

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN ● ● ●

Confianza en
conducción
eléctrica



M.R.

LATINCASA



Latincasa y su compromiso

Ofrecer productos fabricados con la más alta tecnología,
que sean competitivos a nivel internacional y que superen las
expectativas de los mercados a los que nos dirigimos.

Compañía con
Certificación Internacional
de Calidad ISO 9001

ÍNDICE

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Cable Vinilat ^{MR} AS tipo THW-LS/THHW-LS CT-SR RoHS 600 V 90°C	2
Cable multiconductor Vinilat ^{MR} AS tipo THW-LS/THHW-LS CT-SR RoHS 600 V 90°C	4
Alambres y Cables Vinilat ^{MR} Nylon tipo THHN/THWN-2 CT-SR RoHS 600 V 90°C	6
Alambres Vinilat ^{MR} Dúplex y Triplex tipo NMC 600 V 90°C	8
Cable Vulcalat ^{MR} XLP tipo XHHW-2 LS CT-SR RoHS 600 V 90°C	10
Cable Vulcalat ^{MR} XLP tipo RHH/RHW-2 LS CT-SR RoHS 600 V 90°C	12
Cable Vulcalat ^{MR} EP-FR + CPE tipo RHH/RHW-2 CT-SR RoHS 600 V 90°C	14
Cable Armalat ^{MR} tipo MC conductores THW-LS/THHW-LS CT-SR 600 V 90°C	16
Cable Armalat ^{MR} tipo MC conductores THHN/THWN-2 RoHS 600 V 90°C	18
Cable de energía Afulat ^{MR} Libre de Halógenos 600 V 90°C	20
Cable para Protección Catódica 600 V 75°C	22

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Cable Vulcalat ^{MR} XLP-DRS Aluminio 600 V 90°C	24
Cable Vulcalat ^{MR} XLP-DRS Cobre 600 V 90°C	26
Cable Polietilat ^{MR} HDPE-DRS Aluminio 600 V 75°C	28
Cable Concéntrico Espiral (CCE) para acometida aérea 600 V 60°C	30
Alambres y Cables Polietilat ^{MR} Cobre para Distribución aérea 600 V 75°C	32
Cable Polietilat ^{MR} Aluminio para Distribución aérea 600 V 75°C	34
Cable Polietilat ^{MR} ACSR para Distribución aérea 600 V 75°C	36
Cable Neutralat ^{MR} para Distribución Aérea 600 V 75°C	38
Cable Neutralat ^{MR} AAC-AAC para Distribución Aérea 600 V 75°C	40
Cable Neutralat ^{MR} AAC-ACSR para Distribución Aérea 600 V 75°C	42
Cable Neutralat ^{MR} Cu-Cu para Distribución Aérea 600 V 75°C	44

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia eléctrica en c.d. y en c.a.	46
Capacidad de conducción de corriente de cables de baja tensión	50

Los valores que se especifican en este catálogo son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de fabricación.



Compañía fabricante de conductores, cables y arneses electrónicos con Certificación Internacional de Calidad ISO 9001, a partir de diciembre de 1993.

Latincasa es fabricante de:

- Alambres y cables de baja tensión para construcción y distribución
- Cables de energía para media y alta tensión
- Cables desnudos
- Cables control
- Cables flexibles
- Cables telefónicos
- ArneseS electrónicos y médicos.

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Cable Vinilat^{MR} AS tipo THW-LS/THHW-LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Descripción

- Los cables Vinilat AS tipo THW-LS/THHW-LS son fabricados con cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico, clase C para los rangos de calibres del 14 a 2 AWG, y clase B para los rangos de calibres del 1/0 AWG a 750 kcmil.
- El aislamiento es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva, resistente a la propagación de incendio, baja emisión de humos densos y gases ácidos, además de ser resistente a los rayos solares.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas industriales de fuerza y alumbrado; en lugares de concentración pública (hospitales, hoteles, centros comerciales, oficinas, auditorios, etc.) y en casas habitación. Puede ser instalado en tubo conduit, ductos o para calibres 4 AWG y mayores, en charolas y en interiores o exteriores (incluso expuesto directamente a los rayos solares).

Ventajas de uso

- Fácil de instalar por su propiedad deslizante y flexible.
- Su característica antifuego contribuye a lograr instalaciones seguras y confiables, ya que en caso de incendio se elimina el riesgo de que se propague.
- Características de baja emisión de humos oscuros en caso de incendio, lo que permite mayor visibilidad para el desalojo de personas del lugar, así como la ubicación y consecuente extinción de la fuente de incendio. Su baja emisión de humos y gas ácido, en caso de incendio, reduce el riesgo de daños a los equipos y a la salud de las personas.
- El marcado CT-SR para calibres 4 AWG y mayores, significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.
- Es resistente a los aceites, grasas, calor y bajas temperaturas.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Libre de sustancias peligrosas.
- Excelentes propiedades dieléctricas.

Tensión máxima de operación

600 V

Temperatura máxima en el conductor

60 °C en aceite
75 °C en locales húmedos
90 °C en locales secos
105 °C en condiciones de sobrecarga
150 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres y colores de aislamiento

- 14 a 6 AWG en colores negro, rojo, amarillo, naranja, verde, café, gris, azul y blanco; para calibres 4 AWG a 750 kcmil color negro.
- Para otros colores, solicite un pedido especial.

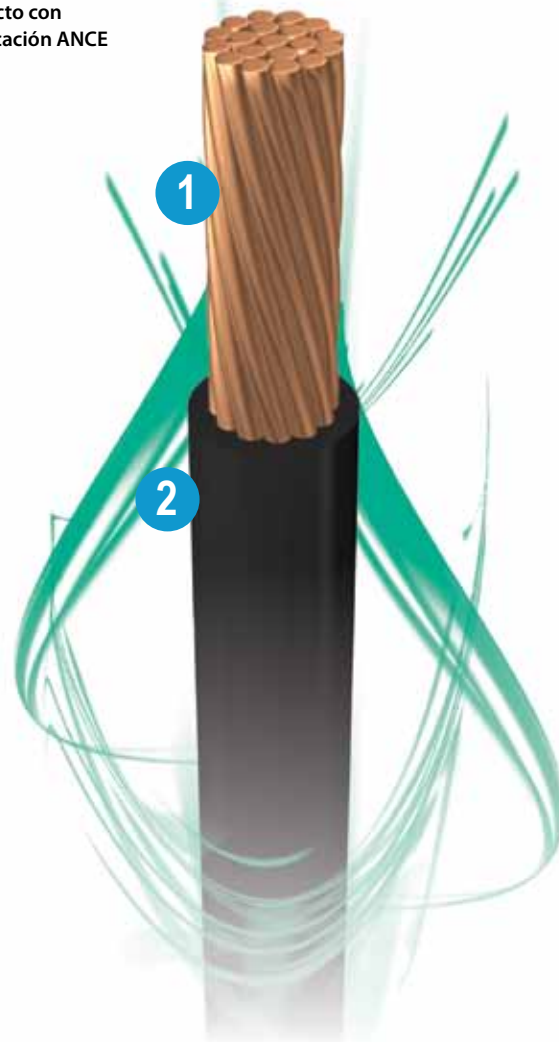
Presentación

- Rollos de 100 m
- Carretes para longitudes de 500 m o mayores

Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de PVC

Producto con
certificación ANCE



Cable Vinilat^{MR} AS tipo THW-LS/THHW-LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	19	1,8	0,76	3,3	29
12	3,31	19	2,3	0,76	3,8	42
10	5,26	19	2,8	0,76	4,4	63
8	8,37	19	3,6	1,14	5,9	104
6	13,3	19	4,5	1,52	7,6	168
4	21,2	19	5,7	1,52	8,7	249
2	33,6	19	7,2	1,52	10,2	375
1/0	53,5	19	9,2	2,03	13,2	602
2/0	67,4	19	10,3	2,03	14,4	742
3/0	85,0	19	11,6	2,03	15,6	918
4/0	107	19	13,0	2,03	17,1	1 136
250	127	37	14,2	2,41	19,0	1 362
300	152	37	15,5	2,41	20,3	1 610
350	177	37	16,8	2,41	21,6	1 862
400	203	37	17,9	2,41	22,8	2 110
500	253	37	20,0	2,41	24,9	2 600
600	304	61	22,0	2,79	27,6	3 118
750	380	61	24,6	2,79	30,2	3 849

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Vinilat AS tipo THW-LS/THHW-LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C
 - Calibre del conductor
 - Color del aislamiento
 - Cantidad en metros

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Cable multiconductor Vinilat[™] AS tipo THW-LS/THHW-LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Descripción

- Los cables multiconductores Vinilat AS tipo THW-LS/THHW-LS están formados por tres conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, con cableado concéntrico, clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva tipo THW-LS/THHW-LS, en colores: negro, rojo y azul, resistente a la propagación de incendio, baja emisión de humos y gas ácido.
- Los conductores se reúnen bajo una cubierta exterior de PVC, en color negro, de las mismas características del aislante, resistente a los rayos solares.
- El cable puede ser fabricado con dos, tres o cuatro conductores de fuerza y puede llevar un conductor de tierra, aislado, de sección transversal igual o reducida respecto al de los conductores de las fases.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE

Aplicaciones

- En la distribución de energía eléctrica, en instalaciones eléctricas industriales y grandes edificios.
- Circuitos derivados y alimentadores de baja tensión.
- Pueden ser instalados en conduits, ductos subterráneos, charolas o al aire libre.

Ventajas de uso

- Su característica antifuego contribuye a lograr instalaciones seguras y confiables, ya que en caso de incendio se elimina el riesgo de propagación.
- Baja emisión de humos y gas ácido en caso de incendio, lo que permite mayor visibilidad para el desalojo de personas del lugar, así como la ubicación y consecuente extinción de la fuente de incendio.
- La baja emisión de humos y gas ácido disminuye el riesgo de intoxicación en las personas y reduce el daño al equipo.
- Resistente al calor, humedad, aceite y agentes químicos.
- Buena resistencia mecánica y a la abrasión.
- Resistente a la propagación de incendio (prueba de flama en charola vertical NMX-J-498), grabado CT (para uso en charola).
- Supera la prueba de resistencia a la intemperie NMX-J-553, grabado SR.
- Libre de sustancias peligrosas.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 60 °C en aceite
- 75 °C en locales húmedos
- 90 °C en locales secos
- 105 °C en condiciones de sobrecarga
- 150 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

- 14AWG a 1000 kcmil

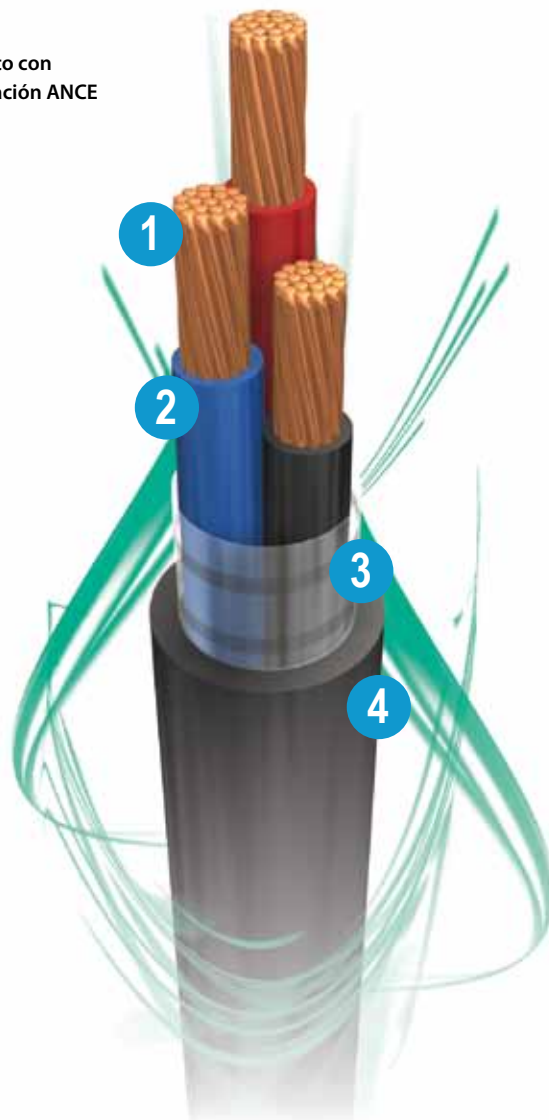
Presentación

- En carretes de 500 m

Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Cinta reunidora
4. Cubierta de PVC

Producto con certificación ANCE



Cable multiconductor Vinilat^{MR} AS tipo THW-LS/THHW-LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de conductores	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	3	1,8	0,76	3,4	9,9	163
12	3,31	3	2,3	0,76	3,9	10,9	214
10	5,26	3	2,9	0,76	4,5	12,1	291
8	8,37	3	3,6	1,14	6,0	16,2	494
6	13,3	3	4,6	1,52	7,7	19,8	753
4	21,2	3	5,7	1,52	8,9	23,5	1 111
2	33,6	3	7,2	1,52	10,4	26,7	1 569
1/0	53,5	3	9,1	2,03	13,3	33,0	2 425
2/0	67,4	3	10,3	2,03	14,4	35,4	2 917
3/0	85,0	3	11,5	2,03	15,7	38,1	3 526
4/0	107	3	13,0	2,03	17,1	41,2	4 283
250	127	3	14,1	2,41	19,0	46,9	5 292
300	152	3	15,5	2,41	20,4	49,8	6 160
350	177	3	16,7	2,41	21,6	52,5	7 019
400	203	3	17,8	2,41	22,7	55,0	7 871
500	253	3	20,0	2,41	24,9	59,5	9 559
600	304	3	21,9	2,79	27,6	65,3	11 471
750	380	3	24,5	2,79	30,1	72,5	14 261
1 000	507	3	28,3	2,79	33,9	80,6	18 401

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
- Para construcciones diferentes favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Multiconductor tipo THW-LS/THHW-LS CT-SR RoHS
- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros
- Número de conductores (en caso de ser diferente a tres)
- Para distintos colores el cliente deberá especificar los que requiere para identificar su cable en función de su sistema eléctrico
- En caso de requerirse el conductor de puesta a tierra, este es aislado y en color verde
- Indicar calibre del conductor de puesta a tierra

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Alambres y Cables Vinilat™ Nylon tipo THHN/THWN-2 MTW CT-SR RoHS 600V 90 °C

Descripción

- Los conductores Vinilat Nylon son fabricados con cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de alambre o de cable concéntrico, clase C para calibres 14 a 2 AWG, y clase B para calibres 1/0 AWG a 1000 kcmil.
- El aislamiento es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva. Sobre el aislamiento lleva una cubierta de Nylon (poliamida) resistente a la abrasión, aceites, grasas, gasolinas y agentes químicos.
- El aislamiento y cubierta, cuidan y protegen al medio ambiente y a los seres vivos, cumpliendo con la directriz RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas) establecida por la Comunidad Europea y el estado de California, entre otros.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-010-ANCE
- Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificaciones:
- UL 83
- UL 1063

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas industriales, comerciales, de edificios, alambrado de tableros, etc.
- En general donde se requiera resistencia a la abrasión, agentes químicos y donde el conductor esté en contacto con aceites, grasas y gasolinas.
- Puede ser instalado en tubo conduit, ductos o para calibres 1/0 AWG y mayores, en charolas, y en interiores o exteriores (incluso expuestos directamente a los rayos solares).

Ventajas de uso

- Su cubierta de Nylon lo hace resistente a la abrasión y con un bajo coeficiente de fricción, lo que facilita su instalación en ductos.
- El diámetro exterior de estos productos es menor al de los conductores tipo TW y THHW, con lo que se obtiene un considerable ahorro al instalar un número mayor de conductores por ducto.
- Resistente a la propagación de la flama.
- Resistente al calor, humedad, grasas, aceites, gasolinas, agentes químicos y a ciertos solventes.
- El marcado CT-SR para calibres 1/0 AWG y mayores, significa que el cable puede ser instalado en charolas, y es resistente a los rayos solares.
- La característica MTW (Machine Tool Wire) solo es aplicable a los cables.
- Muy deslizante.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C normal en ambientes húmedos y secos
- 105 °C en condiciones de sobrecarga
- 150 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

- Alambres: 14 a 8 AWG.
- Cables: 14 AWG a 1000 kcmil.

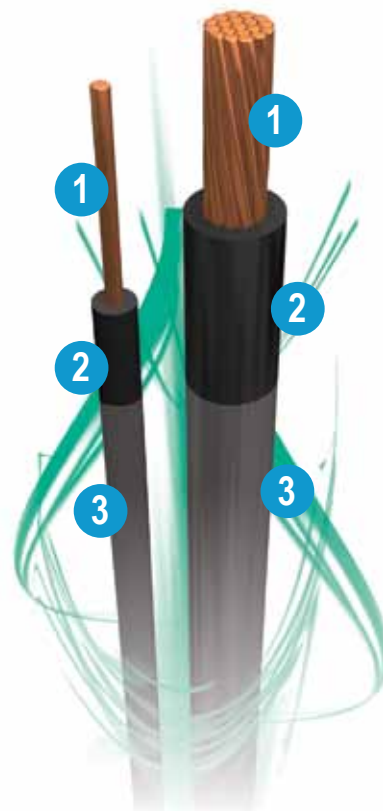
Presentación

- Rollos de 100 m
- Carretes para longitudes de 500 m o mayores

Construcción

1. Conductor de cobre suave (alambre o cable)
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta de Nylon

Producto con certificación ANCE



Alambres y Cables Vinilat^{MR} Nylon tipo THHN/THWN-2 MTW CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Alambres

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	1	1,6	0,38	0,10	2,6	24
12	3,31	1	2,1	0,38	0,10	3,0	35
10	5,26	1	2,6	0,51	0,10	3,8	56
8	8,37	1	3,3	0,76	0,13	5,1	91

Cables

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	19	1,8	0,38	0,10	2,8	25
12	3,31	19	2,3	0,38	0,10	3,3	37
10	5,26	19	2,9	0,51	0,10	4,1	58
8	8,37	19	3,7	0,76	0,13	5,5	95
6	13,3	19	4,6	0,76	0,13	6,4	144
4	21,2	19	5,8	1,02	0,15	8,1	230
2	33,6	19	7,3	1,02	0,15	9,6	353
1/0	53,5	19	9,2	1,27	0,18	12,1	560
2/0	67,4	19	10,3	1,27	0,18	13,2	695
3/0	85,0	19	11,6	1,27	0,18	14,5	855
4/0	107	19	13,0	1,27	0,18	16,0	1 077
250	127	37	14,2	1,52	0,20	17,7	1 281
300	152	37	15,5	1,52	0,20	19,0	1 523
350	177	37	16,8	1,52	0,20	20,3	1 765
400	203	37	17,9	1,52	0,20	21,4	2 006
500	253	37	20,0	1,52	0,20	23,5	2 486
600	304	61	22,7	1,78	0,23	26,7	2 984
750	380	61	24,6	1,78	0,23	28,7	3 706
1 000	507	61	28,4	1,78	0,23	32,5	4 898

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Vinilat Nylon RoHS tipo THHN/THWN-2
- Alambre o cable
- Calibre del conductor

- Color del aislamiento
- Cantidad en metros

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Descripción

- Los alambres Vinilat dúplex y tríplex tipo NMC están formados por dos o tres alambres colocados en paralelo; fabricados cada uno con cobre electrolítico suave, de alta pureza.
- El aislamiento individual es a base de policloruro de vinilo (PVC) más cubierta de Nylon; los alambres se colocan en paralelo y sobre ellos se aplica una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color gris.

Especificaciones

- LATINCASA
- NOM-063-SCFI (para los conductores)

Aplicaciones

- Uso general en instalaciones visibles y en locales con ambiente seco o húmedo; útil para alimentar motores monofásicos con protección a tierra, y trifásicos como acondicionadores de aire, frigoríficos residenciales o industriales.

Ventajas de uso

- Excelente resistencia mecánica.
- Excelente comportamiento eléctrico durante periodos de sobrecarga. Fácil de instalar sobre muros o paredes, mediante el uso de abrazaderas o grapas.
- En el caso del alambre tríplex, uno de los tres conductores puede emplearse como protección mediante su conexión a tierra.
Recomendaciones:
- No debe usarse en instalaciones a la intemperie, expuesto a los rayos del sol.
- No debe usarse en donde existan vapores corrosivos.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C en ambiente seco
- 75 °C en ambiente húmedo

Gama de calibres

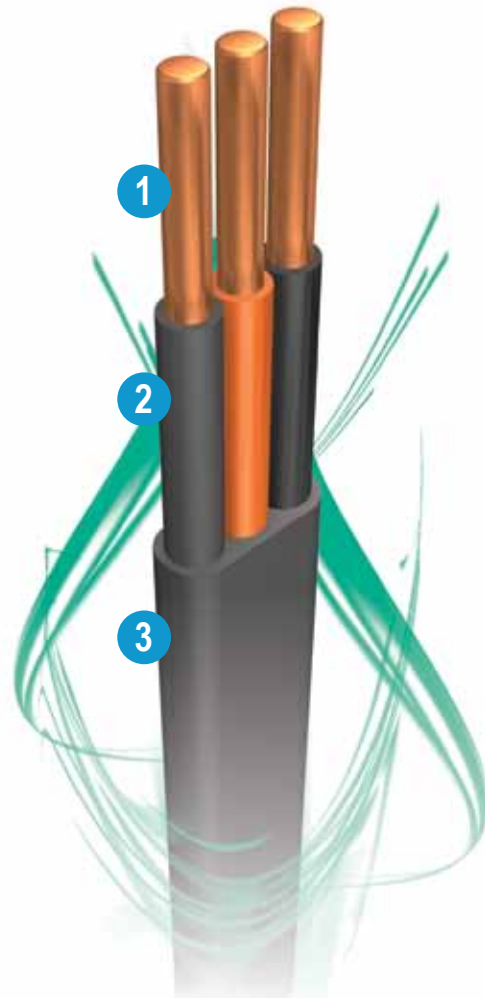
- 14 a 10 AWG

Presentación

- 14 a 12 AWG dúplex: en cajas de cartón de 100 m
- 10 AWG dúplex: en rollos envueltos de 100 m
- 14 a 10 AWG tríplex: en rollos envueltos de 100 m

Construcción

1. Alambre de cobre suave
2. Aislamiento de PVC más cubierta Nylon
3. Cubierta de PVC



Alambres Vinilat^{MR} Dúplex y Tríplex tipo NMC 600 V 90 °C

Alambre Vinilat Dúplex NMC PVC + Ny

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Alto nominal mm	Ancho nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	1,6	3,7	6,3	66
12	3,31	2,0	4,1	7,1	92
10	5,26	2,6	4,7	8,2	137

Alambre Vinilat Tríplex NMC PVC + Ny

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Alto nominal mm	Ancho nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	1,6	3,7	8,9	98
12	3,31	2,0	4,1	10,2	137
10	5,26	2,6	4,7	11,8	204

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Alambres Vinilat Dúplex o Tríplex tipo NMC 600 V 90 °C
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Cable Vulcalat^{MR} XLP tipo XHHW-2 LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Descripción

- Los conductores Vulcalat XLP tipo XHHW-2 LS CT-SR RoHS son fabricados con cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico, clase B.
- El aislamiento es de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente a la propagación de incendios, baja emisión de humos y resistente a la intemperie, en color negro. Para otros colores, solicite un pedido especial.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-451-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:

- UL 44

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas comerciales e industriales de fuerza y alumbrado.
- Circuitos de alumbrado público.
- Ideal para usarse en instalaciones eléctricas donde se requiera un alto grado de confiabilidad.
- Es adecuado para acometidas subterráneas.
- Por sus características puede ser instalado al aire libre, en tubería o en ducto subterráneo.

Ventajas de uso

- Buena resistencia a la humedad.
- Buena resistencia a los aceites y agentes químicos.
- Las excelentes propiedades dieléctricas y térmicas del polietileno de cadena cruzada (XLP), contribuyen a lograr instalaciones seguras y confiables.
- Por las características del aislamiento, es ideal para instalarse en lugares de muy bajas temperaturas.
- Resistente a la propagación de incendios.
- Baja emisión de humos densos y oscuros, tóxicos y corrosivos.
- El marcado CT-SR para calibres 4 y mayores significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.
- Libre de sustancias peligrosas.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C en locales secos y mojados
- 130 °C en condiciones de sobrecarga
- 250 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

- 14 AWG a 1000 kcmil

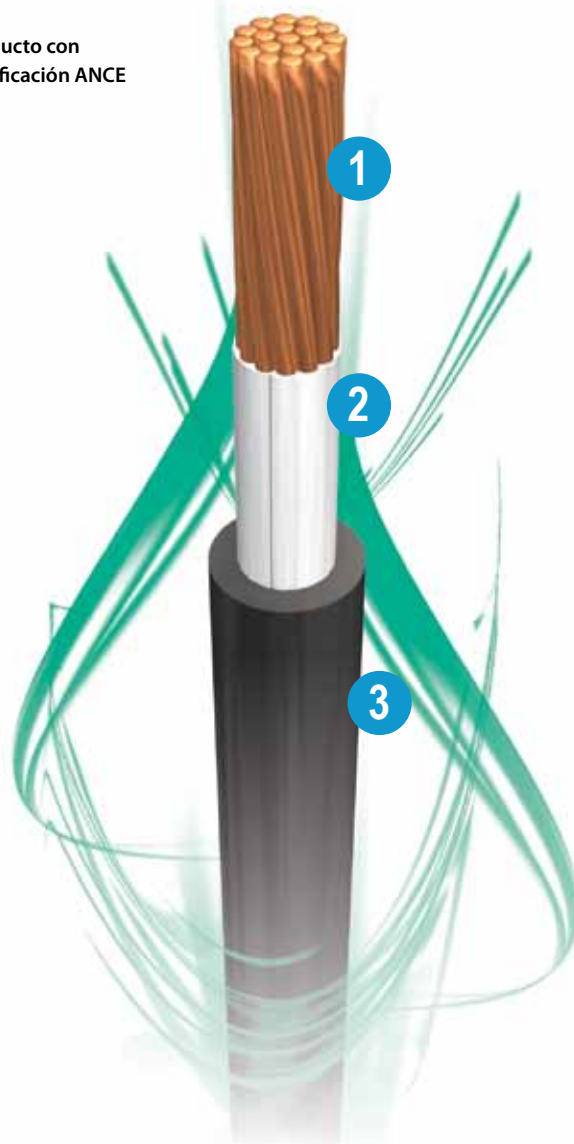
Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Cinta separadora
3. Aislamiento de XLP

Producto con certificación ANCE



Cable Vulcalat^{MR} XLP tipo XHHW-2 LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	7	1,8	0,76	3,4	29
12	3,31	7	2,3	0,76	3,9	42
10	5,26	7	2,9	0,76	4,5	62
8	8,37	7	3,6	1,14	6,1	103
6	13,3	7	4,6	1,14	7,1	152
4	21,2	7	5,7	1,14	8,2	229
2	33,6	7	7,2	1,14	9,7	350
1/0	53,5	19	9,1	1,40	12,2	553
2/0	67,4	19	10,3	1,40	13,3	687
3/0	85,0	19	11,5	1,40	14,5	853
4/0	107	19	12,9	1,40	16,0	1 063
250	127	37	14,1	1,65	17,6	1 267
300	152	37	15,5	1,65	19,0	1 506
350	177	37	16,7	1,65	20,2	1 744
400	203	37	17,8	1,65	21,4	1 981
500	253	37	20,0	1,65	23,5	2 454
600	304	61	21,9	2,03	26,2	2 973
750	380	61	24,5	2,03	28,7	3 683
1 000	507	61	28,3	2,03	32,5	4 862

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Vulcalat XLP tipo XHHW-2 LS CT-SR RoHS
- Calibre del conductor
- Color del aislamiento en caso de ser diferente al negro
- Cantidad en metros

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Cable Vulcalat^{MR} XLP tipo RHH/RHW-2 LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Descripción

- Los conductores Vulcalat XLP tipo RHH/RHW-2 son fabricados con cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico, clase B.
- El aislamiento es de polietileno de cadena cruzada (XLP), color negro. Para otros colores, solicite un pedido especial.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
 - NMX-J-451-ANCE
- Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:
- UL 44

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas industriales de fuerza y alumbrado, en instalaciones de alumbrado de jardines, campos de golf, etc.
- Ideal para usarse en instalaciones eléctricas donde se requiera un alto grado de confiabilidad.
- Es adecuado para acometidas subterráneas.
- En circuitos de alumbrado público.
- Puede ser instalado al aire libre, en ductos o directamente enterrado.

Ventajas de uso

- Excelente resistencia a la humedad.
- Buena resistencia a los aceites y agentes químicos.
- Las excelentes propiedades dieléctricas y térmicas del polietileno de cadena cruzada (XLP), contribuyen a lograr instalaciones seguras y confiables.
- Por las características del aislamiento, es ideal para instalarse en lugares con muy bajas temperaturas.
- Resistente a la propagación de incendios.
- Baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.
- El marcado CT-SR para cal. 4 AWG y mayores significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.
- Libre de sustancias peligrosas.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C en locales secos y mojados
- 130 °C en condiciones de sobrecarga
- 250 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

- 14 AWG a 1000 kcmil

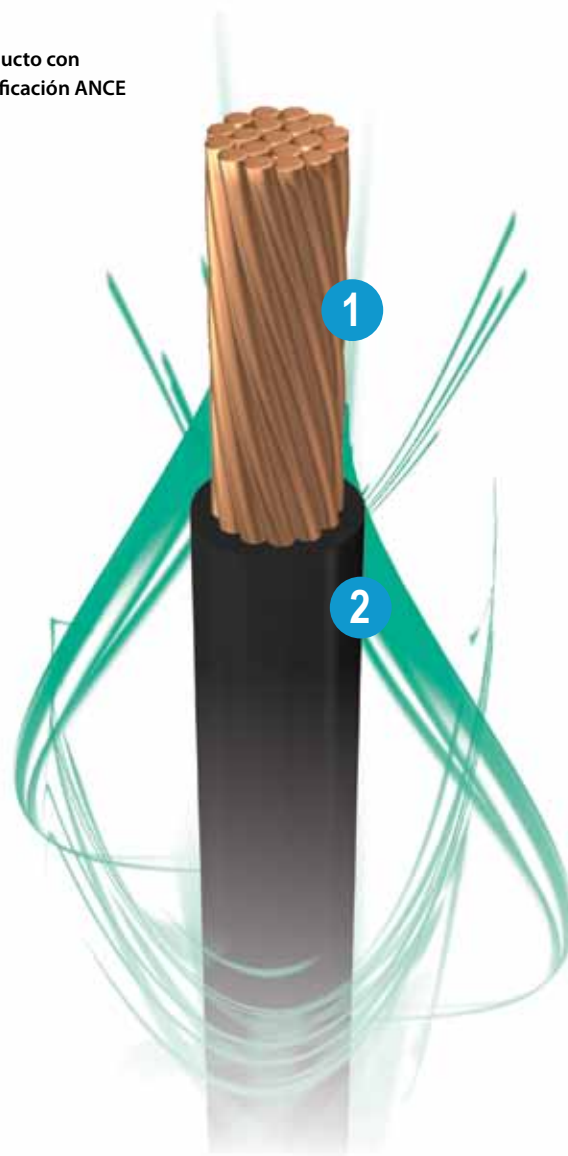
Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de XLP

Producto con
certificación ANCE



Cable Vulcalat^{MR} XLP tipo RHH/RHW-2 LS CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	7	1,8	1,14	4,1	31
12	3,31	7	2,2	1,14	4,6	44
10	5,26	7	2,8	1,14	5,2	64
8	8,37	7	3,6	1,52	6,8	111
6	13,3	7	4,5	1,52	7,7	161
4	21,2	7	5,7	1,52	8,9	240
2	33,6	7	7,1	1,52	10,4	360
1/0	53,5	19	9,1	2,03	13,4	584
2/0	67,4	19	10,2	2,03	14,5	719
3/0	85,0	19	11,5	2,03	15,8	889
4/0	107	19	12,9	2,03	17,2	1 103
250	127	37	14,1	2,41	19,1	1 318
300	152	37	15,4	2,41	20,4	1 558
350	177	37	16,6	2,41	21,7	1 803
400	203	37	17,7	2,41	22,8	2 043
500	253	37	19,8	2,41	24,8	2 523
600	304	61	21,8	2,79	27,6	3 071
750	380	61	24,4	2,79	30,2	3 796
1 000	507	61	28,1	2,79	33,9	4 999

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Vulcalat XLP tipo RHH/RHW-2 LS CT-SR RoHS
- Calibre del conductor
- Color del aislamiento en caso de ser diferente al negro
- Cantidad en metros

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Cable Vulcalat™ EP-FR + CPE tipo RHH/RHW-2 CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Descripción

- Los cables Vulcalat EP-FR+CPE antifuego tipo RHH/RHW-2 son fabricados con cobre electrolítico suave, de alta pureza, con cableado concéntrico, clase B.
- El aislamiento combinado de los conductores está formado por dos capas: la primera capa a base de etileno propileno retardante a la flama y la segunda capa a base de polietileno clorado (CPE).

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-451-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:

- UL 44

Aplicaciones

- Son ideales para usarse en un amplio rango de instalaciones, donde la confiabilidad y buen rendimiento son necesarios.
- Pueden instalarse en siderúrgicas, plantas petroquímicas, talleres textiles, plantas para tratamiento de agua e industrias en general.
- Son adecuados para instalaciones en charolas, ductos o directamente enterrados.

Ventajas de uso

- Resistente a deformaciones en altas temperaturas y maltrato mecánico.
- Excelente resistencia al calor y la humedad
- Alta rigidez dieléctrica.
- Baja absorción de humedad
- Bajas pérdidas dieléctricas
- Propiedades eléctricas estables en un amplio rango de temperaturas.
- Resistencia a baja temperatura
- Resistente a la propagación de la flama en charola vertical
- El marcado CT-SR para calibre 4 AWG y mayores, significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.
- Libre de sustancias peligrosas

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C en locales secos y mojados
- 130 °C en condiciones de sobrecarga
- 250 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

- 14 AWG a 1000 kcmil

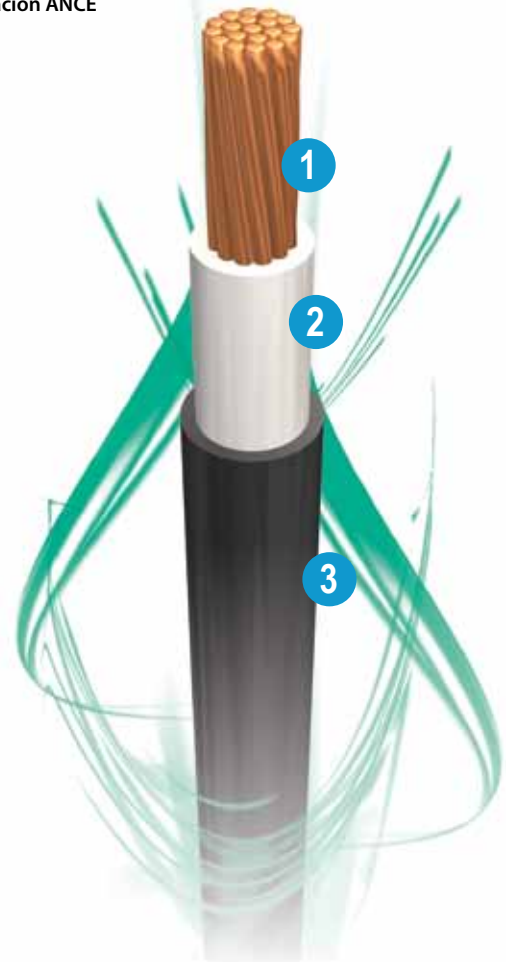
Presentación

- En carretes

Construcción

1. Conductor de cobre suave
2. Primera capa del aislamiento combinado a base de Etileno propileno retardante a la flama
3. Segunda capa de aislamiento combinado a base de Polietileno Clorado (CPE)

Producto con certificación ANCE



Cable Vulcalat^{MR} EP-FR + CPE tipo RHH/RHW-2 CT-SR RoHS 600 V 90 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor primera capa nominal mm	Espesor segunda capa nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	7	1,8	0,76	0,76	5,0	47
12	3,31	7	2,3	0,76	0,76	5,5	62
10	5,26	7	2,9	0,76	0,76	6,1	84
8	8,37	7	3,6	1,14	0,76	7,7	134
6	13,3	7	4,6	1,14	0,76	8,6	188
4	21,2	7	5,7	1,14	0,76	9,8	268
2	33,6	7	7,2	1,14	0,76	11,3	395
1/0	53,5	19	9,1	1,40	1,14	14,5	636
2/0	67,4	19	10,3	1,40	1,14	15,6	776
3/0	85,0	19	11,5	1,40	1,14	16,9	951
4/0	107	19	12,9	1,40	1,14	18,3	1 169
250	127	37	14,1	1,65	1,65	21,0	1 437
300	152	37	15,5	1,65	1,65	22,3	1 688
350	177	37	16,7	1,65	1,65	23,6	1 936
400	203	37	17,8	1,65	1,65	24,7	2 184
500	253	37	20,0	1,65	1,65	26,8	2 676
600	304	61	21,9	2,03	1,65	29,5	3 218
750	380	61	24,5	2,03	1,65	32,1	3 951
1 000	507	61	28,3	2,03	1,65	35,9	5 163

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Vulcalat EP-FR + CPE tipo RHH/RHW-2 CT-SR RoHS 600 V 90 °C
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Cable Armatat™ tipo MC conductores THW-LS/THHW-LS CT-SR 600 V 90 °C

Descripción

- Los cables Armatat tipo MC THW-LS/THHW-LS están formados por dos, tres, o cuatro conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, con cableado concéntrico, clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva tipo THW-LS/THHW-LS.
- Los conductores aislados se cablean junto con un conductor de tierra de cobre aislado color verde, y rellenos adecuados, en caso de que se requieran.
- Sobre el reunido se aplica una cinta de material no higroscópico y una armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio.
- Cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro.
- También puede ser fabricado en otros colores o sin cubierta exterior.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI y NMX-J-010-ANCE
- UL 1569

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas industriales, en baja tensión, y en alimentación general a máquinas y herramientas, aun en lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2, y Clase III Divisiones 1 y 2), de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana de Instalaciones Eléctricas NOM-001-SEDE.

Ventajas de uso

- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Posee flexibilidad en la armadura, lo que permite librar fácilmente obstrucciones y cambios de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.
- Gran resistencia a efectos corrosivos en ambientes salinos.
- El aislamiento tiene características de no propagación de incendio, con una mínima emisión de humos densos, oscuros, y gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio.
- Cubierta de PVC con las mismas características que el aislamiento.
- El conductor de tierra es un buen medio para la conexión a tierra de los equipos.
- El marcado CT-SR significa que el cable puede ser instalado en charolas y es resistente a los rayos solares.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C normal
- 105 °C en condiciones de sobrecarga
- 150 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

- 14 AWG a 1000 kcmil

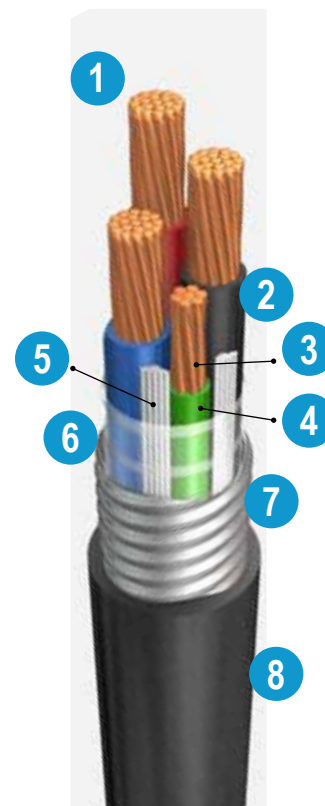
Presentación

- En carretes

Construcción

1. Conductores de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Conductor de tierra de cobre suave, aislado
4. Aislamiento de PVC
5. Rellenos
6. Cinta reunidora
7. Armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio
8. Cubierta de PVC

Producto con certificación ANCE



Cable Armalat^{MR} tipo MC conductores THW-LS/THHW-LS CT-SR 600 V 90 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor nominal del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Calibre del conductor de puesta a tierra AWG	Área de la sección transversal del conductor de puesta a tierra mm ²	Diámetro nominal			Peso aproximado	
								Bajo Armadura mm	Sobre Armadura mm	Total mm	Armadura Aluminio kg/km	Armadura Acero kg/km
14	2,08	2	1,8	0,76	3,4	14	2,08	7,6	12,0	14,1	243	392
14	2,08	3	1,8	0,76	3,4	14	2,08	8,4	12,8	15,0	285	448
14	2,08	4	1,8	0,76	3,4	14	2,08	9,4	13,8	16,0	330	508
12	3,31	2	2,3	0,76	3,9	12	3,31	8,6	13,0	15,1	297	462
12	3,31	3	2,3	0,76	3,9	12	3,31	9,6	14,0	16,1	354	534
12	3,31	4	2,3	0,76	3,9	12	3,31	10,7	15,1	17,2	414	611
10	5,26	2	2,9	0,76	4,5	10	5,26	9,8	14,3	16,4	376	560
10	5,26	3	2,9	0,76	4,5	10	5,26	11,0	15,4	17,5	456	658
10	5,26	4	2,9	0,76	4,5	10	5,26	12,3	16,7	18,8	539	761
8	8,37	2	3,6	1,14	6,0	10	5,26	12,2	16,7	18,8	494	716
8	8,37	3	3,6	1,14	6,0	10	5,26	13,8	18,2	20,3	623	868
8	8,37	4	3,6	1,14	6,0	10	5,26	15,6	20,0	22,6	783	1 056
6	13,3	2	4,6	1,52	7,7	8	8,37	15,8	20,2	22,8	746	1 022
6	13,3	3	4,6	1,52	7,7	8	8,37	17,8	22,2	24,9	949	1 256
6	13,3	4	4,6	1,52	7,7	8	8,37	20,1	24,5	27,1	1 155	1 496
4	21,2	2	5,7	1,52	8,9	8	8,37	17,9	22,4	25,0	943	1 252
4	21,2	3	5,7	1,52	8,9	8	8,37	20,1	24,5	27,1	1 228	1 570
4	21,2	4	5,7	1,52	8,9	8	8,37	22,7	27,9	30,6	1 568	1 918
2	33,6	2	7,2	1,52	10,4	6	13,3	21,1	26,3	28,9	1 314	1 672
2	33,6	3	7,2	1,52	10,4	6	13,3	23,7	29,0	31,6	1 781	2 145
2	33,6	4	7,2	1,52	10,4	6	13,3	26,8	32,0	34,7	2 211	2 618
1/0	53,5	2	9,1	2,03	13,3	6	13,3	26,8	32,0	34,6	1 907	2 313
1/0	53,5	3	9,1	2,03	13,3	6	13,3	29,4	34,6	37,2	2 558	3 000
1/0	53,5	4	9,1	2,03	13,3	6	13,3	33,3	38,5	41,7	3 287	3 783
2/0	67,4	2	10,3	2,03	14,4	6	13,3	29,0	34,2	36,9	2 224	2 662
2/0	67,4	3	10,3	2,03	14,4	6	13,3	31,5	36,8	39,4	3 014	3 487
2/0	67,4	4	10,3	2,03	14,4	6	13,3	35,8	41,0	44,2	3 891	4 422
3/0	85,0	3	11,5	2,03	15,7	2	33,6	35,2	40,4	43,6	3 870	4 393
3/0	85,0	4	11,5	2,03	15,7	2	33,6	39,9	45,0	48,2	4 851	5 402
4/0	107	3	12,9	2,03	17,1	2	33,6	37,9	43,1	46,3	4 572	5 133
4/0	107	4	12,9	2,03	17,1	2	33,6	43,0	50,3	53,5	5 832	6 477
250	127	3	14,1	2,41	19,0	2	33,6	41,7	49,0	52,2	5 308	5 884
250	127	4	14,1	2,41	19,0	2	33,6	47,3	54,6	57,8	6 811	7 516
300	152	3	15,5	2,41	20,4	2	33,6	44,3	51,6	54,8	6 139	6 803
300	152	4	15,5	2,41	20,4	2	33,6	50,3	57,6	61,5	7 985	8 731
350	177	3	16,7	2,41	21,6	2	33,6	46,8	54,1	57,2	6 927	7 625
350	177	4	16,7	2,41	21,6	2	33,6	53,0	60,3	64,3	9 032	9 817
400	203	3	17,8	2,41	22,7	2	33,6	49,2	56,6	59,7	7 713	8 445
400	203	4	17,8	2,41	22,7	2	33,6	55,6	62,9	66,9	10 062	10 882
500	253	3	20,0	2,41	24,9	1	42,4	53,9	61,2	65,2	9 518	10 315
500	253	4	20,0	2,41	24,9	1	42,4	61,2	68,5	72,4	12 264	13 161
600	304	3	21,9	2,79	27,6	1	42,4	59,6	66,9	70,9	11 252	12 128
600	304	4	21,9	2,79	27,6	1	42,4	67,2	74,5	78,4	14 531	15 511
750	380	3	24,5	2,79	30,1	1	42,4	65,2	72,5	76,5	13 566	14 520
750	380	4	24,5	2,79	30,1	1	42,4	73,0	80,3	84,8	17 698	18 759
1 000	507	3	28,3	2,79	33,9	1	42,4	73,3	80,6	85,1	17 480	18 546
1 000	507	4	28,3	2,79	33,9	1	42,4	82,2	89,4	93,9	22 754	23 942

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
- Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Armalat tipo MC conductores THW-LS/THHW-LS CT-SR
- Número de conductores
- Calibre de los conductores

- Material de la armadura (Aluminio o acero galvanizado)
- Longitud en metros

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Descripción

- Los cables Armatat tipo MC con conductores THHN/THWN-2 RoHS están formados por conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de alambre o de cable concéntrico, clase C.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva. Sobre el aislamiento lleva una cubierta de Nylon (poliamida) resistente a los aceites y agentes químicos.
- El aislamiento y cubierta, cuidan y protegen al medio ambiente y a los seres vivos, cumpliendo con la directriz RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas) establecida por la Comunidad Europea y el estado de California, entre otros.
- Los conductores se cablean junto con un conductor de tierra de cobre aislado.
- Sobre el reunido se aplica una cinta de material no higroscópico y una armadura engargolada de aluminio.
- En caso que se requiera, estos cables pueden ser fabricados con una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro, sobre la armadura.

Especificaciones

- UL 1569
- UL 83

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas comerciales e industriales, en baja tensión, donde se requiera la más alta seguridad y facilidad para realizar la instalación, aun en lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2, y Clase III Divisiones 1 y 2), de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana de Instalaciones Eléctricas NOM-001-SEDE.

Ventajas de uso

- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Posee flexibilidad en la armadura, lo que permite librar fácilmente obstrucciones y cambios de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.
- Los conductores aislados tipo THHN/THWN-2 ofrecen:
 - Resistencia a la propagación de la flama
 - Buena resistencia al calor, humedad y a la mayoría de los aceites y agentes químicos.
- El conductor de tierra es un buen medio para la conexión a tierra de los equipos.
- Cumple prueba de impacto en frío de -40 °C de acuerdo a UL.

Código de colores

- 2 Cond: Negro, Blanco, Verde (Tierra)
- 3 Cond: Negro, Blanco, Rojo, Verde (Tierra)
- 4 Cond: Negro, Blanco, Rojo, Azul, Verde (Tierra)

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

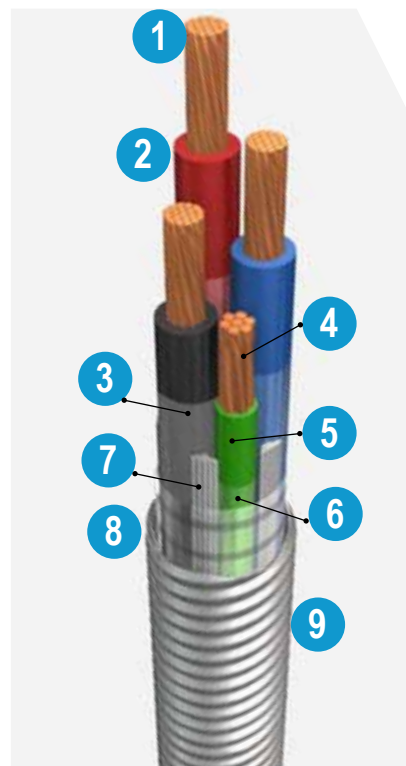
- 90 °C en locales secos y mojados

Gama de calibres y presentación

- 14 a 10 AWG alambres o cables
- 8 y 6 AWG cables
- En carretes de 304,8 m o rollos de 76,2 m

Construcción

1. Conductores de cobre suave (alambre o cable)
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta de Nylon
4. Conductor de tierra de cobre suave(alambre o cable)
5. Aislamiento PVC
6. Cubierta de Nylon
7. Rellenos
8. Cinta reunidora
9. Armadura engargolada de aluminio



Cable Armalat^{MR} tipo MC conductores THHN/THWN-2 RoHS 600 V 90 °C

Conductores formados por alambres

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor nominal primera capa mm	Espesor nominal segunda capa mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Calibre del conductor de puesta a tierra AWG	Área de la sección transversal del conductor de puesta a tierra mm ²	Diámetro nominal		Peso aproximado kg/km
										Bajo Armadura mm	Sobre Armadura mm	
14	2,08	2	1	1,6	0,38	0,10	2,6	14	2,08	6,5	10,0	123
14	2,08	3	1	1,6	0,38	0,10	2,6	14	2,08	6,8	10,7	153
14	2,08	4	1	1,6	0,38	0,10	2,6	14	2,08	7,5	11,5	183
12	3,31	2	1	2,1	0,38	0,10	3,0	12	3,31	7,0	10,9	166
12	3,31	3	1	2,1	0,38	0,10	3,0	12	3,31	7,8	11,7	207
12	3,31	4	1	2,1	0,38	0,10	3,0	12	3,31	8,7	12,6	249
10	5,26	2	1	2,6	0,51	0,10	3,8	10	5,26	8,5	12,4	240
10	5,26	3	1	2,6	0,51	0,10	3,8	10	5,26	9,5	13,4	303
10	5,26	4	1	2,6	0,51	0,10	3,8	10	5,26	10,6	14,5	367

Conductores formados por cables

14	2,08	2	19	1,8	0,38	0,10	2,8	14	2,08	6,4	10,3	126
14	2,08	3	19	1,8	0,38	0,10	2,8	14	2,08	7,1	11,0	156
14	2,08	4	19	1,8	0,38	0,10	2,8	14	2,08	8,0	12,0	187
12	3,31	2	19	2,3	0,38	0,10	3,3	12	3,31	7,5	11,5	170
12	3,31	3	19	2,3	0,38	0,10	3,3	12	3,31	8,3	12,5	213
12	3,31	4	19	2,3	0,38	0,10	3,3	12	3,31	9,3	13,2	257
10	5,26	2	19	2,9	0,51	0,10	4,1	10	5,26	9,1	13,0	247
10	5,26	3	19	2,9	0,51	0,10	4,1	10	5,26	10,2	14,1	312
10	5,26	4	19	2,9	0,51	0,10	4,1	10	5,26	11,4	15,3	376
8	8,37	2	19	3,7	0,76	0,13	5,5	10	5,26	12,0	16,0	349
8	8,37	3	19	3,7	0,76	0,13	5,5	10	5,26	14,0	17,9	453
8	8,37	4	19	3,7	0,76	0,13	5,5	10	5,26	15,6	19,5	563
6	13,3	2	19	4,6	0,76	0,13	6,4	8	8,37	14,6	18,5	493
6	13,3	3	19	4,6	0,76	0,13	6,4	8	8,37	16,9	20,8	653
6	13,3	4	19	4,6	0,76	0,13	6,4	8	8,37	18,8	22,7	812

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Armalat tipo MC conductores THHN/THWN-2 RoHS
 - Conductores: alambres o cables
 - Número de conductores

- Calibre de los conductores
 - Longitud en metros
 - Empaque: Rollos de 76,2 m o carretes de 304,8 m

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Descripción

- Los cables de energía tipo Afulat libres de halógenos, son fabricados con un conductor de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico, clase B.
- El aislamiento y la cubierta exterior están fabricados con un compuesto tipo Afulat libre de halógenos en color negro.

Especificaciones

- CFE E0000-25

Aplicaciones

- Los cables de energía Afulat son la mejor opción para aquellas instalaciones que requieren alta confiabilidad y seguridad en sus sistemas de cableado, debido a su excelente comportamiento en caso de incendio, mínima generación de humos oscuros, y nula generación de humos tóxicos y corrosivos (halógenos).
- Pueden ser instalados en charolas, tubos conduit, ductos, trincheras, etc.
- Son ideales para instalaciones en centrales eléctricas, industrias y lugares de concentración pública, entre otros.

Ventajas de uso

- Nula emisión de gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio.
- Mínima emisión de humos densos y oscuros en caso de incendio, lo que permite mayor visibilidad, facilitando el desalojo de personas.
- Resistente a la propagación de incendio.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
- La cubierta posee alta resistencia a los aceites y la abrasión.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C Normal.
- 130 °C en condiciones de sobrecarga.
- 250 °C en condiciones de cortocircuito.

Gama de calibres

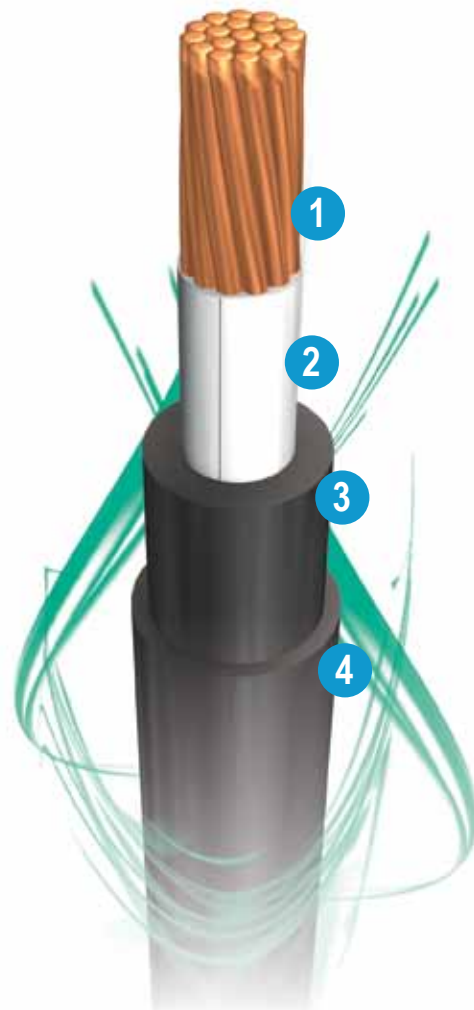
- 14 AWG a 750 kcmil

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Cinta separadora
3. Aislamiento tipo Afulat libre de halógenos
4. Cubierta exterior tipo Afulat libre de halógenos



Cable de energía Afulat ^{MR} Libre de Halógenos 600 V 90 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	7	1,8	0,76	0,76	5,0	47
12	3,31	7	2,3	0,76	0,76	5,5	62
10	5,26	7	2,9	0,76	0,76	6,1	84
8	8,37	7	3,7	1,14	0,76	7,8	132
6	13,3	7	4,6	1,14	0,76	8,7	186
4	21,2	7	5,8	1,14	0,76	9,9	268
2	33,6	7	7,4	1,14	0,76	11,4	396
1/0	53,5	19	9,4	1,40	1,14	14,8	642
2/0	67,4	19	10,5	1,40	1,14	15,9	783
3/0	85,0	19	11,8	1,40	1,14	17,2	959
4/0	107	19	13,3	1,40	1,14	18,7	1 177
250	127	37	14,5	1,65	1,65	21,4	1 451
300	152	37	15,9	1,65	1,65	22,8	1 702
400	203	37	18,3	1,65	1,65	25,3	2 202
500	253	37	20,5	1,65	1,65	27,4	2 696
750	380	61	25,1	2,03	1,65	32,8	3 974

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Afulat Libre de Halógenos 600 V 90 °C
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Descripción

- Los cables para protección catódica son fabricados con cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico clase B.
- El aislamiento es un compuesto termoplástico de polietileno (PE) de baja densidad, alto peso molecular, sobre el que se aplica una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro.

Especificaciones

- ICEA S-95-658

Aplicaciones

- Para uso en sistemas que requieren protección catódica, como líneas de tubos subterráneos, pilas de acero, compuertas de seguridad, cables tipo tubo, barcos almacenados, tanques de combustible y electrodos de sistemas de tierra.

Ventajas de uso

- Excelente aislamiento para operación con c.d. en ambiente húmedo.
- Máxima protección contra corrosión galvánica y electrolítica por medio de la combinación de resistencia dieléctrica sobresaliente, con excelente resistencia a la humedad, abrasión y químicos corrosivos.
- Por su cubierta exterior de PVC, el cable es adecuado para instalarse en interiores, ya que es resistente a la propagación de la flama.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C en ambiente húmedo y seco.

Gama de calibres

- 14 AWG a 1 000 kcmil

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Conductor de cobre suave
2. Aislamiento de polietileno
3. Cubierta exterior de PVC



Cable para protección catódica 600 V 75 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2,08	7	1,8	0,76	0,76	5,0	43
12	3,31	7	2,3	0,76	0,76	5,5	57
10	5,26	7	2,9	0,76	0,76	6,1	78
8	8,37	7	3,6	1,14	0,76	7,6	121
6	13,3	7	4,6	1,14	0,76	8,5	173
4	21,2	7	5,7	1,14	0,76	9,7	253
2	33,6	7	7,2	1,14	0,76	11,2	378
1/0	53,5	19	9,1	1,40	1,14	14,4	611
2/0	67,4	19	10,3	1,40	1,14	15,5	750
3/0	85,0	19	11,5	1,40	1,14	16,8	922
4/0	107	19	12,9	1,40	1,14	18,2	1 138
250	127	37	14,1	1,65	1,14	19,9	1 343
300	152	37	15,5	1,65	1,65	22,3	1 646
350	177	37	16,7	1,65	1,65	23,5	1 893
400	203	37	17,8	1,65	1,65	24,7	2 139
500	253	37	20,0	1,65	1,65	26,8	2 627
600	304	61	21,9	2,03	1,65	29,5	3 149
750	380	61	24,5	2,03	1,65	32,1	3 877
1 000	507	61	28,3	2,03	1,65	35,8	5 082

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable para Protección Catódica
 - Calibre del conductor
 - Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Cable Vulcalat^{MR} XLP-DRS Aluminio 600 V 90°C

Descripción

- Los cables Vulcalat XLP-DRS son fabricados con aluminio duro de alta pureza, con cableado concéntrico compacto clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es de polietileno de cadena cruzada (XLP), color negro para los conductores de fase y blanco para el neutro. La identificación de las fases se lleva a cabo por medio de marcado superficial en una de las fases y estrías longitudinales en la superficie del aislamiento de las otras fases.
- Pueden ser fabricados en construcción unipolar, dúplex, triplex o cuádruplex.

Especificaciones

- CFE E1000-02

Aplicaciones

- En circuitos secundarios de distribución residencial subterránea (DRS), instalados en ductos subterráneos.

Ventajas de uso

- Facilidad para hacer conexiones en circuitos de redes eléctricas.
- Excelente resistencia mecánica.
- Facilidad de instalación por su bajo peso.
- Gran resistencia a la humedad y agentes químicos.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C en condiciones normales
- 130 °C en condiciones de sobrecarga
- 250 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

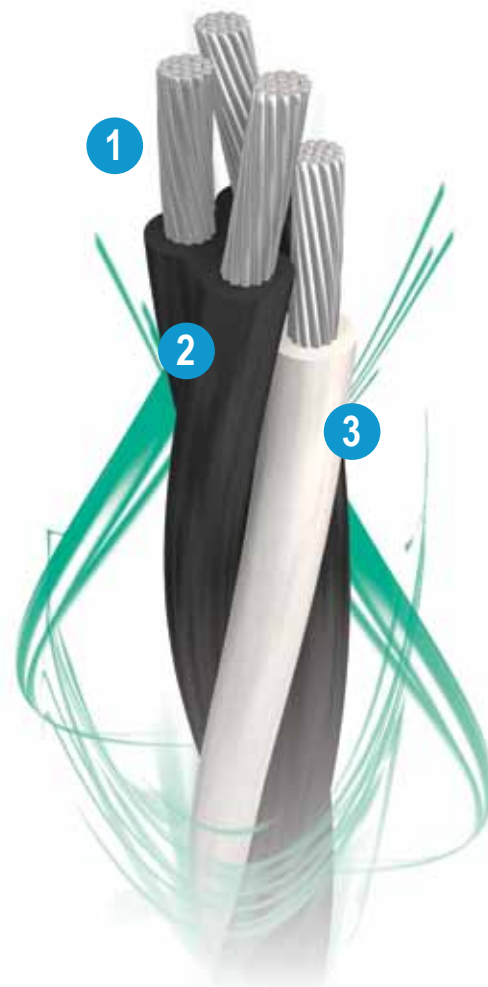
- 6 AWG a 350 kcmil

Presentación

- Carretes de 500 m

Construcción

1. Conductores de aluminio duro
2. Aislamiento de XLP negro (fases)
3. Aislamiento de XLP blanco (neutro)



Cable Vulcalat^{MR} XLP-DRS Aluminio 600 V 90 °C

Configuración Unipolar

Descripción corta	Conductores de Fuerza						Conductor Neutro				Peso Total kg/km
	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro del conductor mm	Diámetro sobre aislamiento mm	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cable AI-XLP 1C (6)	6	13,3	1	4,3	1,14	6,6	-	-	-	-	58
Cable AI-XLP 1C (4)	4	21,2	1	5,4	1,52	8,5	-	-	-	-	97
Cable AI-XLP 1C (2)	2	33,6	1	6,7	1,52	9,9	-	-	-	-	136
Cable AI-XLP 1C (1/0)	1/0	53,5	1	8,6	2,03	12,8	-	-	-	-	225
Cable AI-XLP 1C (3/0)	3/0	85,0	1	10,9	2,03	15,0	-	-	-	-	329
Cable AI-XLP 1C(350)	350	177	1	15,7	2,41	20,6	-	-	-	-	645

Configuración Dúplex

Cable AI-XLP 1C/1N (6-6)	6	13,3	1	4,3	1,14	6,6	6	13,3	4,3	6,6	122
Cable AI-XLP 1C/1N (4-4)	4	21,2	1	5,4	1,52	8,5	4	21,2	5,4	8,5	199

Configuración Tríplex

Cable AI-XLP 2C/1N (6-6)	6	13,3	2	4,3	1,14	6,6	6	13,3	4,3	6,6	186
Cable AI-XLP 2C/1N (4-4)	4	21,2	2	5,4	1,52	8,5	4	21,2	5,4	8,5	301
Cable AI-XLP 2C/1N (2-2)	2	33,6	2	6,8	1,52	10,0	2	33,6	6,8	10,0	431
Cable AI-XLP 2C/1N (2-4)	2	33,6	2	6,8	1,52	10,0	4	21,2	5,4	8,5	376
Cable AI-XLP 2C/1N (1/0-2)	1/0	53,5	2	8,4	2,03	12,6	2	33,6	6,8	10,0	587
Cable AI-XLP 2C/1N (3/0-1/0)	3/0	85,0	2	10,6	2,03	14,7	1/0	53,5	8,4	12,6	881

Configuración Cuádruplex

Cable AI-XLP 3C/1N (6-6)	6	13,3	3	4,3	1,14	6,7	6	13,3	4,3	6,7	246
Cable AI-XLP 3C/1N (4-4)	4	21,2	3	5,4	1,52	8,5	4	21,2	5,4	8,5	399
Cable AI-XLP 3C/1N (2-2)	2	33,6	3	6,8	1,52	10,0	2	33,6	6,8	10,0	572
Cable AI-XLP 3C/1N (2-4)	2	33,6	3	6,8	1,52	10,0	4	21,2	5,4	8,5	527
Cable AI-XLP 3C/1N (1/0-2)	1/0	53,5	3	8,4	2,03	12,6	2	33,6	6,8	10,0	808
Cable AI-XLP 3C/1N (3/0-1/0)	3/0	85,0	3	10,9	2,03	15,0	1/0	53,5	8,4	12,6	1 234
Cable AI-XLP 3C/1N(350-4/0)	350	177	3	15,7	2,41	20,6	4/0	107	12,2	16,3	2 369

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Vulcalat XLP-DRS Aluminio 600 V 90 °C
 - Descripción corta
 - Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Cable Vulcalat™ XLP-DRS Cobre 600 V 90°C

Descripción

- Los cables Vulcalat XLP-DRS son fabricados con cobre suave de alta pureza, con cableado concéntrico compacto clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es de polietileno de cadena cruzada (XLP), color negro para los conductores de fase y blanco para el neutro. La identificación de las fases se lleva a cabo por medio de marcado superficial en una de las fases y estrías longitudinales en la superficie del aislamiento de las otras fases.
- Pueden ser fabricados en construcción unipolar, dúplex, triplex o cuadrúplex.

Especificaciones

- CFE E1000-02

Aplicaciones

- En circuitos secundarios de distribución residencial subterránea (DRS), instalados en ductos subterráneos.

Ventajas de uso

- Facilidad para hacer conexiones en circuitos de redes eléctricas.
- Excelente resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la humedad y agentes químicos.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 90 °C en condiciones normales
- 130 °C en condiciones de sobrecarga
- 250 °C en condiciones de cortocircuito

Gama de calibres

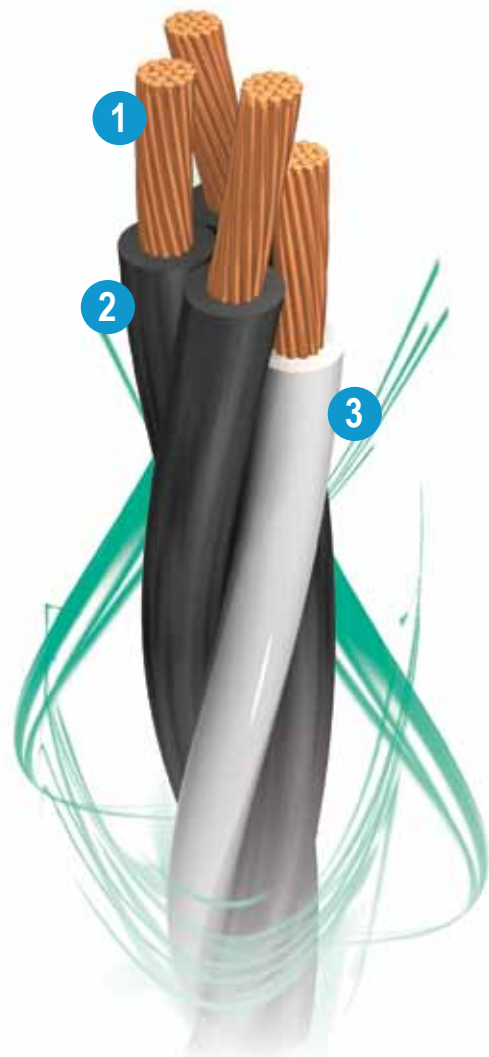
- 8 AWG a 350 kcmil

Presentación

- Carretes de 500 m

Construcción

1. Conductores de cobre suave
2. Aislamiento de XLP negro (fases)
3. Aislamiento de XLP blanco (neutro)



Cable Vulcalat^{MR} XLP-DRS Cobre 600 V 90 °C

Configuración Unipolar

Descripción corta	Conductores de Fuerza						Conductor Neutro				Peso Total kg/km
	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro del conductor mm	Diámetro sobre aislamiento mm	
Cable Cu-XLP 1C (8)	8	8,37	1	3,4	1,14	5,7	-	-	-	-	92
Cable Cu-XLP 1C (4)	4	21,2	1	5,4	1,52	8,5	-	-	-	-	224
Cable Cu-XLP 1C (2)	2	33,6	1	6,7	1,52	9,9	-	-	-	-	342
Cable Cu-XLP 1C (1/0)	1/0	53,5	1	8,5	2,03	12,6	-	-	-	-	548
Cable Cu-XLP 1C (3/0)	3/0	85,0	1	10,7	2,03	14,8	-	-	-	-	845
Cable Cu-XLP 1C (350)	350	177	1	15,5	2,41	20,5	-	-	-	-	1 731

Configuración Dúplex

Cable Cu-XLP 1C/1N (8-8)	8	8,37	1	3,4	1,14	5,8	8	8,37	3,4	5,8	196
Cable Cu-XLP 1C/1N (6-6)	6	13,3	1	4,3	1,14	6,6	6	13,3	4,3	6,6	294
Cable Cu-XLP 1C/1N (4-4)	4	21,2	1	5,4	1,52	8,5	4	21,2	5,4	8,5	472

Configuración Tríplex

Cable Cu-XLP 2C/1N (8-8)	8	8,37	2	3,4	1,14	5,7	8	8,37	3,4	5,7	283
Cable Cu-XLP 2C/1N (4-4)	4	21,2	2	5,4	1,52	8,5	4	21,2	5,4	8,5	683
Cable Cu-XLP 2C/1N (2-4)	2	33,6	2	6,7	1,52	9,9	4	21,2	5,4	8,5	920
Cable Cu-XLP 2C/1N (1/0-2)	1/0	53,5	2	8,5	2,03	12,6	2	33,6	6,7	9,9	1 454
Cable Cu-XLP 2C/1N (3/0-1/0)	3/0	85,0	2	10,7	2,03	14,8	1/0	53,5	8,5	12,6	2 262

Configuración Cuádruplex

Cable Cu-XLP 3C/1N (8-8)	8	8,37	3	3,4	1,14	5,8	8	8,37	3,4	5,8	388
Cable Cu-XLP 3C/1N (4-4)	4	21,2	3	5,4	1,52	8,5	4	21,2	5,4	8,5	937
Cable Cu-XLP 3C/1N (2-4)	2	33,6	3	6,8	1,52	9,9	4	21,2	5,4	8,5	1 303
Cable Cu-XLP 3C/1N (1/0-2)	1/0	53,5	3	8,5	2,03	12,6	2	33,6	6,8	9,9	2 060
Cable Cu-XLP 3C/1N (3/0-1/0)	3/0	85,0	3	10,7	2,03	14,8	1/0	53,5	8,5	12,6	3 190
Cable Cu-XLP 3C/1N (350-4/0)	350	177	3	15,6	2,41	20,5	4/0	107	12,0	16,1	6 421

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Vulcalat XLP-DRS Cobre 600 V 90 °C
 - Descripción corta
 - Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Descripción

- El cable concéntrico espiral está formado por un conductor de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de alambre o de cable concéntrico, clase B.
- El conductor está aislado con un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) color rojo.
- El conductor externo (neutro) está formado por varios alambres de cobre electrolítico suave, de alta pureza, dispuestos en forma helicoidal sobre el aislamiento del primer conductor.
- La cubierta exterior es de polietileno, de baja densidad, resistente a la intemperie, color negro.

Especificaciones

- CFE E0000-11

Aplicaciones

- En acometidas aéreas en baja tensión, en donde el conductor central se conecta a una de las fases del sistema; y el conductor exterior, al neutro del mismo.
- En conexión de watthorímetros a interruptores, así como para alimentar o interconectar cajas de conexión (cajas CM-5 y antifraude) en muros o en concentraciones M-51.

Ventajas de uso

- El diseño y construcción de estos cables dificulta cualquier derivación fraudulenta.
- La cubierta tiene gran resistencia a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.
- Excelente resistencia a la intemperie.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 60 °C

Gama de calibres

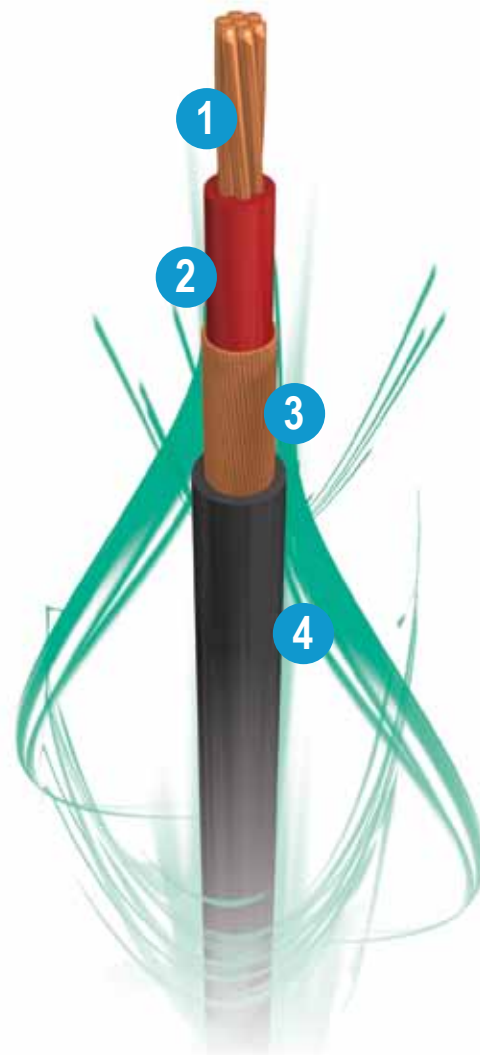
- Alambres 12 a 8 AWG
- Cables 6 y 4 AWG

Presentación

- En rollos o carretes

Construcción

1. Alambre o cable de cobre suave (fase)
2. Aislamiento de PVC
3. Alambres de cobre (neutro)
4. Cubierta de polietileno



Cable concéntrico espiral (CCE) para acometida aérea 600 V 60 °C

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Área de la sección transversal del conductor neutro mm ²	Diámetro sobre conductor neutro mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
12	3,31	1	2,1	1,19	4,5	3,89	5,2	0,79	6,9	104
10	5,26	1	2,6	1,19	5,1	5,69	6,0	0,79	7,6	145
8	8,37	1	3,3	1,19	5,7	9,09	7,0	1,19	9,5	227
6	13,3	7	4,6	1,59	7,9	14,00	9,3	1,19	11,8	352
4	21,2	7	5,8	1,59	9,1	22,06	11,1	1,19	13,6	526

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Concéntrico Espiral para acometida aérea 600 V 60 °C
 - Calibre del conductor
 - Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Descripción

- Los alambres y cables Polietilat de cobre para distribución aérea son fabricados con cobre electrolítico, de alta pureza, temple semiduro en forma de alambre o cable concéntrico.
- El aislamiento es un compuesto termoplástico de polietileno de alta densidad color negro resistente a la intemperie.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-054-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:

- ICEA S-70-547

Aplicaciones

- Conexión de luminarias en alumbrado público y líneas de baja tensión que pasan entre ramas de árboles.
- Distribución aérea, al aire libre en plantas industriales, minas y ferrocarriles

Ventajas de uso

- Fácil de tender e instalar.
- El aislamiento es resistente a la acción corrosiva de humos, ácidos y álcalis.
- El aislamiento impide el contacto directo accidental de personas y objetos con el conductor (únicamente en baja tensión).
- Mejora la continuidad de servicio al reducir la posibilidad de derivaciones a tierra y de cortocircuito, aun en tiempo lluvioso.
- Soporta contacto permanente con ramas de árboles en baja tensión; en media tensión soporta solamente contactos o roces momentáneos.

Tensión máxima de operación

- De acuerdo con los aisladores que se usan en la instalación

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

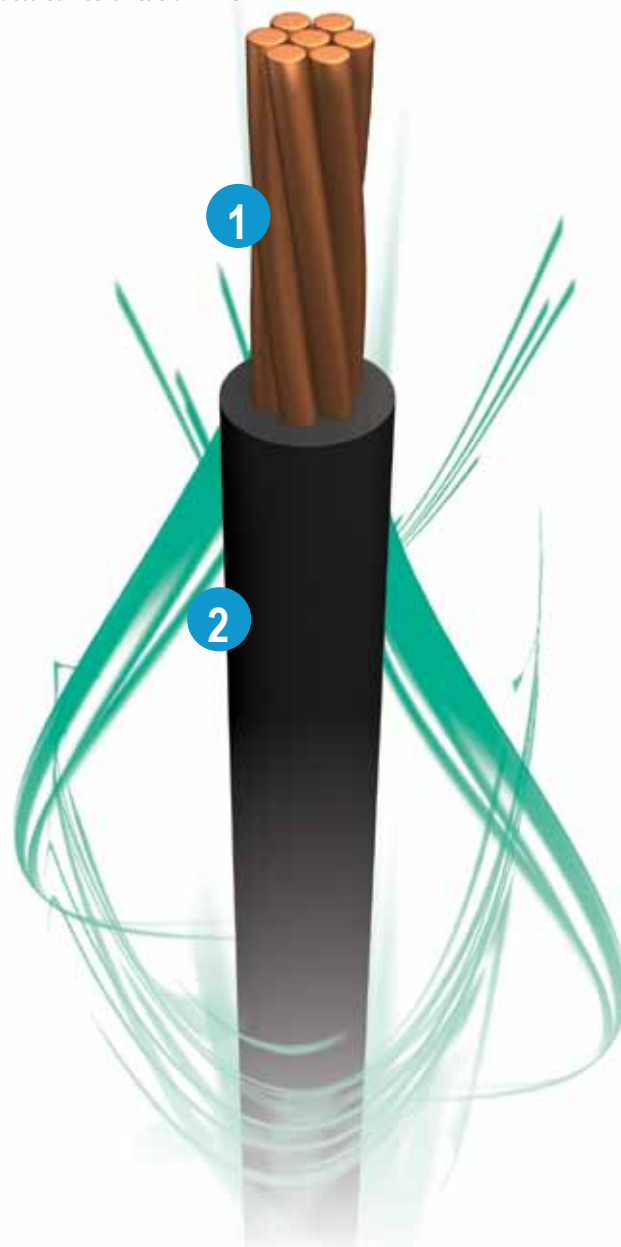
Método de instalación

- Sobre aisladores diseñados para la tensión de operación.

Construcción

1. Conductor de cobre (alambre o cable)
2. Aislamiento de polietileno

Producto con certificación ANCE



Alambres y Cables Polietilat^{MR} Cobre para Distribución aérea 600 V 75 °C

Alambres

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
12	3,31	1	2,1	0,76	3,7	37
10	5,26	1	2,6	0,76	4,2	56
8	8,37	1	3,3	0,76	4,9	86
6	13,3	1	4,1	0,76	5,7	133
4	21,2	1	5,2	0,76	6,8	207

Cables

Calibre AWG	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
10	5,26	7	2,9	0,76	4,5	57
8	8,37	7	3,7	0,76	5,3	88
6	13,3	7	4,6	0,76	6,2	135
4	21,2	7	5,8	0,76	7,4	209
2	33,6	7	7,4	1,14	9,7	338
1/0	53,5	19	9,4	1,52	12,5	541

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
- Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Alambre o Cable Polietilat Cobre para Distribución Aérea 600 V 75°C
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Descripción

- Los cables Polietilat de aluminio para distribución aérea son fabricados con conductor de aluminio duro con cableado concéntrico.
- El aislamiento es un compuesto termoplástico de polietileno de alta densidad, color negro, resistente a la intemperie.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-054-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:

- ICEA S-70-547

Aplicaciones

- Conexión de luminarias en alumbrado público y líneas de baja tensión que pasen entre ramas de árboles.
- Se usan también para líneas de mediana tensión que pasan entre ramas de árboles.
- Distribución aérea, al aire libre, en plantas industriales, minas y ferrocarriles.

Ventajas de uso

- Fácil de tender e instalar.
- El aislamiento de polietileno es resistente a la acción corrosiva de humos, ácidos y álcalis.
- El aislamiento impide el contacto directo accidental de personas y objetos con el conductor (únicamente en baja tensión).
- Mejora la continuidad de servicio al reducir la posibilidad de derivaciones a tierra y de cortocircuito, aun en tiempo lluvioso.
- Soporta contacto permanente con ramas de árboles en baja tensión; en media tensión soporta solamente contactos o roces momentáneos.

Tensión máxima de operación

- De acuerdo con los aisladores que se usan en la instalación

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

Gama de calibres

- 6 AWG a 336.4 kcmil

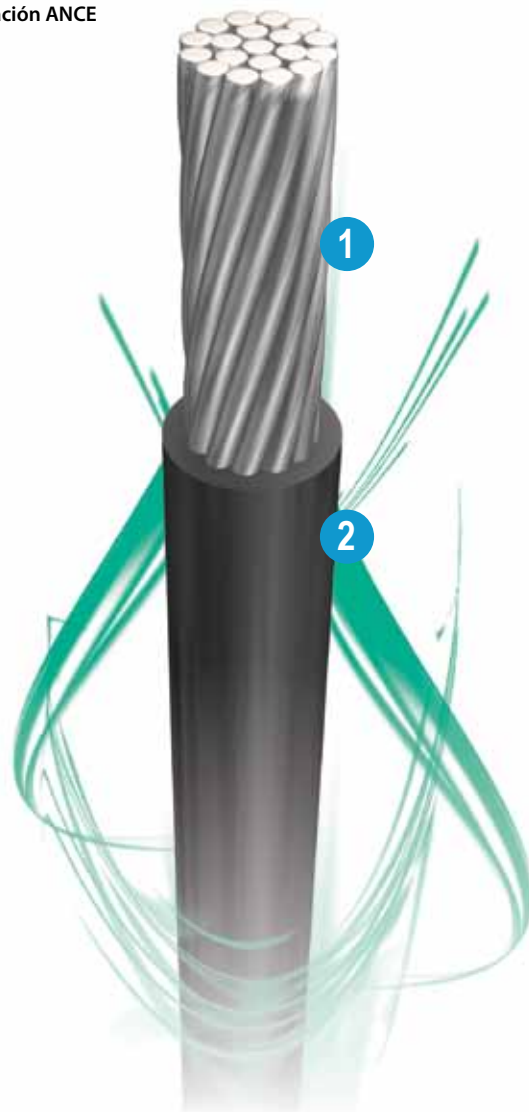
Método de instalación

- Sobre aisladores diseñados para la tensión de operación.

Construcción

1. Conductor de aluminio duro
2. Aislamiento de polietileno

Producto con certificación ANCE



Cable Polietilat^{MR} Aluminio para distribución aérea 600 V 75 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
6	13,3	7	4,6	0,76	6,2	51
4	21,2	7	5,7	0,76	7,3	77
2	33,6	7	7,2	1,14	9,6	127
1/0	53,5	19	9,1	1,52	12,3	202
2/0	67,4	19	10,3	1,52	13,4	247
3/0	85,0	19	11,5	1,52	14,6	303
4/0	107	19	12,9	1,52	16,1	372
266	135	19	15,0	1,52	18,1	465
336	171	19	16,8	1,52	19,9	574

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Polietilat Aluminio para Distribución Aérea 600 V 75°C
 - Calibre del conductor
 - Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Descripción

- Los cables Polietilat ACSR para distribución aérea son fabricados con conductores de aluminio con refuerzo de acero galvanizado (ACSR).
- El aislamiento es un compuesto termoplástico de polietileno de alta densidad, color negro, resistente a la intemperie.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-054-ANCE
- Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:
- ICEA S-70-547

Aplicaciones

- En líneas de distribución que pasan entre ramas de árboles.
- Distribución aérea, al aire libre, en plantas industriales, minas y ferrocarriles.

Ventajas de uso

- Fácil de tender e instalar.
- El aislamiento de polietileno es resistente a la acción corrosiva de humos, ácidos y álcalis.
- El aislamiento impide el contacto directo accidental de personas y objetos con el conductor (únicamente en baja tensión).
- Soporta contacto permanente con ramas de árboles en baja tensión; en media tensión soporta solamente contactos o roces momentáneos.
- Mejora la continuidad de servicio al reducir la posibilidad de derivaciones a tierra y de cortocircuito, aun en tiempo lluvioso.

Tensión máxima de operación

- De acuerdo con los aisladores que se usan en la instalación.

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

Gama de calibres

- 6 AWG a 336.4 kcmil

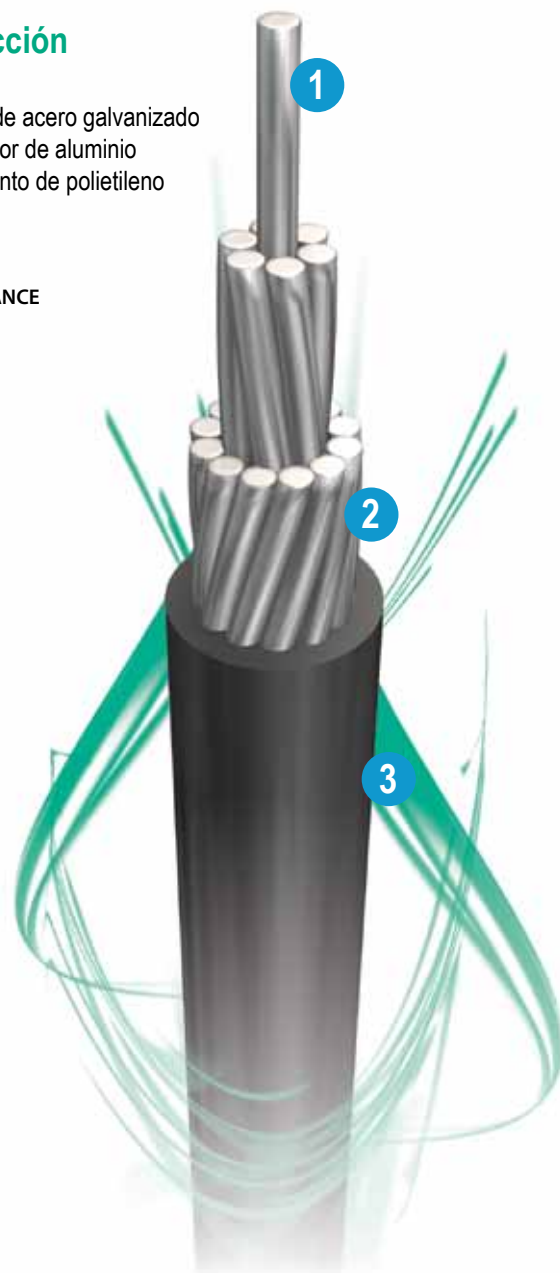
Métodos de instalación

- Sobre aisladores diseñados para la tensión a la que se desee operar el cable.

Construcción

1. Núcleo de acero galvanizado
2. Conductor de aluminio
3. Aislamiento de polietileno

Producto con certificación ANCE



Cable Polietilat^{MR} ACSR para distribución aérea 600 V 75 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm ²	Número de alambres de Aluminio	Número de alambres de Acero	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
6	13,3	6	1	4,9	0,76	6,5	69
4	21,2	6	1	6,2	0,76	7,8	105
2	33,6	6	1	7,8	1,14	10,1	172
1/0	53,5	6	1	9,8	1,52	12,9	276
2/0	67,4	6	1	11,0	1,52	14,1	339
3/0	85,0	6	1	12,3	1,52	15,5	418
4/0	107	6	1	13,9	1,52	17,0	517
266	135	26	7	15,6	1,52	18,8	633
336	170	26	7	17,5	1,52	20,7	785

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Polietilat ACSR para Distribución Aérea 600 V 75°C
 - Calibre del conductor
 - Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Descripción

- El cable Neutralat está formado por uno, dos, o tres conductores de cobre o aluminio, aislados individualmente con polietileno (PE) negro, de alta densidad, resistente a la intemperie, que son cableados junto con un conductor desnudo de cobre, aluminio o ACSR, utilizado como mensajero.

Características constructivas de los conductores aislados:

- **Cobre:** estos conductores se fabrican con cobre electrolítico, temple suave, de alta pureza, en forma de cables concéntricos.
- **Aluminio:** estos conductores se fabrican con aluminio electrolítico, de alta pureza, temple duro, en forma de cables concéntricos.
- Los conductores aislados están marcados para identificar cada una de sus fases mediante estrías o números.

Características constructivas del conductor desnudo (soporte o mensajero):

- Para conductores de cobre: está fabricado con cobre electrolítico de alta pureza, en temple semiduro o duro, en forma de cable concéntrico.
- Para conductores de aluminio: está fabricado con cable concéntrico de aluminio duro o con cable ACSR.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-061-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:

- ICEA S-76-474

Aplicaciones

- En líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, en donde el conductor desnudo es utilizado como neutro del sistema y para soportar el cable.
- En acometidas en baja tensión para servicios a dos, tres o cuatro hilos, en zonas urbanas y rurales.

Ventajas de uso

- Como al cable lo soporta el conductor desnudo y éste se fija al poste mediante un soporte, no se requieren crucetas ni aisladores, lo que hace una instalación más fácil y económica.
- Por las excelentes propiedades del polietileno, el cable es resistente a la intemperie.
- Es muy resistente a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

Gama de calibres

- Cables de cobre: 8 a 4/0 AWG
- Cables de aluminio: 6 a 4/0 AWG

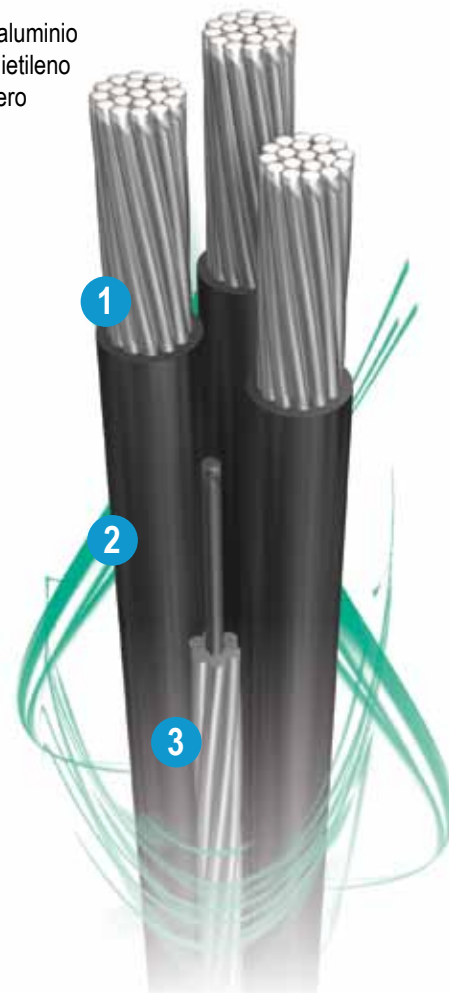
Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre o aluminio
2. Aislamiento de polietileno
3. Soporte o mensajero

Producto con certificación ANCE



Cable Neutralat^{MR} para distribución aérea 600 V 75 °C

Cable Neutralat de cobre

Formación del Cable múltiple	Conductores de Fuerza (Cu)						Conductor Neutro (Cu)			Peso Total kg/km
	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro exterior neutro mm	
(1+1) 8	8	8,37	1	3,6	1,14	6,0	8	8,37	3,7	169
(1+1) 6	6	13,3	1	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	262
(1+1) 4	4	21,2	1	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	408
(1+1) 2	2	33,6	1	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	639
(1+1) 1/0	1/0	53,5	1	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	1 018
(1+1) 2/0	2/0	67,4	1	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	1 276
(1+1) 3/0	3/0	85,0	1	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	1 600
(1+1) 4/0	4/0	107	1	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	2 006
(2+1) 8	8	8,37	1	3,6	1,14	6,0	8	8,37	3,7	263
(2+1) 6	6	13,3	2	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	404
(2+1) 4	4	21,2	2	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	627
(2+1) 2	2	33,6	2	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	977
(2+1) 1/0	1/0	53,5	2	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	1 557
(2+1) 2/0	2/0	67,4	2	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	1 947
(2+1) 3/0	3/0	85,0	2	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	2 437
(2+1) 4/0	4/0	107	2	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	3 052
(3+1) 8	8	8,37	3	3,6	1,14	6,0	8	8,37	3,7	357
(3+1) 6	6	13,3	3	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	547
(3+1) 4	4	21,2	3	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	846
(3+1) 2	2	33,6	3	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	1 315
(3+1) 1/0	1/0	53,5	3	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	2 097
(3+1) 2/0	2/0	67,4	3	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	2 619
(3+1) 3/0	3/0	85,0	3	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	3 276
(3+1) 4/0	4/0	107	3	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	4 100

Cable Neutralat de aluminio

Formación del Cable múltiple	Conductores de Fuerza (AAC)						Conductor Neutro (AAC)*			Peso Total kg/km
	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro exterior neutro mm	
(1+1) 6	6	13,3	1	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	96
(1+1) 4	4	21,2	1	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	144
(1+1) 2	2	33,6	1	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	219
(1+1) 1/0	1/0	53,5	1	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	349
(1+1) 2/0	2/0	67,4	1	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	432
(1+1) 3/0	3/0	85,0	1	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	536
(1+1) 4/0	4/0	107	1	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	665
(2+1) 6	6	13,3	2	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	155
(2+1) 4	4	21,2	2	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	230
(2+1) 2	2	33,6	2	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	346
(2+1) 1/0	1/0	53,5	2	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	552
(2+1) 2/0	2/0	67,4	2	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	680
(2+1) 3/0	3/0	85,0	2	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	839
(2+1) 4/0	4/0	107	2	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	1 038
(3+1) 6	6	13,3	3	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	214
(3+1) 4	4	21,2	3	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	316
(3+1) 2	2	33,6	3	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	474
(3+1) 1/0	1/0	53,5	3	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	756
(3+1) 2/0	2/0	67,4	3	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	928
(3+1) 3/0	3/0	85,0	3	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	1 144
(3+1) 4/0	4/0	107	3	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	1 412

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
- Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.
* El conductor neutro puede ser tipo ACSR

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Neutralat para Distribución Aérea 600 V 75 °C
- Tipo de conductores: Cobre o Aluminio (en caso de Aluminio, especificar neutro AAC o ACSR)

- Calibre de los conductores
- Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Descripción

- El cable Neutralat AAC-AAC está formado por uno, dos o tres conductores de aluminio electrolítico, de alta pureza, temple duro, en forma de cables concéntricos.
- El aislamiento individual de los conductores aislados es de polietileno (PE) negro de alta densidad, resistente a la intemperie.
- La identificación de las fases se lleva a cabo por medio de marcado superficial en una de las fases y estrías longitudinales en la superficie del aislamiento de las otras fases.
- Los conductores aislados son cableados junto con un conductor desnudo de aluminio duro, utilizado como neutro mensajero.

Especificaciones

- CFE E0000-09

Aplicaciones

- En líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, en donde el conductor desnudo es utilizado como neutro del sistema y para soportar el cable.
- En acometidas de distribución secundaria en redes aéreas de baja tensión para servicios a dos, tres o cuatro hilos, en zonas urbanas y rurales.

Ventajas de uso

- Como el peso del cable lo soporta el conductor desnudo y éste se fija al poste mediante un soporte, no se requieren crucetas ni aisladores, lo que hace una instalación más fácil y económica.
- Por las excelentes propiedades del polietileno, el cable es resistente a la intemperie.
- El polietileno tiene una gran resistencia al corte y a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.
- Fácil de tender e instalar.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

Gama de calibres

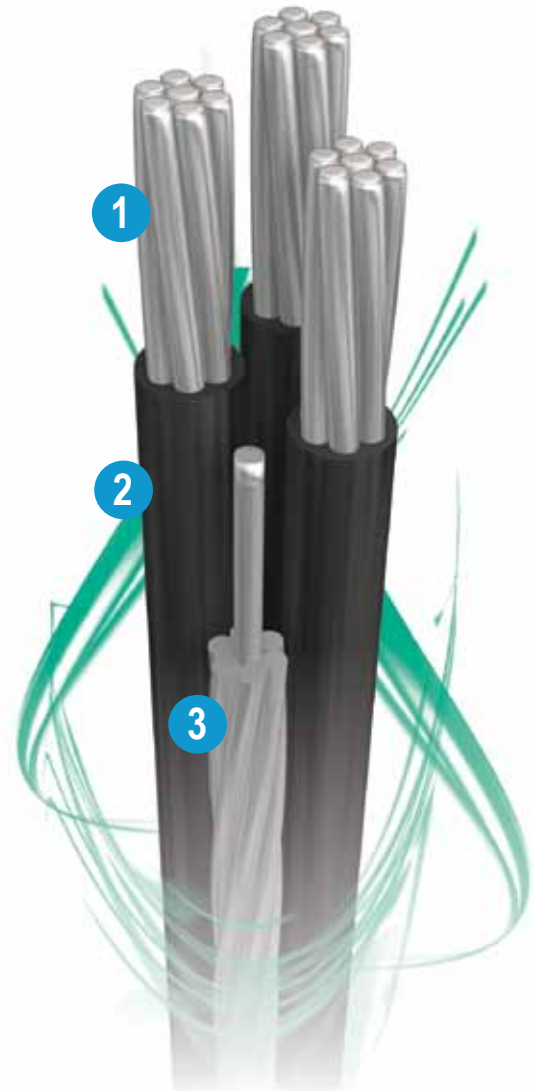
- 6 a 3/0 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de aluminio
2. Aislamiento de polietileno
3. Soporte o mensajero de aluminio



Cable Neutralat^{MR} AAC-AAC para distribución aérea 600 V 75 °C

Descripción corta Cable múltiple AAC-AAC	Conductores de Fuerza						Conductor Neutro			Peso Total kg/km
	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conduc- tores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro exterior neutro mm	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(1+1) 6	6	13,3	1	4,6	1,14	7,0	6	13,3	4,6	96
(2+1) 6	6	13,3	2	4,6	1,14	7,0	6	13,3	4,6	156
(3+1) 6	6	13,3	3	4,6	1,14	7,0	6	13,3	4,6	216
(3+1) 4	4	21,2	3	5,8	1,14	8,2	4	21,2	5,9	319
(2+1) 2	2	33,6	2	7,4	1,14	9,7	2	33,6	7,4	349
(3+1) 2	2	33,6	3	7,4	1,14	9,7	2	33,6	7,4	477
(2+1) 1/0-2	1/0	53,5	2	9,4	1,52	12,5	2	33,6	7,4	504
(3+1) 1/0-2	1/0	53,5	3	9,4	1,52	12,5	2	33,6	7,4	711
(2+1) 3/0-1/0	3/0	85,0	2	11,9	1,52	15,0	1/0	53,5	9,4	763
(3+1) 3/0-1/0	3/0	85,0	3	11,9	1,52	15,0	1/0	53,5	9,4	1 073

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Neutralat AAC-AAC para Distribución aérea 600 V 75 °C
 - Descripción corta
 - Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Descripción

- El cable Neutralat AAC-ACSR está formado por uno, dos o tres conductores de aluminio electrolítico, de alta pureza, temple duro, en forma de cables concéntricos.
- El aislamiento individual de los conductores aislados es de polietileno (PE) negro de alta densidad, resistente a la intemperie.
- La identificación de las fases se lleva a cabo por medio de marcado superficial en una de las fases y estrías longitudinales en la superficie del aislamiento de las otras fases.
- Los conductores aislados son cableados junto con un conductor desnudo tipo ACSR, formado por un núcleo de alambres de acero galvanizado y rodeado de capas concéntricas de alambres de aluminio duro, utilizado como neutro mensajero.

Especificaciones

- CFE E0000-09

Aplicaciones

- En líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, en donde el conductor desnudo es utilizado como neutro del sistema y para soportar el cable.
- En acometidas de distribución secundaria en redes aéreas de baja tensión para servicios a dos, tres o cuatro hilos, en zonas urbanas y rurales.

Ventajas de uso

- Como el peso del cable lo soporta el conductor desnudo y éste se fija al poste mediante un soporte, no se requieren crucetas ni aisladores, lo que hace una instalación más fácil y económica.
- Por las excelentes propiedades del polietileno, el cable es resistente a la intemperie.
- El polietileno tiene una gran resistencia al corte y a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.
- Fácil de tender e instalar.
- El conductor utilizado como neutro mensajero tipo ACSR, resiste mayor tensión que los neutros de aluminio tipo AAC, lo que permite emplear tramos interpostales de mayor longitud.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

Gama de calibres

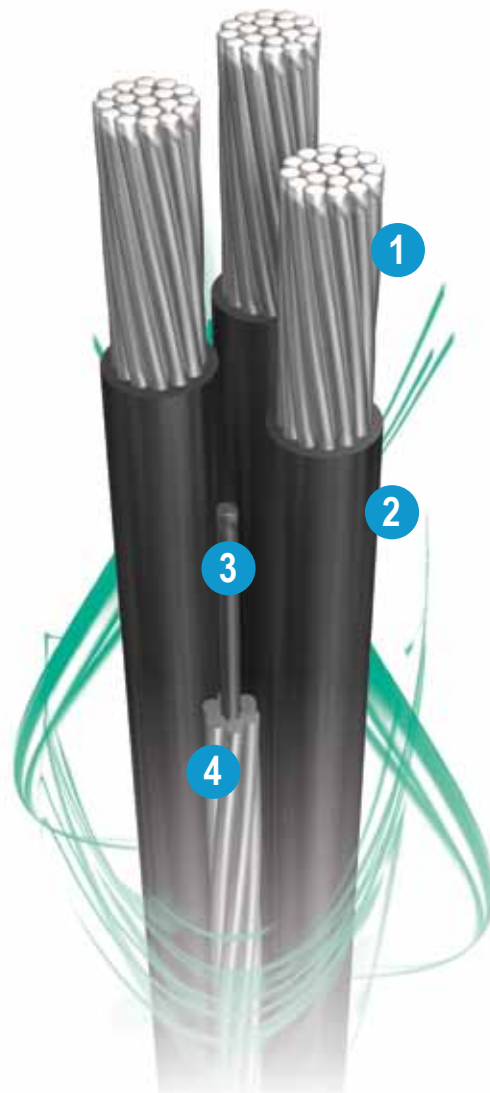
- 1/0 a 3/0 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de aluminio
2. Aislamiento de polietileno
3. Núcleo de acero
4. Conductor de aluminio (ACSR)



Cable Neutralat^{MR} AAC-ACSR para distribución aérea 600 V 75 °C

Descripción corta Cable múltiple AAC-ACSR	Conductores de Fuerza						Conductor Neutro			Peso Total kg/km
	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conduc- tores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro exterior neutro mm	
(2+1) 1/0-2	1/0	53,5	2	9,4	1,52	12,5	2	33,6	8,0	548
(3+1) 1/0-2	1/0	53,5	3	9,4	1,52	12,5	2	33,6	8,0	755
(2+1) 3/0-1/0	3/0	85,0	2	11,9	1,52	15,0	1/0	53,5	10,1	832
(3+1) 3/0-1/0	3/0	85,0	3	11,9	1,52	15,0	1/0	53,5	10,1	1 142

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Neutralat AAC-ACSR para Distribución Aérea 600 V 75°C
- Descripción corta
- Cantidad en metros

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

Descripción

- El cable Neutralat Cu-Cu está formado por uno, dos o tres conductores de cobre electrolítico, de alta pureza, temple suave, en forma de cables concéntricos.
- El aislamiento individual de los conductores aislados es de polietileno (PE) negro de alta densidad, resistente a la intemperie.
- La identificación de las fases se lleva a cabo por medio de marcado superficial en una de las fases y estrías longitudinales en la superficie del aislamiento de las otras fases.
- Los conductores aislados son cableados junto con un conductor desnudo de cobre electrolítico, de alta pureza, en temple semiduro, en forma de cable concéntrico.

Especificaciones

- CFE E0000-09

Aplicaciones

- En líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, en donde el conductor desnudo es utilizado como neutro del sistema y para soportar el cable.
- En acometidas de distribución secundaria en redes aéreas de baja tensión para servicios a dos, tres o cuatro hilos, en zonas urbanas y rurales.

Ventajas de uso

- Como el peso del cable lo soporta el conductor desnudo y éste se fija al poste mediante un soporte, no se requieren crucetas ni aisladores, lo que hace una instalación más fácil y económica.
- Por las excelentes propiedades del polietileno, el cable es resistente a la intemperie.
- El polietileno tiene una gran resistencia al corte y a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.
- Fácil de tender e instalar.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

Gama de calibres

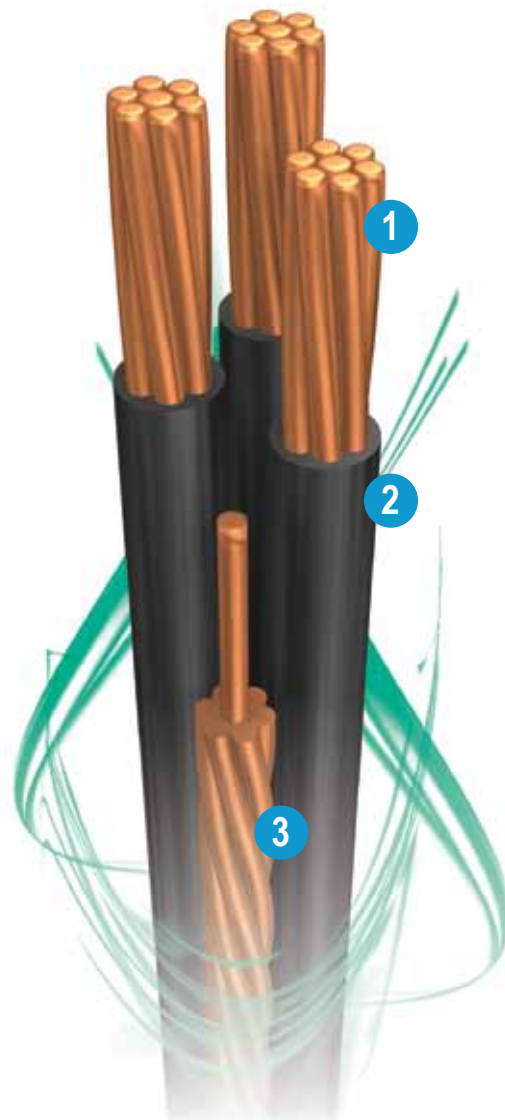
- 8 a 3/0 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de polietileno
3. Soporte o mensajero de cobre semiduro



Cable Neutralat^{MR} Cu-Cu para distribución aérea 600 V 75 °C

Descripción corta Cable múltiple Cu-Cu	Conductores de Fuerza						Conductor Neutro			Peso Total kg/km
	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conduc- tores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro exterior neutro mm	
(1+1) 8	8	8,37	1	3,7	1,14	6,0	8	8,37	3,7	169
(2+1) 8	8	8,37	2	3,7	1,14	6,0	8	8,37	3,7	264
(3+1) 8	8	8,37	3	3,7	1,14	6,0	8	8,37	3,7	358
(2+1) 4	4	21,2	2	5,8	1,14	8,2	4	21,2	5,9	627
(3+1) 4	4	21,2	3	5,8	1,14	8,2	4	21,2	5,9	846
(2+1) 1/0-2	1/0	53,5	2	9,4	1,52	12,5	2	33,6	7,4	1 384
(3+1) 1/0-2	1/0	53,5	3	9,4	1,52	12,5	2	33,6	7,4	1 929
(3+1) 3/0-2/0	3/0	85,0	3	11,8	1,52	14,9	2/0	67,4	10,6	3 139

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido por favor indique:
 - Nombre del producto: Cable Neutralat Cu-Cu para Distribución Aérea 600 V 75°C
 - Descripción corta
 - Cantidad en metros

Información técnica

Resistencia eléctrica

Resistencia eléctrica de alambres de cobre

Calibre AWG	Resistencia c.d. a 20 °C en ohms/km		
	Duro	Semiduro	Suave
	Conductividad (% IACS)		
	96.16	96.66	100
18	21,81	21,69	21,00
17	17,28	17,15	16,60
16	13,74	13,67	13,20
14	8,63	8,58	8,28
12	5,42	5,39	5,21
10	3,41	3,39	3,28
9	2,70	2,69	2,60
8	2,14	2,13	2,06
7	1,70	1,69	1,63
6	1,35	1,34	1,30
4	0,848	0,843	0,815
3	0,672	0,669	0,660
2	0,533	0,531	0,513
1/0	0,335	0,333	0,322

Resistencia eléctrica de cables de cobre cableado clase B

Calibre AWG o kcmil	Resistencia c.d. a 20 °C en ohms/km		
	Duro	Semiduro	Suave
	Conductividad (% IACS)		
	96.16	96.66	100
12	5,53	5,50	5,32
10	3,48	3,46	3,34
8	2,19	2,17	2,10
6	1,38	1,37	1,32
4	0,865	0,860	0,832
2	0,544	0,541	0,523
1/0	0,342	0,340	0,329
2/0	0,271	0,270	0,261
3/0	0,215	0,214	0,207
4/0	0,171	0,170	0,164
250	0,144	0,143	0,139
300	0,120	0,119	0,116
500	0,072	0,072	0,069 4
750	0,048	0,048	0,046 3
1 000	0,036	0,036	0,034 7

Nota: • Cables en configuración plana con una distancia entre centros de cables de 20 cm.

Resistencia eléctrica de conductores de cobre suave cableado clase B

Designación del conductor		Resistencia eléctrica en ohms/km							
Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Corriente directa				Corriente alterna (60 Hz)*			
		20 °C	60 °C	75 °C	90 °C	20 °C	60 °C	75 °C	90 °C
20	0,519	33,88	38,98	41,21	43,21	33,88	38,98	41,21	43,21
18	0,824	21,35	24,57	25,98	27,24	21,35	24,57	25,98	27,24
16	1,31	13,46	15,48	16,37	17,16	13,46	15,48	16,37	17,16
14	2,08	8,447	9,720	10,27	10,77	8,447	9,72	10,27	10,77
12	3,31	5,318	6,119	6,469	6,783	5,318	6,119	6,469	6,783
10	5,26	3,343	3,847	4,067	4,264	3,343	3,847	4,067	4,264
8	8,37	2,102	2,419	2,557	2,681	2,102	2,419	2,557	2,681
6	13,3	1,322	1,522	1,609	1,687	1,322	1,522	1,609	1,687
4	21,2	0,831 5	0,956 8	1,011	1,060	0,831 6	0,956 9	1,011	1,060
2	33,6	0,523 1	0,601 9	0,636 3	0,667 2	0,523 3	0,602 1	0,636 5	0,667 4
--	35,0	0,502 5	0,578 2	0,611 3	0,640 9	0,502 7	0,578 4	0,611 5	0,641 1
--	50,0	0,351 7	0,404 7	0,427 9	0,448 6	0,352 1	0,405 0	0,428 2	0,448 9
1/0	53,5	0,328 8	0,378 4	0,400 0	0,419 4	0,329 2	0,378 7	0,400 3	0,419 7
2/0	67,4	0,260 8	0,300 1	0,317 3	0,332 7	0,261 3	0,300 5	0,317 7	0,333 0
--	70,0	0,251 2	0,289 1	0,305 6	0,320 4	0,251 7	0,289 5	0,306 0	0,320 8
3/0	85,0	0,206 9	0,238 1	0,251 7	0,263 9	0,207 4	0,238 6	0,252 1	0,264 3
4/0	107	0,164 0	0,188 8	0,199 6	0,209 2	0,164 8	0,189 4	0,200 2	0,209 8
250	127	0,138 8	0,159 7	0,168 9	0,177 0	0,139 7	0,160 5	0,169 6	0,177 7
--	150	0,117 2	0,134 9	0,142 6	0,149 5	0,118 3	0,135 8	0,143 5	0,150 3
300	152	0,115 7	0,133 1	0,140 7	0,147 6	0,116 7	0,134 0	0,141 6	0,148 4
350	177	0,099 20	0,114 1	0,120 7	0,126 5	0,100 4	0,115 2	0,121 7	0,127 5
400	203	0,086 76	0,099 84	0,105 54	0,110 66	0,088 15	0,101 05	0,106 70	0,111 76
--	240	0,073 27	0,084 32	0,089 14	0,093 46	0,074 93	0,085 76	0,090 51	0,094 77
500	253	0,069 40	0,079 86	0,084 43	0,088 52	0,071 14	0,081 39	0,085 87	0,089 90
600	304	0,057 85	0,066 57	0,070 37	0,073 79	0,059 94	0,068 40	0,072 11	0,075 45
750	380	0,046 28	0,053 25	0,056 30	0,059 03	0,048 87	0,055 54	0,058 47	0,061 10
1 000	507	0,034 71	0,039 94	0,042 22	0,044 27	0,038 09	0,042 95	0,045 09	0,047 02

Nota: * Cables en configuración plana con una distancia entre centros de cables de 20 cm

Resistencia eléctrica de alambres y cables de aluminio (AAC)

Resistencia eléctrica de alambres de aluminio (AAC)		Resistencia eléctrica de cables de aluminio (AAC)					
Calibre	Resistencia c.d. a 20 °C	Calibre AWG o kcmil	Designación	Resistencia c.d. Ω /km	Resistencia c.a. Ω /km		
AWG	Ω /km			20 °C	25 °C	50 °C	75 °C
16	21,6	6	Peachbell	2,170	2,213	2.431	2.650
14	13,6	4	Rose	1,364	1,392	1.529	1.666
12	8,54	2	Iris	0,857	0,875	0.961	1.048
10	5,37	1	Pansy	0,680	0,694	0.763	0.831
8	3,38	1/0	Poppy	0,539	0,550	0.605	0.659
6	2,13	2/0	Aster	0,427	0,428	0.480	0.523
4	1,34	3/0	Phlox	0,339	0,347	0.381	0.415
2	0,841	4/0	Oxlip	0,269	0,275	0.302	0.329
		266,8	Daisy	0,213	0,218	0.240	0.261
		336,4	Tulip	0,169	0,173	0.190	0.208
		397,5	Canna	0,143	0,147	0.161	0.176
		477,0	Cosmos	0,119	0,122	0.135	0.147
		556,5	Dahlia	0,102	0,106	0.116	0.126

Resistencia eléctrica de conductores de aluminio cableado clase B

Designación del conductor		Resistencia eléctrica en ohms/km							
Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm^2	Corriente directa				Corriente alterna*			
		20 °C	60 °C	75 °C	90 °C	20 °C	60 °C	75 °C	90 °C
6	13,3	2,170	2,520	2,653	2,782	2,170	2,520	2,653	2,782
4	21,2	1,360	1,580	1,663	1,744	1,360	1,580	1,663	1,744
2	33,6	0,858	0,997	1,049	1,100	0,858	0,997	1,049	1,100
1/0	53,5	0,539	0,626	0,659	0,691	0,539	0,627	0,659	0,692
2/0	67,4	0,428	0,497	0,523	0,549	0,429	0,498	0,524	0,550
3/0	85,0	0,339	0,394	0,414	0,435	0,340	0,395	0,416	0,436
4/0	107	0,269	0,312	0,329	0,345	0,270	0,314	0,330	0,347
250	127	0,228	0,265	0,279	0,292	0,230	0,267	0,281	0,295
300	152	0,190	0,221	0,232	0,244	0,191	0,222	0,234	0,245
350	177	0,163	0,189	0,199	0,209	0,166	0,193	0,203	0,213
400	203	0,142	0,165	0,174	0,182	0,146	0,170	0,179	0,187
500	253	0,114	0,132	0,139	0,146	0,120	0,139	0,147	0,154
750	380	0,075 9	0,088	0,093	0,097	0,089	0,103	0,108	0,114
1000	507	0,056 9	0,066	0,070	0,073	0,079	0,091	0,096	0,101

Nota: * Cables en configuración plana con una distancia entre centros de cables de 20 cm

Resistencia eléctrica de conductores ACSR

Calibre AWG o kcmil	Designación	Resistencia c.d. Ω / km	Resistencia c.a. Ω / km			
		20 °C	25 °C	50 °C	75 °C	
6	Turkey	2,114	2,150	2,449	2,685	
4	Swan	1,328	1,354	1,565	1,717	
3	Swallow	1,076	1,108	1,281	1,405	
2	Sparrow	0,834	0,853	1,012	1,108	
1	Robin	0,662	0,677	0,811	0,891	
1/0	Raven	0,524	0,537	0,654	0,717	
2/0	Quail	0,416	0,426	0,530	0,580	
3/0	Pigeon	0,330	0,339	0,429	0,470	
4/0	Penguin	0,262	0,270	0,354	0,383	
266,8	Partridge	0,210	0,215	0,236	0,257	
336,4	Linnet	0,166	0,170	0,187	0,204	
336,4	Oriole	0,165	0,169	0,186	0,202	
397,5	Ibis	0,141	0,144	0,159	0,173	
397,5	Lark	0,140	0,143	0,157	0,172	
477	Hawk	0,117	0,120	0,132	0,144	
477	Hen	0,116	0,119	0,131	0,143	
500	Heron	0,109	0,112	0,123	0,135	
556,5	Dove	0,100	0,103	0,113	0,124	
556,5	Eagle	0,100	0,103	0,113	0,123	
605	Duck	0,095	0,097	0,106	0,116	
636	Grosbeak	0,088	0,090	0,099	0,108	
715,5	Starling	0,079	0,080	0,088	0,096	
715,5	Crow	0,079	0,080	0,088	0,096	
795	Drake	0,071	0,073	0,080	0,087	
795	Condor	0,070	0,073	0,080	0,087	
900	Canary	0,062	0,065	0,071	0,077	
954	Rail	0,059	0,062	0,068	0,074	
1113	Bluejay	0,051	0,054	0,058	0,064	

Capacidad de conducción de corriente de cables de baja tensión

Tabla 1. Capacidad de conducción de corriente en amperes de conductores aislados de 0 V a 2 000 V 60 °C a 90 °C. No más de 3 conductores en un cable o en una canalización, o directamente enterrados para temperatura ambiente de 30 °C

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Temperatura máxima de operación				
		60 °C	75 °C	90 °C	75 °C	90 °C
		Tipos TW TWD CCE	Tipos RHW THW, THW-LS THHW, THWN XHHW	Tipos RHH, RHW-2 THW-2, THHW THHW-LS THWN-2, THHN XHHW, XHHW-2	Tipos RHW XHHW BM-AL	Tipos RHH, RHW-2 XHHW XHHW-2 DRS
Cobre			Aluminio			
18	0,824	-	-	14	-	-
16	1,31	-	-	18	-	-
14	2,08	20	20	25	-	-
12	3,31	25	25	30	-	-
10	5,26	30	35	40	-	-
8	8,37	40	50	55	-	-
6	13,3	55	65	75	50	60
4	21,2	70	85	95	65	75
2	33,6	95	115	130	90	100
1	42,4	110	130	150	100	115
1/0	53,5	125	150	170	120	135
2/0	67,4	145	175	195	135	150
3/0	85,0	165	200	225	155	175
4/0	107	195	230	260	180	205
250	127	215	255	290	205	230
300	152	240	285	320	230	255
350	177	260	310	350	250	280
400	203	280	335	380	270	305
500	253	320	380	430	310	350
600	304	355	420	475	340	385
750	380	400	475	535	385	435
1000	507	455	545	615	445	500

Factores de corrección					
Temperatura ambiente °C	Para temperatura ambiente diferente de 30 °C, multiplique las capacidades de corriente por el factor de corrección correspondiente				
	60 °C	75 °C	90 °C	75 °C	90 °C
21-25	1,08	1,05	1,04	1,05	1,04
26-30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31-35	0,91	0,94	0,96	0,94	0,96
36-40	0,82	0,88	0,91	0,88	0,91
41-45	0,71	0,82	0,87	0,82	0,87
46-50	0,58	0,75	0,82	0,75	0,82
51-55	0,41	0,67	0,76	0,67	0,76
56-60	---	0,58	0,71	0,58	0,71

Tabla 2. Capacidad de conducción de corriente en amperes de cables monoconductores aislados de 0 V a 2 000 V al aire libre, y para una temperatura ambiente de 30 °C.

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Temperatura máxima de operación				
		60 °C	75 °C	90 °C	75 °C	90 °C
		Tipos TW	Tipos RHW THW, THW-LS THHW, THWN XHHW	Tipos RHH, RHW-2 THW-2, THHW THHW-LS THWN-2, THHN XHHW, XHHW-2	Tipos RHW XHHW	Tipos RHH, RHW-2 XHHW XHHW-2 USE-2
		Cobre			Aluminio	
18	0,824	-	-	18	-	-
16	1,31	-	-	24	-	-
14	2,08	25	30	35	-	-
12	3,31	30	35	40	-	-
10	5,26	40	50	55	-	-
8	8,37	60	70	80	-	-
6	13,3	80	95	105	75	80
4	21,2	105	125	140	100	110
2	33,6	140	170	190	135	150
1	42,4	165	195	220	155	175
1/0	53,5	195	230	260	180	205
2/0	67,4	225	265	300	210	235
3/0	85,0	260	310	350	240	275
4/0	107	300	360	405	280	315
250	127	340	405	455	315	355
300	152	375	445	505	350	395
350	177	420	505	570	395	445
400	203	455	545	615	425	480
500	253	515	620	700	485	545
600	304	575	690	780	540	615
750	380	655	785	885	620	700
1000	507	780	935	1 055	750	845

Factores de corrección						
Temperatura ambiente	Para temperatura ambiente diferente de 30 °C, multiplique las capacidades de corriente por el factor de corrección correspondiente					
	°C	60 °C	75 °C	90 °C	75 °C	90 °C
21-25		1,08	1,05	1,04	1,05	1,04
26-30		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31-35		0,91	0,94	0,96	0,94	0,96
36-40		0,82	0,88	0,91	0,88	0,91
41-45		0,71	0,82	0,87	0,82	0,87
46-50		0,58	0,75	0,82	0,75	0,82
51-55		0,41	0,67	0,76	0,67	0,76
56-60		--	0,58	0,71	0,58	0,71



Confianza en conducción eléctrica

**La calidad de los productos Latincasa está reconocida nacional e internacionalmente,
y está respaldada por los siguientes Certificados y reconocimientos:**

- Comisión Federal de Electricidad (CFE)
- Petróleos Mexicanos (PEMEX)
- Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)
- Acreditación del Laboratorio ante EMA y DGN
- Sello Potosino de Calidad

Calidad comprobada

RED DE DISTRIBUCIÓN

ACAPULCO

Av. Santa Cruz N° 60 Col. Vista Alegre
Acapulco, Gro. C.P. 39560
(744) 462 1645
462 1647
462 1607 Fax

AGUASCALIENTES

Calle 16 de Septiembre N° 420 Barrio El Encino
Aguascalientes, Ags.
C.P. 20240
(449) 918 2520
918 2542
918 2468
915 7635 Fax

CANCÚN

Av. Kinic, manzana 9 lote 3
Supermanzana 97, entre Av. Acanceh
y Chalchoapan Zona Industrial, Cancún, Q. Roo
C.P. 77520
(998) 886 7775
886 7575
886 4965 Fax

CD. JUÁREZ

Enrico Fermi N° 1450 Parque Industrial Río Bravo
Cd. Juárez, Chih. C.P. 32557
(656) 649 0340
682 0397
682 0843
682 2396 Fax

CHIHUAHUA

Av. Industria N° 6701-D
Zona Industrial Nombre de Dios
Chihuahua, Chih. C.P. 31110
(614) 440 1076
4401093
440 0882 Fax

CULIACÁN

Calzada Aeropuerto esq. Luis G. Urbina
Col. Bachigualato
Culiacán, Sin.
C.P. 80140
(667) 760 0260
760 0261
760 0147
760 0146 Fax

GUADALAJARA

Calle 7 N° 872 Zona Industrial
Guadalajara, Jal.
C.P. 44940
(33) 3663 0250
3663 0255 Fax

HERMOSILLO

Carretera Bahía de Kino km 5.5
Col. El Llano
Hermosillo, Son.
C.P. 83210
(662) 218 6681 / 6675
218 6751 / 6716
218 6652
218 6587 Fax

IRAPUATO

Av. Prolongación Guerrero N° 2648
Col. Unidad Modelo del IMSS
Irapuato, Gto. C.P. 36620
(462) 624 0371 / 0313
624 0300 / 0429
624 0432
624 0302 Fax

LA PAZ

Durango N° 1610-A
entre Veracruz y Sinaloa
Col. Las Garzas
La Paz, B.C.S.
C.P. 23079
(612) 125 3345
123 2914 Fax

MÉRIDA

Calle 63 N° 512
por Calle 60 Diagonal
Fracc. Parque Industrial Yucatán
Mérida, Yuc.
C.P. 97300
(999) 941 2436
941 2437
941 2435 Fax

MEXICALI

Río Acaponeta N° 1401 esq. Alejandro
Cital Mendoza, Col. Independencia
Mexicali, B.C.N. C.P. 21290
(686) 580 9315
580 9317
580 9329 FAX

MÉXICO

Poniente 140 N° 720
Col. Industrial Vallejo
México, D.F.
C.P. 02300
(55) 5729 3360,
5729 3386
5729 3365 Fax

MONTERREY

Av. San Jerónimo N° 853 Pte.
Col. San Jerónimo
Monterrey, N.L.
C.P. 64640
(81) 8346 8550 / 9198
8346 4434 / 9664
8346 4927
8346 6897
8346 4007 Fax

PUEBLA

Diagonal Defensores de la República N° 167-C
Col. Lázaro Cárdenas
Puebla, Pue.
C.P. 72140
(222) 246 4321
246 4076
246 4800
246 3719 Fax

QUERÉTARO

Circuito Balvanera N° 4 2ª. Bodega
Parque Industrial Balvanera
Corregidora Qro.
(442) 195 5611
195 5612
195 5613
195 5614 Fax

SAN LUIS POTOSÍ

Av. Industrias N° 3830, manzana 34
Zona Industrial, 1a. Sección
San Luis Potosí, S.L.P.
C.P. 78395
(444) 824 7783
824 8070
825 8072 Fax

TAMPICO

Catalina N° 205-A
Col. Petrolera
Tampico, Tamps.
C.P. 89120
(833) 213 3216
213 2201
217 0829 Fax

TIJUANA

Vía Rápida Oriente N° 15447
entre Bernardo O'Higgins y Manuel Clouthier
Col. Río Tijuana 3a. etapa
Tijuana, B.C.
C.P. 22226
(664) 689 3405
689 3406
689 3407
660 9685 Fax

TORREÓN

Valle del Guadiana N° 654
Parque Industrial Lagunero
Gómez Palacio, Dgo.
C.P. 35070
(871) 719 2322
719 2382
719 2442
719 0727
719 0152 Fax

TUXTLA GUTIÉRREZ

11va. Calle Poniente Norte N° 860
Col. Centro
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
C.P. 29000
(961) 671 9562
671 5340 Fax

VERACRUZ

Av. Salvador Díaz Mirón N° 2589
Fracc. Moderno
Veracruz, Ver.
C.P. 91910
(229) 937 0426
937 0682
937 9337
937 9109 Fax

VILLAHERMOSA

Av. De los Ríos N° 216 Depto. 1-B
Col. Tabasco 2000 Plaza Bamboo
Villahermosa, Tab.
C.P. 86035
(993) 337 9300
337 9301
337 9302 Fax