



## LÍNEA COBRE

### DESNUDOS

ALAMBRES DESNUDOS DE COBRE ESTAÑADOS Y SIN ESTAÑAR .....	12
CORDONES FLEXIBLES DE COBRE DESNUDOS ESTAÑADOS Y SIN ESTAÑAR .....	15
CABLE CONCÉNTRICO DE COBRE DESNUDO .....	18
CABLE DE COBRE TIPO PARARRAYOS .....	20
SOLERAS DESNUDAS DE COBRE .....	22
CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO CALABROTE CLASE K ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	24
CABLE EXTRAFLEXIBLE DE COBRE DESNUDO TIPO SOGUILLA ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	26

### FORRADOS Y CUBIERTOS

ALAMBRE THW .....	30
ALAMBRE TWD .....	32
CABLE THW .....	34
CORDÓN FLEXIBLE AISLADO DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	37
CORDÓN DÚPLEX FLEXIBLES SPT (POT) DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	40
CORDÓN BICOLOR DÚPLEX FLEXIBLE SPT (POT) DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	42
CORDÓN DUPLEX TIPO POT POLARIZADO DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	44
CABLE USO RUDO DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	46
CABLE FLEXIBLE AUTOMOTRIZ .....	50



## LÍNEA COBRE

### FORRADOS Y CUBIERTOS

CABLE FLEXIBLE LAQUEADO AUTOMOTRIZ .....	52
CABLE BATERÍA .....	54
CABLE PORTAELECTRODO PVC 90°C .....	56
CABLE XHHW-2 XLPE 600V. 90°C .....	58
CABLE PARA ALAMBRADO DE TABLEROS PVC LS 600 V 90°C .....	60
ALAMBRE MAGNETO POLICOND 180°C .....	62
ALAMBRE MAGNETO POLICOND 200°C .....	65
ALAMBRE MAGNETO SOLDACOND 155°C .....	67
ALAMBRE MAGNETO SOLDACOND 180°C .....	70
SOLERAS Y REDONDOS DE COBRE FORRADOS CON PAPEL 105°C .....	73
SOLERAS Y REDONDOS DE COBRE FORRADOS CON FIBRA DE VIDRIO POLIESTER 180°C .....	74
SOLERAS Y REDONDOS DE COBRE FORRADOS CON NOMEX 220°C .....	75

### MÚLTIPLES

CABLE CONTROL PVC + PVC LS TIPO D 600 V 90°C DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	78
CONDUCTOR MÚLTIPLE CON NEUTRO DE COBRE PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA 600 V .....	80
CABLE MULTICONDUCTOR THHW LS 600 V 90°C DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR .....	82

## LÍNEA ALUMINIO

### DESNUDOS

ALAMBRES DESNUDOS DE ALUMINIO .....	86
CABLE CONCÉNTRICO DE ALUMINIO DESNUDO (AAC) .....	88
SOLERAS DESNUDAS DE ALUMINIO .....	90
CABLE DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO (ACSR) .....	92

### FORRADOS Y CUBIERTOS

CABLE DE ALUMINIO DURO PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA 75°C 600 V .....	96
ALAMBRE MAGNETO DE ALUMINIO 220°C .....	98
SOLERAS Y REDONDOS DE ALUMINIO FORRADOS CON PAPEL 105°C .....	101
SOLERAS Y REDONDOS DE ALUMINIO FORRADOS CON FIBRA DE VIDRIO POLIESTER 180°C .....	102
SOLERAS Y REDONDOS DE ALUMINIO FORRADOS CON NOMEX 220°C .....	103

### MÚLTIPLES

CONDUCTOR MÚLTIPLE CON NEUTRO DE ALUMINIO PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA 600 V .....	106
-------------------------------------------------------------------------------	-----

## OTROS PRODUCTOS

### DESNUDOS

CABLE CONCÉNTRICO DE ACERO DESNUDO .....	110
CABLE DE ACERO DESNUDO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO .....	112

RESPALDÁNDOTE

Los conductores eléctricos son las arterias de la actual civilización y no se entiende una sociedad sin energía eléctrica, ya que esta proporciona la fuerza vital para la mayoría de las actividades modernas. Los conductores eléctricos están los mismos en calentadores, refrigeradores, alambrados de residencias, hospitales, industria, vehículos automotrices, etc., transmitiendo energía eléctrica.

CONDULIMEX, S.A. de C.V., es una empresa 100% Mexicana fundada en 1985, con la finalidad de fabricar conductores eléctricos. Desde entonces, gracias a la visión de sus directivos, y el apoyo constante de su personal, ha logrado un veloz crecimiento y se ha consolidado como una empresa confiable donde su mística de calidad, atención y servicio al cliente no es solamente un slogan sino una realidad diaria. Gracias al esfuerzo por mejorar la calidad, se han logrado certificaciones tan importantes como LAPEM, ANCE ISO 9001-2008, además IQNet ISO 9001:2008.

### **POLÍTICA DE CALIDAD**

Mediante la formación del personal, mantener la mejora continua del Sistema de Gestión de la Calidad y procesos de fabricación y comercialización de conductores eléctricos, asegurando el cumplimiento de los requisitos del cliente y la norma NMX-CC-9001-IMNC-2008, para mantener un sólido crecimiento humano y tecnológico.

### **MISIÓN**

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes con un conductor eléctrico de alta calidad, a bajo precio y en el tiempo que lo requiera.

### **VISIÓN**

Contribuir activamente en el desarrollo de México, con la fabricación de conductores eléctricos aplicando tecnología de vanguardia.



# LÍNEA COBRE

---

## DESNUDOS

*"Disponibles también en Copperlite (CCA [Copper-Clad Aluminum]) y Copperweld (CCS [Copper-Clad Steel])"*



## ALAMBRES DESNUDOS DE COBRE ESTAÑADOS Y SIN ESTAÑAR

### DESCRIPCIÓN

- Conductor sólido de Cobre electrolítico
- Temple duro, semiduro y suave
- Acabado brillante

### PROPIEDADES

- Alta conductividad
- Gran ductibilidad y resistencia a la tensión
- Muy resistente a la corrosión aún en ambientes salobres o contaminados

### APLICACIONES

- Líneas aéreas de transmisión
- Redes de distribución
- Conexiones a tierra
- Como electrodo en máquinas de soldadura continua en fabricación de latas (soudronic), silenciadores y tubos de escape

### ESPECIFICACIONES

NOM- 063 SCFI  
NMX-J-002  
NMX-J-035  
NMX-J-036

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre de cobre desnudo, temple, diámetro, peso en kg. y empaque.



### Datos de alambres desnudos de cobre estañados o sin estañar

Calibre	Designación	Diámetro	Diámetro	Peso aprox.
awg.	mm <sup>2</sup> .	plg.	mm.	kg./km.
1/0	53.5	0.3249	8.252	475.21
1	42.4	0.2893	7.348	376.80
2	33.6	0.2576	6.543	298.76
3	26.7	0.2294	5.827	236.95
4	21.2	0.2043	5.189	187.91
5	16.8	0.1819	4.620	148.96
6	13.3	0.1620	4.115	118.17
7	10.56	0.1443	3.665	93.74
8	8.37	0.1285	3.264	74.35
9	6.63	0.1114	2.906	58.93
10	5.26	0.1012	2.588	46.74
11	4.17	0.0907	2.304	37.05
12	3.31	0.0808	2.052	29.39
13	2.63	0.0720	1.829	23.35
14	2.08	0.0641	1.628	18.505
15	1.65	0.0571	1.450	14.67
16	1.31	0.0508	1.290	11.61
17	1.04	0.0453	1.151	9.25
18	0.823	0.0403	1.024	7.32
19	0.653	0.0359	0.912	5.80
20	0.51	0.0320	0.813	4.61
21	0.411	0.0285	0.724	3.66
22	0.324	0.0254	0.643	2.89
23	0.258	0.0226	0.574	2.30
24	0.205	0.0201	0.511	1.82
25	0.162	0.0179	0.455	1.44
26	0.128	0.0159	0.404	1.14
27	0.102	0.0142	0.361	0.91
28	0.081	0.0126	0.320	0.71
29	0.064	0.0113	0.287	0.57
30	0.051	0.0100	0.254	0.45
31	0.040	0.0089	0.226	0.36
32	0.032	0.0079	0.203	0.29
33	0.025	0.0071	0.180	0.23
34	0.020	0.0063	0.160	0.18

Los valores anteriores están sujetos a tolerancias de manufactura

## CORDONES FLEXIBLES DE COBRE DESNUDOS ESTAÑADOS O SIN ESTAÑAR

### DESCRIPCIÓN

- Conjunto de alambres de Cobre reunidos.
- Temple Suave.

### PROPIEDADES

- Alta flexibilidad.
- Suavidad.
- Gran conductividad.

### APLICACIONES

- Conexión de escobillas.
- Conductor para cables flexibles forrados.
- Conexiones internas en transformadores.

### ESPECIFICACIONES

NMX -J- 297

NMX -J- 008

NMX -J- 036

### DATOS PARA PEDIDO

Construcción ( núm. de alambres x calibre)

Kg. Requeridos, tipo de empaque.

*NOTA: A solicitud del cliente, se fabrican cordones con alambres estañados o con otro tipo de construcción.*



### Datos de cordones flexibles de cobre desnudos estañados o sin estañar

Designación	AWG	Construcción	Diámetro cordón	Diámetro cordón	Peso aprox.
mm <sup>2</sup> .			plg.	mm.	kg./km.
<b>CLASE J</b>					
0.56	20	7X28	0.039	0.995	5.10
0.80	18	10X28	0.047	1.189	7.29
1.29	16	16X28	0.059	1.504	11.67
2.09	14	26X28	0.076	1.917	18.96
3.30	12	41X28	0.095	2.408	29.90
5.23	10	65X28	0.119	3.031	47.40
<b>CLASE K</b>					
0.32	22	7X30	0.030	0.79	3.22
0.52	20	10X30	0.037	0.94	4.60
0.82	18	16X30	0.048	1.19	7.35
1.31	16	26X30	0.060	1.52	11.94
2.08	14	41X30	0.076	1.91	18.80
3.31	12	65X32	0.096	2.40	29.90
5.26	10	104X30	0.123	3.04	47.80
<b>CLASE L</b>					
0.52	20	16X32	0.038	0.95	4.69
0.84	18	26X32	0.048	1.22	7.63
1.33	16	41X32	0.060	1.53	12.06
2.10	14	65X34	0.076	1.92	19.08
3.37	12	104X32	0.096	2.43	30.52
<b>CLASE M</b>					
0.38	22	19X34	0.032	0.82	3.46
0.52	20	26X34	0.038	0.96	4.74
0.82	18	41X34	0.047	1.2	7.48
1.31	16	65X34	0.060	1.52	11.85
2.09	14	104X34	0.076	1.92	18.96

*Fabricamos las mismas construcciones con alambres de Cobre estañados en calibres 30, 32 y 34 así como con diseños específicos de los clientes.*

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

# Cable concéntrico de cobre desnudo

## DESCRIPCIÓN

Cable concéntrico de Cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

## PROPIEDADES

- Alta conductividad y ductibilidad, resistente a la tracción.
- Gran resistencia a la corrosión aún en ambientes contaminados.
- Se elaboran en construcción concéntrica clase AA, A, B, C y D.

## APLICACIONES

- Líneas aéreas de transmisión eléctrica.
- En conexión de neutros y puesta a tierra de equipos eléctricos.
- Transmisión de energía eléctrica en costas.
- Como conductor en cables aislados.

## ESPECIFICACIONES

NOM – 063 SCFI

NMX -J- 012

NMX -J- 002

NMX -J- 035

NMX -J- 036

## DATOS PARA PEDIDO

Cable de Cobre desnudo, temple, calibre ó área de la sección transversal, número de alambres, peso o longitud de cada carrete, empaque y peso total del pedido.

## Datos de cable concéntrico de cobre desnudo

Designación	AWG ó KCM	Clase de cableado	Nº de Alambres	Diámetro de Alambres	Diámetro del Cable	Peso aproximado
mm <sup>2</sup> .				mm.	mm.	kg./km.
0.519	20	B	7	0.307	0.92	4.71
0.823	18	B	7	0.387	1.16	7.47
1.31	16	B	7	0.488	1.46	11.85
2.08	14	B	7	0.615	1.85	18.88
3.31	12	B	7	0.776	2.33	30
5.26	10	B	7	0.978	2.93	47.7
8.37	8	B	7	1.243	3.7	75.87
13.3	6	B	7	1.555	4.67	120.6
21.2	4	B	7	1.961	5.88	191.8
33.6	2	B	7	2.473	7.42	304.9
53.5	1/0	A,AA	7	3.119	9.36	484.9
53.5	1/0	B	19	1.893	9.47	484.9
67.4	2/0	A,AA	7	3.502	10.5	611.4
67.4	2/0	B	19	2.126	10.6	611.4
85	3/0	A,AA	7	3.932	11.8	770.9
85	3/0	B	19	2.387	11.9	770.9
107	4/0	A,AA	7	4.416	13.2	972.1
107	4/0	B	19	2.68	13.4	792.1
127	250	AA	12	3.667	15.24	1,149.00
127	250	A	19	2.914	14.6	1,149.00
127	300	B	37	2.088	14.62	1,149.00
152	300	A	19	3.192	15.96	1,378.00
152	350	B	37	2.287	10.01	1,378.00
177	350	A	19	3.447	17.24	1,608.00
177	400	B	37	2.47	17.19	1,608.00
203	400	A,AA	19	3.686	18.43	1,838.00
203	400	B	37	2.641	18.49	1,838.00
253	500	AA	19	4.121	20.61	2,298.00

Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.



Producto.  
Cable concéntrico de cobre desnudo

# CABLE DE COBRE TIPO PARARRAYOS

## DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de Cobre suave, cableado por grupos o pares, con capa final de alambres reunidos en pares.

## PROPIEDADES

- Debido a su construcción, posee una excelente conductividad y gran resistencia a la corrosión y la intemperie, aún en ambientes contaminados y salobres.
- Su gran flexibilidad y temple suave permiten un fácil manejo e instalación.

## APLICACIONES

- Sistemas de tierra y puesta a tierra, bajadas, redes, varillas y tierra física.
- Protección contra descargas atmosféricas en maquinaria, naves industriales, locales comerciales, edificios, unidades deportivas y residencias.

## ESPECIFICACIONES

ASTM B - 3  
CONDULIMEX CLX 2130

## CLASIFICACIÓN

CLASE I Para usarse en construcciones de tipo ordinario que no excedan los 20 m de altura.

CLASE II Para usarse en construcciones y estructuras de acero con altura mayor a 20 m.

CLASE III Para usarse en construcciones que requieren una mayor seguridad en casos de descargas eléctricas o atmosféricas.

## DATOS PARA PEDIDO

Cable pararrayos, clase, cantidad por rollo k totales.

## Datos de cable de cobre tipo pararrayos

Clase	Nº de hilos	Calibre de cada hilo	Diámetro total del cable	Peso
		AWG		kg/100 mts.
I	29	17	9.68	27.50
II	32	17	9.80	30.90
III	28	14	13.72	53.20

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



# SOLERAS DESNUDAS DE COBRE

## DESCRIPCIÓN

Alambre de cobre de sección cuadrada o rectangular (solera)

## CONDUCTOR

Conductor de cobre sólido, fabricado en temple suave o duro.

## PROPIEDADES

Entre las ventajas de este tipo de conductores, se encuentran las de alta conductividad y excelentes propiedades mecánicas, ya que soportan favorablemente las vibraciones físicas.

## RANGO DE FABRICACIÓN UNA O MÁS CAPAS

Espesor: 0.9 a 6.35 mm (0.036" a 0.250").

Ancho: 2.28 a 10.16 mm (0.089" a 0.400").

## ESPECIFICACIONES

NMX J-134

NEMA MW 1000 33-C

ASTM B 48

## APLICACIONES

Interconexión para transformadores, conductores esmaltados y forrados entre otras.

## DATOS PARA PEDIDO

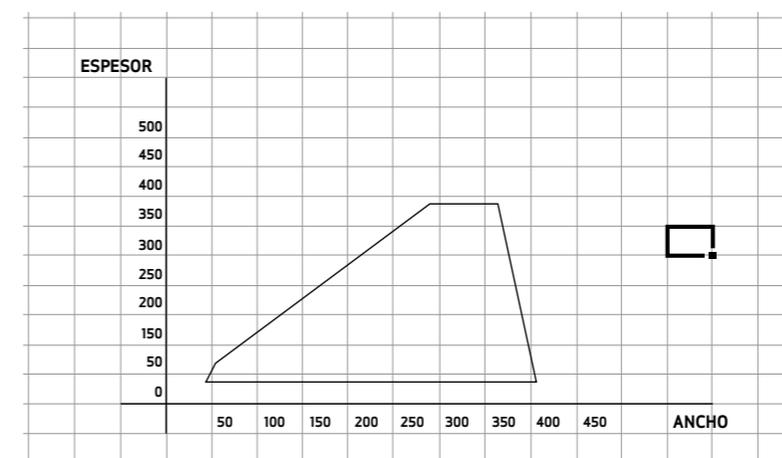
Solera desnuda de Cobre, medidas, temple, cantidad en kg.

## Rango de fabricación

	Espesor		Ancho	
	mínimo	máximo	mínimo	máximo
plg.	0.036	6.35	0.09	0.4
mm.	0.9	0.25	2.28	10.16

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

## El área dentro de la curva representa el rango de fabricación de las soleras desnudas y forradas



*Producto.*

*Soleras desnudas de cobre*

# CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO CALABROTE CLASE K ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR

## CLAVE

T2140

## DESCRIPCIÓN

Conductor extra flexible desnudo de cobre puro, temple suave con cableado concéntrico de cordones flexibles construcción multifilar clase K.

## PROPIEDADES

- Gran conductividad
- Alta flexibilidad y resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión, aún en ambientes contaminados y salobres.
- Alta resistencia a la fatiga y tracción.
- Acabado: brillante.

## RANGO DE FABRICACIÓN UNA O MÁS CAPAS

Calibre de 9 AWG a 500 kcmil.

## ESPECIFICACIONES

NOM-063

NMX-J-014

## APLICACIONES

Debido a sus grandes propiedades eléctricas y mecánicas, los cables tipo calabrote de esta clase, se recomiendan para ser utilizados en conexiones de maquinaria y equipo sujetas dobleces pronunciados, flexiones o vibraciones continuas, como transformadores, escobillas para motor, alternadores y conexiones a tierra que requieran de manejo y comportamiento flexible.

## EMPAQUE

A solicitud del cliente se puede suministrar en rollo o carrete por metro o kilogramo.

## Datos de cable de cobre desnudo tipo calabrote clase K estañado o sin estañar

Designación	Total de alambres	Diámetro exterior	Peso aproximado
AWG/kcmil		mm.	kg./km.
9	133	3.66	60.07
8	168	4.12	76.7
7	210	4.60	97.1
6	266	5.18	123.4
5	336	5.82	155.9
4	420	6.51	194.9
3	532	7.32	250.6
2	665	8.19	313.2
1	836	9.18	393.8
1/0	1064	10.36	501.2
2/0	1323	11.55	623.2
3/0	1666	12.96	796.5
4/0	2107	14.57	1007.4
250	2499	15.87	1194.8
300	2489	17.36	1429.1
350	3458	18.67	1678.1
400	3990	20.06	1923.2
450	4552	21.42	2194.0
500	5054	22.57	2436.0

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



*Producto.*

*Cable de cobre desnudo tipo calabrote clase K estañado o sin estañar*

## CABLE EXTRAFLEXIBLE DE COBRE DESNUDO TIPO SOGUILLA ESTAÑADO Y SIN ESTAÑAR

### CLAVE

2115

### DESCRIPCIÓN

- Conductor extra flexible de cobre puro.
- Temple suave sin estañar y estañado.
- Cableado clase K y L.

### PROPIEDADES

- Excelente conductividad
- Excelente flexibilidad
- Gran resistencia al manejo, dobleces y vibraciones constantes.
- Apariencia brillante

### ESPECIFICACIONES

CLX-2115  
NMX J-036

### APLICACIONES

Debido a sus grandes propiedades eléctricas y mecánicas, los cables soguilla se pueden utilizar en conexiones de puesta a tierra en equipos y máquinas sujetas a vibraciones, equipos con contacto eléctrico sujeto a movimiento o doblez como contactores, escobillas, inerruptores, etc.

### EMPAQUE

Carretes plástico o madera.

### Datos de cables extraflexible de cobre desnudo tipo soguilla estañado o sin estañar

Sección transversal	Construcción	Total de alambres	Diámetro de alambres	Diámetro exterior	Diametro exterior
mm <sup>2</sup> .			mm.	mm.	kg./km.
6.74	7x19/30	133	0.254	3.662	61.7
8.51	7x24/30	168	0.254	4.115	78.0
10.64	7x30/30	210	0.254	4.601	97.5
13.48	7x38/30	266	0.254	5.178	123.4
17.03	7x48/30	336	0.254	5.820	155.9
29.79	7x7x12/30	588	0.254	7.776	274.2
42.21	7x7x17/30	833	0.254	9.164	388.5
2.49	7x11/31	77	0.023	2.227	22.8
3.40	7x15/31	105	0.023	2.600	31.1
5.21	7x23/31	161	0.023	3.220	47.7
8.38	7x37/31	259	0.023	4.084	76.8
17.45	7x7x11/31	539	0.023	5.891	160.8
23.79	7x7x15/31	735	0.023	6.948	218.9
36.48	7x7x23/31	1127	0.023	8.604	335.7
58.68	7x7x37/31	1813	0.023	10.805	540.1

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

*Sobre pedido se fabrican soguillas en otras construcciones.*





# LÍNEA COBRE

---

## FORRADOS Y CUBIERTOS

*“Disponibles también en Copperlite (CCA [Copper-Clad Aluminum]) y Copperweld (CCS [Copper-Clad Steel])”*



# ALAMBRE THW

## DESCRIPCIÓN

Conductor de Cobre electrolítico, sólido o cableado en clase B, temple suave, aislado con PVC anti flama.

## PROPIEDADES

- Gran resistencia a la temperatura, humedad, grasas, aceites y solventes.
- No propagador de flama, deslizante, fácil de instalar.
- Gran resistencia mecánica.

## APLICACIONES

- Uso general en sistema de distribución en baja tensión.
- Ideal para instalaciones en residencias, industrias, y centros comerciales.
- Canalizaciones sobre charolas, ductos y tubos conduit.

## ESPECIFICACIONES

NOM -063- SCFI  
NOM -J- 012  
NOM -J- 010

## COLORES

Blanco, negro, rojo, amarillo, verde, azul o color especial bajo pedido.

## DATOS PARA PEDIDO

Alambre o cable THW, calibre, color, longitud en m.

## Datos de alambre THW

Calibre	Nº de hilos	Diámetro del hilo	Espesor nom. de aislamiento	Diámetro de exterior aprox.	Peso aprox.
AWG		mm.	mm.	mm.	kg./100m.
20	1	0.81	0.64	2.1	0.8
18	1	1.00	0.64	2.3	1.2
16	1	1.30	0.64	2.6	1.7
14	1	1.60	0.80	3.3	2.7
12	1	2.00	0.80	3.63	3.9
10	1	2.60	0.80	4.16	5.8



# ALAMBRE TWD

## DESCRIPCIÓN

Conductor formado por dos alambres paralelos de Cobre suave con aislamiento de PVC.

## PROPIEDADES

- Gran resistencia a la temperatura, humedad, grasas, aceites y solventes.
- No propagador de flama, fácil de instalar en muros con abrazadores o grapas.
- Fácil de identificar por su marca de polaridad en toda la longitud del conductor.

## APLICACIONES

- Instalaciones interiores fijado sobre muros.
- En casas habitación para conectar timbres, motores pequeños y lámparas de bajo consumo.

## ESPECIFICACIONES

NMX -J-298

NMX-J-036

## COLORES

Gris

## DATOS PARA PEDIDO

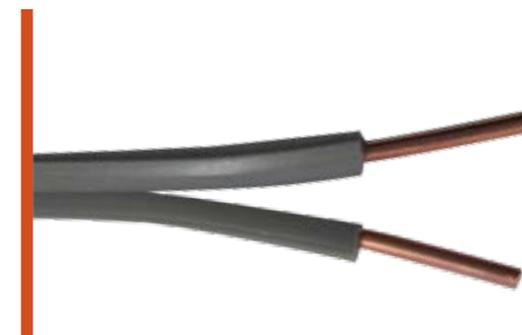
Alambre TWD, calibre, longitud total en m.

## Datos de alambre TWD

Calibre	Diámetro del conductor	Espesor del aislamiento	Medidas exteriores nom.		Peso aprox.
			Alto mm.	Ancho mm.	
AWG	mm.	mm.			kg./100 m.
22	0.64	0.64	2.0	4.0	1.1
20	0.81	0.64	2.2	4.4	1.5
18	1.00	0.76	2.5	5.1	2.2
16	1.30	0.76	2.8	5.6	3.2
14	1.60	0.8	3.2	6.5	4.7
12	2.00	0.8	3.7	7.3	7.0
10	2.60	0.84	3.4	8.5	10.7

*Bajo pedido, también fabricamos en otros colores.*

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



*Producto.  
Alambre TWD*

## CABLE THW

### DESCRIPCIÓN

Conductor de Cobre electrolítico, sólido o cableado en clase B, temple suave, aislado con PVC anti flama.

### PROPIEDADES

- Gran resistencia a la temperatura, humedad, grasas, aceites y solventes.
- No propagador de flama, deslizante, fácil de instalar.
- Gran resistencia mecánica.

### APLICACIONES

- Uso general en sistema de distribución en baja tensión.
- Ideal para instalaciones en residencias, industrias, y centros comerciales.
- Canalizaciones sobre charolas, ductos y tubos conduit.

### ESPECIFICACIONES

NOM -063- SCFI

NOM -J- 012

NOM -J- 010

### COLORES

Blanco, negro, rojo, amarillo, verde, azul o color especial bajo pedido.

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre o cable THW, calibre, color, longitud en m.



### Datos de cable THW

Calibre	Nº de hilos	Diámetro del hilo	Espesor nom. de aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso aprox.
AWG o KCM		mm.	mm.	mm.	kg./100m.
20	10	0.9	0.64	2.10	0.90
18	16	1.2	0.64	2.40	1.30
16	26	1.5	0.64	2.70	1.80
14	7	1.8	0.80	3.50	2.90
12	7	2.3	0.80	3.90	4.20
10	7	2.9	0.80	4.50	6.30
8	7	3.7	1.14	6.10	10.50
6	7	4.7	1.52	7.70	16.60
4	7	5.9	1.52	8.90	24.80
2	7	7.4	1.52	10.40	37.60
1/0	19	9.5	2.03	13.50	60.80
2/0	19	10.6	2.03	14.60	75.00
3/0	19	11.9	2.03	15.90	92.00
4/0	19	13.4	2.03	17.40	113.20
250	37	14.6	2.41	19.40	134.80
300	37	16.0	2.41	20.80	159.70
350	37	17.3	2.41	22.10	184.50
400	37	18.5	2.41	23.30	209.10
150	37	19.6	2.41	24.40	239.90
500	37	20.7	2.41	25.50	265.20

*Bajo pedido, fabricamos también cables THHW.*

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

## CORDÓN FLEXIBLE AISLADO DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR

### DESCRIPCIÓN

Cordón flexible de Cobre, temple suave con aislamiento de PVC anti flama.

### PROPIEDADES

- Cordón sumamente flexible, resistente a la humedad, grasa, aceite y gasolinas.
- No propagador de flama, fácil de instalar y gran resistencia mecánica.
- Voltaje máximo de operación: 300 volts.
- Temperatura máxima de operación: 90°C.

### APLICACIONES

Instalaciones flexibles, arneses, interconexión de tableros, circuitos de control, uso general en reparaciones eléctricas de automóviles.

Su gran variedad de colores permiten fácil identificación en todo tipo de cableados industriales y automotrices.

### ESPECIFICACIONES

CLX 2211

### COLORES

Blanco, negro, rojo, verde, azul, amarillo café, gris y violeta.

### DATOS PARA PEDIDO

Cordón flexible 300 volts, calibre, color, cantidad en m.



### Datos para cordón flexible aislado de cobre 300 volts

Calibre	Construcción conductor	Diámetro del cordón	Espesor nom. aislamiento	Diámetro total nominal	Peso aprox.
AWG	Nºhilos x AWG	mm.	mm.	mm.	kg./100m.
22	7 x 30	0.77	0.4	1.58	0.54
20	10 x 30	0.92	0.4	1.74	0.72
18	16 x 30	1.17	0.4	1.98	1.05
16	26 x 30	1.49	0.4	2.30	1.59
14	41 x 30	1.87	0.4	2.68	2.38
12	65 x 30	2.36	0.4	3.17	3.62
10	104 x 30	2.98	0.4	3.79	5.61

*Las dimensiones están sujetas a tolerancias de manufactura.*

### Datos para cordón flexible aislado de cobre 600 volts

Calibre	Construcción conductor	Diámetro del cordón	Espesor nom. aislamiento	Diámetro total nominal	Peso aprox.
AWG	Nºhilos x AWG	mm.	mm.	mm.	kg./100m.
22	7 x 30	0.77	0.56	1.89	0.66
20	10 x 30	0.92	0.56	2.04	0.84
18	16 x 30	1.17	0.61	2.39	1.24
16	26 x 30	1.49	0.61	2.71	1.81
14	41 x 30	1.87	0.80	3.47	2.90
12	65 x 30	2.36	0.80	3.96	4.23
10	104 x 30	2.98	0.80	4.58	6.33

*Bajo pedido especial, fabricamos los mismos cordones estañados.*

# CORDÓN DÚPLEX FLEXIBLES SPT (POT) DE COBRE ESTAÑADO Y SIN ESTAÑAR

## DESCRIPCIÓN

Conductor formado por dos cordones paralelos flexibles de Cobre suave, aislados con PVC antiflama.

## PROPIEDADES

- Gran flexibles que le permiten soportar maltrato y dobleces continuos, tiene identificador de polaridad a todo largo del conductor.
- Resistente a la temperatura, humedad, grasas y aceites.
- Voltaje máximo de operación 300 Volts

## APLICACIONES

- En equipos electro domésticos en baja tensión, como televisiones, lámparas, equipos de sonido, ventiladores, etc.
- En extensiones eléctricas, cuidando de utilizar el calibre adecuado de acuerdo al consumo del equipo conectado.

## ESPECIFICACIONES

NMX-J-102  
CLX 2231

## COLOR

Blanco, negro y cristal

## DATOS PARA PEDIDO

Cordón SPT (POT), calibre, color y longitud en m.

### Datos para cordón dúplex flexible SPT (POT) de cobre estañado o sin estañar

Calibre	Nº de Hilos x	Diámetro nom. del conductor	Espesor nom. aislamiento	Dimensiones alto	Dimensiones ancho	Peso aprox.
AWG	AWG	mm.	mm.	mm.	mm.	kg./100m.
22	7x30	0.79	0.68	2.15	4.30	1.59
20	10x30	0.95	0.80	2.54	5.09	2.24
18	16x30	1.20	0.80	2.79	5.59	3.00
16	26x30	1.52	1.18	3.88	7.76	5.42
14	41x30	1.91	1.30	4.51	9.02	7.77
12	65x30	2.40	1.35	5.11	10.21	10.92



# CORDÓN BICOLOR DÚPLEX FLEXIBLE SPT(POT) DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR

## DESCRIPCIÓN

Cordón de cobre dúplex flexible, con aislamiento de PVC.

## CONDUCTOR

Cordón multifilar flexible de cobre, temple suave.

## AISLAMIENTO

Termoplástico de PVC, antilflama, no propagador de incendios, extruido en dos colores uno para cada conductor.

## PROPIEDADES

- Gran resistencia al calor, humedad, abrasivos, aceites, grasas y solventes.
- Gran resistencia mecánica de fácil manejo e instalación.
- Gran facilidad para separación de conductores.
- Fácil identificación de polaridad.

## ESPECIFICACIONES

CLX 2232

## APLICACIONES

Debido a su gran flexibilidad, apariencia y fácil identificación de polaridad, se puede utilizar en conexión de bocinas y equipos de sonido.

## EMPAQUE

Rollo de 100 m o carrete de 500 m o más.

### Datos para cordón bicolor dúplex flexible SPT (POT) de cobre estañado o sin estañar

Designación	Diámetro del conductor	Dimensiones mm		Peso
		mm.	ancho	
2x22	0.703	1.903	3.809	12.25
2x20	0.920	2.200	4.397	17.99

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



# CORDÓN DÚPLEX TIPO POT POLARIZADO DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR

## DESCRIPCIÓN

Conductor formado por dos cordones paralelos flexibles, uno de Cobre natural y el otro de Cobre estañado, aislados con PVC cristal antinflama.

## PROPIEDADES

Gran flexibilidad y agradable apariencia, fácil y rápida identificación de polaridad debido al color de los conductores.

## APLICACIONES

Toma corriente ornamental en lámparas, bocinas e interconexión de equipos de sonido.

## DATOS PARA PEDIDO

Cordón Dúplex polarizado, calibre, cantidad en m.

### Datos de cordón duplex tipo POT polarizado de cobre estañado o sin estañar

Construcción	Conductor cobre	Conductor estañado	Espesor nom. aislamiento	Dimensiones alto	Dimensiones ancho	Peso aprox.
			mm.	mm.	mm.	kg./100m.
7x31 / 7x32	7x31	7x32	0.68	1.81	3.81	1.06
10x31 / 10x32	10x31	10x32	0.80	2.54	5.09	1.76
16x31 / 16x32	16x31	16x32	0.80	2.79	5.59	2.47
26x31 / 26x32	26x31	26x32	1.18	3.35	6.40	3.802
41x31 / 41x32	41x31	41x32	1.30	3.94	8.00	5.77
65x31 / 65x32	65x31	65x32	1.35	4.70	8.80	8.29



## CABLE USO RUDO DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR

### DESCRIPCIÓN

Cable formado por dos o tres cordones flexibles aislados individualmente y cubiertos con una capa exterior de PVC color blanco o negro y acabados con superficie lisa o estriada. Colores de las almas flexibles aisladas: negro y blanco o negro, blanco y verde.

### PROPIEDADES

- Gran flexibilidad
- Resistente al maltrato mecánico
- Fácil identificación de la polaridad
- Soporta abrasión, humedad, ácidos y aceites

### APLICACIONES

- Fabricación de extensiones eléctricas
- Toma corriente para equipos electrodomésticos
- Alimentación de motores y equipos industriales

### ESPECIFICACION

NMX-J-436

### DATOS PARA PEDIDO

Cable uso rudo, tipo, número de conductores calibre, cantidad en m.



### Datos de cable uso rudo tipo SJT 300 volts

Construcción	Dimensiones del conductor	Dimensiones del alma	Espesor de la cubierta	Diámetro nom. final	Peso aprox.
	mm.	mm.	mm.	mm.	kg./100m.
2x18	1.17	2.77	0.80	7.14	7.09
2x16	1.49	3.09	0.80	7.78	8.97
2x14	1.87	3.47	0.80	8.54	11.58
2x12	2.36	3.96	1.17	10.25	17.12
2x10	2.98	5.32	1.55	13.73	29.74

### Datos de cable uso rudo tipo SJT 300 volts

Construcción	Dimensiones del conductor	Dimensiones del alma	Espesor de la cubierta	Diámetro nom. final	Peso aprox.
	mm.	mm.	mm.	mm.	kg./100m.
3x18	1.17	2.77	0.8	7.57	8.47
3x16	1.49	3.09	0.8	8.26	10.92
3x14	1.87	3.47	0.8	9.08	14.33
3x12	2.36	3.96	1.17	10.86	21.14
3x10	2.98	5.32	1.55	14.55	36.61

### Datos de cable uso rudo tipo ST 600 volts

Construcción	Dimensiones del conductor	Dimensiones del alma	Espesor de la cubierta	Diámetro nom. final	Peso aprox.
	mm.	mm.	mm.	mm.	kg./100m.
2x18	1.17	2.77	1.55	8.64	9.75
2x16	1.49	3.09	1.55	9.28	11.86
2x14	1.87	4.2	2.07	12.56	21.19
2x12	2.36	4.69	2.44	14.26	28.28
2x10	2.98	5.32	2.44	15.51	35.60

### Datos de cable uso rudo tipo ST 600 volts

Construcción	Dimensiones del conductor	Dimensiones del alma	Espesor de la cubierta	Diámetro nom. final	Peso aprox.
	mm.	mm.	mm.	mm.	kg./100m.
3x18	1.17	2.77	1.55	9.07	11.28
3x16	1.49	3.09	1.55	9.76	13.96
3x14	1.87	4.2	2.07	13.2	24.46
3x12	2.36	4.69	2.44	14.99	32.86
3x10	2.98	5.32	2.44	16.33	42.36

# CABLE FLEXIBLE AUTOMOTRIZ

## DESCRIPCIÓN

Conductor flexible de cobre puro, temple suave, multifilar, con cableado clase K, aislamiento termoplástico de PVC, antífama no propagador de incendios.

## CARACTERÍSTICAS

- Gran resistencia a humedad, abrasivos, aceites, grasas y solventes.
- Gran flexibilidad que permite un fácil manejo e instalación.

## RANGO DE FABRICACIÓN

Calibre de 22 a 10 AWG.

## NORMA DE FABRICACIÓN

CLX 2222

## APLICACIONES

Debido a sus grandes propiedades eléctricas y mecánicas, el cable flexible automotriz puede utilizar para cableado de arneses automotrices y de autotransporte.

## EMPAQUE

Rollos de 100 metros.

Carretes de 500 metros o más.

## Datos para cable flexible automotriz

Calibre	Construcción	Secc. transversal conductor	Espesor aislamiento	Diámetro total	Peso aprox.
AWG		mm <sup>2</sup> .	mm.	mm.	kg./km.
22	7x30	0.32	0.47	1.73	6.1
20	10x30	0.52	0.47	1.88	7.9
18	16x30	0.82	0.47	2.13	11.3
16	26x30	1.31	0.47	2.46	16.9
14	41x30	2.08	0.47	2.85	25.0
12	65x30	3.31	0.52	3.45	38.5
10	104/30	5.26	0.62	4.28	60.9

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

*Bajo pedido se puede fabricar cable automotriz con otras construcciones.*



*Producto.*

*Cable flexible automotriz*

# CABLE FLEXIBLE LAQUEADO AUTOMOTRIZ

## DESCRIPCIÓN

Cordón flexible de Cobre, temple suave con aislamiento de PVC antifiama y cubierta con una malla trenzada de algodón impregnada con laca transparente.

## PROPIEDADES

- Excelente conductividad eléctrica, sumamente flexible.
- Resistente a la humedad, al calor, a las grasas, aceites, ácidos y álcalis.
- Resiste temperaturas desde -20°C hasta 90°C
- Identificación por código de colores

## APLICACIONES

- Circuitos eléctricos de alumbrado e interconexiones entre aparatos de mando, de medición y de control de automóviles, autobuses, trailers, carros de ferrocarril, generadores y equipo pesado en baja tensión.
- Colas de bobinas y balastos, transformadores de control y motores.
- Ciertas conexiones expuestas a la fricción.

## ESPECIFICACION

CLX 2300

## DATOS PARA PEDIDO

Cable laqueado automotriz, calibre, cantidad en mts., empaque.

Calibre AWG	Construcción	Espesor aislamiento mm./plg.	Diámetro total aprox. mm./plg.	Peso total aprox. kg./100m.	Identificación	
					Malla	Trazado
18	16x30	0.635/0.025	3.56/0.14	1.6	amarillo	rojo-negro
16	26x30	0.635/0.025	3.76/0.148	2.2	negro	amarillo
14	19x27	0.635/0.025	4.04/0.159	2.9	azul	amarillo-negro
12	19x25	1.685/0.027	4.47/0.176	3.9	naranja	amarillo-negro
10	19x23	0.965/0.038	5.49/0.216	6.3	rojo	amarillo-azul



# CABLE BATERÍA

## DESCRIPCIÓN

Conductor de Cobre formado por un cable flexible tipo calabrote con aislamiento de PVC antifiama.

## PROPIEDADES

- Excelente conductividad, gran flexibilidad.
- Cubierta resistente a grasas, gasolina, aceite y ácidos.
- Colores rojo para positivo y negro para negativo.
- Amplia gama de calibres para cubrir las capacidades de corriente necesarias en automotores.

## APLICACIONES

- Conexiones a la batería de los vehículos automotores.
- Conexiones a equipos estacionarios.
- Aterrizaje de corriente en motores de combustión interna y eléctricos.
- Conexiones donde requiera de gran flexibilidad y alta capacidad de corriente.

## ESPECIFICACION

CLX 2220

## DATOS PARA PEDIDO

Cable batería, calibre, color, cantidad de mts.

## Datos de cable batería

Sección cable	Calibre cable	Calibre de alambres	Nº total de alambres	Diámetro conductor	Espesor de aislamiento	Diámetro total	Peso aprox. total
mm <sup>2</sup> .		AWG		mm./plg.	mm./plg.	mm./plg.	kg./100m.
8.08	8	26	63	4.17/0.164	1.10/0.043	6.37/0.251	11.2
13.08	6	26	102	5.30/0.209	1.10/0.043	7.50/0.295	16.8
19.10	4	26	149	6.41/0.252	1.15/0.45	8.71/0.343	23.7
32.05	2	26	250	7.99/0.314	1.65/0.065	11.29/0.444	39.7
50.25	1/0	26	392	9.92/0.390	1.65/0.065	13.22/0.520	58.9
65.76	2/0	26	513	11.44/0.450	1.65/0.065	14.74/0.58	75.7



Producto.  
Cable batería

# CABLE PORTAELECTRODO PVC 90°C

## CLAVE

T2150

## DESCRIPCIÓN

Conductor extra flexible de cobre puro, temple suave con cableado multifilar, clase K.

Aislamiento: termoplástico de PVC, antífama no propagador de incendios, color negro en acabado astriado o liso.

## PROPIEDADES

- Gran resistencia al calor, compresión, humedad, abrasivos, aceites, grasas y solventes.
- Gran flexibilidad y resistencia mecánica, de fácil manejo.
- Temperatura máxima en el conductor 90° C

## RANGO DE FABRICACIÓN

Calibre de 8 AWG a 250 kcmil.

## ESPECIFICACIONES

MNX J-014

NMX J-037

## APLICACIONES

Debido a sus grandes propiedades eléctricas y mecánicas, los cables portaelectrodo se recomiendan para ser utilizados en conexión en máquinas sujetas a condiciones de calor y uso rudo, como máquinas soldadoras por arco eléctrico, motogeneradores, convertidores y en general aplicaciones donde se requiera uso rudo con gran capacidad de corriente y manejo flexible.

## EMPAQUE

Rollos de 100 metros.

Carretes de 500 metros o más.

## Datos de cable portaelectrodo PVC 90°C

Calibre	Secc. transv	Construcción	Número de alambres	Diámetro de alambres	Espesor de aislamiento	Diámetro total	Peso total aprox.
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup> .			mm.	mm.	mm.	kg./km.
8	8.37	7x24	168	0.250	1.60	7.727	132.06
6	13.3	7x38	266	0.250	1.60	8.896	192.1
4	21.2	7x60	420	0.250	1.60	10.357	283.7
2	33.6	7x60	665	0.250	2.00	13.006	451.4
1	42.4	19x44	836	0.250	2.00	14.098	552.0
1/0	53.5	19x56	1064	0.250	2.00	15.392	684.8
2/0	67.4	7x7x27	1323	0.250	2.40	17.503	870.5
3/0	85.0	7x7x34	1666	0.250	2.40	19.055	1071.1
4/0	107.0	7x7x43	2107	0.250	2.40	20.831	1326.6
250	107.0	7x7x51	2499	0.250	2.80	23.059	1592.3

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



*Producto.*

*Cable portaelectrodo PVC 90 ° C*

# CABLE XHHW-2 XLPE-600 V, 90°C

## DESCRIPCIÓN

Cable de cobre suave con aislamiento extruído de polietileno de cadena cruzada XLPE en color negro.

## CARACTERÍSTICAS

### CONDUCTOR

- Cobre puro.
- Cableado concéntrico clase B.
- Flexible.
- Temple suave.

### AISLAMIENTO

- Compuesto XLP.
- Resistente a la flama.
- Alta resistencia a la humedad y medio ambiente
- Gran resistencia a la intemperie y luz solar
- Gran resistencia a aceites, grasas, solventes comunes.

## TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

600 volts.

## TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

Seco o húmedo 90°C

## APLICACIONES

- Acometidas para instalaciones de baja tensión residenciales, industriales y comerciales
- Por las características del aislamiento, este tipo de cable puede instalarse directamente enterrados con o sin canalización en subestaciones, muros y postes

## NORMAS DE FABRICACIÓN

NMX-J-451

## EMPAQUE

Carrete de madera.

## Datos de cable XHHW-2 XLPE-600 V, 90°C

Calibre	Area de sec transversal	Número de alambres	Diámetro conductor desnudo	Espesor de aislamiento nominal	Diámetro total	Masa total aprox.
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup> .		mm.	mm.	mm.	kg./km.
14	2.08	7	1.85	0.76	3.37	26.7
12	3.31	7	2.33	0.76	3.85	39.6
10	5.26	7	2.93	0.76	4.45	59.6
8	8.37	7	3.70	1.14	5.98	98.6
6	13.3	7	4.67	1.14	6.95	148.8
4	21.2	7	5.88	1.14	8.16	227.6
2	33.6	7	7.42	1.14	9.70	351.2
1/0	53.5	19	9.47	1.40	12.27	559.3
2/0	67.4	19	10.63	1.40	13.43	696.9
3/0	85.0	19	11.94	1.40	14.74	869.3
4/0	107	19	13.40	1.40	16.20	1058.7
250	127	37	14.62	1.65	17.92	1293.0
300	152	37	16.01	1.65	19.31	1540.2
350	177	37	17.29	1.65	20.59	1786.7
400	203	37	18.49	1.65	21.79	2033.6
500	253	37	20.67	1.65	23.97	2525.4

Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.



Producto.

Cable XHHW-2XLPE-600 V, 90°C

# CABLE PARA ALAMBRADO DE TABLEROS PVC LS 600 V 90°C

## DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre suave cableado clase K, con aislamiento extruido de PVC LS antífama.

## CONDUCTOR

- Cobre puro.
- Flexible.
- Temple suave.

## AISLAMIENTO

- Termoplástico PVC.
- No Propagador de flama.
- Autoextinguible.
- Alta resistencia a la humedad, aceites y solventes comunes.
- Baja emisión de gases tóxicos
- Baja emisión de humos densos y ácidos
- Deslizante.

## TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

600 Volts.

## TEMPERATURA MÁXIMA EN EL CONDUCTOR

En ambiente seco 90°C

En ambiente húmedo 75°C

## APLICACIONES

Alambrado de tableros para control de equipo eléctrico.

## NORMAS DE FABRICACIÓN

NMX-J-438

## EMPAQUE

Rollo de 100 m en caja de cartón.

Carrete de madera de 500 m o más.

## Datos de cable para alambrado de tableros PVC LS 600 V 90°C

Calibre	Sección transversal	Número de alambres	Diámetro de alambres	Diámetro del conductor	Diámetro exterior	Masa
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup> .		mm.	mm..	mm.	kg./km.
20	0.507	10	0.254	0.94	2.54	12.1
18	0.811	16	0.254	1.19	2.79	15.0
16	1.317	26	0.254	1.52	3.12	21.0
14	2.078	41	0.254	1.91	3.51	29.7
12	3.294	65	0.254	2.41	4.01	43.2
10	5.270	104	0.254	3.04	4.64	64.5

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



*Producto.*

*Cable para alambrado de tableros PVC LS 600 V 90 °C*

# ALAMBRE MAGNETO POLICOND 180°C

## DESCRIPCIÓN

Alambre de Cobre suave esmaltado con barniz a base de resina Poliesterimida modificada.

## PROPIEDADES

- Excelentes características de adherencia, flexibilidad y resistencia a la abrasión.
- Muy buena estabilidad química.
- Excelentes propiedades dieléctricas.
- Resistente a altas temperaturas.
- Muy buena devanabilidad.
- Evitar el contacto con solventes como thinner, alcohol y acetona, ya que estos pueden dañar el aislamiento.

## APLICACIONES

- Motores abiertos, cerrados o herméticos.
- Transformadores.
- Bobinas automotrices, generadores, alternadores, campos, marchas.
- Balastros.

## ESPECIFICACION

NEMA MW 1000 30-C

## DATOS PARA PEDIDO

Alambre magneto policond 180, calibre, doble capa, cantidad en kg.

## Datos de alambre magneto policond 180°C

Calibre	Diámetro del alambre desnudo nominal		Diámetro alambre esmaltado máximo doble capa		
	AWG	mm.	plg.	mm.	plg.
11		2.304	0.0907	2.408	0.0948
12		2.052	0.0808	2.151	0.0847
13		1.829	0.072	1.923	0.0757
14		1.628	0.0641	1.732	0.0682
15		1.45	0.0571	1.547	0.0609
16		1.29	0.0508	1.384	0.0545
17		1.151	0.0453	1.24	0.0488
18		1.024	0.0403	1.11	0.0437

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



## ALAMBRE MAGNETO POLICOND 200°C

### DESCRIPCIÓN

Alambre de Cobre suave esmaltado con un barniz a base de resina poliéster modificado y sobrecapa de barniz Poliamidaimida

### PROPIEDADES

- Excelentes características dieléctricas, químicas y mecánicas.
- Extraordinaria resistencia térmica que le permite utilizarse en equipos que trabajan hasta 200C
- Resiste solventes comunes y gas Freón.
- Fácil devanabilidad al usarlo, ya que la sobrecapa tiene propiedades deslizantes.

### APLICACIONES

- Motores abiertos, cerrados o herméticos.
- Transformadores.
- Bobinas automotrices, marchas, generadores, alternadores, bobinas de ignición y bobinas de claxon.
- Balastos para lámpara mercurial.

### ESPECIFICACIONES

NEMA MW 1000 35-C  
NMX-J-482

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre magneto Policond 200, calibre, simple o doble capa, cantidad en kg.

### Datos de alambre magneto policond 200°C

Calibre AWG	Diámetro del alambre desnudo nominal		Diámetro alambre esmaltado máximo simple capa		Diámetro alambre esmaltado máximo doble capa	
	mm.	plg.	mm.	plg.	mm.	plg.
6	4.115	0.1620			0.1671	0.1671
7	3.665	0.1443			0.1491	0.1491
8	3.231	0.1285			0.1332	0.1332
9	2.906	0.1144			0.1189	0.1189
10	2.588	0.1019			0.1061	0.1061
11	2.304	0.0907			0.0948	0.0948
12	2.052	0.0808			0.0847	0.0847
13	1.829	0.0720			0.0757	0.0757
14	1.628	0.0641	1.692	0.0666	0.0682	0.0682
15	1.450	0.0571	1.509	0.0594	0.0609	0.0609
16	1.290	0.0508	1.349	0.0531	0.0545	0.0545
17	1.151	0.0453	1.203	0.0475	0.0488	0.0488
18	1.024	0.0403	1.077	0.0424	0.0437	0.0437
19	0.912	0.0359	0.963	0.0379	0.0391	0.0391
20	0.813	0.0320	0.861	0.0339	0.0351	0.0351
21	0.724	0.0285	0.770	0.0303	0.0314	0.0314
22	0.643	0.0243	0.686	0.0270	0.0281	0.0281
23	0.574	0.0226	0.617	0.0243	0.0253	0.0253

Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.

## ALAMBRE MAGNETO SOLDACOND 155°C

### DESCRIPCIÓN

Alambre de Cobre suave esmaltado con un barniz a base de resina y Poiluretano modificada color rojo.

### PROPIEDADES

- Excelentes valores de esfuerzo dieléctrico.
- Indicado para trabajar a altas frecuencias por tener bajas pérdidas dieléctricas.
- Es fácilmente soldable sin necesidad de remover la película del esmalte.
- Puede trabajar a temperaturas hasta de 155°C
- Rango de fabricación 24 al 30 AWG.

### APLICACIONES

Relevadores, solenoides, transformadores pequeños, bobinas encapsuladas, motores pequeños.

No recomendado para trabajar en ambientes excesivamente húmedos o sometido a sobrecargas severas.

### ESPECIFICACION

NEMA MW 1000 79C

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre magneto soldacond 155, calibre, simple o doble capa, cantidad en kg.



### Datos de alambre magneto soldacond 155°C

Calibre	Diámetro del alambre desnudo nominal		Diámetro alambre esmaltado máximo simple capa		Diámetro alambre esmaltado máximo doble capa	
	AWG	mm.	plg.	mm.	plg.	mm.
24	0.511	0.0201	0.551	0.0217	0.577	0.0227
25	0.455	0.0179	0.493	0.0194	0.516	0.0203
26	0.404	0.0159	0.493	0.0173	0.462	0.0182
27	0.361	0.0142	0.396	0.0156	0.417	0.0164
28	0.320	0.0126	0.356	0.0140	0.373	0.0147
29	0.287	0.0113	0.320	0.0126	0.338	0.0133
30	0.254	0.0100	0.284	0.0112	0.302	0.0119

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

# ALAMBRE MAGNETO SOLDACOND 180°C

## DESCRIPCIÓN

Alambre de Cobre suave esmaltado con un barniza a base de resina Poliesterimida soldable color ambar.  
Clase térmica 180°C.

## PROPIEDADES

- Excelentes características térmicas.
- Por la estructura del polímero usado, facilita la operación de soldadura directa sin necesidad de remover la película del esmalte.
- Gran resistencia a la abrasión.
- Excelentes propiedades dieléctricas.

## APLICACIONES

- Motores fraccionarios y subfraccionarios.
- Transformadores tipo seco.
- Relevadores.
- Bobinas automotrices.
- Balastros pequeños.

## ESPECIFICACION

NEMA MW 1000 77-C

## DATOS PARA PEDIDO

Alambre magneto Soldacond 180, calibre, sencilla o doble capa, cantidad en kg.



### Datos de alambre magneto soldacond 180°C

Calibre	Diámetro del alambre desnudo nominal		Diámetro alambre esmaltado máximo simple capa		Diámetro alambre esmaltado máximo doble capa	
	AWG	mm.	plg.	mm.	plg.	mm.
24	0.511	0.0201	0.551	0.0217	0.577	0.0227
25	0.455	0.0179	0.493	0.0194	0.516	0.0203
26	0.404	0.0159	0.493	0.0173	0.462	0.0182
27	0.361	0.0142	0.396	0.0156	0.417	0.0164
28	0.320	0.0126	0.356	0.0140	0.373	0.0147
29	0.287	0.0113	0.320	0.0126	0.338	0.0133
30	0.254	0.0100	0.284	0.0112	0.302	0.0119

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

## SOLERAS Y REDONDOS DE COBRE FORRADAS CON PAPEL 105°C

### DESCRIPCIÓN

Conductor de Cobre redondo, cuadrado o rectangular de temple suave forrada con una o varias capas de papel Kraft dieléctrico.

### PROPIEDADES

- Excelentes valores dieléctricos al impregnarse con aceite.
- El aislamiento resiste la operación de embobinado.
- Excelente conductividad.

### APLICACIONES

- Embobinado de transformadores de distribución y de potencia.
- Motores, generadores, marchas.

### CLASE TÉRMICA

90°C en seco.

105°C impregnados en aceite.

### ESPECIFICACIONES

NMX J 133

NEMA MW 1000 33-C

NEMA MW 1000 31-C

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre o solera de Cobre forrado con papel, nº de capas, traslape, dimensiones, cantidad en kg.

### RANGO DE FABRICACION

Soleras forradas : el mismo que soleras desnudas

Redondo forrados : 4 AWG al 10 AWG

*NOTA: A solicitud del cliente se fabrican cordones con alambres estañados o con otros tipo de construcción.*

## SOLERAS Y REDONDOS DE COBRE FORRADAS CON FIBRA DE VIDRIO Y POLIESTER 180°C

### DESCRIPCIÓN

Alambres y soleras de Cobre suaves forradas con hilos de vidrio y poliéster e impregnadas con barniz orgánico.

### PROPIEDADES

- Excelente conductividad debido a la calidad de Cobre empleada.
- Aislamiento con alto contenido de material inorgánico que resiste altas temperaturas sin variar sus propiedades dieléctricas.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Fácil disipación de la temperatura debido a la fibra de vidrio.
- Clase térmica 180C

### APLICACIONES

- Transformadores tipo seco.
- Máquinas soldadoras.
- Motores clase H.

### ESPECIFICACIONES

NEMA MW 1000 51 C y 52 C  
NMX J-490 y J-495

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre redondo o solera de Cobre forrado con Fibra de vidrio / poliéster, calibre o dimensiones (espesor x ancho), cantidad en kg.

### RANGO DE FABRICACION

Redondo: 4 AWG al 11 AWG  
Soleras: Igual a soleras desnudas.

## SOLERAS Y REDONDOS DE COBRE FORRADAS CON NOMEX 220°C

### DESCRIPCIÓN

Alambres redondos o soleras de Cobre suaves, forradas con una o varias capas de película poliamida aromática. Aramida (NOMEX) MR.

### PROPIEDADES

- Excelentes características dieléctricas de aislamiento, aún a temperaturas extremas.
- Resiste continuas sobrecargas de corriente.
- Es extremadamente resistente a aceites de transformador, barnices de impregnación, líquidos refrigerantes y solventes.
- La Aramida es retardante de la flama.
- Por el hecho de que el aislamiento es una poliamida, no se recomienda emplearse en lugares muy húmedos.

### APLICACIONES

- Transformadores tipo seco.
- Equipos de soldar.
- Transformadores de potencia y distribución.
- Motores de tracción.
- Generadores.

### ESPECIFICACIONES

NEMA MW 1000 60 A, 60 C, 61 A y 61 C

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre o solera de Cobre suave forrada en NOMEX, No. de capas, diámetro o medias (espesor x ancho) y cantidad en kg.

### RANGO DE FABRICACION

Redondos: Del 4 al 11 AWG  
Soleras: mismo rango que soleras desnudos.



## LÍNEA COBRE

---

## MÚLTIPLES

*"Disponibles también en Copperlite (CCA [Copper-Clad Aluminum]) y Copperweld (CCS [Copper-Clad Steel])"*



# CABLE CONTROL PVC+PVC LS TIPO D 600 V 90°C DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR

## DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre puro temple suave con cableado concéntrico clase B, con aislamiento y cubierta a base de termoplástico PVC antilflama, con o sin separador de Cinta no higroscópica.

## CARACTERÍSTICAS

- Gran resistencia a grasas, aceites y solventes comunes, temperatura, humedad y esfuerzos mecánicos
- Resistente a la flama, no propagador de incendios.
- Baja emisión de gases tóxicos y humos densos.
- Fácil identificación por colores de conductores individuales.
- Deslizante de fácil manejo.
- Voltaje de operación máxima: 600 Volts
- Temperatura de operación máxima: 90° C

## ESPECIFICACIONES

NMX-J-300

## APLICACIONES

Instalaciones industriales para operación y control de equipo eléctrico. Por las características de este tipo de cables, se pueden instalar fácilmente sobre canalizaciones abiertas o cerradas.

## EMPAQUE

Carrete de 500 m o más.

## Cable control PVC+PVC LS tipo D 600 V 90°C de cobre estañado o sin estañar

Nº de conductores	Diámetro exterior	Peso total aprox.	Diámetro exterior	Peso total aprox.	Diámetro exterior	Masa
AWG/kcmil	mm.	kg./km.	mm.	mm.	mm.	kg./km.
2	7.8	79.6	8.4			
3	8.2	93.2	8.9			
4	9.2	117.7	10.0			
5	9.6	132.3	10.4			
6	10.5	160.1	11.4			
7	10.6	166.1	11.5			
8	11.4	194.4	12.5			

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



*Producto.*

*Cable control PVC + PVC LS tipo d 600 v 90°C de cobre estañado o sin estañar*

# CONDUCTOR MÚLTIPLE CON NEUTRO DE COBRE PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA 600 V

## DESCRIPCIÓN

Cable conductor de cobre suave con cableado concéntrico con aislamiento de polietileno de alta densidad y neutro desnudo.

## CONDUCTOR

Cobre suave

## MENSAJERO

Cobre semiduro

## AISLAMIENTO

Polietileno de alta densidad resistente a la intemperie color negro.

## TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

En el conductor 75°C

## APLICACIONES

Por su resistencia mecánica y al medio ambiente pueden ser utilizados en acometidas y líneas aéreas de distribución.

## NORMA DE FABRICACIÓN

NMX J 061  
CFE E0000-09

## EMPAQUE

Carrete de madera.

## Conductor múltiple con neutro de cobre para distribución aérea 600V

Construcción	Calibre conductor	Nº de alambres conductor	Diámetro de alambres conductor	Diámetro conductor aislado	Espesor aislamiento	Calibre mensajero	Diámetro total	Peso total
	AWG		mm.	mm.	mm.	AWG	mm.	kg./km.
1+1	8	7	1.234	5.98	1.14	8	9.68	172.4
2+1	8	7	1.234	5.98	1.14	8	11.75	268.2
3+1	8	7	1.234	5.98	1.14	8	15.18	364.0
2+1	6	7	1.555	6.95	1.14	6	13.83	412.9
3+1	6	7	1.555	6.95	1.14	6	17.98	558.4
2+1	4	7	1.961	8.16	1.14	4	16.45	641.3
3+1	4	7	1.961	8.16	1.14	4	21.52	865.1
2+1	1/0	19	1.893	12.47	1.52	1/0	25.36	1601.9
3+1	1/0	19	1.893	12.47	1.52	1/0	33.31	2158.0
3+1	3/0	19	2.387	14.94	1.52	3/0	40.50	3376.5



Producto.

Cable control PVC + PVC LS tipo d 600 v 90°C de cobre estañado o sin estañar

# CABLE MULTICONDUCTOR THHW LS 600 V 90°C DE COBRE ESTAÑADO O SIN ESTAÑAR

## DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre puro temple suave con cableado concéntrico clase B, con aislamiento y cubierta a base de termoplástico PVC antífama, con o sin separador de cinta no higroscópica.

## CARACTERÍSTICAS

- Gran resistencia a grasas, aceites y solventes comunes, temperatura, humedad y esfuerzos mecánicos
- Resistente a la flama, no propagador de incendios.
- Baja emisión de gases tóxicos y humos densos.
- Fácil identificación por colores de conductores individuales.
- Deslizante de fácil manejo.
- Voltaje de operación máxima: 600 Volts
- Temperatura de operación máxima: 90° C

## ESPECIFICACIONES

NMX J 010  
CLX 2245

## APLICACIONES

Circuitos de alimentación en instalaciones industriales de baja tensión.  
Por las características de este tipo de cables, se pueden instalar fácilmente sobre canalizaciones abiertas o cerradas.

## EMPAQUE

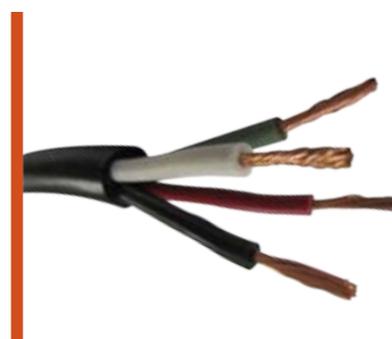
Carrete de 500m o más.

## Datos de cable multiconductor THHW LS 600 V 90°C de cobre estañado o sin estañar

Nº de conductores	Calibre	Espesor de aislamiento	Espesor de la cubierta	Diámetro exterior	Peso total aprox.
	AWG	mm.	mm.	mm.	kg./km.
2	14	0.76	1.14	9.37	128.8
3	14	0.76	1.14	9.90	155.5
4	14	0.76	1.14	11.1	198.6
2	12	0.76	1.14	10.3	121.9
3	12	0.76	1.14	10.9	163.4
4	12	0.76	1.14	12.3	221.6
2	10	0.76	1.14	11.6	143.2
3	10	0.76	1.14	12.3	204.1
4	10	0.76	1.52	14.6	308.8
2	8	1.14	1.52	15.2	229.9
3	8	1.14	1.52	16.1	328.1
4	8	1.14	1.52	18.2	447.4

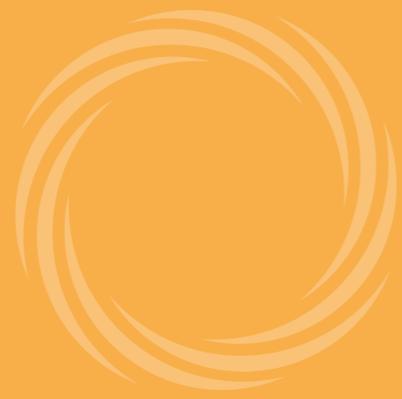
*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

*Bajo pedido se fabrican cables con cableado clase K estañados y sin estañar.*



*Producto.*

*Multiconductor THHW LS 600 V 90 ° C de cobre estañado o sin estañar*



# LÍNEA ALUMINIO

---

## DESNUDOS

# ALAMBRES DESNUDOS DE ALUMINIO

## DESCRIPCIÓN

Alambre desnudo redondo de aluminio temple duro, semiduro y suave.

## CARACTERÍSTICAS

- Gran conductividad.
- Alta resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión, aun en ambientes contaminados y salobres.

## APLICACIONES

- Dependiendo del temple se puede utilizar en:
- Amarres para cables en aisladores.
- Cables desnudos y aislados para uso eléctrico.
- Alambres desnudos y aislados para uso eléctrico.
- Alambres magneto.

## NORMAS DE FABRICACIÓN

NMX J 027  
NMX J 049  
NMX J 216  
NMX J 509

## RANGOS DE FABRICACIÓN

Dependiendo del temple se puede fabricar: 2 a 17 AWG

## EMPAQUE

Rollo o carrete.

## Datos de alambres desnudos de aluminio

Calibre	Área sección transversal	Diámetro	Peso
AWG.	mm <sup>2</sup> .	mm.	kg./km.
2	33.6	6.543	90.9
3	26.7	5.827	72.1
4	21.2	5.189	57.2
5	16.8	4.620	45.3
6	13.3	4.115	35.9
7	10.6	3.665	28.5
8	8.37	3.264	22.6
9	6.60	2.906	17.9
10	5.26	2.588	14.2
11	4.17	2.304	11.3
12	3.31	2.052	8.9
13	2.63	1.829	7.1
14	2.08	1.628	5.6
15	1.65	1.450	4.5
16	1.31	1.290	3.5
17	1.04	1.151	2.8

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura*



*Producto.  
Alambre desnudo de aluminio*

# CABLE CONCÉNTRICO DE ALUMINIO DESNUDO (AAC)

## DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de aluminio, compuesto por alambres sólidos o cableados en configuración concéntrica y tipo AAC.

Fabricados en temple suave o duro, con aleación 1350 o AA-8000.

## CARACTERÍSTICAS

- Gran conductividad
- Alta resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión, aun en ambientes contaminados y salobres.
- Gran resistencia mecánica
- Bajo peso
- Acabado: brillante.

## APLICACIONES

Por su construcción y conductividad, los conductores de aluminio pueden ser utilizados en líneas y redes de distribución y transmisión aéreas.

## RANGO DE FABRICACIÓN

6 AWG a 113 kcmil.

## NORMAS DE FABRICACIÓN

NMX-J-032

NMX-J-553

## EMPAQUE

Carrete de madera.

## Datos de cable concéntrico de aluminio desnudo (AAC)

Calibre	Secc. transversal	Número de alambres	Diámetro total	Peso aprox.
AWG o kcmil	mm <sup>2</sup> .		mm.	kg./km.
6	13.3	7	4.67	36.7
4	21.2	7	5.88	58.3
2	33.6	7	7.42	92.7
1/0	53.5	7	9.36	147.5
2/0	67.4	7	10.51	185.9
3/0	85.0	7	11.80	234.3
4/0	107	7	13.25	295.6
250	127	19	14.57	349.4
266	135	19	15.05	372.8
300	152	19	15.96	419.2
336	170	19	16.90	470.0
350	177	19	17.24	488.8
397	201	19	18.37	555.4
450	228	19	27.36	628.7
477	242	19	28.18	666.5
500	253	19	28.85	698.7
715	363	37	24.72	999.5
900	456	37	27.73	1257.0
1113	564	61	30.88	1554.9

Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.



Producto.

Cable concéntrico de aluminio desnudo (AAC)

# SOLERAS DESNUDAS DE ALUMINIO

## DESCRIPCIÓN

Alambre de aluminio de sección cuadrada o rectangular (solera)

## CONDUCTOR

Conductor de aluminio sólido, fabricado en temple suave o duro.

## PROPIEDADES

Entre las ventajas de este tipo de conductores, se encuentran las de alta conductividad y excelentes propiedades mecánicas, ya que soportan favorablemente las vibraciones físicas

## RANGO DE FABRICACIÓN

Espesor: 0.9 a 6.35 mm (0.036" a 0.250").

Ancho: 2.28 a 10.16 mm (0.089" a 0.400").

## ESPECIFICACIONES

NMX J-134

NEMA MW 1000 33-C

ASTM B 48

## APLICACIONES

Interconexión para transformadores, conductores esmaltados y forrados entre otras.

## DATOS PARA PEDIDO

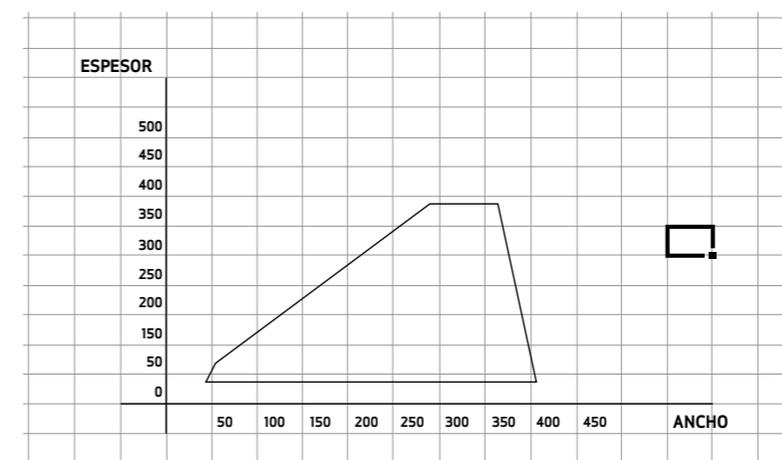
Solera desnuda de Aluminio, medidas, temple, cantidad en kg.

## Rango de fabricación

	Espesor		Ancho	
	mínimo	máximo	mínimo	máximo
plg.	0.036	6.35	0.09	0.4
mm.	0.9	0.25	2.28	10.16

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

## El área dentro de la curva representa el rango de fabricación de las soleras desnudas y forradas



*Producto.*

*Soleras desnudas de aluminio*

# CABLE DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO (ACSR)

## DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de aluminio temple duro cableado en configuración concéntrica con un núcleo de alambres de acero galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS

- Gran resistencia mecánica.
- Alta resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión, aun en ambientes contaminados y salobres.
- Bajo peso

## APLICACIONES

Por su resistencia mecánica y al medio ambiente pueden ser utilizados en:

- Redes de distribución
- Redes de transmisión
- Acometidas

## NORMA DE FABRICACIÓN

NMX J-058

## EMPAQUE

Carrete de madera

## Datos de cable de aluminio con alma de acero (ACSR)

Calibre	Sec. transv. acero	Sec. transv. aluminio	Número de alambres aluminio	Número de alambres acero	Diámetro total	Peso total aprox.	Carga de ruptura
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup> .	mm <sup>2</sup> .			mm.	mm.	kN.
6	2.22	13.30	6	1	5.40	53.9	5.00
4	3.53	21.15	6	1	6.36	85.9	8.00
2	5.60	33.62	6	1	8.01	136.2	13.00
1/0	8.92	53.48	6	1	10.11	217.0	19.48
2/0	11.22	67.43	6	1	11.34	273.0	23.52
3/0	14.19	85.01	6	1	12.75	343.8	29.38
4/0	17.87	107.2	6	1	14.31	434.6	37.03
266	21.99	134.9	26	7	16.28	490.2	50.22
336	27.83	170.6	26	7	18.31	689.9	62.99
477	39.19	241.6	26	7	21.77	976.8	86.54
795	65.44	402.6	26	7	28.11	1626.0	140.07
900	59.15	456.3	54	7	29.52	1626.0	141.37
113	38.90	565.5	45	7	31.98	1666.3	133.17

Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.



Producto.

Cable de aluminio con alma de acero (ACSR)



**LÍNEA ALUMINIO**  

---

**FORRADOS Y CUBIERTOS**

# CABLE DE ALUMINIO DURO PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA 75°C 600 V

## DESCRIPCIÓN

Conductor de aluminio duro cableado concéntrico con aislamiento de polietileno de alta densidad.

## CONDUCTOR

Aluminio duro.

## AISLAMIENTO

Polietileno de alta densidad resistente a la intermperie color negro.

## TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

600 Volts.

## OPERACIÓN DEL CONDUCTOR

75°C

## APLICACIONES

- Conexiones para alumbrado público.
- Líneas aéreas de baja tensión a la intemperie

## NORMA DE FABRICACIÓN

NMX J 054

## EMPAQUE

Carrete de madera

## Datos de cable de aluminio duro para distribución aérea 75°C 600 V

Calibre	Sec. transv. acero	Número de alambres	Diámetro del conductor	Espesor del aislamiento	Diámetro total	Peso total aprox.
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup> .		mm..	mm..	mm.	kg./km.
8	8.37	7	3.702	0.76	5.22	31.56
6	13.3	7	4.665	0.76	6.19	47.98
4	21.1	7	5.883	0.76	7.40	73.8
2	33.6	7	7.419	1.14	9.70	120.2
1/0	53.5	19	9.465	1.52	12.51	193.6
2/0	67.4	19	10.630	1.52	13.67	239.9
3/0	85.0	19	11.935	1.52	14.98	297.6
4/0	107.2	19	13.400	1.52	16.44	370.0
266.8	135.2	19	15.050	1.52	18.09	460.9
336.4	170.5	19	16.900	1.52	19.94	574.9

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*



*Producto.*

*Cable de aluminio duro para distribución aérea 75 °C 600 V*

# ALAMBRE MAGNETO DE ALUMINIO 220°C

## CLAVE

3501 - 01

## DESCRIPCIÓN

Alambre de aluminio magneto esmaltado doble capa.

Conductores de aluminio temple suave, con aislamiento a base de resina de poliéster modificado, y sobre capa de poliamidamida, clase térmica 220 °C.

## PROPIEDADES

- El producto debido a su composición, posee grandes propiedades dieléctricas, mecánicas, químicas y térmicas, aun en aplicaciones severas de funcionamiento.
- Entre las que sobresalen se encuentran excelente estabilidad química y térmica aun en presencia de humedad, alto factor de deslizamiento y acomodo, aun a altas velocidades de devanado, resistente a condiciones de altas temperaturas, abrasión, alto grado de rigidez dieléctrica.
- Resistente a la acción de aceites, solventes comunes, adhesivos y barnices de impregnación, alta resistencia al choque térmico, y a la acción de fluidos refrigerantes comunes.

## RANGO DE FABRICACIÓN

Calibre 7 a 22 AWG.

## ESPECIFICACIONES

NEMA MW 35-A

## APLICACIONES

- Bobinas para motores fraccionarios, y de aplicación herméticos, refrigeración, abiertos, automotriz, herramientas eléctricas y de aplicación general.
- Bobinas encapsuladas, para electrónica.
- Transformadores tipo seco de control y distribución.



## INDICACIONES

La combinación de materiales, ha dado como resultado un producto confiable y versátil, cuya aplicación sustituye y excede favorablemente en su desempeño a los resultados obtenidos por los alambres magnetos forrados y poliéster tradicionales.

Se recomienda no utilizar el producto, en condiciones donde exista exceso de humedad.

Cuando se requiera utilizar barníz de impregnación, seleccionarlo de acuerdo a la aplicación.

## EMPAQUE

Carrete de plástico con 30 a 45 kg.

### Datos de alambre magneto de aluminio 220°C

Calibre	Diámetro del conductor	Diámetro total	Peso aprox.
AWG	mm.	mm.	kg./km.
7	3.665	3.751	95.100
8	3.264	3.349	75.428
9	2.896	2.984	59.378
10	2.588	2.668	47.420
11	2.304	2.383	37.583
12	2.052	2.128	29.812
13	1.829	1.902	23.684
14	1.628	1.713	18.765
15	1.450	1.529	14.886
16	1.290	1.367	11.782
17	1.151	1.225	9.380
18	1.024	1.095	7.424
19	0.912	0.980	5.895
20	0.813	0.878	4.684
21	0.724	0.785	3.715
22	0.643	0.702	2.930

Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.

## SOLERAS Y REDONDOS DE ALUMINIO FORRADAS CON PAPEL 105°C

### DESCRIPCIÓN

Conductor de Aluminio redondo, cuadrado o rectangular de temple suave forrada con una o varias capas de papel Kraft dieléctrico.

### PROPIEDADES

- Excelentes valores dieléctricos al impregnarse con aceite.
- El aislamiento resiste la operación de embobinado.
- Excelente conductividad .

### APLICACIONES

- Embobinado de transformadores de distribución y de potencia.
- Motores, generadores, marchas.

### CLASE TÉRMICA

90°C en seco.

105°C impregnados en aceite

### ESPECIFICACIONES

NMX J 133

NEMA MW 1000 33-C

NEMA MW 1000 31-C

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre o solera de Aluminio forrado con papel, nº de capas, traslape, dimensiones, cantidad en kg.

### RANGO DE FABRICACION

Soleras forradas : el mismo que soleras desnudas

Redondo forrados : 4 AWG al 10 AWG

Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura

## SOLERAS Y REDONDOS DE ALUMINIO FORRADAS CON FIBRA DE VIDRIO POLIESTER 180°C

### DESCRIPCIÓN

Alambres o soleras de aluminio suaves forradas con hilos de vidrio y poliéster e impregnadas con barniz orgánico.

### PROPIEDADES

- Excelente conductividad debido a la calidad del aluminio empleado.
- Aislamiento con alto contenido de material inorgánico que resiste altas temperaturas sin variar sus propiedades dieléctricas.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Fácil disipación de la temperatura debido a la fibra de vidrio.
- Clase térmica 180°C.

### APLICACIONES

- Transformadores tipo seco.
- Máquinas soldadoras.
- Motores clase H.

### ESPECIFICACIONES

NEMA MW 1000 51 C y 52 C  
NMX J-490 y J-495

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre redondo o solera de Aluminio forrado con Fibra de vidrio / poliéster, calibre o dimensiones (espesor x ancho), cantidad en kg.

### RANGO DE FABRICACION

Redondos: 4 AWG al 11 AWG  
Soleras: Igual a soleras desnudas.

## SOLERAS Y REDONDOS DE ALUMINIO FORRADAS CON NOMEX 220°C

### DESCRIPCIÓN

Alambres redondos o soleras de Aluminio suaves, forradas con una o varias capas de película poliamida aromática. Aramida (NOMEX) MR.

### PROPIEDADES

- Excelentes características dieléctricas de aislamiento, aún a temperaturas extremas.
- Resiste continuas sobrecargas de corriente.
- Es extremadamente resistente a aceites de transformador, barnices de impregnación, líquidos refrigerantes y solventes.
- La Aramida es retardante de la flama.
- Por el hecho de que el aislamiento es una poliamida, no se recomienda emplearse en lugares muy húmedos.

### APLICACIONES

- Transformadores tipo seco.
- Equipos de soldar.
- Transformadores de potencia y distribución.
- Motores de tracción.
- Generadores.

### ESPECIFICACIONES

NEMA MW 1000 60 A, 60 C, 61 A y 61 C

### DATOS PARA PEDIDO

Alambre o solera de Aluminio suave forrada en NOMEX, No. de capas, diámetro o medias (espesor x ancho) y cantidad en kg.

### RANGO DE FABRICACION

Redondos: Del 4 al 11 AWG  
Soleras: mismo rango que soleras desnudas.



# LÍNEA ALUMINIO

---

## MÚLTIPLES

# CONDUCTOR MÚLTIPLE CON NEUTRO DE ALUMINIO PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA 600V

## DESCRIPCIÓN

Cable conductor de aluminio duro con cableado concéntrico con aislamiento de polietileno de alta densidad y neutro desnudo.

## CONDUCTOR

Aluminio duro.

## MENSAJERO

Aluminio duro.

## AISLAMIENTO

Polietileno de alta densidad resistente a la intermperie color negro.

## TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN

600 Volts.

## TEMPERATURA DE OPERACIÓN

En el conductor: 75°C

## APLICACIONES

Por su resistencia mecánica y al medio ambiente pueden ser utilizados en:

- Acometidas
- Líneas aéreas de distribución.

## NORMA DE FABRICACIÓN

NMX J 061  
CFE E0000-09

## EMPAQUE

Carrete de madera.

## Conductor múltiple con neutro de aluminio para distribución aérea 600V

Construcción	Calibre conductor	Nº de alambres conductor	Diámetro de alambres conductor	Espesor aislamiento	Diámetro conductor aislado	Calibre mensajero	Diámetro total	Peso total
	AWG		mm.	mm.	mm.	AWG	mm.	kg./km.
1+1	8	7	1.234	1.14	5.98	8	13.6	65.7
1+1	6	7	1.555	1.14	6.95	6	11.6	97.9
2+1	6	7	1.555	1.14	6.95	6	13.8	158.7
3+1	6	7	1.555	1.14	6.95	6	18.0	219.6
3+1	4	7	1.961	1.14	8.16	4	21.5	326.2
2+1	2	7	2.473	1.14	9.70	2	19.8	358.9
3+1	2	7	2.473	1.14	9.70	2	26.0	491.5
2+1	1/0	19	1.893	1.50	12.47	1/0	25.4	579.6
3+1	1/0	19	1.893	1.52	12.47	1/0	33.3	794.9
2+1	3/0	19	2.387	1.52	14.94	3/0	30.7	885.0
3+1	3/0	19	2.387	1.52	14.94	3/0	40.5	1209.1

Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.



Producto.

Conductor múltiple con neutro de aluminio para distribución aérea 600 V



# **OTROS PRODUCTOS**

---

## **DESNUDOS**

## CABLE CONCÉNTRICO DE ACERO DESNUDO

### DESCRIPCIÓN

Cable de acero desnudo compuesto por alambres de acero galvanizado cableado en configuración concéntrica.

### CARACTERÍSTICAS

- Gran resistencia mecánica.
- Alta resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión, aún en ambientes contaminados y salobres.

### APLICACIONES

Por su resistencia mecánica y al medio ambiente puede ser utilizado en:

- Retenidas para postes utilizados en la transmisión y distribución de energía eléctrica.

### RANGO DE FABRICACIÓN

AG-6  
AG-8  
AG-9  
AG-12

### NORMAS DE FABRICACIÓN

CFE-A3300-06  
NMX-B-395

### EMPAQUE

Carrete de madera.



### Datos de cable concéntrico de acero desnudo

Tipo	Número de alambres	Diámetro de alambres	Diámetro total	Masa aprox.
		mm.	mm.	mm.
AG-6	7	2.03	6.09	180
AG-8	7	2.64	7.92	304
AG-9	7	3.04	9.12	403
AG-12	19	2.54	12.70	764

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.*

*Bajo pedido se fabrican otras construcciones.*

## CABLE DESNUDO DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO

### DESCRIPCIÓN

Cable concéntrico desnudo compuesto por alambres de acero suave con recubrimiento de cobre soldado para 30% o 40% de conductividad.

### CARACTERÍSTICAS

Gran resistencia mecánica.

Gran resistencia al medio ambiente, humedad y corrosión, aún en ambientes contaminados y salobres.

### APLICACIONES

Por su gran resistencia mecánica y al medio ambiente puede ser utilizado en:

Retenidas para postes utilizados en la transmisión y distribución de energía eléctrica.

Sistemas de tierra y protección contra descargas atmosféricas.

Conexiones de puesta a tierra.

Conductor neutro.

Cable de guarda.

### RANGO DE FABRICACIÓN

ACS 19 N° 8

ACS 19 N° 9

ACS 7 N° 9

ACS 3 N° 8

### NORMA DE FABRICACIÓN

CFE-E0000-33

### EMPAQUE

Carrete de madera.

### Datos de cable desnudo de acero con recubrimiento de cobre soldado

Designación	Número de alambres	Sección transversal	Diámetro de alambres	Diámetro total	Masa aprox.
		mm <sup>2</sup> .	mm.	mm.	kg./km.
ACS 19 N°8	19	159	3.264	16.3	1298.7
ACS 19 N°9	19	126	2.906	14.5	1029.4
ACS 7 N°9	7	46	2.906	8.7	379.3
ACS 3 N°8	3	25	3.260	7.0	204.6

*Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.  
Bajo pedido se fabrican otras construcciones.*



*Producto.  
Cable desnudo de acero con recubrimiento de cobre soldado*

## CONDULIMEX S.A. DE C.V.

CALLEJÓN PRIVADA MORELOS No. 7, COL. XOCOYAHUALCO, PUENTE DE VIGAS,  
TLALNEPANTLA DE BAZ, EDO. DE MÉXICO, C.P. 54080

### TELÉFONOS

53933007, 53933047, 5393 0669 , 53930674, 53939415, 55624560

### FAX

55624490

### E-MAIL

VENTAS@CONDULIMEX.COM

## CERTIFICACIONES



LAPEM®



“REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN MÉXICO DE FUSHI COPPERWELD”



