



LATINCASA

**Alambres y cables de baja tensión
para construcción y distribución**



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

**Pionero en
Certificación Internacional
de Calidad ISO 9001**



— INDICE

Alambres y cables de baja tensión para construcción y distribución

Alambres y cables tipo THW-LS/THHW-LS	3
Cables trifásicos tipo THW-LS/THHW-LS	5
Alambres y cables tipo THWN /THHN	7
Conductores dúplex tipo TWD	9
Alambres dúplex y triplex tipo NMC	11
Cables XLP tipo XHHW-2	13
Cables XLP tipo RHH/RHW	15
Cable EP Antifuego tipo RHH-RHW	17
Cable Armatat ^{MR} trifásico PVC/PVC	19
Cable Armatat ^{MR} trifásico EP tipo RHH-RHW	21
Cable XLP para alumbrado público	23
Cable XLP-DRS 600V	25
Cable XLP tipo BTC	27
Cable concéntrico espiral	29
Alambres y Cables CUF y CUF Arbol	31
Cables ACSR-F Arbol	33
Cables ALF Arbol	35
Cable múltiple para distribución aérea en B.T	37
Cable para protección catódica	39
Cables de energía libres de halógenos	41

— Información técnica..... 43

Resistencia eléctrica 43

Capacidad de conducción de corriente 47

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



LATINCASA

LATINCASA

**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**
- **Alambre magneto**
- **Cables control**
- **Cables flexibles**
- **Cables telefónicos**
- **Arneses electrónicos y médicos**

LATINCASA

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



DESCRIPCIÓN

Los conductores VINILAT AS son fabricados con cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de alambre o de cable concéntrico clase C para cal. 14 al 2 AWG y clase B para cal. 1/0 AWG al 1000 kCM.

El aislamiento es un compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva, resistente a la propagación de incendio, con características de baja emisión de humos densos y gases ácidos, en caso de incendio, además de ser resistente a los rayos solares.

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI
NOM-001-SEDE
NMX-J-010

APLICACIONES

En instalaciones eléctricas industriales de fuerza y alumbrado; en lugares de concentración pública (hospitales, hoteles, centros comerciales, oficinas, auditorios, etc.), en casas habitación.

Puede ser instalado en tubo conduit, en ductos o para cal. 4 y mayores, en charolas en interiores o exteriores (incluso expuesto directamente a los rayos solares).

VENTAJAS DE USO

- Fácil de instalar por su propiedad deslizante y flexibilidad.
- Su característica antifuego contribuye a lograr instalaciones seguras y confiables, ya que en caso de incendio se elimina el riesgo de que éste se propague.
- En caso de incendio, su característica de baja emisión de humos oscuros ayuda a la visibilidad para el desalojo de las personas del lugar y lograr la ubicación y consecuente extinción de la fuente de incendio.
- En caso de incendio, su baja emisión de humos y gas ácido reduce el riesgo de daños a los equipos y a la salud de las personas.
- 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.
- Es resistente a los aceites, grasas, calor y bajas temperaturas.
- Excelente resistencia a la humedad.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

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

GAMA DE CALIBRES Y COLORES DE AISLAMIENTO

Alambres: 14 al 8 AWG en colores: Rojo, amarillo, verde, azul, blanco, naranja y negro.
Cables: 14 AWG al 6 AWG en colores: Rojo, amarillo, verde, azul, blanco; color negro para calibres 4 AWG al 1000 kCM.
Otros colores a pedido especial.

PRESENTACIÓN

Rollos en cajas de cartón para longitudes de 100 m (Cal. 14 al 8 AWG).
Carretes para longitudes de: 500 m o mayores.

CONSTRUCCIÓN

1. Alambre de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC.
3. Cable de cobre suave.
4. Aislamiento de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Conductor			Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior aproximado mm	Resistencia eléctrica nominal a la c.d. a 20 °C Ω/km	Peso aproximado kg/km
	Area de la sección transversal nominal mm ²	No. de alambres en el conductor	Diámetro nominal mm				
ALAMBRES VINILAT THHW-LS							
14	2.08	1	1.6	0.76	3.2	8.28	26
12	3.31	1	2.0	0.76	3.6	5.21	39
10	5.26	1	2.6	0.76	4.1	3.28	58
8	8.37	1	3.2	1.14	5.5	2.06	96
CABLES VINILAT THHW-LS							
14	2.08	19	1.8	0.76	3.4	8.45	29
12	3.31	19	2.3	0.76	3.9	5.32	42
10	5.26	19	2.9	0.76	4.5	3.34	62
8	8.37	19	3.7	1.14	6.0	2.10	103
6	13.3	19	4.7	1.52	7.7	1.32	167
4	21.2	19	5.9	1.52	8.9	0.832	248
2	33.6	19	7.4	1.52	10.4	0.523	374
1/0	53.5	19	9.5	2.03	13.5	0.329	600
2/0	67.4	19	10.6	2.03	14.7	0.261	740
3/0	85.0	19	11.9	2.03	16.0	0.207	914
4/0	107	19	13.4	2.03	17.5	0.164	1132
250	127	37	14.6	2.41	19.4	0.139	1352
300	152	37	16.0	2.41	20.8	0.116	1599
350	177	37	17.3	2.41	22.1	0.0992	1846
400	203	37	18.5	2.41	23.3	0.0868	2092
500	253	37	20.7	2.41	25.5	0.0694	2581
600	304	61	22.7	2.79	28.2	0.0579	3111
750	380	61	25.3	2.79	30.5	0.0463	3840
1000	507	61	29.3	2.79	34.3	0.0347	5050
ALAMBRES TF-LS							
20	0.519	1	0.81	0.64	2.1	33.2	8
18	0.823	1	1.0	0.64	2.4	21.0	11
16	1.307	1	1.3	0.64	2.6	13.2	16
CABLES TF-LS							
20	0.519	7	0.9	0.64	2.3	33.9	10
18	0.823	7	1.2	0.64	2.5	21.4	13
16	1.307	7	1.5	0.64	2.8	13.5	19

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: VINILAT^{MR} AS tipo THW-LS/THHW-LS
- Alambre o cable.
- Calibre del conductor.
- Color del aislamiento.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

DESCRIPCIÓN

Los cables VINILAT AS TRIFÁSICOS ALTA SEGURIDAD 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 a base de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva, resistente a la propagación de incendio, con características de baja emisión de humos y gas ácido.

Los conductores se reúnen bajo una cubierta exterior de PVC de las mismas características del aislante, en color negro, además de ser resistente a los rayos solares.

El cable puede llevar un conductor de tierra, desnudo o aislado de sección transversal igual o reducida respecto al de los conductores de las fases. Estos cables pueden ser fabricados con dos, cuatro o más conductores.

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI
NMX-J-010

APLICACIONES

En la distribución de energía eléctrica en instalaciones eléctricas industriales y grandes edificios.

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 que éste se propague.

-En caso de incendio, su característica de baja emisión de humos y gas ácido ayuda considerablemente a la visibilidad para el desalojo de las personas del lugar y lograr la ubicación y consecuente extinción de la fuente de incendio.

-En caso de incendio, su característica de reducida emisión de humos y gas ácido, disminuye el riesgo de que las personas sufran intoxicaciones y reduce el daño al equipo.

-Es resistente al calor, humedad, aceites y agentes químicos.

-Buena resistencia mecánica y a la abrasión.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

60°C en aceite

75°C en locales mojados.

90°C en locales secos.

GAMA DE CALIBRES

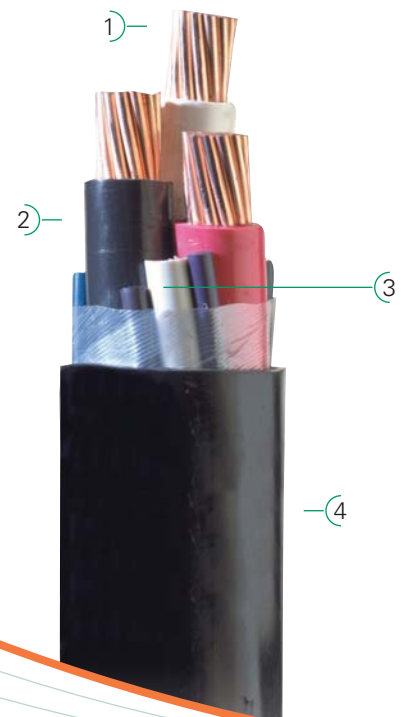
14 AWG al 750 kCM.

PRESENTACIÓN

En carretes de 500 m.

CONSTRUCCIÓN

1. Cables de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC.
3. Relleno.
4. Cubierta de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Conductor			Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado
Calibre AWG o kCM	Area de la sección transversal nominal mm ²	Diámetro nominal mm		
14	2.08	1.9	10.0	160
12	3.31	2.4	11.0	210
10	5.26	3.0	13.0	290
8	8.37	3.8	17.0	470
6	13.3	4.7	20.0	700
4	21.2	6.0	24.0	1045
2	33.6	7.5	27.0	1490
1/0	53.5	9.5	34.0	2300
2/0	67.4	10.6	36.0	2780
3/0	85.0	11.9	39.0	3375
4/0	107	13.4	42.0	4115
250	127	14.6	48.0	5070
300	152	16.0	51.0	5915
350	177	17.3	54.0	6755
400	203	18.5	56.0	7580
500	253	20.7	61.0	9230
600	304	22.7	67.0	11065
750	380	25.3	74.0	13790

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE VINILAT AS TRIFÁSICO TIPO THW-LS / THHW-LS
- Calibre de los conductores.
- Cantidad en metros.
- Número de conductores (en caso de ser diferente de tres).
- Indicar si se requiere conductor de tierra desnudo o aislado.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

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 cal. 14 al 2 AWG y clase B para cal. 1/0 AWG al 750 kCM. El aislamiento es un compuesto termoplástico a base 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.

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI
NMX-J-010
UL83
UL1063

APLICACIONES

En instalaciones eléctricas industriales, comerciales, de edificios, alambrado de tableros, etc. y en general donde se requiera resistencia a la abrasión y a los agentes químicos y donde el conductor pueda entrar en contacto con aceites, grasas y gasolinas.

VENTAJAS DE USO

- Su cubierta de nylon lo hace resistente a la abrasión y que tenga 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 cual se obtiene un considerable ahorro al poder instalar un número mayor de conductores por ducto.
- Es resistente a la propagación de la flama (VW-1 y FV2).
- Es resistente al calor, humedad, grasas, aceites y gasolinas, así como a los agentes químicos y algunos solventes.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C en aceite (resistencia al aceite II).
75°C en locales mojados (THWN).
90°C en locales secos (THHN).

GAMA DE CALIBRES Y COLORES DE AISLAMIENTO

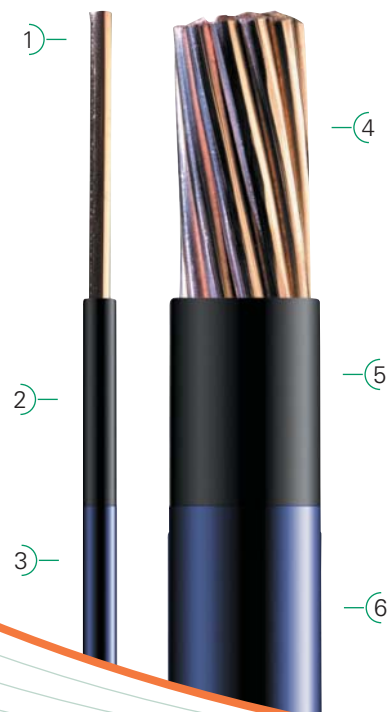
Alambres: 14 al 8 AWG en colores rojo, verde, blanco y negro.
Cables: 14 AWG al 8 AWG en colores rojo, verde, blanco y negro; para calibres del 6 AWG al 750 kCM color negro.
Para otros colores, un pedido especial.

PRESENTACIÓN

Rollos en cajas de cartón para longitudes de 100 m (Cal. 14 a 10 AWG).
Carretes para longitudes de 500 m o mayores.

CONSTRUCCIÓN

1. Alambre de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC.
3. Cubierta de nylon.
4. Cable de cobre suave.
5. Aislamiento de PVC.
6. Cubierta de nylon.



Producto con certificación



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Conductor			Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor nominal de la cubierta mm	Diámetro exterior aproximado mm	Resistencia eléctrica nominal a la c.d. a 20 °C Ω/km	Peso aproximado kg/km
	Área de la sección transversal nominal mm ²	No. de alambres en el conductor	Diámetro nominal mm					
ALAMBRES								
14	2.08	1	1.6	0.38	0.10	2.6	8.28	23
12	3.31	1	2.0	0.38	0.10	3.0	5.21	35
10	5.26	1	2.6	0.51	0.10	3.8	3.28	55
8	8.37	1	3.2	0.76	0.13	5.0	2.06	92
CABLES								
14	2.08	19	1.9	0.38	0.10	2.9	8.45	25
12	3.31	19	2.4	0.38	0.10	3.4	5.32	37
10	5.26	19	3.0	0.51	0.10	4.3	3.34	58
8	8.37	19	3.8	0.76	0.13	5.6	2.10	97
6	13.3	19	4.7	0.76	0.13	6.6	1.32	147
4	21.2	19	6.0	1.02	0.15	8.4	0.831	233
2	33.6	19	7.5	1.02	0.15	10.0	0.523	355
1/0	53.5	19	9.5	1.27	0.18	12.6	0.329	561
2/0	67.4	19	10.6	1.27	0.18	13.7	0.261	696
3/0	85.0	19	11.9	1.27	0.18	15.0	0.207	865
4/0	107	19	13.4	1.27	0.18	16.5	0.164	1077
250	127	37	14.6	1.52	0.20	18.3	0.139	1281
300	152	37	16.0	1.52	0.20	19.7	0.116	1521
350	177	37	17.3	1.52	0.20	20.9	0.0992	1763
400	203	37	18.5	1.52	0.20	22.1	0.0868	2001
500	253	37	20.7	1.52	0.20	24.3	0.0694	2479
600	304	61	22.7	1.78	0.23	26.9	0.0578	2984
750	380	61	25.3	1.78	0.23	29.6	0.0463	3699

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: VINILAT NYLON TIPO THWN/THHN.
- Alambre o cable.
- Calibre del conductor.
- Color del aislamiento.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

DESCRIPCIÓN

EL VINILAT DUPLEXTIPO TWD está formado por dos conductores colocados en paralelo, cada uno de ellos se fabrica con cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de alambre o de cable.

El aislamiento individual es a base de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva, resistente a la propagación de incendios.

Los dos conductores aislados van unidos por una membrana del mismo material aislante.

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI

NMX-J-298

CFE E 0000-04 (para acometida aérea)

APLICACIONES

En instalaciones eléctricas visibles en usos domésticos y comerciales.

En instalaciones eléctricas provisionales.

En acometidas aéreas (producto especial).

VENTAJAS DE USO

-Este producto puede instalarse fácilmente sobre paredes o techos, utilizando abrazaderas o grapas.

-Sus características permiten su planchado sobre los muros lo cual da buena apariencia a la instalación.

-Resistente a la propagación de incendios, resistente a la humedad, ácidos, álcalis, aceites y grasas.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

60°C.

GAMA DE CALIBRES

Cables 8 y 6 AWG. Alambres 22 al 10 AWG. El calibre 22 AWG en colores blanco, negro y gris, demás calibres, color negro. Para acometidas aéreas se utilizan los calibres 12, 10 y 8 AWG con aislamiento resistente a la intemperie en color negro (producto especial).

PRESENTACIÓN


Rollos de 100 m en cajas de cartón o carretes de 500 m.

CONSTRUCCIÓN

1. Alambre o cable de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Designación del conductor		Dimensiones exteriores aproximadas ⁽¹⁾  mm	Resistencia eléctrica a la c.d. a 20°C nominal Ω/km	Peso aproximado ⁽¹⁾ kg/km
Calibre AWG	Area de la sección transversal nominal mm ²			
		L x A		
22	0.325	4.1 x 1.9	53.1	13.4
20	0.519	4.5 x 2.1	33.2	17.8
18	0.824	4.9 x 2.3	20.9	24.4
16	1.31	5.5 x 2.6	13.2	34.7
14	2.08	6.7 x 3.2	8.28	54.4
12	3.31	7.5 x 3.6	5.21	78.7
10	5.26	8.6 x 4.1	3.28	117
8	8.37	14.1 x 6.9	2.10	231
6	13.3	16.0 x 7.8	1.32	335

(1) Estas dimensiones y pesos corresponden únicamente a los conductores duplex para uso interior. Los conductores para acometida aérea tienen un espesor de aislamiento mayor a los de uso interior.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: VINILAT DUPLEX TIPO TWD
- Calibre del conductor.
- Color del aislamiento (solo para calibre 22 AWG).
- Uso del producto: Interior o acometida aérea.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

DESCRIPCIÓN

Los alambres VINILAT DUPLEX Y TRIPLEX TIPO NMC están formados por dos o tres alambres colocados en paralelo, cada uno de ellos se fabrica con cobre electrolítico suave de alta pureza.

El aislamiento individual es a base de policloruro de vinilo (PVC), se colocan en paralelo y sobre ellos se aplica una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color gris.

ESPECIFICACIONES

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

APLICACIONES

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

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

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

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 triplex, uno de los tres conductores puede emplearse como protección mediante, su conexión a tierra.

RECOMENDACIONES

- 1) No debe usarse en instalaciones a la intemperie expuesto a los rayos del sol.
- 2) No debe usarse en donde existan vapores corrosivos.

GAMA DE CALIBRES

14 a 10 AWG.

PRESENTACIÓN

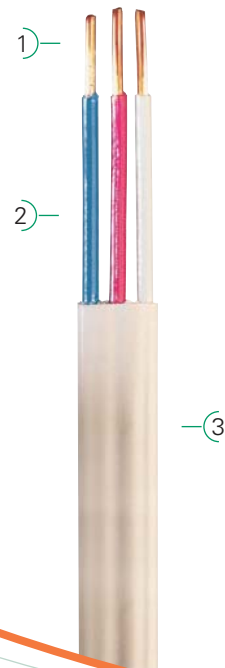
14 a 12 AWG dúplex: en cajas de cartón con 100 m.

10 AWG dúplex: en rollos envueltos con 100 m.

14 a 10 AWG triplex: en rollos envueltos con 100 m.

CONSTRUCCIÓN

1. Alambre de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC (90°C).
3. Cubierta de PVC (60°C).



Alambre Vinilat dúplex NMC

Calibre AWG	Conductor		Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
	Area mm ²	Diámetro nominal mm		
14	2.08	1.6	4.5 x 7.5	68
12	3.31	2.0	4.9 x 8.3	95
10	5.26	2.6	5.4 x 9.4	136

Alambre Vinilat triplex NMC

14	2.08	1.6	4.5 x 10.5	104
12	3.31	2.0	4.9 x 11.7	147
10	5.26	2.6	5.4 x 13.4	210

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: ALAMBRE VINILAT DUPLEX O TRIPLEX TIPO NMC.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

DESCRIPCIÓN

Los conductores VULCALAT XLP TIPO XHHW-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) de color negro. (Otros colores a solicitud especial).

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI
NMX-J-451
UL 44

APLICACIONES

En instalaciones eléctricas comerciales e industriales de fuerza y alumbrado. 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

- Excelente resistencia a la humedad.
- Buena resistencia a 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 de su aislamiento, es ideal para instalarse en lugares de muy bajas temperaturas.
- Retardante a la flama (prueba horizontal UL).

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

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

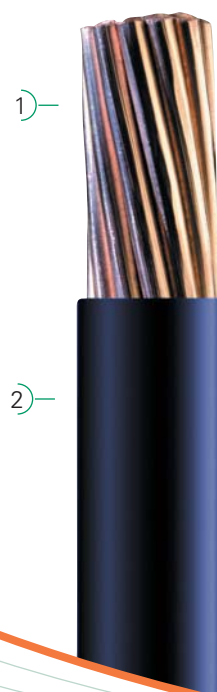
14 AWG al 1000 kCM.

PRESENTACIÓN

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

1. Cable de cobre suave.
2. Aislamiento de XLP.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Conductor			Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior aproximado mm	Resistencia eléctrica nominal a la c.d. a 20°C Ω/km	Peso aproximado kg/km
	Area de la sección transversal nominal mm ²	No. de alambres en el conductor	Diámetro nominal mm				
14	2.08	7	1.8	0.76	3.3	8.45	26
12	3.31	7	2.3	0.76	3.8	5.32	39
10	5.26	7	2.9	0.76	4.4	3.34	60
8	8.37	7	3.7	1.14	6.0	2.10	99
6	13.3	7	4.6	1.14	6.9	1.32	149
4	21.2	7	5.8	1.14	8.1	0.831	228
2	33.6	7	7.4	1.14	9.7	0.523	351
1/0	53.5	19	9.3	1.40	12.1	0.329	553
2/0	67.4	19	10.5	1.40	13.3	0.261	688
3/0	85.0	19	11.8	1.40	14.6	0.207	858
4/0	107	19	13.3	1.40	16.1	0.164	1070
250	127	37	14.4	1.65	17.7	0.139	1268
300	152	37	15.8	1.65	19.1	0.116	1510
350	177	37	17.1	1.65	20.4	0.0992	1752
400	203	37	18.2	1.65	21.5	0.0868	1993
500	253	37	20.4	1.65	23.7	0.0694	2474
600	304	61	22.4	2.03	26.5	0.0578	2988
750	380	61	25.0	2.03	29.1	0.0463	3705
1000	507	61	28.9	2.03	33.0	0.0347	4903

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE VULCALAT XLP TIPO XHHW-2.
- Calibre del conductor.
- Color del aislamiento en caso de requerirse diferente al negro.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



DESCRIPCIÓN

Los conductores VULCALAT XLP TIPO RHH/RHW, 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) de color negro (otros colores a solicitud especial).

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI

NMX-J-451

UL 44

APLICACIONES

En instalaciones eléctricas industriales de fuerza y alumbrado y en instalaciones de alumbrado de jardines, campos de golf, etc. Ideal para usarse en instalaciones eléctricas donde se requiera un alto grado de confiabilidad.

Puede ser instalado al aire libre, en ductos o directamente enterrado.

Es adecuado para acometidas subterráneas.

VENTAJAS DE USO

- Excelente resistencia a la humedad.
- Buena resistencia a 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 de su aislamiento, es ideal para instalarse en lugares de muy bajas temperaturas.
- Retardante a la flama. (prueba horizontal UL).

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C en locales secos y mojados (RHW).

90°C en locales secos y húmedos (RHH).

130°C en condiciones de sobrecarga.

250°C en condiciones de cortocircuito.

GAMA DE CALIBRES

14 AWG al 1000 kCM.

PRESENTACIÓN

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

1. Cable de cobre suave.
2. Aislamiento de XLP.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Conductor				Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior aproximado mm	Resistencia eléctrica nominal a la c.d. a 20 °C Ω/km	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG o kCM	Area de la sección transversal nominal mm^2	No. de alambres en el conductor	Diámetro nominal mm				
14	2.08	7	1.8	1.14	4.1	8.45	34
12	3.31	7	2.3	1.14	4.6	5.32	47
10	5.26	7	2.9	1.14	5.2	3.34	68
8	8.37	7	3.7	1.52	6.7	2.10	120
6	13.3	7	4.6	1.52	7.6	1.32	173
4	21.2	7	5.8	1.52	8.8	0.832	255
2	33.6	7	7.4	1.52	10.4	0.523	386
1/0	53.5	19	9.3	2.03	13.4	0.329	613
2/0	67.4	19	10.5	2.03	14.6	0.261	754
3/0	85.0	19	11.8	2.03	15.6	0.207	893
4/0	107	19	13.3	2.03	17.4	0.164	1106
250	127	37	14.4	2.41	19.2	0.139	1320
300	152	37	15.8	2.41	20.6	0.116	1534
350	177	37	17.1	2.41	21.9	0.0992	1780
400	203	37	18.2	2.41	23.0	0.0868	2014
500	253	37	20.4	2.41	25.2	0.0694	2535
600	304	61	22.4	2.79	28.0	0.0579	3054
750	380	61	25.0	2.79	30.6	0.0463	3782
1000	507	61	28.9	2.79	34.5	0.0347	4988

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: VULCALAT XLP TIPO RHH/RHW.
- Calibre del conductor.
- Color del aislamiento (en caso de requerirse diferente del negro).
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



DESCRIPCIÓN

Los cables VULCALAT EP ANTIFUEGO TIPO RHH-RHW son fabricados con cobre electrolítico, suave de alta pureza, con cableado concéntrico clase B.

El aislamiento de los conductores es de etileno propileno (EP) y cubierta exterior de un compuesto termofijo.

ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI.

NMX-J-451.

UL 44.

APLICACIONES

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

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C en ambiente mojado y seco (RHW).

90°C en ambiente seco (RHH).

130°C en condiciones de sobrecarga.

250°C en condiciones de cortocircuito.

VENTAJAS DE USO

- Retardante a la flama (pasa los requerimientos de la prueba de flama de IEEE 383).
- Resistente a deformaciones a altas temperaturas.
- El aislamiento de EP ofrece las siguientes ventajas:
 - Resistencia excelente al calor y a la humedad.
 - Alta rigidez dieléctrica.
 - Baja absorción de humedad.
 - Bajas pérdidas dieléctricas.
- Propiedades eléctricas estables en un amplio rango de temperaturas.
- Pasa la prueba de resistencia a baja temperatura (-25 °C) (UL).

GAMA DE CALIBRES

14 AWG al 1000 kCM.

PRESENTACIÓN

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave.
2. Cinta separadora (opcional)
3. Aislamiento de EP.
4. Cubierta de compuesto termofijo.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Conductor			Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor de la cubierta nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
	Area de la sección transversal nominal mm ²	Número de hilos	Diámetro nominal mm				
14	2.08	7	1.8	0.8	0.38	4.2	50
12	3.31	7	2.3	0.8	0.38	4.7	65
10	5.26	7	2.9	0.8	0.38	5.3	88
8	8.37	7	3.7	1.1	0.38	6.7	136
6	13.3	7	4.6	1.1	0.76	8.3	191
4	21.2	7	5.8	1.1	0.76	9.5	274
2	33.6	7	7.4	1.1	0.76	11.1	405
1/0	53.5	19	9.3	1.4	1.14	14.4	651
2/0	67.4	19	10.5	1.4	1.14	15.6	780
3/0	85.0	19	11.8	1.4	1.14	16.9	973
4/0	107	19	13.1	1.4	1.14	18.4	1197
250	127	37	14.4	1.7	1.65	21.3	1421
300	152	37	15.8	1.7	1.65	22.5	1646
350	177	37	17.1	1.7	1.65	23.9	1957
400	203	37	18.2	1.7	1.65	24.9	2210
500	253	37	20.4	1.7	1.65	27.1	2710
600	304	61	22.4	2.0	1.65	29.7	3103
750	380	61	25.0	2.0	1.65	32.3	3914
1000	507	61	28.9	2.0	1.65	36.2	5270

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE VULCALAT EP ANTIFUEGO TIPO RHH-RHW.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



DESCRIPCIÓN

Los cables ARMALAT TRIFASICOS 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 a base de policloruro de vinilo (PVC). Los tres conductores aislados se cablean junto con un conductor de tierra de cobre desnudo y rellenos adecuados en caso que se requieran, y sobre el reunido se aplica una cinta reunidora, una armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio.

En caso que se requiera, se aplica una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color negro. Puede ser fabricada en otros colores.

ESPECIFICACIONES

ICEA S-95-658.

UL 1569.

APLICACIONES

Instalaciones eléctricas industriales en baja tensión y alimentación en general a máquinas y herramientas, aún en lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2 y Clase III Divisiones 1 y 2), de acuerdo a NOM-001-SEDE.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

90°C en ambiente seco.

60°C en ambiente húmedo y en aceite.

VENTAJAS DE USO

- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Gran flexibilidad de la armadura 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 es no propagador de incendio, con una mínima emisión de humos densos y oscuros, tóxicos y corrosivos en caso de incendio.

-Cuando se requiera, se puede aplicar una cubierta de PVC con las mismas características que el aislamiento.

-El conductor de tierra provee un buen medio para la conexión de tierra de los equipos.

GAMA DE CALIBRES

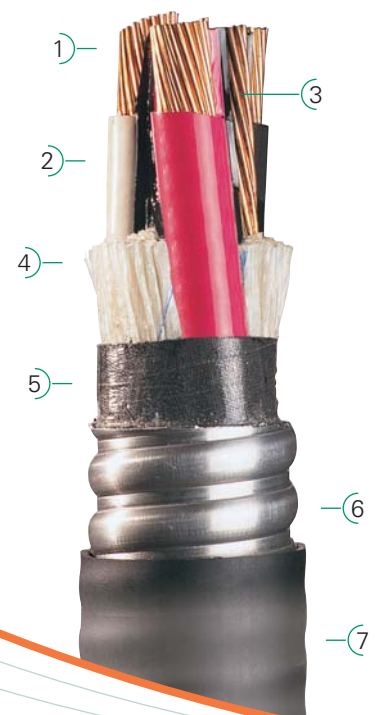
10 AWG a 2 AWG.

PRESENTACIÓN

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

1. Tres conductores de cobre suave.
2. Aislamiento de PVC.
3. Conductor de tierra de cobre suave desnudo.
4. Rellenos (opcionales).
5. Cinta reunidora.
6. Armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio.
7. Cubierta de PVC antifuego (opcional).



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Area mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor nominal del aislamiento mm	Calibre del conductor de tierra AWG	Area del conductor de tierra mm ²	Diámetro nominal			Peso aproximado	
						Bajo armadura mm	Sobre armadura mm	Total mm	Armadura aluminio kg/km	Armadura acero kg/km
10	5.26	2.95	1.14	10	5.26	12.0	17.3	19.8	590	769
8	8.37	3.71	1.52	10	5.26	15.3	22.7	25.2	723	943
6	13.3	4.67	1.52	8	8.37	17.4	24.8	27.3	987	1287
4	21.2	5.89	1.52	8	8.37	20.0	27.4	29.9	1300	1695
2	33.6	7.42	1.52	6	13.3	23.3	30.7	33.2	1787	2330

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE ARMALAT TRIFASICO PVC/PVC.
- Cable de los conductores.
- Material de la armadura.
- Con o sin cubierta exterior y color.
- Cantidad en metros.

DESCRIPCIÓN

Los cables ARMALAT VULCALAT TRIFÁSICOS EP TIPO RHH-RHW están formados por tres conductores de cobre electrolítico suave de alta pureza, con cableado concéntrico, clase B. El aislamiento individual de los conductores es de etileno propileno (EP), cubierta individual de un compuesto termofijo. Los tres conductores aislados se cablean junto con un conductor de tierra de cobre desnudo y sobre el reunido se aplica una cinta reunidora, una armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio y en caso que se requiera, una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color negro. Puede ser fabricada en otros colores.

ESPECIFICACIONES

UL44 (conductores).
UL1569.
ICEA S-95-658.

APLICACIONES

Instalaciones eléctricas comerciales o industriales. Puede ser instalado en lugares secos, húmedos y peligrosos (Clase I división 2, Clase II división 2 y Clase III divisiones 1 y 2) de acuerdo a NOM-001-SEDE.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C en ambiente mojado (RHW).
90°C en ambiente seco (RHH).
130°C en condiciones de sobrecarga.
250°C en condiciones de cortocircuito.

VENTAJAS DE USO

- Resistente a la propagación de incendios según norma IEEE-383.
- El aislamiento de EP ofrece:
 - Resistencia excelente al calor y la humedad.
 - Alta rigidez dieléctrica.
 - Baja absorción de humedad.
 - Bajas pérdidas dieléctricas.
- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Gran flexibilidad de la armadura que permite librar

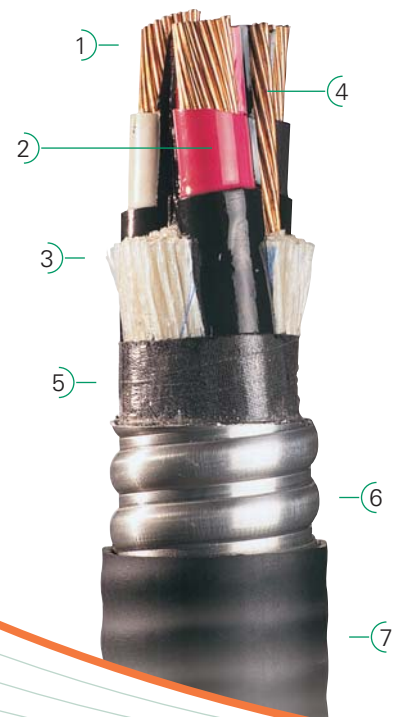
- fácilmente obstrucciones y cambios de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.
- Gran resistencia a efectos corrosivos en ambientes salinos.
- Cubierta de PVC, no propagador de incendio, con una mínima emisión de humos oscuros, tóxicos y corrosivos.
- El conductor de tierra, provee un buen medio para la conexión a tierra de los equipos.

GAMA DE CALIBRES.

6 AWG al 1000 kCM.

CONSTRUCCIÓN

1. Tres conductores de cobre suave.
2. Aislamiento de EP.
3. Cubierta individual de un compuesto termofijo.
4. Conductor de tierra de cobre suave desnudo.
5. Cinta reunidora.
6. Armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio.
7. Cubierta de PVC antifuego (opcional).



EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Area mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor nominal del aislamiento mm	Calibre del conductor de tierra AWG	Area del conductor de tierra mm ²	Diámetro nominal			Peso aproximado	
						Bajo armadura mm	Sobre armadura mm	Total mm	Armadura aluminio kg/km	Armadura acero kg/km
6	13.3	4.62	1.14	8	8.37	18.9	26.3	28.8	1095	1235
4	21.2	5.84	1.14	8	8.37	21.5	28.9	31.5	1392	1728
2	33.6	7.35	1.14	6	13.3	24.7	32.2	34.7	1903	2100
1/0	53.5	9.35	1.40	6	13.3	31.8	39.5	42.5	2805	3222
2/0	67.4	10.5	1.40	6	13.3	34.2	41.9	45.0	3298	3590
3/0	85.0	11.8	1.40	3	26.7	37.1	44.8	47.8	4085	4482
4/0	107	13.3	1.40	3	26.7	40.2	47.9	50.9	4845	5611
250	127	14.4	1.65	3	26.7	46.0	53.7	56.7	5840	6280
350	177	17.1	1.65	3	26.7	51.7	59.7	63.5	7320	8175
500	253	20.4	1.65	2	33.6	58.8	66.8	70.7	10221	10817
750	380	25.0	2.03	1	42.4	70.4	78.4	82.7	15745	15962
1000	507	28.9	2.03	1	42.4	78.7	86.7	91.0	18595	19740

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: Cable ARMALAT VULCALAT TRIFASICO EPTIPO RHH-RHW.
- Calibre de conductores.
- Material de la armadura.
- Con o sin cubierta exterior de PVC y color.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



DESCRIPCIÓN

Los cables VULCALAT XLP PARA ALUMBRADO PUBLICO son fabricados con cobre electrolítico suave de alta pureza, con cableado concéntrico clase B.

El aislamiento es de polietileno de cadena cruzada (XLP) de color negro.

ESPECIFICACIONES

ICEA S-95-658.

NOM-063-SCFI.

APLICACIONES

Para circuitos de baja tensión de alumbrado público.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C en ambiente húmedo y mojado

90°C en ambiente seco.

130°C en condiciones de sobrecarga.

250°C en condiciones de cortocircuito.

VENTAJAS DE USO

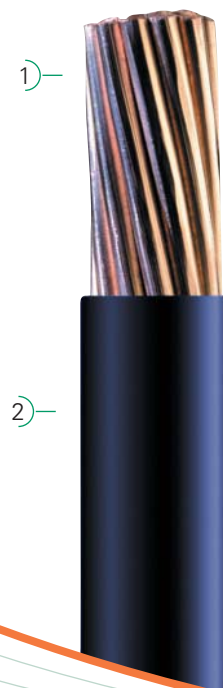
- Alta resistencia a la humedad.
- Alta resistencia a la mayoría de aceites y agentes químicos.
- Retardante a la flama (prueba horizontal UL).
- Pasa la prueba de resistencia a baja temperatura (-25°C) (UL).

GAMA DE CALIBRES.

6 AWG y 4 AWG.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre suave.
2. Aislamiento de XLP.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Conductor				Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG	Area mm ²	Número de hilos	Diámetro nominal mm			
6	13.3	7	4.6	1.52	7.6	161
4	21.2	7	5.8	1.52	8.8	241

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE VULCALAT XLP PARA ALUMBRADO PUBLICO.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000**LATINCASA****DESCRIPCIÓN**

Los cables VULCALAT XLP-DRS son fabricados con aluminio duro de alta pureza, con cableado concéntrico.

El aislamiento individual de los conductores es de polietileno de cadena cruzada (XLP) de color negro para los conductores de fase y color blanco para el neutro. Pueden ser fabricados en construcción unipolar, tríplex o cuádruplex. Estos cables también pueden ser fabricados con conductores de cobre suave.

ESPECIFICACIONES

CFE E 0000-02.
NOM-063-SCFI
NMX-J-451.

APLICACIONES

En circuitos secundarios de distribución residencial subterránea, puede instalarse en aire, en ductos o directamente enterrado.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

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

VENTAJAS DE USO

- Facilidad de hacer conexiones.
- Excelente resistencia mecánica.
- Facilidad de instalación por su bajo peso.
- Puede instalarse en ductos o directamente enterrado.

GAMA DE CALIBRES

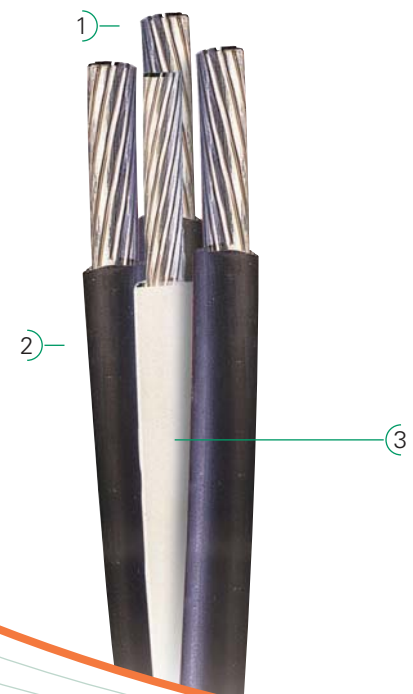
4 AWG al 500 kCM.

PRESENTACIÓN

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

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



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción nominal			Diámetro del conductor nominal mm	Diámetro exterior			Peso aproximado		
Unipolar AWG o KCM	Triplex AWG o KCM	Cuádruplex AWG o KCM		Unipolar mm	Triplex mm	Cuád. mm	Unipolar kg/km	Triplex kg/km	Cuád. kg/km
1x4	2x4+1x4	3x4+1x4	5.7	8.9	19.4	21.8	110	333	447
1x2	2x2+1x4	3x2+1x4	7.2	10.3	21.5	24.3	158	430	592
1x1/0	2x1/0+1x2	3x1/0+1x2	9.2	13.2	26.7	29.6	251	664	918
1x2/0	2x2/0+1x2	3x2/0+1x2	10.3	14.3	28.4	32.4	302	769	1077
1x3/0	2x3/0+1x1/0	3x3/0+1x1/0	11.6	15.5	32.1	36.4	347	983	1353
1x4/0	2x4/0+1x2/0	3x4/0+1x2/0	13.0	16.0	33.7	39.7	443	1196	1646
1x250	2x250+1x3/0	3x250+1x3/0	14.2	19.0	38.9	44.2	534	1444	1945
1x300	2x300+1x4/0	3x300+1x4/0	15.6	20.4	41.4	47.1	621	1672	2245
1x350	2x350+1x4/0	3x350+1x4/0	16.8	21.6	43.1	49.8	709	1851	2596
1x400	2x400+1x250	3x400+1x250	18.0	22.8	47.0	53.3	837	2160	2962
1x500	2x500+1x300	3x500+1x300	20.1	24.9	51.1	58.0	965	2589	3565

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE VULCALAT XLP-DRS 600V.
- Construcción: unipolar, triplex o cuádruplex.
- Calibre de los conductores.
- Cantidad en metros.

DESCRIPCIÓN

Los cables VULCALAT XLP TIPO BTC son fabricados con cobre electrolítico suave de alta pureza, con cableado concéntrico clase B. El aislamiento individual de los conductores es de polietileno de cadena cruzada (XLP) de color negro.

ESPECIFICACIONES

LFC GDD-033.

APLICACIONES

Pueden utilizarse en acometidas, ramales y troncales, en zonas de red radial o automática. Se instalan directamente enterrados o en ductos, en subestaciones, postes o muros.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C en ambiente húmedo.

90°C en ambiente seco.

130°C en condiciones de sobrecarga.

250°C en condiciones de cortocircuito.

GAMA DE CALIBRES

15mm² a 400 mm²

PRESENTACIÓN

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

- 1 Conductor de cobre suave.
- 2 Aislamiento de XLP.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Designación del conductor mm ²	Número de hilos	Díametro nominal del conductor mm	Díametro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	7	4.67	7.7	149
35	7	7.42	10.5	346
70	19	10.63	14.7	684
150	37	16.01	20.8	1504
250	37	20.67	25.5	2470
400	61	26.18	31.8	3878

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: VULCALAT XLP TIPO BTC.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



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 a base de policloruro de vinilo (PVC).

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 negro de baja densidad, resistente a la intemperie, en color negro.

ESPECIFICACIONES

NMX-J-028.
CFE E 0000-11.
LFC COM-001.
NOM-063-SCFI

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.

VENTAJAS DE USO

- La construcción de estos cables dificulta cualquier derivación fraudulenta.
- Tiene gran resistencia a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.
- Tiene una excelente resistencia a la intemperie.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

60°C.

GAMA DE CALIBRES

Alambres 12 AWG al 8 AWG.
Cables 6 AWG 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.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Conductor				Diámetro exterior aproximado mm	Peso aproximado kg/km
Calibre AWG	Area de la sección transversal nominal mm ²	Diámetro nominal mm	Número de alambres		
12	3.31	2.1	1	7.0	100
10	5.26	2.6	1	7.7	140
8	8.37	3.3	1	9.5	220
6	13.3	4.7	7	11.8	350
4	21.2	5.9	7	13.6	520

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE CONCENTRICO ESPIRAL.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



DESCRIPCIÓN

Los ALAMBRES Y CABLES POLIETILAT CUF Y CUF ARBOL son fabricados con cobre electrolítico de alta pureza en forma de alambre o cable concéntrico.

El aislamiento es un compuesto termoplástico a base de polietileno en color negro, resistente a la intemperie o PVC en colores, resistente a la intemperie.

ESPECIFICACIONES

Polietilat CUF: NMX-J-054, L y F 2.0077, L y F 2.0103, L y F 2.0368, L y F 2.0676 e ICEA S 95-658.

CUF Arbol: NMX-J-054, L y F 2.0076 y L y F 2.0103.

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.

TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

De acuerdo a los aisladores que se usan en la instalación.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C.

VENTAJAS DE USO

- Fácil de tender e instalar.
- El forro es resistente a la acción corrosiva de humos, ácidos y álcalis.
- El forro 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, aún en tiempo lluvioso.
- Soporta contacto permanente con ramas de árboles en baja tensión; en media tensión soporta solamente contactos o roces momentáneos.

MÉTODO DE INSTALACIÓN

Sobre aisladores diseñados para la tensión de operación.

CONSTRUCCIÓN

- 1 Alambre de cobre.
- 2 Aislamiento de polietileno.
- 3 Cable de cobre.
- 4 Aislamiento de polietileno.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

ALAMBRES CUF

Calibre AWG	Area mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14	2.08	1.63	0.80	3.3	27
12	3.31	2.1	0.79	3.7	36
10*	5.26	2.6	0.79	4.2	55
8*	8.37	3.3	0.79	4.9	84
6*	13.3	4.1	0.79	5.7	130
4*	21.2	5.2	0.79	6.8	202

*Estos productos están fabricados con norma ICEA S-95-658.

CABLES CUF

Calibre AWG	Area mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
14**	2.08	1.8	0.76	3.37	28
10	5.26	2.9	0.79	4.5	57
1/0	53.5	9.4	1.59	12.6	547

**Este calibre lleva aislamiento de PVC 60°C (TW).

ALAMBRES CUF ARBOL

Calibre AWG	Area mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
6	13.3	4.1	1.19	6.5	137
4	21.2	5.2	1.19	7.6	210
2	33.6	6.5	1.59	9.7	336

CABLES CUF ARBOL

Calibre AWG	Area mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
6	13.3	4.7	2.38	9.4	173
1/0	53.5	9.4	2.38	14.1	578
2/0	67.4	10.5	2.38	15.3	715
3/0	85.0	11.8	2.38	16.6	888
4/0	107	13.3	2.38	18.0	1104

Para solicitar un pedido, por favor indique:

* Nombre del producto: ALAMBRE O CABLE CUF O CUF ARBOL.

* Calibre del conductor.

* Cantidad en metros.

DESCRIPCIÓN

Los CABLES POLIETILAT ACSR-F ARBOL son fabricados con conductor de aluminio con refuerzo de acero (ACSR).

El aislamiento es un compuesto termoplástico a base de polietileno en color negro, resistente a la intemperie.

ESPECIFICACIONES

L y F 2.0100.

APLICACIONES

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

TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

De acuerdo a los aisladores que se usan en la instalación.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C.

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, aún en tiempo lluvioso.

MÉTODO DE INSTALACIÓN

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

GAMA DE CALIBRES

8 AWG a 336.4 kCM.

CONSTRUCCIÓN

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

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Conductor				Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aprox. kg/km	Carga de ruptura kg
	Diámetro nominal mm	Sección aluminio mm ²	Numero de hilos					
			aluminio	acero				
8	4.00	8.37	6	1	1.59	7.18	61	340
6	5.04	13.3	6	1	1.59	8.22	87	530
4	6.36	21.2	6	1	1.59	9.54	127	830
2	8.01	33.6	6	1	1.59	11.19	188	1260
1/0	10.11	53.5	6	1	2.38	14.87	315	1925
2/0	11.35	67.4	6	1	2.38	16.11	383	2400
3/0	12.74	85.0	6	1	2.38	17.50	468	3000
4/0	14.31	107.2	6	1	2.38	19.07	565	3760
266.8	15.46	135.2	18	1	2.38	20.22	572	3220
336.4	17.36	170.5	18	1	2.38	22.12	702	4000

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: POLIETILAT ACSR-F ARBOL.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

DESCRIPCIÓN

Los CABLES POLIETILAT ALF ARBOL son fabricados con conductor de aluminio duro con cableado concéntrico.

El aislamiento, es un compuesto termoplástico a base de polietileno en color negro, resistente a la intemperie.

ESPECIFICACIONES

NMX-J-054

L y F 2.0101

ICEA S 95-658

APLICACIONES

Conexión de luminarias en alumbrado público y líneas de baja tensión que pasen entre ramas de árboles.

Los cables ALF-ARBOL 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.

TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

De acuerdo a los aisladores que se usan en la instalación.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C.

VENTAJAS DE USO

- Fácil de tender e instalar.
- El forro de polietileno es resistente a la acción corrosiva de humos, ácidos y álcalis.
- El forro 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, aún en tiempo lluvioso.
- Soporta contacto permanente con ramas de árboles en baja tensión; en media tensión soporta solamente contactos o roces momentáneos.

METODO DE INSTALACIÓN

Sobre aisladores diseñados para la tensión de operación.

GAMA DE CALIBRES

6 AWG a 336.4 kCM.

CONSTRUCCIÓN

- 1 Conductor de aluminio duro.
- 2 Aislamiento de polietileno.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Area mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
6*	13.3	4.7	1.14	7.0	62
4	21.2	5.9	1.59	9.1	97
2	33.6	7.4	1.59	10.1	141
1*	42.4	8.4	1.59	11.6	173
1/0	53.5	9.4	2.38	14.1	239
2/0	67.4	10.5	2.38	15.3	288
3/0	85.0	11.8	2.38	16.6	348
4/0	107.2	13.3	2.38	18.0	424
266.8	135.2	15.1	2.38	19.8	519
336.4	170.5	17.0	2.38	21.7	622

* Productos fabricados con norma ICEA S-95-658.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: POLIETILAT ALF ARBOL.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



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, los cuales son cableados junto con un conductor desnudo de cobre o de aluminio o ACSR utilizado como soporte.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS CONDUCTORES AISLADOS

Cobre: Estos conductores se fabrican con cobre electrolítico temple suave de alta pureza en forma de alambres o 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 alambre o de cable concéntrico.

Para conductores de aluminio: Está fabricado con cable concéntrico de Aluminio duro o con cable ACSR.

ESPECIFICACIONES

NMX-J-061.
CFE E 0000-09.
LFC GDD-030.
ICEA S-95-658.
NOM-063-SCFI.

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 a la instalación más fácil y económica.

-Por las excelentes propiedades del polietileno el cable es resistente a las condiciones de intemperie.

-Es muy resistente a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C.

GAMA DE CALIBRES

Alambres de cobre: 10 AWG.

Cables de cobre: 8 al 3/0 AWG.

Cables de aluminio: 8 al 3/0 AWG.

PRESENTACIÓN

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

1 Cable de cobre o de aluminio.

2 Aislamiento de Polietileno.

3 Soporte o mensajero.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CABLE NEUTRALAT^{MR} DE COBRE

Formación del cable múltiple	Conductores aislados					Conductor desnudo			Peso aproximado del cable múltiple kg/km
	Calibre	Area de la sección transversal nominal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Calibre	Area de la sección transversal nominal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	
	AWG					AWG			
1+1	10 S	5.26	2.6	1.14	4.88	10	5.26	2.6	110
1+1	8 C	8.37	3.7	1.14	5.54	8	8.37	3.7	170
2+1	8 C	8.37	3.7	1.14	5.54	8	8.37	3.7	270
3+1	8 C	8.37	3.7	1.14	5.54	8	8.37	3.7	365
2+1	6 C	13.3	4.7	1.14	6.40	6	13.3	4.7	430
1+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	420
2+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	665
3+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	900
2+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	2	33.6	7.4	1500
3+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	2	33.6	7.4	2015
3+1	3/0 C	85.0	12.0	1.52	14.99	2/0	67.4	10.6	3315

Notas: S= Conductor sólido.

C= Conductor cableado.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CABLE NEUTRALAT^{MR} DE ALUMINIO

Formación del cable múltiple	Conductores aislados					Conductor desnudo*			Peso aproximado del cable múltiple kg/km
	Calibre	Area de la sección transversal nominal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Calibre	Area de la sección transversal nominal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	
	AWG					AWG			
1+1	8 C	8.37	3.7	1.14	5.54	8	8.367	3.7	68
1+1	6 C	13.3	4.7	1.14	6.40	6	13.30	4.7	102
2+1	6 C	13.3	4.7	1.14	6.40	6	13.30	4.7	166
3+1	6 C	13.3	4.7	1.14	6.40	6	13.30	4.7	230
1+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.15	5.9	197
2+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.15	5.9	250
3+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.15	5.9	343
2+1	2 C	33.6	7.4	1.14	9.69	4	21.15	5.9	338
2+1	2 C	33.6	7.4	1.14	9.69	2	33.62	7.4	375
3+1	2 C	33.6	7.4	1.14	9.69	2	33.62	7.4	512
2+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	2	33.62	7.4	539
2+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	1/0	53.48	9.5	600
3+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	2	33.62	7.4	765
3+1	2/0 C	67.4	10.7	1.52	13.69	2	33.62	7.4	947
2+1	3/0 C	85.0	12.0	1.52	14.99	1/0	53.48	9.5	1090
3+1	3/0 C	85.0	12.0	1.52	14.99	1/0	53.48	9.5	1360

Notas: C= Conductor cableado.

*El conductor desnudo puede ser tipo ACSR.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE NEUTRALAT.
- Tipo de conductor (Cobre o aluminio).
- Número y calibre de los conductores aislados.
- Calibre del conductor desnudo.
- Cantidad en metros.

DESCRIPCIÓN

Los CABLES PARA PROTECCION CATODICA son fabricados con cobre electrolítico suave de alta pureza en forma de cable concéntrico. El aislamiento es un compuesto termoplástico a base de polietileno (PE) y sobre el cual se aplica una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

ESPECIFICACIONES

ICEA S-95-658.

APLICACIONES

Para uso en sistemas que requieren protección catódica tales 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.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

75°C en ambiente húmedo y seco.

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 contra 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 fuego.

GAMA DE CALIBRES

14 al 4/0 AWG.

PRESENTACIÓN

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

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

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG	Conductor			Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
	Número de hilos	Area mm ²	Diámetro nominal mm		
14	7	2.08	1.8	7.14	43
12	7	3.31	2.3	7.64	58
10	7	5.26	2.9	8.24	81
8	7	8.37	3.7	9.04	126
6	7	13.3	4.6	10.2	186
4	7	21.2	5.8	11.4	268
2	7	33.6	7.4	13.0	394
1/0	19	53.5	9.3	14.7	613
2/0	19	67.4	10.5	15.8	753
3/0	19	85.0	11.8	17.8	923
4/0	19	107	13.1	19.0	1138

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: CABLE PARA PROTECCION CATODICA.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN
ISO 9001 - 2000



LATINCASA

DESCRIPCIÓN

Los cables de energía 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.

Se pueden fabricar cables multiconductores de energía con aislamiento individual tipo Afulat libre de halógenos con una cubierta general del mismo tipo.

ESPECIFICACIONES

CFE E 0000-25
NMX-J-492
NOM-063-SCFI

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, despreciable generación de humos tóxicos y corrosivos (halógenos).

Pueden ser instalados en charolas, tubos conduit, ductos, trincheras, etc. y son ideales para instalaciones en centrales eléctricas, industrias y lugares de concentración pública, entre otros.

TENSIÓN DE OPERACIÓN

600 V máximo.

TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

90°C

VENTAJAS DE USO

- Emisión despreciable de gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio (IEC 754-1).
- Mínima emisión de humos densos y oscuros en caso de incendio, lo que da una claridad dentro del siniestro, facilitando las labores de salvamento y evacuación.
- Resistente a la propagación de incendio.
- Excelente resistencia a la humedad.
- Excelentes propiedades eléctricas, térmicas y físicas.
- La cubierta posee alta resistencia a aceites y a la abrasión.

GAMA DE CALIBRES

14 AWG al 750 kCM.

EMPAQUE

En carretes.

CONSTRUCCIÓN

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



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Calibre AWG o kCM	Area de la sección transversal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Espesor nominal de cubierta mm	Diámetro exterior nominal	Peso aproximado kg/km
14	2.08	1.85	0.76	0.76	5.1	58
12	3.31	2.33	0.76	0.76	5.6	76
10	5.26	2.93	0.76	0.76	6.3	102
8	8.37	3.70	1.14	0.76	7.9	161
6	13.3	4.67	1.14	0.76	8.9	223
4	21.2	5.88	1.14	0.76	10.2	316
2	33.6	7.42	1.14	0.76	11.8	457
1/0	53.5	9.47	1.65	1.14	15.3	747
2/0	67.4	10.63	1.65	1.14	16.5	902
3/0	85.0	11.94	1.65	1.14	17.9	1093
4/0	107	13.40	1.65	1.14	19.4	1329
250	127	14.62	1.65	1.65	22.3	1665
300	152	16.01	1.65	1.65	23.7	1938
400	203	18.49	1.65	1.65	26.3	2476
500	253	20.67	1.65	1.65	28.6	3004
750	380	25.34	2.03	1.65	34.3	4402

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía Afulat libre de halógenos.
- Calibre del conductor.
- Cantidad en metros.

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	100.0
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 / kCM	Resistencia c.d. a 20°C en Ohms/km		
	Duro	Semiduro	Suave
	Conductividad (% IACS)		
	96.16	96.66	100.0
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	0.0694
750	0.048	0.048	0.0463
1000	0.036	0.036	0.0347

Cables en configuración plana separados 20 cm.



LATINCASA

Resistencia Eléctrica de Conductores de Cobre suave Cableado clase B

Designación del conductor		Resistencia eléctrica en Ohms/km							
Calibre AWG / kCM	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	9.720	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	0.8315	0.9568	1.011	1.060	0.8316	0.9569	1.011	1.060
2	33.6	0.5231	0.6019	0.6363	0.6672	0.5233	0.6021	0.6365	0.6674
--	35.0	0.5025	0.5782	0.6113	0.6409	0.5027	0.5784	0.6115	0.6411
--	50.0	0.3517	0.4047	0.4279	0.4486	0.3521	0.4050	0.4282	0.4489
1/0	53.5	0.3288	0.3784	0.4000	0.4194	0.3292	0.3787	0.4003	0.4197
2/0	67.4	0.2608	0.3001	0.3173	0.3327	0.2613	0.3005	0.3177	0.3330
--	70.0	0.2512	0.2891	0.3056	0.3204	0.2517	0.2895	0.3060	0.3208
3/0	85.0	0.2069	0.2381	0.2517	0.2639	0.2074	0.2386	0.2521	0.2643
4/0	107	0.1640	0.1888	0.1996	0.2092	0.1648	0.1894	0.2002	0.2098
250	127	0.1388	0.1597	0.1689	0.1770	0.1397	0.1605	0.1696	0.1777
--	150	0.1172	0.1349	0.1426	0.1495	0.1183	0.1358	0.1435	0.1503
300	152	0.1157	0.1331	0.1407	0.1476	0.1167	0.1340	0.1416	0.1484
350	177	0.09920	0.1141	0.1207	0.1265	0.1004	0.1152	0.1217	0.1275
400	203	0.08676	0.09984	0.10554	0.11066	0.08815	0.10105	0.10670	0.11176
--	240	0.07327	0.08432	0.08914	0.09346	0.07493	0.08576	0.09051	0.09477
500	253	0.06940	0.07986	0.08443	0.08852	0.07114	0.08139	0.08587	0.08990
600	304	0.05785	0.06657	0.07037	0.07379	0.05994	0.06840	0.07211	0.07545
750	380	0.04628	0.05325	0.05630	0.05903	0.04887	0.05554	0.05847	0.06110
1000	507	0.03471	0.03994	0.04222	0.04427	0.03809	0.04295	0.04509	0.04702

*NOTA: En configuración plana con una distancia entre centros de cables de 20 cm.

Resistencia Eléctrica de Alambres de Aluminio (AAC)

Calibre AWG	Resistencia c.d. a 20°C Ω/km
16	21.6
14	13.6
12	8.54
10	5.37
8	3.38
6	2.13
4	1.34
2	0.841

Resistencia Eléctrica de Cables de Aluminio (AAC)

Calibre AWG o kCM	Designación	Resistencia c.d. Ω/km	Resistencia c.a. Ω/km			
		20°C	25°C	50°C	75°C	
6	Peachbell	2.170	2.213	2.431	2.650	
4	Rose	1.364	1.392	1.529	1.666	
2	Iris	0.857	0.875	0.961	1.048	
1	Pansy	0.680	0.694	0.763	0.831	
1/0	Poppy	0.539	0.550	0.605	0.659	
2/0	Aster	0.427	0.428	0.480	0.523	
3/0	Phlox	0.339	0.347	0.381	0.415	
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 / kCM	Area 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	0.0759	0.088	0.093	0.097	0.089	0.103	0.108	0.114
1000	507	0.0569	0.066	0.070	0.073	0.079	0.091	0.096	0.101

* Cables en configuración plana separados 20 cm.

Resistencia Eléctrica de Conductores ACSR

Calibre AWG o kCM	Designación	Resistencia c.a. Ω /km			
		Resistencia c.d. Ω /km	20°C	25°C	50°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

CAPACIDADES 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 2000 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 kCM	Area 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.				
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

CAPACIDADES DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE DE CABLES DE BAJA TENSIÓN

Tabla 2. Capacidad de conducción de corriente en Amperes de cables monoconductores aislados de 0 V a 2000 V, al aire libre y para una temperatura ambiente de 30°C.

Calibre AWG o kCM	Area 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	1055	750	845

Factores de corrección

Temperatura ambiente °C	Para temperatura ambiente diferente de 30°C, multiplique las capacidades de corriente por el factor de corrección correspondiente.				
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

La calidad de los productos Latincasa está reconocida nacional e internacionalmente y está respaldada por los siguientes

Certificados y Reconocimientos:

- **Comisión Federal de Electricidad**
- **Petróleos Mexicanos**
- **Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)**
- **Acreditación del Laboratorio ante EMA y DGN**
- **Luz y Fuerza del Centro**
- **Sello Potosino de Calidad**
- **Underwriters Laboratories Inc. (UL)**
- **Canadian Standards Association (CSA)**



LATINCASA



M.R.

LATINCASA

**Sistema
de calidad
certificado de
acuerdo con normas
ISO 9001**

Calidad Comprobada

Sucursal Acapulco

Av. Santa Cruz No. 60
Col. Vista Alegre
39560 Acapulco, Gro.
Tel. (744) 485 7663
485 1326
Fax (744) 485 1298

Sucursal Aguascalientes

Km 0.3 Carretera
Maravillas-Jesús María
20900 Aguascalientes, Ags.
Tel. (449) 910 8257
910 8258
Fax (449) 910 8259

Sucursal Cancún

Av. Comalcalco N° 6
Mza. 4 S.M. 97
Zona Industrial
77530 Cancún, Q.R.
Tel. (998) 886 7575
Fax (998) 886 7775

Sucursal Cd. Juárez

Enrico Fermi No. 1450
Parque Industrial Río Bravo
32557 Cd. Juárez, Chih.
Tel. (656) 682 0397
682 0843
Fax (656) 682 2396

Sucursal Chihuahua

Calle Cedro 304
Col. Granjas.
31160 Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 413 4632
413 3505
413 4148
Fax (614) 413 4224

Sucursal Coahuila

Av. Transistmica No. 1250
Col. Manuel Avila Camacho
96420 Coahuila, Ver.
Tel. (921) 214 5594
Fax (921) 214 0594

Sucursal Culiacán

Calz. Aeropuerto
esq. Luis G. Urbina
Col. Bachigualato
80140 Culiacán, Sin.
Tel. (667) 760 0261
760 0260
Fax (667) 760 0146

Sucursal Guadalajara

Calle 7 N° 872
Zona Industrial
44940 Guadalajara, Jal.
Tel. (33) 3144 3444
3144 3428
3144 3429
Fax (33) 3144 3431

Sucursal Hermosillo

Carretera a Bahía de Kino
km. 5.5 Col. El Llano
83210 Hermosillo, Son.
Tel. (662) 218 2688
218 2677
Fax (662) 218 6587

Sucursal Irapuato

Av. Prolongación Guerrero No. 2648
Col. Unidad Modelo del IMSS
36620 Irapuato, Gto.
Tel. (462) 624 0371
624 0313
Fax (462) 624 0302

Sucursal Mérida

Calle 65 N° 625-A
Col. Emilio Portes Gil
97167 Mérida, Yuc.
Tel. (999) 983 2393
983 2394
Fax (999) 983 2626

Sucursal Mexicali

Ebanistas Sur No. 523
Col. Industrial
21010 Mexicali, B.C.N.
Tel. (686) 557 1705
557 1706
Fax (686) 557 0026

Sucursal México

Calz. Azcapotzalco
La Villa N° 774
Col. Industrial Vallejo
02300 México, D.F.
Tel. (55) 5729 3375
5729 3376
5729 3377
Fax (55) 5729 3365
5729 3372

Sucursal Monterrey

Av. San Jerónimo
N° 853 Pte.
Col. San Jerónimo
64640 Monterrey, N.L.
Tel. (81) 8346 8550
8346 4434
Fax (81) 8346 4007

Sucursal Puebla

Diag. Defensores de la
República No. 167-C
Col. Lázaro Cárdenas
72140 Puebla, Pue.
Tel. (222) 246 4321
246 4076
Fax (222) 246 3719

Sucursal Querétaro

Carretera Constitución a S.L.P.
Km. 9.6 Parque Industrial Jurica
76120 Querétaro, Gro.
Tel. (442) 218 0383
218 1400
Fax (442) 218 0255

Sucursal San Luis Potosí

Av. Industrias No. 3830
Manzana 34 1a. Sección
Zona Industrial 78090
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (444) 824 8070
824 7783
Fax (444) 824 8072

Sucursal Tampico

Catalina No. 205
Col. Petrolera
89120 Tampico, Tamps.
Tel. (833) 213 3216
213 2201
Fax (833) 217 0829

Sucursal Tijuana

Mariscal Sucre N° 20
Fracc. Yamille la Mesa
22600 Tijuana B.C.
Tel. (664) 689 3405
Fax (664) 629 1816

Sucursal Torreón

Av. Tamazula # 587
Parque Industrial Lagunero,
35070 Gómez Palacio, Dgo.
Tels. (871) 719 2322
719 2382
719 2442
Fax (871) 719 0152

Sucursal Tuxtla Gutiérrez

11va. Calle Poniente Norte
No. 860 Col. Centro
29000 Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Tel. y Fax (961) 600 0092
600 0093

Ventas Exportaciones

Av. Industrias 3830
Manzana 34
1a. Sección Zona Industrial
78090 San Luis Potosí, S.L.P.
Tel. (444) 826 5305
826 5300
Fax (444) 824 5978

Sucursal Veracruz

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

Sucursal Villahermosa

Calle 2, Manzana 2, Lote 19
Parque Industrial y Comercial Deit
86280 Villahermosa, Tab.
Tel. y Fax (993) 337 9300
337 9301
337 9302