | 90 °C | |
| 14 | 2,08 | 19 | 0,76 | 3,5 | 25 | 25 | 8,45 |
| 12 | 3,31 | 19 | 0,76 | 3,9 | 25 | 30 | 5,31 |
| 10 | 5,26 | 19 | 0,76 | 4,5 | 35 | 40 | 3,34 |
| 8 | 8,37 | 19 | 1,14 | 6,1 | 50 | 55 | 2,10 |
| 6 | 13,30 | 19 | 1,52 | 7,8 | 65 | 75 | 1,32 |
| 4 | 21,15 | 19 | 1,52 | 9,1 | 85 | 95 | 0,829 |
| 2 | 33,62 | 19 | 1,52 | 10,6 | 115 | 130 | 0,523 |
| 1/0 | 53,48 | 19 | 2,03 | 13,7 | 150 | 170 | 0,328 |
| 2/0 | 67,43 | 19 | 2,03 | 14,8 | 175 | 195 | 0,261 |
| 3/0 | 85,01 | 19 | 2,03 | 16,1 | 200 | 225 | 0,207 |
| 4/0 | 107,20 | 19 | 2,03 | 17,6 | 230 | 260 | 0,164 |
| 250 | 126,70 | 37 | 2,41 | 19,5 | 255 | 290 | 0,138 |
| 300 | 152,0 | 37 | 2,41 | 20,9 | 285 | 320 | 0,116 |
| 350 | 177,30 | 37 | 2,41 | 22,2 | 310 | 350 | 0,0994 |
| 400 | 202,7 | 37 | 2,41 | 23,4 | 335 | 380 | 0,0866 |
| 500 | 253,40 | 37 | 2,41 | 25,6 | 380 | 430 | 0,0695 |
| 600 | 304,0 | 61 | 2,79 | 28,3 | 420 | 475 | 0,0578 |
| 750 | 380,0 | 61 | 2,79 | 30,8 | 475 | 535 | 0,0463 |
| 1000 | 506,70 | 61 | 2,79 | 35,0 | 545 | 615 | 0,0347 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.



ALAMBRE DUPLEX TWD DE ACOMETIDA 600 V 60° C

Descripción General

Alambre o cable dúplex formado por dos conductores de cobre suave, paralelos, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y unidos por una pista del mismo material.

Especificaciones

Los alambres y cables TWD dúplex cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
 NMX-J-298 Conductores dúplex (TWD) con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V.

CFE E0000-04 conductores dúplex con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V para 60° C.

Nota: También puede fabricarse bajo norma ICEA.

Principales Aplicaciones

Los alambres y cables TWD dúplex tienen su principal aplicación como acometida aérea de servicios secundarios. En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado exterior en casa habitación.

Características

Tensión máxima de operación: 600 V.

Temperatura máxima de operación en el conductor: 60° C.

Los conductores son de cobre suave (alambre o cable).

Se fabrican en los siguientes calibres:

-Alambres de 2,08 a 5,26 mm² (14 a 10AWG).

-Cable: 8,37 mm² (8 AWG).

Alambre y cable con características de no propagación de incendio.

Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.

Ventajas

Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093).

Acometida secundaria de bajo costo.

Resistencia a la luz solar.

| Material | Descripción | Cantidad | U/ Medida |
|----------|-----------------------|----------|-----------|
| 301211 | A. TWD # 16 GRIS PZA | 100 | m |
| 301212 | A. TWD # 14 GRIS PZA | 100 | m |
| 301213 | A. TWD # 12 GRIS PZA | 100 | m |
| 301215 | A. TWD # 10 GRIS PZA | 100 | m |
| 322003 | A. TWD # 10 NEGRO PZA | 100 | m |
| 301216 | A. TWD # 10 NEGRO PZA | 250 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre AWG/KCM | Diámetro Nominal del conductor | Área nominal de la sección transversal | Espesor de aislamiento | Alto | Ancho | Capacidad de conducción de corriente * |
|--------------------|---|--|------------------------------|------|-------|--|
| | mm | mm ² | mm | mm | mm | Amperes |
| 2x22 | 0.64 | 0.324 | 0.64 | 1.92 | 3.80 | 3 |
| 2x20 | 0.81 | 0.517 | 0.64 | 2.08 | 4.34 | 7 |
| 2x18 | 1.02 | 0.823 | 0.64 | 2.30 | 4.77 | 9 |
| 2x16 | 1.29 | 1.31 | 0.64 | 2.56 | 5.20 | 13 |
| 2x14 | 1.63 | 2.08 | 0.76 | 3.20 | 6.50 | 20 |
| 2x12 | 2.05 | 3.31 | 0.76 | 3.61 | 7.10 | 25 |
| 2x10 | 2.59 | 5.26 | 0.76 | 4.15 | 8.30 | 30 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancia de manufactura.

*Basada en la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.

CONDUCTORES NM-B

Descripción General

El cable tipo NM-B es fabricado en 2, 3, ó 4 conductores (sólido o cableado) de cobre suave, y su aislamiento es de PVC 90° C con cubierta de nylon y código de colores para identificación y cubierta exterior de PVC.

Especificaciones

Underwrites laboratories US 83 y UL 719.



Características y Aplicaciones

Cables formados por conductores de cobre suave (fases) y conductor de tierra (alambre con aislamiento de papel). Diseñado para rango de operación de 600 V y 90° C. Pueden ser instalados para alambrado oculto o visible, normalmente en sitios como casas, residencias o viviendas multifamiliares cuyas estructuras no excedan de tres pisos. Cables NM-B son instalados principalmente en alambrados residenciales formando las redes de circuitos de toma de corriente, apagadores y algunas otras tomas, también pueden ser instalados de los huecos de los ladrillos (blocks) o en paredes que no estén sometidas a exceso de humedad. Este tipo de cables no deberá ser instalado en lugares expuestos a humos o vapores corrosivos y no deberán ser incrustado en la mampostería, concreto o en sitios poco profundos de la mampostería, ni cubiertos con yeso o algún otro terminado similar. No es recomendable utilizar este tipo de conductores como cables de alimentación en locales comerciales, teatros, escenarios móviles de cines, estacionamientos, elevadores o incrustados en concreto invertido.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|---------------------------------|----------|------------|
| 323184 | 14/3 NMB W/OG ROLLO | 250 | ft |
| 323164 | 12-3 NMB W/G ROLLO | 250 | ft |
| 323146 | 10-3 NMB W/G CARRETE | 1000 | ft |
| 323148 | 10-3 NMB W/G CARRETE | 500 | ft |
| 323147 | 10-3 NMB W/G ROLLO | 250 | ft |
| 323218 | 8-2 NMB W/G CARRETE | 1000 | ft |
| 323220 | 8-2 NMB W/G CARRETE | 500 | ft |
| 323219 | 8-2 NMB W/G ROLLO | 125 | ft |
| 323225 | 8-3 NMB W/G CARRETE | 1000 | ft |
| 323227 | 8-3 NMB W/G CARRETE | 500 | ft |
| 323226 | 8-3 NMB W/G ROLLO | 125 | ft |
| 323199 | 6-2 NMB W/G CARRETE | 1000 | ft |
| 323201 | 6-2 NMB W/G CARRETE | 500 | ft |
| 323200 | 6-2 NMB W/G ROLLO | 125 | ft |
| 323206 | 6-3 NMB W/G CARRETE | 1000 | ft |
| 323208 | 6-3 NMB W/G CARRETE | 500 | ft |
| 323207 | 6-3 NMB W/G ROLLO | 125 | ft |
| 384109 | C. 4-3 NMB W/GROUND | 1000 | ft |
| 323191 | C. 4-3 NMB W/GROUND | 5000 | ft |
| 325613 | C. 4-3 NMB W/GROUND RANDOM | 2500 | ft |
| 323190 | C. 4-3. NMB W/GROUND | 500 | ft |
| 384098 | C. 2-3 NMB W/GROUND | 1000 | ft |
| 323187 | C. 2-3 NMB W/GROUND | 500 | ft |
| 323186 | C. 2-3 NMB W/GROUND MASTER REEL | 2500 | ft |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA. Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre AWG | Número de conductores | Número de hilos | Espesor del aislamiento PVC | | Diámetro exterior aprox. |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|
| | | | mils | mils | |
| 14 | 2 | 1 | 15 | 4 | 0.18 x 0.37 |
| 12 | 2 | 1 | 15 | 4 | 0.19 x 0.43 |
| 10 | 2 | 1 | 20 | 4 | 0.23 x 0.52 |
| 8 | 2 | 7 | 30 | 5 | 0.5 |
| 6 | 2 | 7 | 30 | 5 | 0.58 |
| 14 | 3 | 1 | 15 | 4 | 0.3 |
| 12 | 3 | 1 | 15 | 4 | 0.34 |
| 10 | 3 | 1 | 20 | 4 | 0.41 |
| 8 | 3 | 7 | 30 | 5 | 0.53 |
| 6 | 3 | 7 | 30 | 5 | 0.61 |
| 4 | 3 | 7 | 40 | 6 | 0.77 |
| 2 | 3 | 7 | 40 | 6 | 0.89 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancia de manufactura.

CABLES XHHW-2 600 V 90° C

Descripción General

Alambre o cable de cobre suave o aluminio, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP).

Especificaciones

Los alambres y cables XHHW-2, cumplen con las siguientes especificaciones.

NOM-J-063-SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
 NMX-J-451, cables de energía de baja tensión con aislamientos de polietileno en cadena cruzada o a base de etileno propileno, para instalaciones de hasta 600 V.

UL 44 thermoset - insulated wires and cables.

Principales Aplicaciones

Los alambres y cables XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos e instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.

Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.

Características

Tensión máxima de operación 600 V.

Temperaturas máximas de operación del conductor: 75° C en ambiente mojado, 90° C en ambiente seco o húmedo, 130° C en emergencia, 250° C en corto circuito.

La condición de emergencia se limita a 1 500 horas acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 horas en doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basa en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

Se fabrican en calibres de 2,082 a 507 mm² (14 AWG a 1000 KCM).

Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.

Para cables con aislamiento de color diferente al negro, consultar a nuestro departamento de ventas.



Ventajas

Apropiados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos. Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas. Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica. Resistente a la luz solar.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|---------------------------|----------|------------|
| 301835 | C. CU XLP 600 VOLTS #14 | 500 | m |
| 301836 | C. CU XLP 600 VOLTS #12 | 500 | m |
| 301837 | C. CU XLP 600 VOLTS #10 | 500 | m |
| 301838 | C. CU XLP 600 VOLTS #8 | 500 | m |
| 301833 | C. CU XLP 600 VOLTS #6 | 500 | m |
| 301825 | C. CU XLP 600 VOLTS # 4 | 500 | m |
| 301826 | C. CU XLP 600 VOLTS # 2 | 500 | m |
| 301827 | C. CU XLP 600 VOLTS #1/0 | 500 | m |
| 308615 | C. CU XLP 600 VOLTS # 2/0 | 500 | m |
| 301828 | C. CU XLP 600 VOLTS #3/0 | 500 | m |
| 301829 | C. CU XLP 600 VOLTS #4/0 | 500 | m |
| 308616 | C. CU XLP 600 VOLTS #250 | 500 | m |
| 301834 | C. CU XLP 600 VOLTS #300 | 500 | m |
| 301830 | C. CU XLP 600 VOLTS #350 | 500 | m |
| 301831 | C. CU XLP 600 VOLTS #400 | 500 | m |
| 301832 | C. CU XLP 600 VOLTS #500 | 500 | m |
| 308617 | C. CU XLP 600 VOLTS #600 | 500 | m |
| 308618 | C. CU XLP 600 VOLTS #750 | 500 | m |
| 308619 | C. CU XLP 600 VOLTS #1000 | 500 | m |

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|---------------------------|----------|------------|
| 302630 | C. AL XLP 600 VOLTS # 8 | 500 | m |
| 302629 | C. AL XLP 600 VOLTS # 6 | 500 | m |
| 302624 | C. AL XLP 600 VOLTS # 4 | 500 | m |
| 302625 | C. AL XLP 600 VOLTS # 2 | 500 | m |
| 302626 | C. AL XLP 600 VOLTS #1/0 | 500 | m |
| 302627 | C. AL XLP 600 VOLTS #2/0 | 500 | m |
| 302628 | C. AL XLP 600 VOLTS #3/0 | 500 | m |
| 308694 | C. AL XLP 600 VOLTS #4/0 | 500 | m |
| s/pedido | C. AL XLP 600 VOLTS #250 | 500 | m |
| 308698 | C. AL XLP 600 VOLTS #300 | 500 | m |
| 308695 | C. AL XLP 600 VOLTS #350 | 500 | m |
| 308696 | C. AL XLP 600 VOLTS #400 | 500 | m |
| 308697 | C. AL XLP 600 VOLTS #500 | 500 | m |
| 308699 | C. AL XLP 600 VOLTS #600 | 500 | m |
| 308700 | C. AL XLP 600 VOLTS #750 | 500 | m |
| 308701 | C. AL XLP 600 VOLTS #1000 | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente *Amperes | | |
|--------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---|-----|-----|
| | | | | | 60° | 75° | 90° |
| | mm ² | mm | mm | mm | 60° | 75° | 90° |
| 14 | 2.082 | 7 | 0.76 | 3.5 | 20 | 20 | 25 |
| 12 | 3.307 | 7 | 0.76 | 4 | 25 | 25 | 30 |
| 10 | 5.26 | 7 | 0.76 | 4.6 | 30 | 35 | 40 |
| 8 | 8.367 | 7 | 1.14 | 6.2 | 40 | 50 | 55 |
| 6 | 13.3 | 7 | 1.14 | 7.2 | 55 | 65 | 75 |
| 4 | 21.15 | 7 | 1.14 | 8.4 | 70 | 85 | 95 |
| 2 | 33.62 | 7 | 1.14 | 10 | 95 | 115 | 130 |
| 1 | 42.41 | 19 | 1.4 | 11.7 | 110 | 130 | 150 |
| 1/0 | 53.48 | 19 | 1.4 | 12.7 | 125 | 150 | 170 |
| 2/0 | 67.43 | 19 | 1.4 | 13.9 | 145 | 175 | 195 |
| 3/0 | 85.01 | 19 | 1.4 | 15.52 | 165 | 200 | 225 |
| 4/0 | 107.2 | 19 | 1.4 | 16.7 | 195 | 230 | 260 |
| 250 | 126.7 | 37 | 1.65 | 18.5 | 215 | 255 | 290 |
| 300 | 152 | 37 | 1.65 | 19.9 | 240 | 285 | 320 |
| 350 | 177.3 | 37 | 1.65 | 21.2 | 260 | 310 | 350 |
| 400 | 202.7 | 37 | 1.65 | 22.4 | 280 | 335 | 380 |
| 500 | 253.4 | 37 | 1.65 | 24.6 | 320 | 380 | 430 |
| 600 | 304 | 61 | 2.03 | 27.5 | 355 | 450 | 475 |
| 750 | 380 | 61 | 2.03 | 30.2 | 400 | 475 | 535 |
| 1000 | 506.7 | 61 | 2.03 | 35.1 | 455 | 545 | 615 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancia de manufactura.
*Basada en la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.

CABLE XLP TIPO RHH/RHW

Descripción General

Descripción General
Conductor de cobre suave, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) en color negro.

Especificaciones

Los cables RHW cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
NMX-J-451, cables de energía de baja tensión con aislamiento de polietileno de cadena cruzada o de etileno propileno, para instalaciones de 600 V.
UL 44, thermoset - insulated wires and cables.

Principales Aplicaciones

Pueden ser directamente enterrados, en ductos, o al aire libre.
Se utilizan en instalaciones comerciales o industriales; tienen su principal aplicación en instalaciones industriales con ambientes corrosivos o altamente contaminados.

Características

Tensión máxima de operación 600 V.
Temperatura máxima de operación 90° C.
Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B.
Se fabrican en calibres de 2,08 a 253 mm² (14 AWG a 500 KCM).



Ventajas

Alta resistencia a humedad, a los aceites, a la mayoría de los agentes químicos y contaminantes.

Cumple con la prueba de resistencia a la flama FV-2 (NMX-J-192).

Soporta temperatura debajo de 25° C bajo cero.

Resistente a la luz solar.

Su espesor de aislamiento mayor que el XHHW le proporciona mejores propiedades dieléctricas.

| Calibre AWG/KCM | Número de hilos | Área del conductor | Diámetro del conductor | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior nominal |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| | | mm ² | mm | mm | mm |
| 14 | 7 | 2.082 | 1.8 | 1.14 | 4.1 |
| 12 | 7 | 3.307 | 2.3 | 1.14 | 4.6 |
| 10 | 7 | 5.261 | 2.9 | 1.14 | 5.2 |
| 8 | 7 | 8.367 | 3.7 | 1.52 | 6.7 |
| 6 | 7 | 13.30 | 4.6 | 1.52 | 7.6 |
| 4 | 7 | 31.15 | 5.8 | 1.52 | 8.8 |
| 2 | 7 | 33.62 | 7.4 | 1.52 | 10.4 |
| 1/0 | 19 | 53.48 | 9.3 | 2.03 | 13.4 |
| 2/0 | 19 | 67.43 | 10.5 | 2.03 | 14.6 |
| 3/0 | 19 | 85.01 | 11.8 | 2.03 | 15.6 |
| 4/0 | 19 | 107.20 | 13.3 | 2.03 | 17.4 |
| 250 | 37 | 126.7 | 14.4 | 2.41 | 19.2 |
| 300 | 37 | 152.0 | 15.8 | 2.41 | 20.6 |
| 350 | 37 | 177.3 | 17.1 | 2.41 | 21.9 |
| 400 | 37 | 202.7 | 18.2 | 2.41 | 23.0 |
| 500 | 37 | 253.4 | 20.4 | 2.41 | 25.2 |
| 600 | 61 | 304.0 | 22.4 | 2.79 | 28.0 |
| 750 | 61 | 380.0 | 25.0 | 2.79 | 30.6 |
| 1000 | 61 | 506.7 | 28.9 | 2.79 | 35.4 |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.

* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

CORDONES FLEXIBLES POT TIPO SPT -0, -1, -2, -3 300 V 60° C**Descripción General**

Cordón de dos conductores paralelos (cordones de cobre suave), calibres de 0,325 a 5,26 mm² (22 a 10 AWG), con aislamiento individual de policloruro de vinilo (PVC) y unido por una pista del mismo material.

Las diferencias entre los tipos de SPT: 0, 1, 2 y 3, son los rangos de calibre y los espesores de aislamiento (ver tablas).

Especificaciones

Los cordones flexibles POT, tipos SPT -0, SPT -1, SPT-2 y SPT -3 cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
NMX-J-102, cordones eléctricos tipo SPT con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo para instalaciones hasta 300 V.
UL 62, flexible cord and fixture wire.

Principales Aplicaciones

Los cordones flexibles tipos SPT -1 y SPT -2, están diseñados para suministrar energía eléctrica en baja tensión a aparatos electrodomésticos como ventiladores, lámparas, estéreos, televisores, radio, batidora y para elaborar extensiones.

El tipo SPT -3 puede emplearse para guirnaldas, extensiones.

El tipo SPT -0, 0,325 mm² y el SPT -1, 0,519 mm² (22 y 20 AWG respectivamente) sólo se emplean para alimentación de aparatos eléctricos de muy baja potencia.

Características

Tensión máxima de operación: 300 V.

Temperatura máxima de operación en el conductor: 60° C.

Conductores flexibles de cobre suave, construcción en cordón flexible clase K para calibres de 0,325 a 3,31 mm² (22 a 12 AWG).

Cordones con características de no propagación del incendio.

Pueden fabricarse con características de resistencia al aceite (con una temperatura máxima de operación de 60° C).

Color exterior, blanco, café o cristal.

Ventajas

Facilidad de manejo e instalación debido a que sus conductores son cordones flexibles de cobre suave.

Contribuyen a mejorar las condiciones de seguridad en situaciones de incendio de una instalación ya que satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093).

Pueden instalarse en lugares húmedos.



Conductores
flexibles

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|----------------------------------|----------|------------|
| 301698 | C. FLEXIBLE POT #22 BLANCO PZA | 100 | m |
| 301697 | C. FLEXIBLE POT #22 CAFE OBS PZA | 100 | m |
| 301699 | C. FLEXIBLE POT #22 CRISTAL PZA | 100 | m |
| 301701 | C. FLEXIBLE POT #20 BLANCO PZA | 100 | m |
| 301700 | C. FLEXIBLE POT #20 CAFE OBS PZA | 100 | m |
| 301702 | C. FLEXIBLE POT #20 CRISTAL PZA | 100 | m |
| 301706 | C. FLEXIBLE POT #18 BLANCO PZA | 100 | m |
| 301705 | C. FLEXIBLE POT #18 CAFE OBS PZA | 100 | m |
| 301707 | C. FLEXIBLE POT #18 CRISTAL PZA | 100 | m |
| 301704 | C. FLEXIBLE POT #18 NEGRO PZA | 100 | m |
| 301710 | C. FLEXIBLE POT #16 BLANCO PZA | 100 | m |
| 301709 | C. FLEXIBLE POT #16 CAFE OBS PZA | 100 | m |
| 301713 | C. FLEXIBLE POT #14 BLANCO PZA | 100 | m |
| 301712 | C. FLEXIBLE POT #14 CAFE OBS PZA | 100 | m |
| 301716 | C. FLEXIBLE POT #12 BLANCO | 100 | m |
| 301715 | C. FLEXIBLE POT #12 CAFE OBS | 100 | m |
| 301703 | C. FLEXIBLE POT #20 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301708 | C. FLEXIBLE POT #18 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301711 | C. FLEXIBLE POT #16 BLANCO PZA | 500 | m |
| 301714 | C. FLEXIBLE POT #14 BLANCO PZA | 500 | m |
| 300159 | C. FLEXIBLE POT #12 BLANCO PZA | 500 | m |
| 300134 | C. FLEXIBLE POT #18 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 300135 | C. FLEXIBLE POT #16 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 300136 | C. FLEXIBLE POT #14 BLANCO PZA | 1000 | m |
| 300137 | C. FLEXIBLE POT #12 BLANCO PZA | 1000 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA. Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Cordón flexible 300 V dos conductores | | | | | |
|---------------------------------------|---------|--|----------------------------|---------------------------------|--|
| Tipo | Calibre | Área nominal de la sección transversal | Construcción del conductor | Espesor nominal del aislamiento | Dimensiones exteriores aprox. alto x ancho |
| | AWG | mm ² | No.de hilos / AWG | mm | mm |
| SPT-0 | 22 | 0.324 | 7x30 | 0.64 | 2.1x3.9 |
| SPT-1 | 20 | 0.519 | 10x30 | 0.76 | 2.5x4.6 |
| SPT-1 | 18 | 0.824 | 16x30 | 0.76 | 3.8x5.1 |
| SPT-2 | 18 | 0.824 | 16x30 | 1.14 | 3.5x6.8 |
| SPT-2 | 16 | 1.307 | 26x30 | 1.14 | 3.9x7.4 |
| SPT-2 | 14 | 2.082 | 41x30 | 1.14 | 4.2x8.1 |
| SPT-3 | 12 | 3.307 | 65x30 | 2.41 | 7.3x12.5 |

| Capacidad de conducción de corriente | | |
|--------------------------------------|--|--|
| | Área nominal de la sección transversal | Capacidad de conducción de corriente 2 conductores |
| AWG | mm ² | Amperes |
| '8 | 0.824 | 10 |
| '6 | 1.307 | 13 |
| '4 | 2.082 | 18 |
| '2 | 3.307 | 25 |
| '0 | 5.26 | 30 |

NOTA: De acuerdo a la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE. Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLES PORTAELECTRODOS 600 V 60° C

Descripción General

Conductor de cobre suave en construcción calabrote flexible, son separador de papel (cuando es necesario) y aislamiento/cubierta a base de material termoplástico PVC 60° C.

Especificaciones

Los cables portaelectrodos cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI, , Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
 NMX-J-037, cable portaelectrodo para soldadoras eléctricas.
 También puede fabricarse bajo norma ICEA.

Principales Aplicaciones

Los cables portaelectrodo encuentran su aplicación en la alimentación de electrodo de soldadoras, tanto en corriente alterna como directa.
 Estos cables se unen la máquina soldadora con la abrazadera que sostiene el electrodo y el circuito de retorno.

Características

Altamente flexibles, debido a su aislamiento-cubierta y a su conductor que tiene construcción tipo calabrote a base de cordones o torones.
 Tensión máxima de operación 600 V.
 Se fabrican en calibres de 13,3 a 107 mm² (6 a 4/0 AWG) en cableado flexible clase K (en hilos de alambre calibre 30 AWG).
 Cable con característica de no propagación de la flama.
 El color exterior es naranja, si se requiere otro color favor de solicitarlo.

Ventajas

Los conductores son calabrotos de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación dándoles mayor flexibilidad durante su uso.
 Gran resistencia a la abrasión, al aceite, grasas, disolventes químicos, ozono y humedad. Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192). Los materiales usados en estos cables los hacen apropiados para instalarse en lugares húmedos o secos. Tienen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.



| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|----------------------------|----------|------------|
| 301725 | C. PORTAELECTRODO # 6 PZA | 100 | m |
| 301726 | C. PORTAELECTRODO # 4 PZA | 100 | m |
| 301727 | C. PORTAELECTRODO # 2 PZA | 100 | m |
| 301729 | C. PORTAELECTRODO #1/0 PZA | 100 | m |
| 301733 | C. PORTAELECTRODO #2/0 PZA | 100 | m |
| 301736 | C. PORTAELECTRODO #3/0 PZA | 100 | m |
| 301738 | C. PORTAELECTRODO #4/0 PZA | 100 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
 Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Conductores flexibles

| Calibre AWG | Área de la sección transversal | Diámetro si conductor | Espesor del aislamiento cubierta | Diámetro total aprox. | Capacidad de conducción de corriente |
|-------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | mm ² | mm | mm | mm | Amperes |
| 6 | 13.3 | 5.4 | 1.6 | 8.6 | 80 |
| 4 | 21.15 | 6.83 | 1.6 | 10.1 | 105 |
| 2 | 33.62 | 8.56 | 2.03 | 12.6 | 140 |
| 1/0 | 53.48 | 10.7 | 2.03 | 14.8 | 195 |
| 2/0 | 67.43 | 12.9 | 2.41 | 17.7 | 225 |
| 3/0 | 85.01 | 14.6 | 2.41 | 19.4 | 260 |
| 4/0 | 107.2 | 16.4 | 2.41 | 21.2 | 300 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.



CORDONES FLEXIBLES USO RUDO Y EXTRA RUDO TIPO SJT Y ST 300 Y 600 V 60° C

Descripción General

Cable de dos, tres o cuatro conductores de cobre suave en construcción flexible, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC), e identificados por un color de acuerdo al código de colores, rellenos de para dar sección circular y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC), la superficie exterior puede ser estriada o lisa.

Especificaciones

Los cordones flexibles uso rudo tipo SJT y extra rudo ST cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI, Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
 NMX-J-436, cordones flexibles para uso rudo y extra rudo hasta 600 V.
 UL 62, flexible cord and fixture wire.

Principales Aplicaciones

Los cordones flexibles uso rudo tipo SJT, se usan para alimentar eléctricamente a mezcladoras, pulidoras de pisos, máquinas de escribir y otros aparatos portátiles como caladoras, taladros, etc.

Los cordones flexibles uso extra rudo tipo (ST), se emplean para el suministro de energía de eléctrica a máquinas como lavaplatos, equipo médico, pulidoras industriales, lijadoras, lavadoras, vibradores, herramientas portátiles, etc.

| Material | Descripción | Cantidad | U/ Medida |
|----------|---------------------------|----------|-----------|
| 301740 | C. USO RUDO SJT #2X18 PZA | 100 | m |
| 301742 | C. USO RUDO SJT #2X16 PZA | 100 | m |
| 301744 | C. USO RUDO SJT #2X14 PZA | 100 | m |
| 301746 | C. USO RUDO SJT #2X12 PZA | 100 | m |
| 301748 | C. USO RUDO SJT #2X10 PZA | 100 | m |
| 301751 | C. USO RUDO SJT #3X18 PZA | 100 | m |
| 301753 | C. USO RUDO SJT #3X16 PZA | 100 | m |
| 301756 | C. USO RUDO SJT #3X14 PZA | 100 | m |
| 301758 | C. USO RUDO SJT #3X12 PZA | 100 | m |
| 301760 | C. USO RUDO SJT #3X10 PZA | 100 | m |
| 301762 | C. USO RUDO SJT #4X18 PZA | 100 | m |
| 301764 | C. USO RUDO SJT #4X16 PZA | 100 | m |
| 301766 | C. USO RUDO SJT #4X14 PZA | 100 | m |
| 301768 | C. USO RUDO SJT #4X12 PZA | 100 | m |
| 301770 | C. USO RUDO SJT #4X10 PZA | 100 | m |
| 326060 | C. USO RUDO SJT #2X18 PZA | 500 | m |
| 326059 | C. USO RUDO SJT #2X16 PZA | 500 | m |
| 326058 | C. USO RUDO SJT #2X14 PZA | 500 | m |
| 326057 | C. USO RUDO SJT #2X12 PZA | 500 | m |
| 326056 | C. USO RUDO SJT #2X10 PZA | 500 | m |
| 326065 | C. USO RUDO SJT #3X18 PZA | 500 | m |
| 326064 | C. USO RUDO SJT #3X16 PZA | 500 | m |
| 326063 | C. USO RUDO SJT #3X14 PZA | 500 | m |
| 326062 | C. USO RUDO SJT #3X12 PZA | 500 | m |
| 326061 | C. USO RUDO SJT #3X10 PZA | 500 | m |
| 306070 | C. USO RUDO SJT #4X18 PZA | 500 | m |
| 306069 | C. USO RUDO SJT #4X16 PZA | 500 | m |
| 326068 | C. USO RUDO SJT #4X14 PZA | 500 | m |
| 326067 | C. USO RUDO SJT #4X12 PZA | 500 | m |
| 326066 | C. USO RUDO SJT #4X10 PZA | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Número de conductores | Calibre | Área nominal de la sección transversal | Construcción del conductor | Espesor Nominal del aislamiento | Espesor nominal de la cubierta exterior | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente |
|-----------------------|---------|--|----------------------------|---------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------------|
| | AWG | mm ² | No. de hilos/AWG | mm | mm | mm | Amperes |
| 2 | 18 | 0.824 | 16x30 | 0.76 | 0.76 | 7.2 | 10 |
| 2 | 16 | 1.307 | 26x30 | 0.76 | 0.76 | 7.8 | 13 |
| 2 | 14 | 2.082 | 41x30 | 0.76 | 0.76 | 8.5 | 18 |
| 2 | 12 | 3.307 | 65x30 | 0.76 | 1.14 | 10.4 | 25 |
| 2 | 10 | 5.26 | 104x30 | 1.14 | 1.52 | 14.1 | 30 |
| 3 | 18 | 0.824 | 16x30 | 0.76 | 0.76 | 7.5 | 7 |
| 3 | 16 | 1.307 | 26x30 | 0.76 | 0.76 | 8.2 | 10 |
| 3 | 14 | 2.082 | 41x30 | 0.76 | 0.76 | 9.0 | 15 |
| 3 | 12 | 3.307 | 65x30 | 0.76 | 1.14 | 10.8 | 20 |
| 3 | 10 | 5.26 | 104x30 | 1.14 | 1.52 | 14.7 | 25 |
| 4 | 18 | 0.824 | 16x30 | 0.76 | 0.76 | 8.2 | 7 |
| 4 | 16 | 1.307 | 26x30 | 0.76 | 0.76 | 9.0 | 10 |
| 4 | 14 | 2.082 | 41x30 | 0.76 | 0.76 | 9.9 | 15 |
| 4 | 12 | 3.307 | 65x30 | 0.76 | 1.14 | 11.9 | 20 |
| 4 | 10 | 5.26 | 104x30 | 1.14 | 1.52 | 16.1 | 25 |

NOTA: De acuerdo a la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.

| Número de conductores | Calibre | Área nominal de la sección transversal | Construcción del conductor | Esesor Nominal del aislamiento | Esesor nominal de la cubierta exterior | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente |
|-----------------------|---------|--|----------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|
| | AWG | mm ² | No. De hilos/AWG | mm | mm | mm | Amperes |
| 2 | 18 | 0.824 | 16x30 | 0.76 | 1.52 | 8.7 | 10 |
| 2 | 16 | 1.307 | 26x30 | 0.76 | 1.52 | 9.4 | 13 |
| 2 | 14 | 2.082 | 41x30 | 1.14 | 2.03 | 13 | 18 |
| 2 | 12 | 3.307 | 65x30 | 1.14 | 2.41 | 15 | 25 |
| 2 | 10 | 5.26 | 104x30 | 1.14 | 2.41 | 16.3 | 30 |
| 3 | 18 | 0.824 | 16x30 | 0.76 | 1.52 | 9.2 | 7 |
| 3 | 16 | 1.307 | 26x30 | 0.76 | 1.52 | 9.9 | 10 |
| 3 | 14 | 2.082 | 41x30 | 1.14 | 2.03 | 13.7 | 15 |
| 3 | 12 | 3.307 | 65x30 | 1.14 | 2.41 | 15.8 | 20 |
| 3 | 10 | 5.26 | 104x30 | 1.14 | 2.41 | 17.2 | 25 |
| 4 | 18 | 0.824 | 16x30 | 0.76 | 1.52 | 9.9 | 7 |
| 4 | 16 | 1.307 | 26x30 | 0.76 | 1.52 | 10.7 | 10 |
| 4 | 14 | 2.082 | 41x30 | 1.14 | 2.03 | 14.8 | 15 |
| 4 | 12 | 3.307 | 65x30 | 1.14 | 2.41 | 17.1 | 20 |
| 4 | 10 | 5.26 | 104x30 | 1.14 | 2.41 | 18.7 | 25 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. De acuerdo a la tabla 400-5 (a) de la NOM-001-SEDE.



CABLE CONTROL TIPO PE + PVC 1000 V 75° C

Descripción General

Cable de dos a diez conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de polietileno (PE) e identificados de acuerdo al código de colores, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de PVC.

Especificaciones

Los cables tipo control tipo PE+PVC cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
 NMX-J-300, conductores-cables control con aislamiento termoplástico o termofijo, para tensiones de 600 V y 1000 V, y temperaturas de operación máximas en el conductor de 75° y 90°C.
 CFE E0000-20, cables control.

Principales Aplicaciones

Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización.
 Pueden instalarse en charolas o tuberías conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

Tensión máxima de operación: 1 000 V.
 Temperatura máxima de operación 75° C.
 Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7hilos).
 Se fabrican en calibres de 2,082 a 5,26 mm² (14 a 10 AWG).
 La cubierta exterior es de color negro.

Ventajas

Los conductores son de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación. Por sus características dieléctricas el aislamiento de polietileno permite operar este cable a una tensión máxima de 1 000 V.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-----------------------------|----------|------------|
| 301793 | C. CONTROL PE/PVC #1X10 PZA | 500 | m |
| 385959 | C. CONTROL PE/PVC #3X10 | 500 | m |
| 301785 | C. CONTROL PE/PVC #3X12 PZA | 500 | m |
| 301787 | C. CONTROL PE/PVC #4X10 PZA | 500 | m |
| 301786 | C. CONTROL PE/PVC #4X12 | 500 | m |
| 301788 | C. CONTROL PE/PVC #5X12 PZA | 500 | m |
| 301789 | C. CONTROL PE/PVC #6X12 PZA | 500 | m |
| 301791 | C. CONTROL PE/PVC #7X12 PZA | 500 | m |
| 301790 | C. CONTROL PE/PVC #7X16 PZA | 500 | m |
| 301792 | C. CONTROL PE/PVC #8X12 PZA | 500 | m |
| 378265 | C. CONTROL PE/PVC #7X10 PZA | 500 | m |
| 301783 | C. CONTROL PE/PVC #2X12 PZA | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Sección (calibre) 2,082 mm² (14 AWG)

| Número de conductores | Espesor nominal de la cubierta exterior | Diámetro exterior aprox. |
|-----------------------|---|--------------------------|
| | mm | mm |
| 2 | 1.14 | 11.1 |
| 3 | 1.14 | 11.7 |
| 4 | 1.14 | 12.9 |
| 5 | 1.52 | 14.9 |
| 6 | 1.52 | 16.2 |
| 7 | 1.52 | 16.2 |
| 8 | 1.52 | 17.5 |
| 9 | 1.52 | 18.9 |
| 10 | 1.52 | 20.4 |

Sección (calibre) 3,307 mm² (12 AWG)

| Número de conductores | Espesor nominal de la cubierta exterior | Diámetro exterior aprox. |
|-----------------------|---|--------------------------|
| | mm | mm |
| 2 | 1.14 | 12.1 |
| 3 | 1.14 | 12.8 |
| 4 | 1.52 | 14.9 |
| 5 | 1.52 | 16.3 |
| 6 | 1.52 | 17.7 |
| 7 | 1.52 | 17.7 |
| 8 | 1.52 | 19.2 |
| 9 | 1.52 | 21.7 |
| 10 | 2.03 | 23.4 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
De acuerdo a la tabla 310-16 (a) de la NOM-001-SEDE para tres conductores.

Conductores control

| Sección (calibre) 5,260 mm ² (10 AWG) | | |
|--|---|--------------------------|
| Número de conductores | Espesor nominal de la cubierta exterior | Diámetro exterior aprox. |
| | mm | mm |
| 2 | 1.14 | 13.3 |
| 3 | 1.52 | 14.9 |
| 4 | 1.52 | 16.4 |
| 5 | 1.52 | 17.9 |
| 6 | 1.52 | 19.6 |
| 7 | 1.52 | 19.6 |
| 8 | 1.52 | 21.3 |
| 9 | 2.03 | 24 |
| 10 | 2.03 | 25.9 |
| 12 | 2.03 | 26.7 |
| 14 | 2.03 | 28.2 |
| 15 | 2.03 | 29.1 |
| 16 | 2.03 | 29.7 |
| 19 | 2.03 | 31.4 |
| 21 | 2.03 | 33 |
| 23 | 2.03 | 34.8 |
| 24 | 2.03 | 36.6 |
| 27 | 2.03 | 37.4 |
| 30 | 2.03 | 38.9 |
| 33 | 2.03 | 40.4 |
| 37 | 2.03 | 42.1 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. De acuerdo a la tabla 310-16 (a) de la NOM-001-SEDE para tres conductores.

CABLE CONTROL-LS TIPO PVC + PVC 600 V 75° C

Descripción General

Cable de dos a diez conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) e identificados de acuerdo al código de colores, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

Especificaciones

Los cables de control-LS tipo PVC+PVC cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
 NMX-J-300, conductores-cables control con aislamiento termoplástico o termofijo, para tensiones de 600 V y 1000 V, y temperaturas de operación máximas en el conductor de 75° y 90°C.

CFE E0000-20 Cables de control.

NOTA: También pueden fabricarse bajo norma ICEA.

Principales Aplicaciones

Están diseñados para alimentar circuitos de control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización, en donde se requieran características de no propagación de incendio, de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido.

Pueden instalarse de en charolas de tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.

Características

Voltaje máximo de operación 600 V.

Temperatura máxima de operación 75° C.

Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B (7 hilos).

Se fabrican en calibres de 0,823 a 5,26 mm² (18 a 10 AWG).

Cables con características de no propagación de incendio.

Aislamiento y cubierta de PVC con características de baja emisión de humos y de baso contenido de gas ácido.

La cubierta exterior es de color negro.

Ventajas

Los conductores son de cobre suave lo cual facilita su manejo e instalación.

Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093), de baja emisión de humos (NMX-J-474) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472).

Apropiados para instalarse en lugares mojados y secos.



| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|------------------------------------|----------|------------|
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #2X16PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #3X16 PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #4X16PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #5X16 PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #6X16PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #7X16 PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #8X16PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #9X16 PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #10X16PZA | 500 | m |
| 362635 | C. CONTROL PVC/PVC, 600 V 2X14 AWG | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #3X14PZA | 500 | m |
| 399386 | C. CONTROL PVC/PVC #4X14 PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #5X14 PZA | 500 | m |
| 376284 | C. CONTROL PVC/PVC #6X14 PZA | 500 | m |
| 387332 | C. CONTROL PVC/PVC, 600 V 7X14 AWG | 500 | m |

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------------------------|----------|------------|
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #8X14 PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #9X14 PZA | 500 | m |
| 376281 | C. CONTROL PVC/PVC #10X14 PZA | 500 | m |
| 376282 | C. CONTROL PVC/PVC #2X12 PZA | 500 | m |
| 399333 | C. CONTROL PVC/PVC #3X12 | 500 | m |
| 399334 | C. CONTROL PVC/PVC #4X12 | 500 | m |
| 306036 | UCI C CONTROL PVC/PVC #5X12 PZA | 500 | m |
| 399335 | C. CONTROL PVC/PVC #6X12 | 500 | m |
| 362636 | C. CONTROL PVC/PVC, 600 V 7X12 AWG | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #8X12 PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #9X12 PZA | 500 | m |
| 362637 | C. CONTROL PVC/PVC, 600 V 10X12 AWG | 500 | m |
| 325781 | C. CONTROL PVC/PVC #2X10 PZA | 500 | m |
| 325782 | C. CONTROL PVC/PVC #3X10 PZA | 500 | m |
| 320503 | C. CONTROL PVC/PVC #4X10 PZA | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. CONTROL PVC/PVC #5X10 PZA | 500 | m |
| 325784 | C. CONTROL PVC/PVC #6X10 PZA | 500 | m |
| 377143 | C. CONTROL PVC/PVC #7X10 PZA | 500 | m |
| 325780 | C. CONTROL PVC/PVC #10X10 PZA | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA. Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Sección (calibre) 0,824 mm ² (18 AWG) | | |
|--|---|--------------------------|
| Número de conductores | Espesor nominal de la cubierta exterior | Diámetro exterior aprox. |
| | mm | mm |
| 2 | 1.14 | 8.1 |
| 3 | 1.14 | 8.5 |
| 4 | 1.14 | 9.3 |
| 5 | 1.14 | 10.1 |
| 6 | 1.14 | 10.9 |
| 7 | 1.14 | 10.9 |
| 8 | 1.14 | 11.8 |
| 9 | 1.14 | 12.7 |
| 10 | 1.14 | 13.6 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. De acuerdo a la tabla 310-16 (a) de la NOM-001-SEDE para tres conductores.

| Sección (calibre) 1,31 mm ² (16 AWG) | | |
|---|---|--------------------------|
| Número de conductores | Espesor nominal de la cubierta exterior | Diámetro exterior aprox. |
| | mm | mm |
| 2 | 1.14 | 8.7 |
| 3 | 1.14 | 9.3 |
| 4 | 1.14 | 10 |
| 5 | 1.14 | 10.9 |
| 6 | 1.14 | 11.9 |
| 7 | 1.14 | 11.9 |
| 8 | 1.14 | 12.8 |
| 9 | 1.52 | 14.3 |
| 10 | 1.52 | 15.6 |

Sección (calibre) 2,08 mm² (14 AWG)

| Número de conductores | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente *Ampers | | |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|--|------|------|
| | | | 60°C | 75°C | 90°C |
| 2 | 1.14 | 11.1 | 20 | 20 | 25 |
| 3 | 1.14 | 11.7 | 20 | 20 | 25 |
| 4 | 1.14 | 12.9 | 16 | 16 | 20 |
| 5 | 1.52 | 14.9 | 16 | 16 | 20 |
| 6 | 1.52 | 16.2 | 16 | 16 | 18 |
| 7 | 1.52 | 16.2 | 14 | 14 | 18 |
| 8 | 1.52 | 17.5 | 14 | 14 | 18 |
| 9 | 1.52 | 18.5 | 14 | 14 | 18 |
| 10 | 1.52 | 20.4 | 10 | 10 | 13 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
De acuerdo a la tabla 310-16 (a) de la NOM-001-SEDE para tres conductores.

Sección (calibre) 3,31 mm² (12 AWG)

| Número de conductores | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente *Ampers | | |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|--|------|------|
| | | | 60°C | 75°C | 90°C |
| 2 | 1.14 | 12.1 | 25 | 25 | 20 |
| 3 | 1.14 | 12.8 | 25 | 25 | 30 |
| 4 | 1.52 | 14.9 | 20 | 20 | 24 |
| 5 | 1.52 | 16.3 | 20 | 20 | 24 |
| 6 | 1.52 | 17.7 | 20 | 20 | 24 |
| 7 | 1.52 | 17.7 | 18 | 18 | 21 |
| 8 | 1.52 | 19.2 | 18 | 18 | 21 |
| 9 | 1.52 | 20.7 | 18 | 18 | 21 |
| 10 | 2.03 | 23.4 | 13 | 13 | 15 |

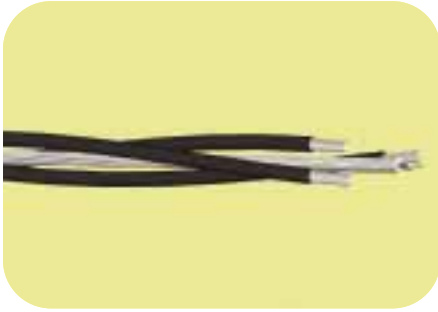
Sección (calibre) 5,26 mm² (10 AWG)

| Número de conductores | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente *Ampers | | |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|--|------|------|
| | | | 60°C | 75°C | 90°C |
| 2 | 1.14 | 13.3 | 30 | 35 | 40 |
| 3 | 1.52 | 14.7 | 30 | 35 | 40 |
| 4 | 1.52 | 16.4 | 24 | 28 | 32 |
| 5 | 1.52 | 17.9 | 24 | 28 | 32 |
| 6 | 1.52 | 19.6 | 24 | 28 | 32 |
| 7 | 1.52 | 19.6 | 21 | 25 | 28 |
| 8 | 1.52 | 21.3 | 21 | 25 | 28 |
| 9 | 2.03 | 24 | 21 | 25 | 28 |
| 10 | 2.03 | 25.9 | 15 | 18 | 20 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
De acuerdo a la tabla 310-16 (a) de la NOM-001-SEDE para tres conductores.

Conductores

distribución aérea y subterránea



CABLE DE DISTRIBUCIÓN AÉREA 600 V 75° C

Descripción General

Cable formado por uno, dos o tres conductores de cobre o aluminio, con aislamiento individual termoplástico de polietileno de alta densidad (PEAD) en color negro, dispuestos helicoidalmente alrededor de un conductor neutro mensajero desnudo de cobre o aluminio.

Especificaciones

Los cables para distribución aérea cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.
NMX-J-061, cables multiconductores para distribución aérea a baja tensión.
CFE E0000-09, conductores múltiples para distribución aérea para 600 V, 75° C.

LFC GDD-030, cable BM Cu.

Nota: También pueden fabricarse bajo norma ICEA.

Principales Aplicaciones

Estos cables se usan en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en baja tensión.

Como acometida aérea de servicios secundarios.

En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado en general.

Características

Tensión máxima de operación 600 V.

Temperatura de operación en el conductor: 75° C.

Los conductores aislados de cobre se fabrican en temple suave y en conductor desnudo en temple duro o semiduro (CFE).

Los conductores aislados y el desnudo de aluminio se fabrican con aleación 1350 en temple duro (H19).

Los conductores desnudos de ASCR se fabrican con aluminio aleación 1350 en temple duro (H19) y alma de acero.

Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.

Ventajas

Su temple duro o semiduro le permite soportar la tensión de instalación de instalación y mayor longitud de tendido.

Su aislamiento de polietileno le ayuda a resistir la abrasión con ramas de árboles.

Resistente a la luz solar e intemperismo.

Su aislamiento evita el robo de energía.

Conductores

distribución aérea y subterránea

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-----------------------------|----------|------------|
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (1+1)10 M | 500 | m |
| 301801 | C. MULTIPLE CU (1+1)8 M | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (1+1)6 M | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (1+1)4 M | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (2+1) 10 | 500 | m |
| 301802 | C. MULTIPLE CU (2+1)8 | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (2+1)6 | 500 | m |
| 301800 | C. MULTIPLE CU (2+1)4 | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (2+1)2 | 500 | m |
| 386112 | C. MULTIPLE CU (2+1) 1/0-2 | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (2+1) 2/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (3+1) 4 | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (3+1) 2 | 250 | m |
| 389803 | C. MULTIPLE CU (3+1) 1/0-2C | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE CU (3+1) 3/0 | 250 | m |
| 393499* | C. BMCU 3*1/0 | 225 | m |
| 301814* | C. BMCU 3*4 | 650 | m |
| | *LUZ Y FUERZA | | |

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|---------------------------------|----------|------------|
| 302605 | C. MULTIPLE AL (1+1)6 | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (1+1)4 | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (1+1)2 | 500 | m |
| 302608 | C. MULTIPLE AL (2+1)6 | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)4 | 500 | m |
| 302610 | C. MULTIPLE AL (2+1)2 | 500 | m |
| 302617 | C. MULTIPLE AL (2+1)1/0-2 AAC | 500 | m |
| 308689 | C. MULTIPLE AL (2+1)1/0 | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)2/0 | 500 | m |
| 302619 | C. MULTIPLE AL(2+1)3/0-1/0 ACC | 250 | m |
| 302620 | C. MULTIPLE AL (2+1)3/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)4/0 | 250 | m |
| 302609 | C. MULTIPLE AL (3+1)6 | 250 | m |
| 302612 | C. MULTIPLE AL (3+1)4 | 250 | m |
| 302611 | C. MULTIPLE AL (3+1)2 | 250 | m |
| 302613 | C. MULTIPLE AL (3+1)1/0-2 ACC | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (3+1)1/0 ACC | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (3+1)2/0 ACC | 250 | m |
| 302615 | C. MULTIPLE AL (3+1)3/0-1/0 ACC | 250 | m |
| 302618 | C. MULTIPLE AL (3+1)3/0 ACC | 250 | m |

Conductores

distribución aérea y subterránea

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|---------------|------------------------------------|----------|------------|
| ALUMINIO ACSR | | | |
| 380664 | C. MULTIPLE AL (1+1)6 ACSR RETRIVE | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (1+1)4 ACSR | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (1+1)2 ACSR | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)6 ACSR | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)4 ACSR | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)2-4 ACSR | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)2 ACSR | 500 | m |
| 302622 | C. MULTIPLE AL (2+1)1/0-2 ACSR | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)1/0 ACSR | 500 | m |
| 302623 | C. MULTIPLE AL (2+1)3/0-1/0 ACSR | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (2+1)3/0 ACSR | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (3+1)6 ACSR | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (3+1)4 ACSR | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (3+1)2-4 ACSR | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (3+1)2 ACSR | 250 | m |
| 383826 | C. MULTIPLE AL (3+1) 1/0-2 ACSR | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (3+1) 1/0 ACSR | 250 | m |
| 302614 | C. MULTIPLE AL (3+1)3/0-1/0 ACSR | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. MULTIPLE AL (3+1)3/0 ACSR | 250 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01 800 900 IUSA. Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Conductor cobre suave aislado | | | | Conductor de cobre semiduro neutro-mensajero | | | |
|-------------------------------|---------|-----------------|--------------------------------|--|---------|-----------------|-------------------------|
| Código CFE | Calibre | Número de hilos | Esesor nominal del aislamiento | Resistencia eléctrica CD a 20 °C | Calibre | Número de hilos | Carga de ruptura mínimo |
| | AWG | | | ohm/km | AWG | | kN |
| (1+1)8C | 8 | 7 | 1.14 | 2.1 | 8 | 7 | 3.0 |
| (2+1)8C | 8 | 7 | 1.14 | 2.1 | 8 | 7 | 3.0 |
| (3+1)8C | 8 | 7 | 1.14 | 2.1 | 8 | 7 | 3.0 |
| (2+1)4C | 4 | 7 | 1.14 | 0.832 | 4 | 7 | 7.4 |
| (3+1)4C | 4 | 7 | 1.14 | 0.832 | 4 | 7 | 7.4 |
| (2+1)1/0-2C | 1/0 | 19 | 1.52 | 0.329 | 2 | 7 | 11.6 |
| (3+1)1/0-2C | 1/0 | 19 | 1.52 | 0.329 | 2 | 7 | 11.6 |
| (3+1)3/0-2/0C | 3/0 | 19 | 1.52 | 0.207 | 2/0 | 19 | 23.6 |

| Conductor aluminio duro aislado | | | | Conductor de aluminio duro neutro-mensajero | | | |
|---------------------------------|---------|-----------------|--------------------------------|---|---------|-----------------|-------------------------|
| Código CFE | Calibre | Número de hilos | Esesor nominal del aislamiento | Resistencia eléctrica CD a 20 °C | Calibre | Número de hilos | Carga de ruptura mínimo |
| | AWG | | | ohm/km | AWG | | kN |
| (1+1)8C | 8 | 7 | 1.14 | 3.44 | 8 | 7 | 1.67 |
| (1+1)6C | 6 | 7 | 1.14 | 2.17 | 6 | 7 | 2.53 |
| (2+1)6C | 6 | 7 | 1.14 | 2.17 | 6 | 7 | 2.53 |
| (3+1)6C | 6 | 7 | 1.14 | 2.17 | 6 | 7 | 2.53 |
| (3+1)4C | 4 | 7 | 1.14 | 1.36 | 4 | 7 | 3.91 |
| (2+1)2C | 2 | 7 | 1.14 | 0.856 | 2 | 7 | 5.88 |
| (3+1)2C | 2 | 7 | 1.14 | 0.856 | 2 | 7 | 5.88 |
| (2+1)1/0-2C | 1/0 | 19 | 1.52 | 0.538 | 2 | 7 | 5.88 |
| (3+1)1/0-2C | 1/0 | 19 | 1.52 | 0.538 | 2 | 7 | 5.88 |
| (2+1)3/0-1/0C | 3/0 | 19 | 1.52 | 0.338 | 1/0 | 19 | 9.89 |
| (3+1)3/0-1/0C | 3/0 | 19 | 1.52 | 0.338 | 1/0 | 19 | 9.89 |

Conductores

distribución aérea y subterránea

| Conductor aluminio duro aislado | | | | | Conductor de ACSR neutro-mensajero | | |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Código CFE | Calibre | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Resistencia eléctrica CD a 20 °C | Calibre | Número de hilos | Carga de ruptura mínima |
| | AWG | | | ohm/km | AWG | | kN |
| (2+1)1/0-2C | 1/0 | 19 | 1.52 | 0.538 | 2 | 6/1 | 12.67 |
| (3+1)1/0-2C | 1/0 | 19 | 1.52 | 0.538 | 2 | 6/1 | 12.67 |
| (2+1)3/0-1/0C | 3/0 | 19 | 1.52 | 0.338 | 1/0 | 6/1 | 19.48 |
| (3+1)3/0-1/0C | 3/0 | 19 | 1.52 | 0.338 | 1/0 | 6/1 | 19.48 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Si requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

De acuerdo a la tabla A-310-2 de la NOM-001-SEDE hasta tres conductores al aire libre soportados por un mensajero para una temperatura de 75° C y a una temperatura ambiente de 40° C.

| Conductor cobre aislado | | | | Conductor de cobre neutro-mensajero | | |
|-------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| Código CFE | Calibre | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Calibre | Número de hilos | Empaque estándar |
| | AWG | | | AWG | | |
| BM Cu3x4 | 4 | 7 | 1.14 | 4 | 7 | C650m |
| BM Cu3x1/0 | 1/0 | 19 | 1.52 | 2 | 7 | C250m |

| Capacidad de conducción de corriente | | | |
|--------------------------------------|--|---------|----------|
| Calibre | Área nominal de la sección transversal | Amperes | Amperes |
| AWG | mm ² | cobre | aluminio |
| 8 | 8.367 | 57 | 44 |
| 6 | 13.3 | 76 | 59 |
| 4 | 21.15 | 101 | 78 |
| 2 | 33.62 | 135 | 106 |
| 1/0 | 53.48 | 183 | 143 |
| 2/0 | 67.43 | 212 | 165 |
| 3/0 | 85.01 | 245 | 192 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Si requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

Conductores

distribución aérea y subterránea



CABLE PARA DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA (DRS) 600 V 90° C

Descripción General

Cable formado por dos o tres conductores de cobre o aluminio, con aislamiento individual de polietileno en cadena cruzada (XLP) en color negro, reunidos entre sí con un conductor neutro aislado con polietileno de cadena cruzada (XLP) en color blanco.

Especificaciones

Los cables para distribución secundaria cumplen con las siguientes especificaciones:

CFE E0000-02, Cables para distribución para 600 V con aislamiento de cadena cruzada.

ICEA-S 66-524.

NMX-J-451.

Principales Aplicaciones

Estos cables se usan en sistemas de distribución subterránea de energía eléctrica de baja tensión.

Puede ser instalado en ductos de o directamente enterrados.

En instalaciones eléctricas permanentes o temporales de alumbrado general.

Características

Tensión máxima de operación: 600 V.

Temperatura máxima de: 90° C.

Conductor de cobre suave en cableado concéntrico clase B.

Los conductores de cobre se fabrican en temple suave y los de aluminio con aleación 1350 en temple duro (H19).

Se ofrecen en los siguientes calibres:

*Se fabrican en calibres de 21,15 a 177,3 mm² (4 AWG a 350 KCM).

*El color del aislamiento de los conductores de fases es negro que lo hace resistente a la intemperie y el conductor neutro de color blanco.

Ventajas

Puede instalarse directamente enterrado.

Su aislamiento termofijo ofrece la mayor estabilidad térmica.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------------------------|----------|------------|
| 308620 | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #2 | 500 | m |
| 308621 | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #1/0 | 500 | m |
| 308622 | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #2/0 | 500 | m |
| 308623 | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #3/0 | 500 | m |
| 308624 | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #4/0 | 500 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #1/0-2 | 500 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #3/0-1/0 | 250 | m |
| 362576 | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #4/0-2/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #250-3/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #350-4/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE TRIPLEX XLP #500-350 | 250 | m |
| 308631 | CABLE COBRE XLP CUADRUPLIX #4 | 500 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE XLP CUADRUPLIX #2-4 | 500 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE XLP CUADRUPLIX #1/0-2 | 250 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE XLP CUADRUPLIX #2/0-1/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE XLP CUADRUPLIX #4/0-2/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE XLP CUADRUPLIX #250-3/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE XLP CUADRUPLIX #350-4/0 | 250 | m |
| S/PEDIDO | CABLE COBRE XLP CUADRUPLIX #500-350 | 250 | m |

Conductores

distribución aérea y subterránea

| Material | Descripción | Cantidad | UJ Medida |
|----------|-------------------------------------|----------|-----------|
| ALUMINIO | | | |
| 302662 | C. AL XLP 600 VOLTS 1C/1N (6/6) | 500 | m |
| 326106 | C. AL XLP 600 VOLTS 1C/1N (4-4) | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 1C/1N (2-2) | 500 | m |
| 302638 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (6/6) | 500 | m |
| 392320 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (4-6) | 500 | m |
| 302631 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (4-4) | 500 | m |
| 302634 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (2-4) | 500 | m |
| 302642 | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (2-2) | 500 | m |
| 302633 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (1/0-2) | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (1/0-1/0) | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (2/0-2) | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (2/0-2/0) | 250 | m |
| 302635 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (3/0-1/0) | 250 | m |
| 302640 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (3/0-3/0) | 250 | m |
| 302636 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (4/0-4/0) | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (250-250) | 250 | m |
| 302637 | C. AL XLP 600 VOLTS 2C/1N (350-4/0) | 250 | m |
| 302641 | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (4-4) | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (4-6) | 500 | m |
| 302642 | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (2-2) | 500 | m |
| 302644 | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (2-4) | 500 | m |
| 302643 | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (1/0-2) | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (1/0-1/0) | 500 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (2/0-2) | 250 | m |
| 302645 | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (3/0-1/0) | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (3/0-2/0) | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (4/0-2/0) | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (4/0-3/0) | 250 | m |
| S/PEDIDO | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (250-3/0) | 250 | m |
| 320544 | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (300-4/0) | 250 | m |
| 302647 | C. AL XLP 600 VOLTS 3C/1N (350-4/0) | 250 | m |
| 336277 | C. AL XLP 600 VOLTS BLANCO # 4 | 500 | m |
| 302629 | C. AL XLP VOLTS # 6 | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.

* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Construcción | Conductor de fase (cobre) | | | | Conductor de fase (aluminio) | | | | Capacidad de conducción de corriente * |
|------------------|---------------------------|--|-----------------|---------------------------------|------------------------------|--|-----------------|---------------------------------|--|
| | Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Calibre AWG | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | |
| | | mm ² | | mm | | mm ² | | mm | Amperes |
| 2C/1N (4-4) | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 93 |
| 2C/1N (2-4) | 2 | 33.62 | 7 | 1.58 | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 130 |
| 2C/1N (1/0-2) | 1/0 | 53.48 | 19 | 1.98 | 2 | 33.62 | 7 | 1.58 | 170 |
| 2C/1N (3/0-1/0) | 3/0 | 85.01 | 19 | 1.98 | 1/0 | 53.48 | 19 | 1.98 | 225 |
| 3C/1N (4-4) | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 76 |
| 3C/1N (2-4) | 2 | 33.62 | 7 | 1.58 | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 104 |
| 3C/1N (1/0-2) | 1/0 | 53.48 | 19 | 1.98 | 2 | 33.62 | 7 | 1.58 | 136 |
| 3C/1N (3/0-1/0) | 3/0 | 85.01 | 19 | 1.98 | 1/0 | 53.48 | 19 | 1.98 | 180 |
| 3C/1N (350-4/0) | 350 | 177.3 | 37 | 2.39 | 4/0 | 107.2 | 19 | 1.98 | 280 |

NOTA: De acuerdo en la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de operación de 90°C y a una temperatura ambiente de 30°C.

Conductores

distribución aérea y subterránea

| Construcción | Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Calibre AWG | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Capacidad de conducción de corriente * |
|------------------|-----------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|-----------------|---------------------------------|--|
| | | mm ² | | mm | | mm ² | | mm | Amperes |
| 2C/1N (4-4) | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 73 |
| 2C/1N (2-4) | 2 | 33.62 | 7 | 1.58 | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 100 |
| 2C/1N (1/0-2) | 1/0 | 53.48 | 19 | 1.98 | 2 | 33.62 | 7 | 1.58 | 135 |
| 2C/1N (3/0-1/0) | 3/0 | 85.01 | 19 | 1.98 | 1/0 | 53.48 | 19 | 1.98 | 175 |
| 3C/1N (4-4) | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 60 |
| 3C/1N (2-4) | 2 | 33.62 | 7 | 1.58 | 4 | 21.15 | 7 | 1.58 | 80 |
| 3C/1N (1/0-2) | 1/0 | 53.48 | 19 | 1.98 | 2 | 33.62 | 7 | 1.58 | 108 |
| 3C/1N (350-4/0) | 350 | 177.3 | 37 | 2.39 | 4/0 | 107.2 | 19 | 1.98 | 224 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Si requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

* De acuerdo en la tabla 310-16 de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 90°C y a una temperatura ambiente de 30°C.



ALAMBRES Y CABLES INTEMPERIE 600 V 75° C TIPO WP

Descripción General

Conductor que puede ser alambre o cable de cobre semiduro, con aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad (PEAD), negro.

Especificaciones

Los alambres y cables tipo intemperie cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.

NMX-054 Conductores-alambres y cables aislados con polietileno, para instalaciones tipo intemperie.

ICEA S-70-547, weather resistant polyolefin covered wire & cable.

LyF 2.0076 / LyF 2.0103.

Principal Aplicación

Los alambres y cables de tipo intemperie son productos de uso general utilizados en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en baja tensión.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|------------------------|----------|------------|
| 308712 | C. AL INTEMPERIE #8 | 500 | m |
| 302649 | C. AL INTEMPERIE # 6 | 500 | m |
| 302650 | C. AL INTEMPERIE # 4 | 500 | m |
| 302651 | C. AL INTEMPERIE # 2 | 500 | m |
| 302652 | C. AL INTEMPERIE # 1/0 | 500 | m |
| 308713 | C. AL INTEMPERIE # 2/0 | 500 | m |
| 302653 | C. AL INTEMPERIE # 3/0 | 500 | m |
| 308714 | C. AL INTEMPERIE # 4/0 | 500 | m |

| Aluminio ACSR | | | | |
|---------------|-----------------------------|----------|------------|--|
| Material | Descripción | Cantidad | U/J Medida | |
| 302654 | C. AL INTEMPERIE # 8 ACSR | 500 | m | |
| 302655 | C. AL INTEMPERIE # 6 ACSR | 500 | m | |
| 302656 | C. AL INTEMPERIE # 4 ACSR | 500 | m | |
| 302657 | C. AL INTEMPERIE # 2 ACSR | 500 | m | |
| 302658 | C. AL INTEMPERIE # 1/0 ACSR | 500 | m | |
| 302659 | C. AL INTEMPERIE # 2/0 ACSR | 500 | m | |
| 302660 | C. AL INTEMPERIE #3/0 ACSR | 500 | m | |
| 302661 | C. AL INTEMPERIE #4/0 ACSR | 500 | m | |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.

* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre | Área nominal de la sección transversal | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente * |
|---------|--|---------------------------------|--------------------------|--|
| AWG | mm ² | mm | mm | Amperes |
| 12 | 3.307 | 0.78 | 3.7 | 35 |
| 10 | 5.26 | 1.14 | 5 | 50 |
| 8 | 8.367 | 1.14 | 5.7 | 70 |
| 6 | 13.3 | 1.14 | 6.6 | 95 |
| 4 | 21.15 | 1.14 | 7.7 | 125 |
| 2 | 33.62 | 1.14 | 9.1 | 170 |

| Calibre | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente * |
|---------|--|-----------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| AWG | mm ² | | mm | mm | Amperes |
| 8 | 8.367 | 7 | 1.14 | 6.2 | 70 |
| 6 | 13.3 | 7 | 1.14 | 7.2 | 95 |
| 4 | 21.15 | 7 | 1.14 | 8.4 | 125 |
| 2 | 33.62 | 7 | 1.14 | 10 | 170 |
| 1/0 | 53.48 | 19 | 1.52 | 12.9 | 230 |
| 2/0 | 67.43 | 19 | 1.52 | 14.1 | 265 |
| 3/0 | 85.01 | 19 | 1.52 | 15.4 | 310 |
| 4/0 | 107.2 | 19 | 1.52 | 16.9 | 360 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

* Basada en la tabla de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 75 °C y una temperatura de 30 °C

Conductores

distribución aérea y subterránea



CABLE CONCÉNTRICO ESPIRAL 600V 60° C

Descripción General

Aambre o cable de cobre suave, con aislamiento termoplástico de PVC, rodeado concéntricamente por un neutro a base de alambres de cobre desnudo suave, dispuestos en forma helicoidal y cubierta termoplástica de polietileno negro de baja densidad (PEBD).

Especificaciones

Los cables de concéntrico espiral cumplen con las siguientes especificaciones:

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad NMX-J-028, Conductores-cables concéntricos tipo espiral para acometida aérea a baja tensión a hasta 600 V.
CFE E0000-11, cables concéntricos tipo espiral.
LFC-COM-001, cable concéntrico espiral.

Principal Aplicación

El cable concéntrico espiral tiene su aplicación como acometida aérea de servicios secundarios.

Características

Tensión máxima de operación 600 V.
Temperatura máxima de operación en el conductor: 60° C.
Conductor de cobre suave en alambre o cable.
Se fabrican en los siguientes calibres:
*Alambres de 3,31 a 8,37 mm² (12 a 8 AWG).
*Cables de 13,3 a 21,15 mm².
*Cubierta color negro que lo hace resistente a la luz solar.

Ventajas

Su construcción concéntrica dificulta las conexiones clandestinas, resistentes a la luz solar.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-----------------------------|----------|------------|
| 308602 | C. CONCÉNTRICO ESPIRAL # 14 | 250 | m |
| 301805 | C. CONCÉNTRICO ESPIRAL # 12 | 250 | m |
| 301804 | C. CONCÉNTRICO ESPIRAL # 12 | 250 | m |
| 301807 | C. CONCÉNTRICO ESPIRAL # 10 | 250 | m |
| 301806 | C. CONCÉNTRICO ESPIRAL # 10 | 250 | m |
| 301812 | C. CONCÉNTRICO ESPIRAL # 8 | 200 | m |
| 301808 | C. CONCÉNTRICO ESPIRAL # 6 | 200 | m |
| 301810 | C. CONCÉNTRICO ESPIRAL # 4 | 150 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.
* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Espesor nominal de la cubierta | Diámetro exterior aprox. |
|---------|--|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| AWG | mm ² | | mm | mm | mm |
| 12 | 3.307 | 1 | 1.19 | 0.79 | 6.9 |
| 10 | 5.26 | 1 | 1.19 | 0.79 | 7.7 |
| 8 | 8.367 | 1 | 1.19 | 1.19 | 9.6 |
| 6 | 13.3 | 7 | 1.59 | 1.19 | 12.2 |
| 4 | 21.15 | 7 | 1.59 | 1.19 | 13.9 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
Si se requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

CABLES SEMIAISLADOS 15, 25 Y 35 kV

Descripción General

Cable de un conductor de cobre, aluminio (AAC) o aluminio con alma de acero (ACSR), con pantalla semiconductora extruida sobre el conductor y aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada (XLP) en color negro.

Especificaciones

Los cables semiaislados cumplen con las siguientes especificaciones:

CFE E0000-29 cables semiaislados para líneas aéreas de 15 a 38 kV.

LFC GDD-035, Cables semiaislados 23 kV.

Nota: La especificación de LyF sólo ampara algunos calibres para 25 kV, para mayor información, consulte a nuestro departamento de ingeniería.

Principal Aplicación

Los cables semiaislados se usan en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en mediana tensión, a través de zonas arboladas.

Características

Tensión máxima de operación: de 15, 25 y 35 kV.

Temperatura máxima de operación: 90° C.

Los conductores de cobre se fabrican en temple duro.

Los conductores de aluminio se fabrican en aleación 1350 en temple duro (H19) y en alma de acero.

Aislamiento-cubierta color negro que lo hace resistente a la luz solar.

Estos cables al no contar con pantalla de aislamiento se consideran como no aislados por lo que, deberán someterse a los cuidados y precauciones de cables sin aislamiento.

Ventajas

Su aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada (XLP) le ayuda a resistir la abrasión con ramas de árboles.

Resistentes a la luz solar.

Los cables de aluminio en temple duro y los tipos ACSR permiten instalaciones con una mayor distancia interpostal.



| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------------------------|----------|------------|
| 380080 | 15 KV 100% 3/0 AL XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 380081 | 15 KV 100% 266.8 AL XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 301062 | 15 KV 100% 336.4 AL SEMIAISLADO | 500 | m |
| 383805 | 15 KV 100% 477 AL SEMIAISLADO | 500 | m |
| 377012 | 25 KV 100% 1/0 AAC XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 380079 | 25 KV 100% 3/0 AL XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 380078 | 25 KV 100% 266.8 AL XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 301065 | 25 KV 100% 336.4 AL XLP SEMIAISLADO | 500 | m |

Conductores

distribución aérea y subterránea

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|---------------------------------------|----------|------------|
| 305881 | 15 KV 100% 1/0 ACSR SEMIAISLADO | 500 | m |
| 301061 | 15 KV 100% 3/0 ACSR SEMIAISLADO | 500 | m |
| 384939 | 15 KV 100% 266.8 ACSR XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 383455 | 15 KV 100% 336.4 ACSR XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 301063 | 25 KV 100% 1/0 ACSR XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 362394 | 25 KV 100% 3/0 ACSR XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 380686 | 25 KV 100% 266.8 ACSR XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 301066 | 25 KV 100% 336.4 ACSR XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 377072 | 38 KV 100% 266.8 ACSR XLP SEMIAISLADO | 500 | m |
| 301064 | 25 KV 100% 3/0 ACSR XLP AT | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.
* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Cable Semiaislado 15 kV

| Calibre | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente * |
|---------|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| AWG/KCM | mm ² | conductor de cobre | mm | mm | Amperes |
| 1/0 | 53.48 | 7 | 2.50 | 15.7 | 260 |
| 3/0 | 85.01 | 7 | 3.00 | 19.3 | 345 |
| | | Conductor de Aluminio (AAC) | | | |
| 1/0 | 53.48 | 7 | 2.50 | 15.7 | 200 |
| 3/0 | 85.01 | 7 | 3.00 | 19.3 | 270 |
| 266.8 | 135.2 | 19 | 3.00 | 22.7 | 345 |
| 336.4 | 170.5 | 19 | 3.00 | 24.6 | 395 |
| | | Conductor de ACSR | | | |
| 1/0 | 53.48 | 6/1 | 2.50 | 16.3 | 195 |
| 3/0 | 85.01 | 6/1 | 3.00 | 20.1 | 260 |
| 266.8 | 135.2 | 26/7 | 3.00 | 23.1 | 345 |
| 336.4 | 170.5 | 26/7 | 3.00 | 25.1 | 395 |

Cable Semiaislado 25 kV

| Calibre | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente * |
|---------|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| AWG/KCM | mm ² | conductor de cobre | mm | mm | Amperes |
| 1/0 | 53.48 | 7 | 4.00 | 18.8 | 260 |
| 3/0 | 85.01 | 7 | 4.00 | 21.3 | 345 |
| | | Conductor de Aluminio (AAC) | | | |
| 1/0 | 53.48 | 7 | 4.00 | 18.8 | 200 |
| 3/0 | 85.01 | 7 | 4.00 | 21.3 | 270 |
| 266.8 | 135.2 | 19 | 4.00 | 24.8 | 345 |
| 336.4 | 170.5 | 19 | 4.00 | 26.7 | 395 |
| | | Conductor de ACSR | | | |
| 1/0 | 53.48 | 6/1 | 4.00 | 19.4 | 195 |
| 3/0 | 85.01 | 6/1 | 4.00 | 22.2 | 260 |
| 266.8 | 135.2 | 26/7 | 4.00 | 25.2 | 345 |
| 336.4 | 170.5 | 26/7 | 4.00 | 27.2 | 395 |

| Cable Semiaislado 35 kV | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| Calibre | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro exterior aprox. | Capacidad de conducción de corriente * |
| AWG/KCM | mm ² | conductor de cobre | mm | mm | Amperes |
| 1/0 | 53.48 | 7 | 5.3 | 21.5 | 260 |
| 3/0 | 85.01 | 7 | 5.3 | 24 | 345 |
| | | Conductor de Aluminio (AAC) | | | |
| 1/0 | 53.48 | 7 | 5.3 | 21.5 | 200 |
| 3/0 | 85.01 | 7 | 5.3 | 24 | 270 |
| 266.8 | 135.2 | 19 | 5.3 | 27.5 | 345 |
| 336.4 | 170.5 | 19 | 5.3 | 29.4 | 395 |
| | | Conductor de ACSR | | | |
| 1/0 | 53.48 | 6/1 | 5.3 | 22.1 | 195 |
| 3/0 | 85.01 | 6/1 | 5.3 | 24.8 | 260 |
| 266.8 | 135.2 | 26/7 | 5.3 | 27.9 | 345 |
| 336.4 | 170.5 | 26/7 | 5.3 | 29.8 | 395 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Si se requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

* Basada en la tabla de la 310-69 y 310-70 de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 90 °C y una temperatura de 40 °C.

CABLES DE DISTRIBUCIÓN TIPO BTC 600 V

Descripción General

Conductor de cobre electrolítico de 99.99% de pureza, cableado tipo B, forrado con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), para una tensión de 600 V y a una temperatura de máxima en el conductor de 90° C en ambientes secos y 75° C en ambientes húmedos.

Principales Aplicaciones

Pueden ser utilizados en instalaciones de distribución aéreas, en conduit, ductos o directamente enterrados.

Características

Resistente a la humedad, se puede instalar directamente enterrados, cualidades térmicas superiores a otros aislamientos.

Se fabrican en los siguientes calibres:

15, 35, 70, 150, 250, 400 mm².

Normas

NOM-063-SCFI Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.

LFC GDD-033, cables para distribución en baja tensión.

NMX-J-451-ANCE. Conductores-cables de energía de baja tensión, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada a base de etileno propileno, para instalaciones hasta 600 V.



| Material | Descripción | Cantidad | UJ Medida |
|----------|--------------|----------|-----------|
| 301819 | C. BTC 1*15 | 500 | m |
| 301820 | C. BTC 1*35 | 500 | m |
| 301821 | C. BTC 1*70 | 500 | m |
| 301822 | C. BTC 1*150 | 500 | m |
| 301823 | C. BTC 1*250 | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.

* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Conductores

distribución aérea y subterránea / media tensión

| Calibre | Número de hilos | Diámetro nominal del conductor | Diámetro nominal |
|---------|-----------------|--------------------------------|------------------|
| mm | | mm | mm |
| 1x15 | 7 | 4.67 | 7.71 |
| 1x35 | 7 | 7.42 | 10.46 |
| 1x70 | 19 | 10.63 | 14.7 |
| 1x150 | 37 | 16.01 | 20.84 |
| 1x250 | 37 | 20.67 | 25.5 |
| 1x400 | 61 | 26.18 | 31.82 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. Si se requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.



CABLES XLP TIPO DS 5,8,15,25 Y 35 KV CON PANTALLA METALICA Y CUBIERTA

Descripción General

Cable semiconductor formado por conductor de cobre suave o aluminio duro 1350, con pantalla semiconductor sobre el conductor y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre y cubierta de PVC.

Especificaciones

Los cables para media tensión tipo DS XLP con pantalla y cubierta, cumplen con las siguientes especificaciones:

NMX-J-142, Conductores-Cables de energía con pantalla metálica, aislados con polietileno de cadena cruzada o a base de etileno propileno para tensiones de 5 a 115 kV.

NRF-024-CFE, Cables de potencia monopolares de 5 a 35 kV.

ICEA S-66-524, cross linked thermosetting polyethylene insulated wire and cable for the transmission and distribution of electrical energy.

Principales Aplicaciones

Redes subterráneas de distribución primaria en zonas comerciales donde la densidad de carga es muy elevada.

Alimentación y distribución primaria de energía eléctrica en plantas industriales en general.

Redes de distribución primaria en zonas residenciales.

En la alimentación y distribución de energía eléctrica en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles.

Pueden instalarse en conduit, ducto o charola, o directamente enterrado.

Características

Tensión máxima de operación: 5, 15, 25 ó 35 kV.

Niveles de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente).

Temperatura máxima de operación: 90° C.

Temperatura máxima de operación en emergencia: 130° C.

Temperatura máxima de operación en corto circuito: 250° C.

Los conductores son de cobre suave o de aluminio duro 1350 en cable concéntrico compacto y el calibre de 53,5 a 507 (1/0 AWG a 1000 KCM).

El aislamiento es de polietileno en cadena cruzada (XLP).

La pantalla metálica está formada por alambres de cobre en calibre 0,325 mm² (22 AWG).

Nota: este producto puede fabricarse con pantalla electrostática a base de cinta de cobre aplicada helicoidalmente y traslapada.

Ventajas

Su pantalla metálica:

Permite hacer conexiones a tierra lo cual incrementa la seguridad del personal durante la operación del cable.

Confina y uniformiza el campo electrostático.

Permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas.

La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable.

Su cubierta antillama lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.

Puede ser instalado directamente enterrado.

Excelentes características eléctricas y mecánicas.

Bajas pérdidas dieléctricas.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-----------------------------------|----------|------------|
| COBRE | | | |
| 301028 | 15 KV 100% 2 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301030 | 15 KV 100% 1/0 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301032 | 15 KV 100% 1/0 CU XLP PB PVCR | 500 | m |
| 336550 | 15 KV 100% 3/0 CU XLP PA PVCR PZA | 500 | m |
| 306116 | 15 KV 133% #3/0 Cu XLP-TR PB PVCR | 500 | m |
| 313170 | 15 KV 100% 500 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 386081 | 15 100% #750 Cu XLP PA PVCR | 500 | m |
| 329744 | 15 KV 100% 750 CU XLP PB PVCR | 500 | m |
| 377114 | 15 KV 133% 750 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301041 | 15 KV 100% 1000 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301043 | 25 KV 100% 1/0 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 308734 | 25KV 133% CAL.500 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 308736 | 35 KV 100% 1/0 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 308737 | 35 KV 100% 4/0 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301058 | 35 KV 100% 750 CU XLP PB PVCR | 500 | m |

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|------------------------------------|----------|------------|
| ALUMINIO | | | |
| 377009 | 5 KV 100% #2/0 AL XLP P/A PVCR | 500 | m |
| 301029 | 15 KV 100% 2 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301033 | 15 KV 100% 1/0 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 380689 | 15 KV 100% 1/0 AL XLP PB PVCR | 500 | m |
| 308731 | 15 KV 100% CAL. 1/0 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 320385 | 15 KV 100% #1/0 AL XLP-TR PB PVCR | 500 | m |
| 301035 | 15 KV 100% 3/0 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 384938 | 15 KV 100% 3/0 AL XLP-TR PB PVCR | 500 | m |
| 386038 | 15 KV 100% #500 AL XLP PB PVCR | 500 | m |
| 398085 | 15 KV 100% #500 AL XLP-TR PB PVCR | 500 | m |
| 301038 | 15 KV 100% 500 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 362454 | 15 KV 133% 500 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301039 | 15 KV 100% 750 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 379338 | 15 KV 100% 750 AL XLP PB PVCR | 500 | m |
| 398618 | 15 KV 100% #750 AL XLP-TR PB PVCR | 500 | m |
| 320386 | 25 KV 100% #1/0 AL XLP-TR PB PVCR | 500 | m |
| 301042 | 25 KV 100% 1/0 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301044 | 25 KV 100% 1/0 AL XLP PB PVCR | 500 | m |
| 326380 | 25 KV 100% 3/0 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301046 | 25 KV 100% 3/0 AL XLP PB PVCR | 500 | m |
| 301047 | 25 KV 100% 500 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 382331 | 25 KV 100% 500 AL XLP PB PVCR | 500 | m |
| 339078 | 35 KV 100% 1/0 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 312998 | 35 KV 100% #3/0 AL XLP PA PVCR | 500 | m |

Conductores
media tensión

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|---------------------------------|----------|------------|
| ALUMINIO | | | |
| 377010 | 35 KV 100% #4/0 AL XLP P/A PVCR | 500 | m |
| 384937 | 35 KV 100% #350 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 301056 | 35 KV 100% 500 AL XLP PA PVCR | 500 | m |
| 362620 | 35 KV 133% 500 AL XLP PB PVCR | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.
* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

XLP - 5kV

100% Nivel de aislamiento espesor: 2,29 mm (90 mils)

133% Nivel de aislamiento espesor: 2,92 mm (115 mils)

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Diámetro del conductor | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aprox. | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aprox. |
|-----------------|--|-----------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | mm ² | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1/0 | 53.48 | 19 | 9.2 | 15.29 | 22.6 | 16.53 | 23.9 |
| 2/0 | 67.43 | 19 | 10.3 | 16.41 | 23.7 | 17.6 | 25 |
| 3/0 | 85.01 | 19 | 11.6 | 17.68 | 26.1 | 18.92 | 27.4 |
| 4/0 | 107.2 | 19 | 13 | 19.1 | 27.6 | 20.6 | 28.8 |
| 250 | 126.7 | 37 | 14.2 | 20.58 | 29.1 | 21.82 | 30.4 |
| 300 | 152 | 37 | 15.5 | 21.93 | 20.5 | 23.1 | 31.7 |
| 350 | 177.3 | 37 | 16.8 | 25.17 | 21.7 | 24.41 | 33 |
| 400 | 202.7 | 37 | 17.9 | 24.34 | 33 | 25.5 | 34.6 |
| 500 | 253.4 | 37 | 20 | 26.45 | 35.5 | 27.69 | 36.8 |
| 600 | 304 | 61 | 22 | 28.59 | 37 | 29.83 | 39 |
| 750 | 380 | 61 | 24.6 | 21.18 | 40.4 | 32.42 | 41.7 |
| 1000 | 506.7 | 61 | 28.4 | 34.99 | 44.3 | 36.23 | 45.6 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
Si se requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

XLP - 15kV

100% Nivel de aislamiento espesor: 4,45 mm (175 mils)

100% Nivel de aislamiento espesor: 5,29 mm (220 mils)

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Diámetro del conductor | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aprox. | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aprox. |
|-----------------|--|-----------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | mm ² | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1/0 | 53.48 | 19 | 9.2 | 19.59 | 28.1 | 21.89 | 31 |
| 2/0 | 67.43 | 19 | 10.3 | 20.71 | 29.2 | 23.01 | 31.2 |
| 3/0 | 85.01 | 19 | 11.6 | 21.98 | 30.5 | 24.28 | 33.5 |
| 4/0 | 107.2 | 19 | 13 | 23.4 | 32 | 25.7 | 35.5 |
| 250 | 126.7 | 37 | 14.2 | 24.88 | 33.5 | 27.18 | 37 |
| 300 | 152 | 37 | 15.5 | 26.23 | 35.3 | 28.53 | 38.4 |
| 350 | 177.3 | 37 | 16.8 | 27.47 | 36.6 | 29.77 | 39.7 |
| 400 | 202.7 | 37 | 17.9 | 28.64 | 37.8 | 30.94 | 41 |
| 500 | 253.4 | 37 | 20 | 30.75 | 40 | 33.05 | 42.2 |
| 600 | 304 | 61 | 22 | 32.89 | 42.2 | 35.19 | 45.4 |
| 750 | 380 | 61 | 24.6 | 35.48 | 44.8 | 39.78 | 48.2 |
| 1000 | 506.7 | 61 | 28.4 | 39.29 | 50.4 | 41.59 | 54.2 |

XLP - 25kV

100% Nivel de aislamiento espesor: 6,60 mm (260 mils)

100% Nivel de aislamiento espesor: 8,19 mm (320 mils)

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Diámetro del conductor | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aprox. | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aprox. |
|--------------------|--|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | mm ² | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1/0 | 53.48 | 19 | 9.2 | 19.59 | 28.1 | 21.89 | 31 |
| 2/0 | 67.43 | 19 | 10.3 | 20.71 | 29.2 | 23.01 | 31.2 |
| 3/0 | 85.01 | 19 | 11.6 | 21.98 | 30.5 | 24.28 | 33.5 |
| 4/0 | 107.2 | 19 | 13 | 23.4 | 32 | 25.7 | 35.5 |
| 250 | 126.7 | 37 | 14.2 | 24.88 | 33.5 | 27.18 | 37 |
| 300 | 152 | 37 | 15.5 | 26.23 | 35.3 | 28.53 | 38.4 |
| 350 | 177.3 | 37 | 16.8 | 27.47 | 36.6 | 29.77 | 39.7 |
| 400 | 202.7 | 37 | 17.9 | 28.64 | 37.8 | 30.94 | 41 |
| 500 | 253.4 | 37 | 20 | 30.75 | 40 | 33.05 | 42.2 |
| 600 | 304 | 61 | 22 | 32.89 | 42.2 | 35.19 | 45.4 |
| 750 | 380 | 61 | 24.6 | 35.48 | 44.8 | 39.78 | 48.2 |
| 1000 | 506.7 | 61 | 28.4 | 39.29 | 50.4 | 41.59 | 54.2 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
Si se requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

XLP - 35kV

100% Nivel de aislamiento espesor: 8,76 mm (345mils)

| Calibre AWG/KCM | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Diámetro del conductor | Diámetro sobre el aislamiento | Diámetro total aprox. |
|--------------------|--|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | mm ² | | mm | mm | mm |
| 1/0 | 53.48 | 19 | 9.2 | 28.29 | 37.4 |
| 2/0 | 67.43 | 19 | 10.3 | 29.41 | 38.6 |
| 3/0 | 85.01 | 19 | 11.6 | 30.68 | 39.9 |
| 4/0 | 107.2 | 19 | 13 | 32.48 | 41.8 |
| 250 | 126.7 | 37 | 14.2 | 33.83 | 43.1 |
| 300 | 152 | 37 | 15.5 | 35.18 | 44.5 |
| 350 | 177.3 | 37 | 16.8 | 36.42 | 45.8 |
| 400 | 202.7 | 37 | 17.9 | 37.59 | 47 |
| 500 | 253.4 | 37 | 20 | 39.7 | 50.8 |
| 600 | 304 | 61 | 22 | 41.84 | 53.4 |
| 750 | 380 | 61 | 24.6 | 44.43 | 54.1 |
| 1000 | 506.7 | 61 | 28.4 | 48.24 | 60 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
Si se requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

Conductores media tensión



CABLE TIPO AEROPUERTO

Descripción General

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) y cubierta exterior de PVC.

Especificaciones

Los cables para media tensión sin pantalla, cumplen con la siguiente especificación:

ICEA S-66-524, Cross linked thermosetting polyethylene insulated wire and cable for the transmission and electrical energy (conductores eléctricos con aislamiento de polietileno en cadena cruzada).

Principales Aplicaciones

Estos cables se utilizan en la alimentación y distribución en alta tensión en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles.

Circuitos de alumbrado en serie, empleados frecuentemente en pistas de aeropuerto. Instalaciones que requieren de cables ligeros y resistentes a la abrasión, tales como las instalaciones en puentes o barcos, redes aéreas e instalaciones verticales.

Características

Tensión máxima de operación: 5 kV.

Temperatura máxima de operación: 90° C.

Los conductores son de cobre suave en cableado concéntrico comprimidos y en calibres de 8,37 mm² y 13,3 mm² (8 y 6 AWG), se pueden fabricar a petición del cliente otros calibres.

Empaque: de acuerdo al requerimiento del cliente.

Ventajas

Cables más ligeros que los equivalentes con pantalla y cubierta.

Su aislamiento lo hace más resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos.

Puede ser enterrado directamente.

Excelentes características eléctricas y mecánicas.

Por su menor diámetro y por no contar con la pantalla metálica, este cable puede ser instalado en menores radios de curvatura.

| Material | Descripción | Cantidad | U./ Medida |
|----------|-------------------------|----------|------------|
| 301025 | 5 KV 100% 8 CU XLP PVCR | 5000 | m |
| 362579 | 5 KV 100% 6 CU XLP PVCR | 5000 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.

* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre | Conductor | | Diámetro nominal sobre el aislamiento | Diámetro exterior |
|---------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Área mm ² | Diámetro mm | | |
| AWG | | | mm | mm |
| 8 | 8.37 | 3.7 | 10.4 | 12.9 |
| 6 | 13.3 | 4.3 | 11.3 | 13.8 |

CABLE IUSASIL XLP TIPO 23 TC

Descripción General

1. Conductor compacto cableado clase B de cobre suave.
2. Pantalla semiconductor extruida sobre el conductor.
3. Aislamiento XLP.
4. Pantalla semiconductor extruida sobre el aislamiento.
5. Pantalla electrostática a base de alambres de cobre suave.
6. Cinta separadora.
7. Cubierta exterior termoplástica.

Especificaciones

LFC GDD-025 Cables 23 TC.

NMX-J-142, Conductores-Cables de energía con pantalla metálica, aislados con polietileno de cadena cruzada o a base de etileno propileno para tensiones de 5 a 115 kV.

Principales Aplicaciones

Acometidas aéreo-subterráneas en 23 kV, troncales y ramales en red radial, directamente enterradas, en cruzamientos o en ductos.

Características

El proceso de triple extrusión real y curado en seco mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida útil del cable.

Aislamiento de XLP ofrece:

- Resistencia excelente al calor y a la humedad.
- Resistencia excepcional a las descargas parciales.
- Alta rigidez dieléctrica.
- Baja absorción de humedad.
- Bajas pérdidas eléctricas.



| Material | Descripción | Cantidad | U/ Medida |
|----------|-------------------------------|----------|-----------|
| 397480 | CABLE 23 TC 1 X 507 | 500 | m |
| 301049 | 23 KV 133% 1/0 CU XLPPA PVCR | 500 | m |
| 305878 | 23 KV 133% 2/0 CU XLPPA PV | 500 | m |
| 305880 | 23 KV 133% 300 CU XLP PA PVCR | 500 | m |
| 305879 | 23 KV 133% 500 CU XLP PA PVCR | 500 | m |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.

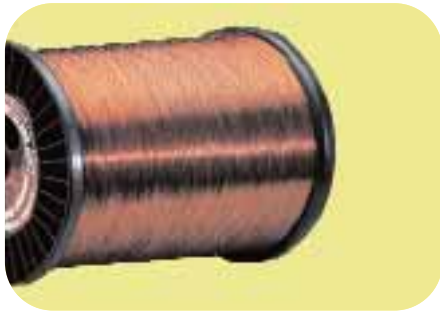
* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| Calibre | Diámetro nominal del conductor | Diámetro nominal sobre el aislamiento | Número de hilos de la pantalla y calibre | Diámetro exterior nominal |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|
| mm ² | mm | mm | No./AWG | mm |
| 50 | 8.53 | 26.26 | 32X20 | 34.9 |
| 70 | 9.55 | 27.28 | 32X20 | 36.6 |
| 150 | 14.48 | 32.71 | 32X20 | 44.39 |
| 240 | 18.69 | 36.92 | 34X18 | 48.6 |

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. Si se requiere otro tipo de empaque favor de solicitarlo.

Conductores

alambre magneto



Alambre Magneto SOLDIUSA Clase Térmica 155°C

Descripción General

Conductor de cobre redondo suave sólido
Aislamiento a base de resinas de poliuretano, mediante un cuidadoso proceso se obtiene un producto de excelente soldabilidad, bajas pérdidas a altas frecuencias y una gran resistencia al efecto corona. El producto es fabricado en dos tipos de aislamientos: sencillo y doble.

Características

Soldabilidad sin necesidad de retirar la película aislante.
Buena resistencia a la abrasión.
Compatibilidad con muchos barnices y compuestos impregnantes.
Excelente resistencia al choque térmico.
Excelente rigidez dieléctrica.
Bajas pérdidas dieléctricas a elevadas frecuencias.
Buena resistencia a los solventes.

Especificaciones o Normas

NMX-J-484

NEMA MW 1000

Aprobación UL - Underwriters Laboratories

Rango de Calibres: 18 a 35 AWG.

| Material | Descripción | Cantidad |
|----------|--------------------|----------|
| | SOLDIUSA | |
| 305925 | A. MAGNETO#35 SD | 10/40 kg |
| 302503 | A. MAGNETO#34 SD | 10/40 kg |
| 302502 | A. MAGNETO # 33 SD | 10/40 kg |
| 306115 | A. MAGNETO #33 SD | 10/40 kg |
| 302501 | A. MAGNETO#32 SD | 10/40 kg |
| 305924 | A. MAGNETO#31 SD | 10/40 kg |
| 392994 | A. MAGNETO#30 SD | 10/40 kg |
| 302500 | A. MAGNETO #29 SD | 10/40 kg |
| 392993 | A. MAGNETO #28 SD | 10/40 kg |
| 377132 | A. MAGNETO#27 SD | 10/40 kg |
| 302504 | A. MAGNETO#25 SD | 10/40 kg |
| 375728 | A. MAGNETO # 24 SD | 10/40 kg |
| 320193 | A. MAGNETO #23 SD | 10/40 kg |
| 302506 | A. MAGNETO#22 SD | 10/40 kg |
| 363481 | A. MAGNETO#20 SD | 10/40 kg |
| 363480 | A. MAGNETO#19 SD | 10/40 kg |
| 363479 | A. MAGNETO#18 SD | 10/40 kg |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.

* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

ESPECIFICACIONES NEMA MW 1000-2003 SECCIÓN 79C / NMX-J-484-ANCE-2003

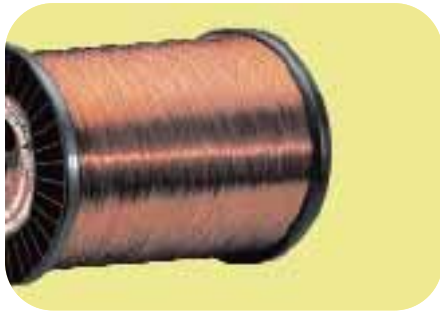
| PRUEBAS DE RUTINA | | |
|--|-----------------|---|
| PROPIEDADES | UNIDADES | VALORES ESPECIFICADOS |
| DIMENSIONES | PULGADAS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| ADHERENCIA Y FLEXIBILIDAD | % | SIN AGRETAMIENTOS VISIBLES EN EL AISLAMIENTO. |
| ALARGAMIENTO | % | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| CHOQUE TÉRMICO | min. / ° C | SIN AGRIETAMIENTOS VISIBLES EN EL AISLAMIENTO DESPUÉS DEL ACONDICIONAMIENTO A 175 ° C. A 30 MIN. |
| SUAVIDAD (RESORTEO) | GRADOS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| RIGIDEZ DIELECTRICA | VOLTS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| CONTINUIDAD DE AISLAMIENTO | FALLAS | CAPA SENCILLA 15 MÁXIM.O CAPA DOBLE 5 MÁXIMO. |
| SOLDABILIDAD | seg./ ° C | EL ESPECIMEN DEBE QUEDAR CUBIERTO CON UNA CAPA CONTINUA DE SOLDADURA DESPUÉS DE SUMERGIRLO EN ESTAÑO DURANTE CIERTO TIEMPO CONFORME AL CALIBRE. |
| PRUEBAS PERIÓDICAS DE CONFORMIDAD | | |
| SOLUBILIDAD | min. / ° C | EL AISLAMIENTO NO DEBE DESPRENDERSE DESPUÉS DEL ACONDICIONAMIENTO A 60 ° C EN LOS SOLVENTES MARCADOS POR LA NORMA DEL PRODUCTO. |
| FLUJO TERMOPLÁSTICO | ° C | VALOR MEDIO NO MENOR A 200 ° C. |
| ESFUERZO DIELECTRICO A TEMPERATURA | VOLTS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| RESISTENCIA A LA ABRASIÓN | GRAMOS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |

Principales aplicaciones

| USO AUTOMOTRIZ | ELECTRÓNICA |
|--|---|
| Bobinas de campo.. Motores de arranque. Bobinas de reguladores.. Bobinas de claxon. | Diferente tipos de bobina para radio frecuencia, transformadores de salida horizontal (Fly Back). Inductancias (Choque). |
| MOTORES DE BAJA POTENCIA Y FRACCIONARIOS | TRANSFORMADORES ESPECIALES |
| Abiertos. | Bobinas de medición. Transformadores pequeños, aparatos eléctricos y controles. |

Conductores

alambre magneto



ALAMBRE MAGNETO POLIUSA IH CLASE TÉRMICA 200° C

Descripción General

Conductor de cobre redondo suave sólido.
Aislamiento a base de resina de poliéster (IMIDA).
Modificado con "THEIC" para tipo hermético.

Características Técnicas

La calidad lograda con el cobre y aislamientos utilizados, hacen del Alambre Magneto POLIUSA IH un producto dúctil, de alta resistencia a la abrasión, lo cual permite su uso en bobinados realizados en máquinas de alta velocidad. El conductor utilizado es de cobre electrolítico con una pureza de 99.90%, redondo y temple suave.

El Alambre Magneto POLIUSA IH es esmaltado con una resina sintética a base de poliéster-IMIDA, modificado con "THEIC" haciéndolo tipo hermético, para operar a una temperatura de clase térmica de 200°C.

El Alambre Magneto es un producto cuyas características térmicas permiten obtener excelentes resultados en aplicaciones que requieran operar a una alta temperatura.

La utilización del Alambre Magneto POLIUSA IH en devanados de transformadores sumergidos en aceite, proporcionan un excelente comportamiento al fenómeno de hidrólisis.

Rango de Calibres: 9 a 35 AWG

Especificaciones o Normas

NEMA MW-1000

NMX-J-482-ANCE

Aprobación UL - Underwriters Laboratories

| Material | Descripción | Cantidad | |
|----------|------------------------|----------|----|
| | POLIUSA | | |
| 320603 | A. MAGNETO #35 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 399151 | A. MAGNETO#35 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 320602 | A. MAGNETO #34 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302498 | A. MAGNETO#34 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 320601 | A. MAGNETO #33 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302497 | A. MAGNETO#33 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 320600 | A. MAGNETO #32 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302496 | A. MAGNETO#32 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 320599 | A. MAGNETO #31 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302495 | A. MAGNETO #31 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 325461 | A. MAGNETO #30 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302494 | A. MAGNETO #30 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 325460 | A. MAGNETO #29 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302493 | A. MAGNETO #29 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 325459 | A. MAGNETO #28 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302492 | A. MAGNETO #28 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 325458 | A. MAGNETO #27 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302491 | A. MAGNETO #27 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 325457 | A. MAGNETO #26 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302490 | A. MAGNETO #26 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 302489 | A. MAGNETO #25 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 325456 | A. MAGNETO #25 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302488 | A. MAGNETO #24 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 313135 | A. MAGNETO #24 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302487 | A. MAGNETO #23 IUSA IH | 10/40 | kg |
| 313134 | A. MAGNETO #23 IUSA AI | 10/40 | kg |

| Material | Descripción | Cantidad | |
|----------|---------------------------|----------|----|
| POLIUSA | | | |
| 302486 | A. MAGNETO #22 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313133 | A. MAGNETO #22 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302485 | A. MAGNETO #21 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313132 | A. MAGNETO #21 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302484 | A. MAGNETO #20 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313131 | A. MAGNETO #20 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302483 | A. MAGNETO #19 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313130 | A. MAGNETO #19 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 305923 | A. MAGNETO #18 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313129 | A. MAGNETO #18 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302508 | A. MAGNETO#18 IUSAN | 10/40 | kg |
| 301866 | A. MAGNETO #17 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313128 | A. MAGNETO #17 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 301865 | A. MAGNETO #16 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313127 | A. MAGNETO #16 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 301864 | A. MAGNETO #15 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313126 | A. MAGNETO #15 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 301863 | A. MAGNETO #14 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313125 | A. MAGNETO #14 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 302499 | A. MAGNETO #14 1/2 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 301862 | A. MAGNETO #13 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 313124 | A. MAGNETO #13 IUSA AI | 10/40 | kg |
| 362633 | A. MAGNETO#12 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 362632 | A. MAGNETO#11 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 362631 | A. MAGNETO#10 IUSAIH | 10/40 | kg |
| 362630 | A. MAGNETO#9 IUSAIH | 10/40 | kg |

NOTA: Para productos no enlistados favor de consultar nuestra área de ventas al 01800 900 IUSA.

* Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

| ESPECIFICACIONES NEMA MW 1000-2003 SECCIÓN 74C y 35C / NMX-J-482-ANCE-2001 | | |
|--|-----------------|---|
| PRUEBAS DE RUTINA | | |
| PROPIEDADES | UNIDADES | VALORES ESPECIFICADOS |
| DIMENSIONES | PULGADAS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| ADHERENCIA Y FLEXIBILIDAD | % | SIN AGRETAMIENTOS VISIBLES EN EL AISLAMIENTO. |
| ALARGAMIENTO | % | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| CHOQUE TÉRMICO | min. / ° C | SIN AGRIETAMIENTOS VISIBLES EN EL AISLAMIENTO DESPUÉS DEL ACONDICIONAMIENTO A 220 ° C. |
| SUAVIDAD (RESORTEO) | GRADOS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| RIGIDEZ DIELECTRICA | VOLTS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| CONTINUIDAD DE AISLAMIENTO | FALLAS | CAPA SENCILLA 15 MÁXIMO. CAPA DOBLE 5 MÁXIMO. |
| PRUEBAS PERIÓDICAS DE CONFORMIDAD | | |
| SOLUBILIDAD | min. / ° C | EL AISLAMIENTO NO DEBE DESPRENDERSE DESPUÉS DEL ACONDICIONAMIENTO A 60 ° C EN LOS SOLVENTES MARCADOS POR LA NORMA DEL PRODUCTO. |
| FLUJO TERMOPLÁSTICO | ° C | VALOR MEDIO NO MENOR A 300 ° C. |
| ESFUERZO DIELECTRICO A TEMPERATURA | VOLTS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |
| RESISTENCIA A LA ABRASIÓN | GRAMOS | DE ACUERDO AL CALIBRE. |

Conductores
alambre magneto

| Principales aplicaciones | | |
|---|--|--|
| USO AUTOMOTRIZ | | TRANSFORMADORES ESPECIALES |
| Generadores. Alternadores. Bobinas de campo. Motores de arranque. | | Balastros para lámpara mercurial. |
| TRANSFORMADORES PARA DISTRIBUCIÓN | MOTORES DE BAJA POTENCIA Y FRACCIONARIOS | MOTORES EN GENERAL |
| Tipo seco, clase 180 a 200 . Devanado de transformadores sumergidos en aceite. | Abiertos. Herméticamente cerrados. Devanados motores de arranque | Devanados en máquinas de alta velocidad. |



ALAMBRE MAGNETO IUSA CLASE TÉRMICA 220°C

Descripción General

Alambre redondo de cobre suave
Base poliéster (amida) (imida).
Recubrimiento de una capa de Poliamida.
Clase térmica de 220° C

Características técnicas

Resistencia superficial mejorada.
Lubricidad de superficie mejorada
Resistente a la abrasión
Resistente a la humedad
Resistente a químicos
Resistente al cuarteado de barniz
Excelente resistencia a humedad

Características especiales

Estabilidad térmica y química extraordinaria
Alta resistencia a sobrecarga
Excelente adhesión y flexibilidad
Excelente capacidad dieléctrica en altas temperaturas
Resistente a sobrecarga
Resiste flujo termoplástico.

Principales aplicaciones

Embobinado de motores de alta velocidad con características de inserción y bobinado difíciles.
Alternadores y generadores para industria automotriz.
Motores para equipo de construcción.
Motores de campo universales, y para electrodomésticos.
Transformadores de tipo seco y de aceite,
Balastros.
Fuentes de poder.

Especificaciones y cumplimiento de normas

NMX-J.482
MW-1000
MW-37 C
Aprobación UL – Underwriters Laboratories.

Rango de calibres

Del 9 al 35 AWG

Rango de calibres

6 x 6"

Cónico 12"

16 x 12"

16 x 24"

| Material | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| 367537 | Alambre Magneto # 9 IUSA - AI |
| 367538 | Alambre Magneto # 10 IUSA - AI |
| 337539 | Alambre Magneto # 11 IUSA - AI |
| 337540 | Alambre Magneto # 12 IUSA - AI |
| 313124 | Alambre Magneto # 13 IUSA - AI |
| 313125 | Alambre Magneto # 14 IUSA - AI |
| 309026 | Alambre Magneto # 14.5 IUSA - AI |
| 313126 | Alambre Magneto # 15 IUSA - AI |
| 313127 | Alambre Magneto # 16 IUSA - AI |
| 313128 | Alambre Magneto # 17 IUSA - AI |
| 313129 | Alambre Magneto # 18 IUSA - AI |
| 313130 | Alambre Magneto # 19 IUSA - AI |
| 313131 | Alambre Magneto # 20 IUSA - AI |
| 313132 | Alambre Magneto # 21 IUSA - AI |
| 313133 | Alambre Magneto # 22 IUSA - AI |
| 313134 | Alambre Magneto # 23 IUSA - AI |
| 313135 | Alambre Magneto # 24 IUSA - AI |
| 325456 | Alambre Magneto # 25 IUSA - AI |
| 325457 | Alambre Magneto # 26 IUSA - AI |
| 325458 | Alambre Magneto # 27 IUSA - AI |
| 325459 | Alambre Magneto # 28 IUSA - AI |
| 325460 | Alambre Magneto # 29 IUSA - AI |
| 302494 | Alambre Magneto # 30 IUSA - IH |
| 302495 | Alambre Magneto # 31 IUSA - IH |
| 302496 | Alambre Magneto # 32 IUSA - IH |
| 302497 | Alambre Magneto # 33 IUSA - IH |
| 302498 | Alambre Magneto # 34 IUSA - IH |
| 399151 | Alambre Magneto # 35 IUSA - IH |

NOTA: Confirmar tiempos de entrega y mínimos.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Conductores

alambre magneto



ALAMBRE MAGNETO IUSA CLASE TÉRMICA 130°C / 155°C

Descripción General

Alambre redondo de cobre suave
Película aislante a base de Poliuretano.
Clase Térmica 130° C / 155° C

Características técnicas

Resistente a solventes
Aislante resistente
Continuidad con Alto voltaje
Excelente soldabilidad
Excelente resistencia a humedad
Pocas pérdidas en altas frecuencias

Características técnicas especiales

Soldable sin quitar el aislante
Recubrimiento de Poliamida
Excelente protección mecánica durante bobinado e inserción

Principales aplicaciones

Bobinas
Motores universales
Transformadores pequeños
Electrónica
Balastos

Especificaciones y cumplimiento de normas

NMX-J.483, 496, 484
MW-1000
MW-37 C
Aprobación UL – Underwriters Laboratories.

Rango de calibres

Construcción: Sencilla y Doble, Del 17 al 35 AWG

Empaques

6 x 6"
Cónico 12"

| Material | Descripción |
|----------|--|
| 367535 | Alambre Magneto Soldable #17 IUSA - SD |
| 367536 | Alambre Magneto Soldable #18 IUSA - SD |
| 367530 | Alambre Magneto Soldable #19 IUSA - SD |
| 367531 | Alambre Magneto Soldable #20 IUSA - SD |
| 367532 | Alambre Magneto Soldable #21 IUSA - SD |
| 302506 | Alambre Magneto Soldable #22 IUSA - SD |
| 320193 | Alambre Magneto Soldable #23 IUSA - SD |
| 375728 | Alambre Magneto Soldable #24 IUSA - SD |
| 302504 | Alambre Magneto Soldable #25 IUSA - SD |
| 377132 | Alambre Magneto Soldable #27 IUSA - SD |
| 392993 | Alambre Magneto Soldable #28 IUSA - SD |
| 302500 | Alambre Magneto Soldable #29 IUSA - SD |
| 392994 | Alambre Magneto Soldable #30 IUSA - SD |
| 305924 | Alambre Magneto Soldable #31 IUSA - SD |
| 302501 | Alambre Magneto Soldable #32 IUSA - SD |
| 306115 | Alambre Magneto Soldable #33 IUSA - SD |
| 302502 | Alambre Magneto Soldable #33 IUSA - SD |
| 302503 | Alambre Magneto Soldable #34 IUSA - SD |
| 305925 | Alambre Magneto Soldable #35 IUSA - SD |
| 367528 | Alambre Magneto Soldable #17 IUSA - SS |
| 363479 | Alambre Magneto Soldable #18 IUSA - SS |
| 363480 | Alambre Magneto Soldable #19 IUSA - SS |
| 363481 | Alambre Magneto Soldable #20 IUSA - SS |
| 367529 | Alambre Magneto Soldable #21 IUSA - SS |
| 363482 | Alambre Magneto Soldable #22 IUSA - SS |
| 363483 | Alambre Magneto Soldable #23 IUSA - SS |
| 363484 | Alambre Magneto Soldable #24 IUSA - SS |
| 363485 | Alambre Magneto Soldable #25 IUSA - SS |
| 363486 | Alambre Magneto Soldable #26 IUSA - SS |
| 363487 | Alambre Magneto Soldable #27 IUSA - SS |
| 363488 | Alambre Magneto Soldable #28 IUSA - SS |
| 363489 | Alambre Magneto Soldable #29 IUSA - SS |
| 363468 | Alambre Magneto Soldable #30 IUSA - SS |
| 363469 | Alambre Magneto Soldable #31 IUSA - SS |
| 363470 | Alambre Magneto Soldable #32 IUSA - SS |
| 363471 | Alambre Magneto Soldable #33 IUSA - SS |
| 363490 | Alambre Magneto Soldable #34 IUSA - SS |
| 363491 | Alambre Magneto Soldable #35 IUSA - SS |

NOTA: Confirmar tiempos de entrega y mínimos.
Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

Conductores
alambre magneto

DIÁMETRO DE ALAMBRE DESNUDO

| Calibre AWG | Diámetro alambre desnudo | | | Área sección transversal mm ² | Diámetro alambre desnudo pulgadas | | | Área sección transversal mm | | Calibre | |
|----------------|--------------------------|-------|-------|--|---|--------|--------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|-----|
| | MIN. | NOM. | MAX. | | MIN. | NOM. | MAX. | circular mils | pulg ² | libras / 1 000 pies | AWG |
| 4 | 5,138 | 5,189 | 5,215 | 21,15 | 0,2023 | 0,2043 | 0,2053 | 41735 | 0,03278 | 126,3 | 4 |
| 5 | 4,575 | 4,62 | 4,643 | 16,76 | 0,1801 | 0,1819 | 0,1828 | 33084 | 0,02599 | 100,2 | 5 |
| 6 | 4,074 | 4,115 | 4,135 | 13,3 | 0,1604 | 0,162 | 0,1628 | 26246 | 0,02061 | 79,44 | 6 |
| 7 | 3,63 | 3,665 | 3,683 | 10,55 | 0,1429 | 0,1443 | 0,145 | 20820 | 0,01635 | 63,03 | 7 |
| 8 | 3,231 | 3,264 | 3,282 | 8,367 | 0,1272 | 0,1285 | 0,1292 | 16513 | 0,01297 | 49,98 | 8 |
| 9 | 2,878 | 2,906 | 2,921 | 6,633 | 0,1133 | 0,1144 | 0,115 | 13089 | 0,01028 | 39,61 | 9 |
| 10 | 2,563 | 2,588 | 2,601 | 5,26 | 0,1009 | 0,1019 | 0,1024 | 10381 | 0,00816 | 31,43 | 10 |
| 11 | 2,281 | 2,304 | 2,316 | 4,169 | 0,0898 | 0,0907 | 0,0912 | 8228 | 0,00646 | 24,9 | 11 |
| 12 | 2,032 | 2,052 | 2,062 | 3,307 | 0,08 | 0,0808 | 0,0812 | 6527 | 0,00513 | 19,76 | 12 |
| 13 | 1,811 | 1,829 | 1,839 | 2,627 | 0,0713 | 0,072 | 0,0724 | 5185 | 0,00407 | 15,69 | 13 |
| 14 | 1,613 | 1,628 | 1,636 | 2,082 | 0,0635 | 0,0641 | 0,0644 | 4108 | 0,00323 | 12,44 | 14 |
| 15 | 1,435 | 1,45 | 1,458 | 1,651 | 0,0565 | 0,0571 | 0,0574 | 3259 | 0,00256 | 9,869 | 15 |
| 16 | 1,278 | 1,29 | 1,298 | 1,307 | 0,0503 | 0,0508 | 0,0511 | 2579 | 0,00203 | 7,811 | 16 |
| 17 | 1,138 | 1,151 | 1,156 | 1,04 | 0,0448 | 0,0453 | 0,0455 | 2053 | 0,00161 | 6,211 | 17 |
| 18 | 1,013 | 1,024 | 1,029 | 0,8236 | 0,0399 | 0,0403 | 0,0405 | 1625 | 0,00128 | 4,916 | 18 |
| 19 | 0,902 | 0,912 | 0,917 | 0,6533 | 0,0355 | 0,0359 | 0,0361 | 1289 | 0,00101 | 3,901 | 19 |
| 20 | 0,805 | 0,813 | 0,818 | 0,5191 | 0,0317 | 0,032 | 0,0322 | 1024 | 0,000804 | 3,1 | 20 |
| 21 | 0,716 | 0,724 | 0,726 | 0,4117 | 0,0282 | 0,0285 | 0,0286 | 812 | 0,000638 | 2,459 | 21 |
| 22 | 0,635 | 0,643 | 0,645 | 0,3247 | 0,025 | 0,0253 | 0,0254 | 641 | 0,000503 | 1,937 | 22 |
| 23 | 0,569 | 0,574 | 0,577 | 0,2588 | 0,0224 | 0,0226 | 0,0227 | 511 | 0,000401 | 1,546 | 23 |
| 24 | 0,505 | 0,511 | 0,513 | 0,2051 | 0,0199 | 0,0201 | 0,0202 | 405 | 0,000317 | 1,223 | 24 |
| 25 | 0,45 | 0,455 | 0,457 | 0,1626 | 0,0177 | 0,0179 | 0,018 | 321 | 0,000252 | 0,9698 | 25 |
| 26 | 0,399 | 0,404 | 0,406 | 0,1282 | 0,0157 | 0,0159 | 0,016 | 253 | 0,000199 | 0,7652 | 26 |
| 27 | 0,358 | 0,361 | 0,363 | 0,1024 | 0,0141 | 0,0142 | 0,0143 | 202 | 0,000158 | 0,6103 | 27 |
| 28 | 0,318 | 0,32 | 0,323 | 0,0804 | 0,0125 | 0,0126 | 0,0127 | 159 | 0,000125 | 0,4806 | 28 |
| 29 | 0,282 | 0,287 | 0,29 | 0,0647 | 0,0112 | 0,0113 | 0,0114 | 128 | 0,0001 | 0,3865 | 29 |
| 30 | 0,251 | 0,254 | 0,257 | 0,0507 | 0,0099 | 0,01 | 0,0101 | 100 | 0,00007854 | 0,3027 | 30 |
| 31 | 0,224 | 0,226 | 0,229 | 0,0401 | 0,0088 | 0,0089 | 0,009 | 79,2 | 0,00006221 | 0,2398 | 31 |
| 32 | 0,201 | 0,203 | 0,206 | 0,0324 | 0,0079 | 0,008 | 0,0081 | 63,9 | 0,00005027 | 0,1937 | 32 |
| 33 | 0,178 | 0,18 | 0,183 | 0,0254 | 0,007 | 0,0071 | 0,0072 | 50,2 | 0,00003959 | 0,1526 | 33 |
| 34 | 0,157 | 0,16 | 0,163 | 0,0201 | 0,0062 | 0,0063 | 0,0064 | 39,7 | 0,00003117 | 0,1201 | 34 |
| 35 | 0,14 | 0,142 | 0,145 | 0,0158 | 0,0055 | 0,0056 | 0,0057 | 31,3 | 0,00002463 | 0,0949 | 35 |
| 36 | 0,124 | 0,127 | 0,13 | 0,0127 | 0,0049 | 0,005 | 0,0051 | 25 | 0,00001964 | 0,0757 | 36 |
| 37 | 0,112 | 0,114 | 0,117 | 0,0102 | 0,0044 | 0,0045 | 0,0046 | 20,1 | 0,0000159 | 0,0613 | 37 |
| 38 | 0,099 | 0,102 | 0,104 | 0,0082 | 0,0039 | 0,004 | 0,0041 | 16,1 | 0,00001257 | 0,0484 | 38 |
| 39 | 0,086 | 0,089 | 0,091 | 0,0062 | 0,0034 | 0,0035 | 0,0036 | 12,3 | 0,00000962 | 0,0371 | 39 |
| 40 | 0,076 | 0,079 | 0,081 | 0,0049 | 0,003 | 0,0031 | 0,0032 | 9,67 | 0,00000755 | 0,0291 | 40 |
| 41 | 0,069 | 0,071 | 0,074 | 0,004 | 0,0027 | 0,0028 | 0,0029 | 7,81 | 0,00000616 | 0,0237 | 41 |
| 42 | 0,061 | 0,061 | 0,066 | 0,0029 | 0,0024 | 0,0025 | 0,0026 | 5,77 | 0,00000491 | 0,0189 | 42 |
| 43 | 0,053 | 0,056 | 0,058 | 0,0025 | 0,0021 | 0,0022 | 0,0023 | 4,86 | 0,0000038 | 0,0147 | 43 |
| 44 | 0,048 | 0,051 | 0,053 | 0,002 | 0,0019 | 0,002 | 0,0021 | 4,03 | 0,00000314 | 0,0121 | 44 |

DIMENSIONES ESTÁNDAR DEL ALAMBRE MAGNETO

| Calibre AWG | CONSTRUCCIÓN GRUESA | | | | | |
|----------------|-----------------------------|--------|---------|--|---------|---------|
| | Diámetro alambre magneto mm | | Adición | Diámetro alambre magneto pulgadas/inches | | Adición |
| | MIN. | MAX. | MIN. | MIN. | MAX. | MIN. |
| 4 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 5 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 6 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 7 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 8 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 9 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 10 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 11 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 12 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 13 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 14 | 1,654 | 1,692 | 0,041 | 0,0651 | 0,0666 | 0,0016 |
| 15 | 1,473 | 1,509 | 0,038 | 0,058 | 0,0594 | 0,0015 |
| 16 | 1,313 | 1,349 | 0,036 | 0,0517 | 0,0531 | 0,0014 |
| 17 | 1,173 | 1,203 | 0,036 | 0,0462 | 0,0475 | 0,0014 |
| 18 | 1,046 | 1,077 | 0,033 | 0,0412 | 0,0424 | 0,0013 |
| 19 | 0,932 | 0,963 | 0,03 | 0,0367 | 0,0379 | 0,0012 |
| 20 | 0,836 | 0,861 | 0,028 | 0,0329 | 0,0339 | 0,0012 |
| 21 | 0,744 | 0,77 | 0,028 | 0,0293 | 0,0303 | 0,0011 |
| 22 | 0,663 | 0,686 | 0,025 | 0,0261 | 0,027 | 0,0011 |
| 23 | 0,594 | 0,617 | 0,025 | 0,0234 | 0,0243 | 0,001 |
| 24 | 0,531 | 0,551 | 0,023 | 0,0209 | 0,0217 | 0,001 |
| 25 | 0,472 | 0,493 | 0,023 | 0,0186 | 0,0194 | 0,0009 |
| 26 | 0,422 | 0,439 | 0,02 | 0,0166 | 0,0173 | 0,0009 |
| 27 | 0,378 | 0,396 | 0,02 | 0,0149 | 0,0156 | 0,0008 |
| 28 | 0,338 | 0,356 | 0,018 | 0,0133 | 0,014 | 0,0008 |
| 29 | 0,302 | 0,32 | 0,018 | 0,0119 | 0,0126 | 0,0007 |
| 30 | 0,269 | 0,282 | 0,015 | 0,0106 | 0,0112 | 0,0007 |
| 31 | 0,239 | 0,254 | 0,015 | 0,0094 | 0,01 | 0,0006 |
| 32 | 0,216 | 0,231 | 0,013 | 0,0085 | 0,0091 | 0,0006 |
| 33 | 0,191 | 0,206 | 0,013 | 0,0075 | 0,0081 | 0,0005 |
| 34 | 0,17 | 0,183 | 0,01 | 0,0067 | 0,0072 | 0,0005 |
| 35 | 0,15 | 0,163 | 0,01 | 0,0059 | 0,0064 | 0,0004 |
| 36 | 0,135 | 0,147 | 0,008 | 0,0053 | 0,0058 | 0,0004 |
| 37 | 0,119 | 0,132 | 0,008 | 0,0047 | 0,0052 | 0,0003 |
| 38 | 0,107 | 0,119 | 0,005 | 0,0042 | 0,0047 | 0,0003 |
| 39 | 0,091 | 0,104 | 0,005 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0002 |
| 40 | 0,081 | 0,094 | 0,005 | 0,0032 | 0,0037 | 0,0002 |
| 41 | 0,074 | 0,084 | 0,005 | 0,0029 | 0,0033 | 0,0002 |
| 42 | 0,066 | 0,076 | 0,005 | 0,0026 | 0,003 | 0,0002 |
| 43 | 0,058 | 0,066 | 0,005 | 0,0023 | 0,0026 | 0,0002 |
| 44 | 0,051 | 0,061 | 0,0025 | 0,002 | 0,0024 | 0,0001 |
| 45 | 0,0455 | 0,0521 | 0,0025 | 0,00179 | 0,00205 | 0,0001 |
| 46 | 0,0409 | 0,047 | 0,0025 | 0,00161 | 0,00185 | 0,0001 |
| 47 | 0,0368 | 0,0432 | 0,0025 | 0,00145 | 0,0017 | 0,0001 |
| 48 | 0,0328 | 0,0381 | 0,0025 | 0,00129 | 0,0015 | 0,0001 |
| 49 | 0,0297 | 0,033 | 0,0025 | 0,00117 | 0,0013 | 0,0001 |
| 50 | 0,0267 | 0,0305 | 0,0025 | 0,00105 | 0,0012 | 0,0001 |
| 51 | 0,0241 | 0,0279 | 0,0025 | 0,00095 | 0,0011 | 0,0001 |
| 52 | 0,0216 | 0,0251 | 0,0025 | 0,00085 | 0,001 | 0,0001 |

DIMENSIONES ESTÁNDAR DEL ALAMBRE MAGNETO

| Calibre AWG | CONSTRUCCIÓN GRUESA | | | | | |
|----------------|-----------------------------|--------|---------|--|--------|---------|
| | Diámetro alambre magneto mm | | Adición | Diámetro alambre magneto pulgadas/inches | | Adición |
| | MIN. | MAX. | MIN. | MIN. | MAX. | MIN. |
| 4 | 5,232 | 5,329 | 0,094 | 0,206 | 0,2098 | 0,0037 |
| 5 | 4,666 | 4,755 | 0,091 | 0,1837 | 0,1872 | 0,0036 |
| 6 | 4,163 | 4,244 | 0,089 | 0,1639 | 0,1671 | 0,0035 |
| 7 | 3,716 | 3,727 | 0,086 | 0,1463 | 0,1491 | 0,0034 |
| 8 | 3,315 | 3,383 | 0,084 | 0,1305 | 0,1332 | 0,0033 |
| 9 | 2,959 | 3,02 | 0,081 | 0,1165 | 0,1189 | 0,0032 |
| 10 | 2,642 | 2,695 | 0,079 | 0,104 | 0,1061 | 0,0031 |
| 11 | 2,357 | 2,408 | 0,076 | 0,0928 | 0,0948 | 0,003 |
| 12 | 2,106 | 2,151 | 0,074 | 0,0829 | 0,0847 | 0,0029 |
| 13 | 1,882 | 1,923 | 0,071 | 0,0741 | 0,0757 | 0,0028 |
| 14 | 1,694 | 1,732 | 0,081 | 0,0667 | 0,0682 | 0,0032 |
| 15 | 1,511 | 1,547 | 0,076 | 0,0595 | 0,0609 | 0,003 |
| 16 | 1,351 | 1,384 | 0,074 | 0,0532 | 0,0545 | 0,0029 |
| 17 | 1,209 | 1,24 | 0,071 | 0,0476 | 0,0488 | 0,0028 |
| 18 | 1,08 | 1,11 | 0,066 | 0,0425 | 0,0437 | 0,0026 |
| 19 | 0,965 | 0,993 | 0,064 | 0,038 | 0,0391 | 0,0025 |
| 20 | 0,864 | 0,892 | 0,058 | 0,034 | 0,0351 | 0,0023 |
| 21 | 0,772 | 0,798 | 0,056 | 0,0304 | 0,0314 | 0,0022 |
| 22 | 0,688 | 0,714 | 0,053 | 0,0271 | 0,0281 | 0,0021 |
| 23 | 0,62 | 0,643 | 0,051 | 0,0244 | 0,0253 | 0,002 |
| 24 | 0,554 | 0,577 | 0,048 | 0,0218 | 0,0227 | 0,0019 |
| 25 | 0,495 | 0,516 | 0,046 | 0,0195 | 0,0203 | 0,0018 |
| 26 | 0,442 | 0,462 | 0,043 | 0,0174 | 0,0182 | 0,0017 |
| 27 | 0,399 | 0,417 | 0,041 | 0,0157 | 0,0164 | 0,0016 |
| 28 | 0,358 | 0,373 | 0,041 | 0,0141 | 0,0147 | 0,0016 |
| 29 | 0,323 | 0,338 | 0,038 | 0,0127 | 0,0133 | 0,0015 |
| 30 | 0,287 | 0,302 | 0,036 | 0,0113 | 0,0119 | 0,0014 |
| 31 | 0,257 | 0,274 | 0,033 | 0,0101 | 0,0108 | 0,0013 |
| 32 | 0,231 | 0,249 | 0,03 | 0,0091 | 0,0098 | 0,0012 |
| 33 | 0,206 | 0,224 | 0,028 | 0,0081 | 0,0088 | 0,0011 |
| 34 | 0,183 | 0,198 | 0,025 | 0,0072 | 0,0078 | 0,001 |
| 35 | 0,163 | 0,178 | 0,023 | 0,0064 | 0,007 | 0,0009 |
| 36 | 0,145 | 0,16 | 0,02 | 0,0057 | 0,0063 | 0,0008 |
| 37 | 0,132 | 0,145 | 0,02 | 0,0052 | 0,0057 | 0,0008 |
| 38 | 0,117 | 0,13 | 0,018 | 0,0046 | 0,0051 | 0,0007 |
| 39 | 0,102 | 0,114 | 0,015 | 0,004 | 0,0045 | 0,0006 |
| 40 | 0,091 | 0,102 | 0,015 | 0,0036 | 0,004 | 0,0006 |
| 41 | 0,081 | 0,091 | 0,013 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0005 |
| 42 | 0,071 | 0,081 | 0,01 | 0,0028 | 0,0032 | 0,0004 |
| 43 | 0,064 | 0,074 | 0,01 | 0,0025 | 0,0029 | 0,0004 |
| 44 | 0,058 | 0,069 | 0,01 | 0,0023 | 0,0027 | 0,0004 |
| 45 | 0,0505 | 0,0584 | 0,0076 | 0,00199 | 0,0023 | 0,0003 |
| 46 | 0,046 | 0,0533 | 0,0076 | 0,00181 | 0,0021 | 0,0003 |
| 47 | 0,0419 | 0,0483 | 0,0076 | 0,00165 | 0,0019 | 0,0003 |
| 48 | 0,0353 | 0,0432 | 0,0051 | 0,00139 | 0,0017 | 0,0002 |
| 49 | 0,0323 | 0,0381 | 0,0051 | 0,00127 | 0,0015 | 0,0002 |
| 50 | 0,0292 | 0,0356 | 0,0051 | 0,00115 | 0,0014 | 0,0002 |
| 51 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 52 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

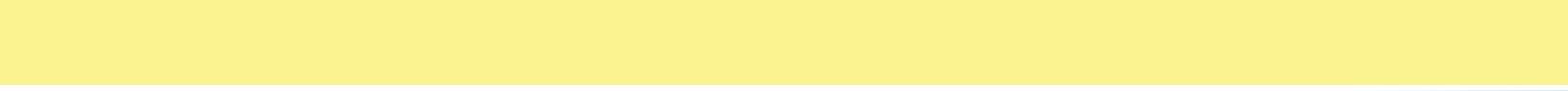
Conductores
alambre magneto

DIÁMETRO DE CALIBRES INTERMEDIOS DE ALAMBRE DESNUDO

| Calibre AWG | Diámetro alambre desnudo mm | | Diámetro alambre desnudo mm | | Resistencia eléctrica c.c. a 20 °C | |
|--------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|---------------------------------------|-------|
| | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. | MIN. | MAX. |
| 8 1/2 | 3,0505 | 3,0963 | 0,1201 | 0,1219 | 2,261 | 2,351 |
| 9 1/2 | 2,7153 | 2,7584 | 0,1069 | 0,1086 | 2,847 | 2,966 |
| 10 1/2 | 2,4181 | 2,4562 | 0,0952 | 0,0967 | 3,602 | 3,753 |
| 11 1/2 | 2,1514 | 2,1869 | 0,0847 | 0,0861 | 4,547 | 4,744 |
| 12 1/2 | 1,9177 | 1,9482 | 0,0755 | 0,0767 | 5,725 | 5,968 |
| 13 1/2 | 1,7069 | 1,7348 | 0,0672 | 0,0683 | 7,231 | 7,536 |
| 14 1/2 | 1,5215 | 1,5443 | 0,0599 | 0,0608 | 9,114 | 9,482 |
| 15 1/2 | 1,3564 | 1,3767 | 0,0534 | 0,0542 | 11,5 | 11,93 |
| 16 1/2 | 1,2065 | 1,2243 | 0,0475 | 0,0482 | 14,47 | 15,08 |
| 17 1/2 | 1,0744 | 1,0897 | 0,0423 | 0,0429 | 18,32 | 19,02 |
| 18 1/2 | 0,955 | 0,9703 | 0,0376 | 0,0382 | 23,07 | 24,07 |
| 19 1/2 | 0,8534 | 0,8661 | 0,0336 | 0,0341 | 29,09 | 30,14 |
| 20 1/2 | 0,7595 | 0,7722 | 0,0299 | 0,0304 | 36,58 | 38,06 |
| 21 1/2 | 0,6756 | 0,6858 | 0,0266 | 0,027 | 46 | 48,1 |
| 22 1/2 | 0,602 | 0,6096 | 0,0237 | 0,024 | 58,6 | 60,56 |
| 23 1/2 | 0,5359 | 0,5436 | 0,0211 | 0,0214 | 73,62 | 76,41 |
| 24 1/2 | 0,4775 | 0,4851 | 0,0188 | 0,0191 | 92,29 | 96,26 |
| 25 1/2 | 0,4242 | 0,4318 | 0,0167 | 0,017 | 116,4 | 122 |
| 26 1/2 | 0,3759 | 0,3835 | 0,0148 | 0,0151 | 147,3 | 155,3 |
| 27 1/2 | 0,3378 | 0,3429 | 0,0133 | 0,0135 | 186,7 | 192,4 |
| 28 1/2 | 0,2997 | 0,3048 | 0,0118 | 0,012 | 236,3 | 244,4 |
| 29 1/2 | 0,2667 | 0,2718 | 0,0105 | 0,0107 | 297,2 | 308,6 |
| 30 1/2 | 0,2388 | 0,2438 | 0,0094 | 0,0096 | 369,1 | 385,2 |
| 31 1/2 | 0,2108 | 0,2159 | 0,0083 | 0,0085 | 470,8 | 493,8 |
| 32 1/2 | 0,188 | 0,193 | 0,0074 | 0,0076 | 589,2 | 621,4 |
| 33 1/2 | 0,1676 | 0,1727 | 0,0066 | 0,0068 | 735,9 | 781,2 |
| 34 1/2 | 0,1473 | 0,1524 | 0,0058 | 0,006 | 945,2 | 1011 |
| 35 1/2 | 0,1321 | 0,1372 | 0,0052 | 0,0054 | 1167 | 1258 |
| 36 1/2 | 0,1168 | 0,1219 | 0,0046 | 0,0048 | 1477 | 1608 |

DIÁMETROS DE CALIBRES INTERMEDIOS DE ALAMBRE MAGNETO

| Calibre | CONSTRUCCIÓN SIMPLE | | | | | | Calibre | CONSTRUCCIÓN GRUESA | | | | | |
|---------|-----------------------------|--------|---------|-----------------------------------|--------|---------|---------|-----------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| | Diámetro alambre magneto mm | | Adición | Diámetro alambre magneto pulgadas | | Adición | | Diámetro alambre magneto mm | | Adición | | | |
| | MIN | MAX | MIN | MIN | MAX | MIN | | AWG | MIN | MAX | MIN | MIN | MAX |
| 8 1/2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 8 1/2 | 3,1344 | 3,2029 | 0,0838 | 0,1234 | 0,1261 | 0,0033 |
| 9 1/2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 9 1/2 | 2,7965 | 2,8575 | 0,0813 | 0,1101 | 0,1125 | 0,0032 |
| 10 1/2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 10 1/2 | 2,4968 | 2,5502 | 0,0787 | 0,0983 | 0,1004 | 0,0031 |
| 11 1/2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 11 1/2 | 2,2276 | 2,2784 | 0,0762 | 0,0877 | 0,0897 | 0,003 |
| 12 1/2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 12 1/2 | 1,9914 | 2,0371 | 0,0737 | 0,0784 | 0,0802 | 0,0029 |
| 13 1/2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 13 1/2 | 1,778 | 1,8186 | 0,0711 | 0,07 | 0,0716 | 0,0028 |
| 14 1/2 | 1,5621 | 1,6002 | 0,0406 | 0,0615 | 0,063 | 0,0016 | 14 1/2 | 1,6027 | 1,6408 | 0,0813 | 0,0631 | 0,0646 | 0,0032 |
| 15 1/2 | 1,3945 | 1,43 | 0,0381 | 0,0549 | 0,0563 | 0,0015 | 15 1/2 | 1,4326 | 1,4681 | 0,0762 | 0,0564 | 0,0578 | 0,003 |
| 16 1/2 | 1,2421 | 1,2776 | 0,0356 | 0,0489 | 0,0503 | 0,0014 | 16 1/2 | 1,2802 | 1,3132 | 0,0737 | 0,0504 | 0,0517 | 0,0029 |
| 17 1/2 | 1,11 | 1,143 | 0,0356 | 0,0437 | 0,045 | 0,0014 | 17 1/2 | 1,1455 | 1,176 | 0,0711 | 0,0451 | 0,0463 | 0,0028 |
| 18 1/2 | 0,9881 | 1,0185 | 0,033 | 0,0389 | 0,0401 | 0,0013 | 18 1/2 | 1,0211 | 1,0516 | 0,066 | 0,0402 | 0,0414 | 0,0026 |
| 19 1/2 | 0,8839 | 0,9144 | 0,0305 | 0,0348 | 0,036 | 0,0012 | 19 1/2 | 0,9169 | 0,9449 | 0,0635 | 0,0361 | 0,0372 | 0,0025 |
| 20 1/2 | 0,7899 | 0,8153 | 0,0305 | 0,0311 | 0,0321 | 0,0012 | 20 1/2 | 0,8179 | 0,8458 | 0,0584 | 0,0322 | 0,0333 | 0,0023 |
| 21 1/2 | 0,7036 | 0,729 | 0,0279 | 0,0277 | 0,0287 | 0,0011 | 21 1/2 | 0,7315 | 0,7569 | 0,0559 | 0,0288 | 0,0298 | 0,0022 |
| 22 1/2 | 0,6299 | 0,6528 | 0,0279 | 0,0248 | 0,0257 | 0,0011 | 22 1/2 | 0,6553 | 0,6807 | 0,0533 | 0,0258 | 0,0268 | 0,0021 |
| 23 1/2 | 0,5613 | 0,5842 | 0,0254 | 0,0221 | 0,023 | 0,001 | 23 1/2 | 0,5867 | 0,6096 | 0,0508 | 0,0231 | 0,024 | 0,002 |
| 24 1/2 | 0,5029 | 0,5232 | 0,0254 | 0,0198 | 0,0206 | 0,001 | 24 1/2 | 0,5258 | 0,5486 | 0,0483 | 0,0207 | 0,0216 | 0,0019 |
| 25 1/2 | 0,447 | 0,4674 | 0,0229 | 0,0176 | 0,0184 | 0,0009 | 25 1/2 | 0,4699 | 0,4902 | 0,0457 | 0,0185 | 0,0193 | 0,0018 |
| 26 1/2 | 0,3988 | 0,4166 | 0,0229 | 0,0157 | 0,0164 | 0,0009 | 26 1/2 | 0,4191 | 0,4394 | 0,0432 | 0,0165 | 0,0173 | 0,0017 |
| 27 1/2 | 0,3581 | 0,3759 | 0,0203 | 0,0141 | 0,0148 | 0,0008 | 27 1/2 | 0,3785 | 0,3962 | 0,0406 | 0,0149 | 0,0156 | 0,0016 |
| 28 1/2 | 0,32 | 0,3378 | 0,0203 | 0,0126 | 0,0133 | 0,0008 | 28 1/2 | 0,3404 | 0,3556 | 0,0406 | 0,0134 | 0,014 | 0,0016 |
| 29 1/2 | 0,2845 | 0,3023 | 0,0178 | 0,0112 | 0,0119 | 0,0007 | 29 1/2 | 0,3048 | 0,32 | 0,0381 | 0,012 | 0,0126 | 0,0015 |
| 30 1/2 | 0,2565 | 0,2718 | 0,0178 | 0,0101 | 0,0107 | 0,0007 | 30 1/2 | 0,2743 | 0,2896 | 0,0356 | 0,0108 | 0,0114 | 0,0014 |
| 31 1/2 | 0,2261 | 0,2413 | 0,0152 | 0,0089 | 0,0095 | 0,0006 | 31 1/2 | 0,2438 | 0,2616 | 0,033 | 0,0096 | 0,0103 | 0,0013 |
| 32 1/2 | 0,2032 | 0,2184 | 0,0152 | 0,008 | 0,0086 | 0,0006 | 32 1/2 | 0,2184 | 0,2362 | 0,0305 | 0,0086 | 0,0093 | 0,0012 |
| 33 1/2 | 0,1803 | 0,1956 | 0,0127 | 0,0071 | 0,0077 | 0,0005 | 33 1/2 | 0,1956 | 0,2134 | 0,0279 | 0,0077 | 0,0084 | 0,0011 |
| 34 1/2 | 0,16 | 0,1727 | 0,0127 | 0,0063 | 0,0068 | 0,0005 | 34 1/2 | 0,1727 | 0,188 | 0,0254 | 0,0068 | 0,0074 | 0,001 |
| 35 1/2 | 0,1422 | 0,1549 | 0,0102 | 0,0056 | 0,0061 | 0,0004 | 35 1/2 | 0,1549 | 0,1702 | 0,0229 | 0,0061 | 0,0067 | 0,0009 |
| 36 1/2 | 0,127 | 0,1397 | 0,0102 | 0,005 | 0,0055 | 0,0004 | 36 1/2 | 0,1372 | 0,1524 | 0,0203 | 0,0054 | 0,006 | 0,0008 |







Corporativo Pastejé

Km. 109, Carretera Panamericana, México-Querétaro. Jocotitlán,
Estado de México, C.P. 50700, México.