

## CABLE TIPO USE-2/RHH/RHW-2

### Descripción general

» Conductor de cobre o aluminio con cableado concéntrico comprimido, con cinta separadora y aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) en color negro.

### Características

- » Tensión máxima de operación 600 Volts.
- » Temperatura de operación 90°C.
- » Excelente resistencia a los ácidos, alcalinos, a las grasas y a los efectos de la humedad aun en condiciones críticas.
- » Resistente a la luz solar, a la abrasión y al aplastamiento.
- » Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

### Aplicaciones

- » Son utilizados para redes de distribución en instalaciones de iluminación y en la aplicación de transmisión de energía a baja tensión en circuitos que no excedan los 600 Volts y los 90°C de temperatura en condiciones húmedas o secas.
- » Pueden ser instalados en conduits y ductos, directamente enterrados y/o en instalaciones aéreas.

### Ventajas

- » Soporta temperaturas debajo de los 25°C bajo cero.

### Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » NMX-J-451-ANCE
- » NEMA/ICEA S-95-658
- » UL-44
- » UL-854

### Anotación

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



CABLE DE ALUMINIO RHH/RHW			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325042	Cable de aluminio RHH/RHW-2 2/0 AWG, negro 600 V	500	m
325043	Cable de aluminio RHH/RHW-2 4/0 AWG, negro 600 V	500	m
325044	Cable de aluminio RHH/RHW-2 250 kcmil, negro 600 V	500	m
325045	Cable de aluminio RHH/RHW-2 300 kcmil, negro 600 V	500	m
325048	Cable de aluminio RHH/RHW-2 350 kcmil, negro 600 V	500	m
325046	Cable de aluminio RHH/RHW-2 400 kcmil, negro 600 V	500	m
325047	Cable de aluminio RHH/RHW-2 500 kcmil, negro 600 V	500	m
376993	Cable de aluminio RHH/RHW-2 1000 kcmil, negro 600 V	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLE TIPO USE-2/RHH/RHW-2

ALUMINIO						
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6	13,30	7	4,67	1,52	7,86	75,72
4	21,15	7	5,88	1,52	9,08	106,26
2	33,62	7	7,42	1,52	10,61	152,52
1	42,41	7	8,44	2,03	12,67	-
1/0	53,48	19	9,47	2,03	13,70	245,17
2/0	67,43	19	10,63	2,03	14,86	294,97
3/0	85,01	19	11,93	2,03	16,16	356,52
4/0	107,20	19	13,40	2,03	17,62	432,87
250	126,70	37	14,62	2,41	19,62	515,78
350	177,30	37	17,29	2,41	22,29	685,92
500	253,40	37	20,67	2,41	25,66	936,31
750	380,00	61	25,35	2,79	31,10	1 384,98

COBRE						
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6	13,30	7	4,67	1,52	7,86	163,44
4	21,15	7	5,88	1,52	9,08	244,74
2	33,63	7	7,42	1,52	10,61	371,43
1	42,41	19	8,44	2,03	12,67	486,31
1/0	53,48	19	9,47	2,03	13,70	599,09
2/0	67,44	19	10,63	2,03	14,86	740,33
3/0	85,01	19	11,94	2,03	16,16	916,77
4/0	107,00	19	13,40	2,03	17,62	1 136,62
250	126,70	37	14,62	2,41	19,62	1 361,89
350	177,30	37	17,29	2,41	22,29	1 866,26
500	253,40	37	20,67	2,41	25,66	2 617,02
750	380,00	61	25,34	2,79	31,10	3 906,18

**CABLE TIPO XHHW-2**

**Descripción general**

» Conductor de cobre o aluminio con cinta mylar separadora y aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) en color negro.

**Características**

- » Tensión máxima de operación 600 Volts.
- » Temperatura de operación 90°C.
- » Excelente resistencia a los ácidos, alcalinos, a las grasas y a los efectos de la humedad aun en condiciones críticas.
- » Resistente a la luz solar, a la abrasión y al aplastamiento.
- » Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

**Aplicaciones**

- » Son utilizados para redes de distribución en instalaciones de iluminación y en la aplicación de transmisión de energía a baja tensión en circuitos que no excedan los 600 Volts y los 90°C de temperatura en condiciones húmedas o secas.
- » Pueden ser instalados en conduits y ductos, directamente enterrados y/o en instalaciones aéreas.

**Ventajas**

- » El aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

**Normas aplicables**

- » NOM-063-SCFI
- » NMX-J-451-ANCE
- » NEMA/ICEAS-95-658
- » UL-44

**Anotación**

- » Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- » No existen códigos del producto para elaborar una cotización ingrese el código dummy.



CARACTERÍSTICAS CABLE TIPO XHHW-2							
ALUMINIO							
CALIBRE	AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6		13,30	7	4,67	1,14	7,02	67,41
4		21,15	7	5,88	1,14	8,24	97,08
2		33,62	7	7,42	1,14	9,77	142,11
1		-	-	-	-	-	-
1/0		53,48	19	9,47	1,40	12,34	219,56
2/0		67,43	19	10,63	1,40	13,50	267,50
3/0		85,01	19	11,93	1,40	14,81	329,10
4/0		107,20	19	13,40	1,40	16,28	403,11
250		126,70	37	14,62	1,65	17,99	487,98
350		177,30	37	17,29	1,65	20,67	656,90
500		253,40	37	20,67	1,65	24,05	906,81
750		380,00	61	25,35	2,03	29,48	1 326,35
1 000		506,70	61	29,27	2,03	33,41	1 726,28

COBRE							
CALIBRE	AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6		13,30	7	4,67	1,14	7,08	152,23
4		21,15	7	5,88	1,14	8,29	231,70
2		33,63	7	7,42	1,14	9,83	356,10
1		42,41	19	8,44	1,40	11,37	456,40
1/0		53,48	19	9,47	1,40	12,40	566,62
2/0		67,44	19	10,63	1,40	13,56	704,97
3/0		85,01	19	11,94	1,40	14,87	878,17
4/0		107,00	19	13,40	1,40	16,33	1 094,38
250		126,70	37	14,62	1,65	18,05	1 305,36
350		177,30	37	17,29	1,65	20,72	1 801,71
500		253,40	37	20,67	1,65	24,09	2 542,36
750		380,00	61	25,34	2,03	29,54	3 815,18

## CABLES CONTROL PVC/PVC PARA 600 VOLTS

### Descripción general

» Conductor de cobre suave con cableado concéntrico clase B, con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) en código de colores tipo THHW, con cinta mylar separadora y cubierta termoplástica de Policloruro de Vinilo (PVC) color negro.

### Características

- » Tensión máxima de operación 600 Volts.
- » Temperatura de operación 90°C en ambientes secos y mojados.
- » Baja emisión de humos densos, negros y tóxicos.
- » Excelente resistencia a la flama; a la propagación de incendios; a los aceites; a las grasas; a las altas o bajas temperaturas y a los efectos de la humedad, aun en condiciones críticas.
- » Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

### Aplicaciones

- » Son utilizados en la conexión de tableros de control de plantas industriales, equipos de protección y señalización donde se requiera un alto grado de resistencia a la flama. Los cables control se pueden conectar en charolas, tuberías, en instalaciones subterráneas y en zonas que se encuentran expuestas a la luz solar.
- » Pueden ser utilizados en charolas, tuberías, en instalaciones subterráneas y zonas que se encuentran expuestas a la luz solar.

### Ventajas

- » El aislamiento de color facilita la instalación e intercomunicación de los equipos de control lo que hace más fácil su manejo y conexión.
- » Optimización en tiempos de conexión.
- » Instalaciones seguras debido a que no propaga la flama en caso de incendio.

### Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » NMX-J-010-ANCE
- » NMX-J-012-ANCE
- » NMX-J-300-ANCE
- » UL-83
- » UL-1277

### Anotación

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



CABLES CONTROL PVC/PVC PARA 600 V

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325781	Cable control PVC/PVC 2 x 10 AWG negro, 600 V	500	m
376282	Cable control PVC/PVC 2 x 12 AWG negro, 600 V	500	m
362635	Cable control PVC/PVC 2 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
204287	Cable control PVC/PVC 2 x 18 AWG negro, 600 V	500	m
325783	Cable control PVC/PVC 3 x 8 AWG negro, 600 V	500	m
325782	Cable control PVC/PVC 3 x 10 AWG negro, 600 V	500	m
204288	Cable control PVC/PVC 3 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
366501	Cable control PVC/PVC 3 x 18 AWG negro, 600 V	500	m
212121	Cable control PVC/PVC 4 x 8 AWG negro, 600 V	500	m
320503	Cable control PVC/PVC 4 x 10 AWG negro, 600 V	500	m
320477	Cable control PVC/PVC 4 x 10 AWG negro, 600 V	1000	m
376283	Cable control PVC/PVC 4 x 12 AWG negro, 600 V	500	m
399386	Cable control PVC/PVC 4 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
366502	Cable control PVC/PVC 4 x 18 AWG negro, 600 V	500	m
300760	Cable control PVC/PVC 5 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
325784	Cable control PVC/PVC 6 x 10 AWG negro, 600 V	500	m
399335	Cable control PVC/PVC 6 x 12 AWG negro, 600 V	500	m
376284	Cable control PVC/PVC 6 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
366503	Cable control PVC/PVC 6 x 18 AWG negro, 600 V	500	m
377143	Cable control PVC/PVC 7 x 10 AWG negro, 600 V	500	m
362636	Cable control PVC/PVC 7 x 12 AWG negro, 600 V	500	m
399387	Cable control PVC/PVC 7 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
387332	Cable control PVC/PVC 7 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
325785	Cable control PVC/PVC 8 x 10 AWG negro, 600 V	500	m
300759	Cable control PVC/PVC 8 x 12 AWG negro, 600 V	500	m
205996	Cable control PVC/PVC 8 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
325780	Cable control PVC/PVC 10 x 10 AWG negro, 600 V	500	m
325138	Cable control PVC/PVC 10 x 12 AWG negro, 600 V	500	m
376281	Cable control PVC/PVC 10 x 14 AWG negro, 600 V	500	m
211573	Cable control PVC/PVC 10 x 18 AWG negro, 600 V	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES CONTROL PVC/PVC PARA 600 V					
CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)
20	0,519	7	0,92	0,76	2,50
18	0,824	7	1,16	0,76	2,74
16	1,307	7	1,46	0,76	3,04
14	2,082	7	1,85	1,14	4,19
12	3,307	7	2,33	1,14	4,67
10	5,259	7	2,93	1,14	5,28
8	8,365	7	3,70	1,52	6,83

CALIBRE AWG	20		18		16		14	
	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
2	7,6	75,1	8,1	88,4	8,7	107,4	11,0	171,2
3	8,0	85,9	8,5	102,6	9,2	126,9	11,7	203,7
4	8,7	102,2	9,2	123,3	10,0	154,0	12,8	249,7
5	9,4	120,9	10,0	146,8	10,8	184,6	14,6	324,3
6	10,1	141,5	10,9	172,7	11,8	218,1	15,9	384,0
7	10,1	145,3	10,9	178,7	11,8	227,8	15,9	399,4
8	10,9	167,9	11,7	206,9	12,7	264,1	17,2	464,4
9	11,7	191,3	12,5	236,0	14,3	323,3	18,4	531,6
10	12,6	222,4	14,3	296,0	15,5	373,8	20,1	619,6

CALIBRE AWG	12		10		8	
	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
2	12,0	215,3	13,2	279,8	17,0	458,3
3	12,7	260,5	14,7	367,3	18,0	563,7
4	14,6	344,6	16,1	455,1	19,8	703,6
5	15,9	416,3	17,6	553,1	21,8	860,0
6	17,3	494,8	19,1	659,5	25,0	1 095,9
7	17,3	519,4	19,1	698,8	25,0	1 158,5
8	18,8	604,4	21,9	871,0	27,1	1 348,4
9	20,2	692,1	23,5	993,4	29,1	1 544,0
10	23,2	866,2	25,6	1 149,4	31,8	1 794,1

## TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA SPS

### Descripción general

» Esta tubería se utiliza como terminal eléctrica y/o conductor eléctrico debido a la alta conductividad del cobre con el cual está fabricado el tubo SPS tipo regular (ETP y DLP).

### Características

- » Se fabrica en temple blando-duro.
- » Para la aleación C11000 contiene cobre ETP (Electrolytic Tough Pitch) con un 99.9% de cobre mínimo.
- » Para la aleación C12000 contiene cobre DLP (Phosphorized Low Residual Phosphorus) con un 99.9% de cobre mínimo y porcentaje de fósforo de 0.004-0.012%.

### Aplicaciones

» Es utilizada como conductor de electricidad en la industria.

### Ventajas

» Excelente conductor de electricidad.

### Normas aplicables

» ASTM B-188

### Anotación

- » Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- » Cumple con los requisitos de CFE.
- » Se consideran 2,5 A/mm<sup>2</sup> como valor teórico para mayor seguridad\*.



TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA SPS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
284916	Tubería de cobre rígida SPS 1/4" - 6 mm X 20' 6.1 m	1	m
284917	Tubería de cobre rígida SPS 3/8" - 9 mm X 20' 6.1 m	1	m
217184	Tubería de cobre rígida SPS 1/2" - 13 mm X 20' 6.1 m	1	m
308791	Tubería de cobre rígida SPS 3/4" - 19 mm X 20' 6.1 m	1	m
363432	Tubería de cobre rígida SPS 1" - 25 mm X 20' 6.1 m	1	m
308792	Tubería de cobre rígida SPS 1 1/4" - 32 mm X 20' 6.1 m	1	m
308823	Tubería de cobre rígida SPS 1 1/2" - 38 mm X 20' 6.1 m	1	m
362603	Tubería de cobre rígida SPS 2" - 51 mm X 20' 6.1 m	1	m

CARACTERÍSTICAS TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA SPS					
TEMPLE H80					
PROPIEDADES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS					
DUREZA ROCKWELL		RESISTENCIA A LA TENSIÓN	ELONGACIÓN -2"	% CONDUCTIVIDAD A 20°C	
ESCALA	VALOR	psi (Mapa)	%	ALEACIÓN C11000	ALEACIÓN C12000
F	80 Mínimo	40 000 (275) Mínimo	3 Mínimo	96,60	88,00

TEMPLE O60					
PROPIEDADES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS					
DUREZA ROCKWELL		RESISTENCIA A LA TENSIÓN	ELONGACIÓN -2"	% CONDUCTIVIDAD A 20°C	
ESCALA	VALOR	psi (Mapa)	%	ALEACIÓN C11000	ALEACIÓN C12000
F	50 Máximo	37 000 (255) Máximo	25 Mínimo	100,00	90,00

SPS REGULAR						
MEDIDA NOMINAL O ESTÁNDAR	DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR DE PARED		PESO TEÓRICO	
(in)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)
1/4	0,540	13,7	0,082	2,08	0,457	0,680
3/8	0,675	17,1	0,090	2,29	0,641	0,954
1/2	0,840	21,3	0,107	2,72	0,955	1,420
3/4	1,050	26,7	0,114	2,90	1,300	1,930
1	1,315	33,4	0,126	3,20	1,820	2,710
1 1/4	1,660	42,2	0,146	3,71	2,690	4,000
1 1/2	1,900	48,3	0,150	3,81	3,200	4,760
2	2,375	60,3	0,156	3,96	4,220	6,280

CORRIENTE DE ASIGNACIÓN				
SPS MEDIDA NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR (in)	PARED (in)	ÁREA (mm <sup>2</sup> )	*Ampere/mm <sup>2</sup>
1/4	0,540	0,082	75,93	189,825
3/8	0,675	0,090	106,55	266,375
1/2	0,840	0,107	158,77	396,925
3/4	1,050	0,114	216,83	542,075
1	1,315	0,126	303,60	759,000
1 1/4	1,660	0,146	448,61	1 121,500
1 1/2	1,900	0,150	532,52	1 331,300
2	2,375	0,156	700,91	1 752,300

## CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA A 600 VOLTS

### Descripción general

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

### Características

- » Tensión de operación máxima 600 Volts.
- » Temperatura de operación 75°C en ambientes secos y mojados.
- » Los conductores son de cobre en calibres 8,37 a 107 mm<sup>2</sup> (8 AWG a 4/0 AWG) o aluminio 1 350 temple duro en calibre de 8,37 a 253 mm<sup>2</sup> (6 AWG a 500 kcmil).
- » El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) le permite tener gran resistencia a la abrasión, al impacto y a los rayos UV.

### Aplicaciones

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

### Ventajas

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

### Normas aplicables

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

### Anotación

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



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

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

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

## CARACTERÍSTICAS CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA A 600 VOLTS

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

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

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

# CONDUCTORES

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



## CABLES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA XLP DRS A 600 VOLTS

### Descripción general

- » Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1 350 AAC temple duro. De 1, 2 ó 3 conductores de cableado concéntrico, forrado con aislamiento individual termofijo en Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) color negro.
- » Las fases se identifican por medio de un marcado superficial en cada una de éstas y las estrías longitudinales se detallan en la superficie del aislamiento dispuesto helicoidalmente alrededor de un conductor (neutro mensajero con aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) color blanco, cobre o aluminio).

### Características

- » Tensión de operación máxima 600 Volts.
- » Temperatura de operación 90°C en ambientes secos y mojados.
- » Los conductores son de cobre en calibres 8, 37 a 253 mm<sup>2</sup> (8 AWG a 500 kcmil) o aluminio 1 350 temple duro en cableado normal, comprimido y compacto.
- » El aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) le permite tener gran resistencia a la abrasión, el impacto, a los agentes químicos y sobre todo excelente resistencia a la humedad.

### Aplicaciones

- » Son usados en redes de distribución secundaria residencial subterránea (DRS), tales como: acometidas, instalaciones temporales e instalaciones de alumbrado subterráneo.

### Ventajas

- » Pueden ser fabricados en construcción monopolar, dúplex, triplex o cuádruplex.
- » Puede instalarse directamente enterrado.
- » Su aislamiento termofijo ofrece la mayor estabilidad térmica.
- » Normas aplicables
- » NOM-063-SCFI
- » CFE E1000-02
- » NMX-J-061-ANCE
- » UL-854
- » UL-44
- » ICEA S-105-692

### Anotación

- » Se puede fabricar con aislamiento PEAD sin aviso de prueba.
- » Los datos mostrados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA DE COBRE XLP			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301833	Cable de distribución de cobre XLP 6 AWG, 600 V	500	m
301825	Cable de distribución de cobre XLP 4 AWG, 600 V	500	m
301826	Cable de distribución de cobre XLP 2 AWG, 600 V	500	m
301827	Cable de distribución de cobre XLP 1/0 AWG, 600 V	500	m
384837	Cable de distribución de cobre XLP 2C/1N (6-6), 600 V	500	m
206019	Cable de distribución de cobre XLP 3C/1N (4-4), 600 V	500	m
206326	Cable de distribución de cobre XLP 3C/1N (3/0-1/0), 600 V	500	m
301834	Cable de distribución de cobre XLP 300 kcmil, 600 V	500	m
301832	Cable de distribución de cobre XLP 500 kcmil, 600 V	500	m

CABLE DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMINIO XLP			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302624	Cable de distribución de aluminio XLP 4 AWG, 600 V	500	m
336277	Cable de distribución de aluminio XLP BLANCO 4 AWG, 600 V	1 000	m
302625	Cable de distribución de aluminio XLP 2 AWG, 600 V	500	m
302626	Cable de distribución de aluminio XLP 1/0 AWG, 600 V	500	m
302627	Cable de distribución de aluminio XLP 2/0 AWG, 600 V	500	m
302628	Cable de distribución de aluminio XLP 3/0 AWG, 600 V	500	m
308694	Cable de distribución de aluminio XLP 4/0 AWG, 600 V	500	m
302662	Cable de distribución de aluminio XLP 1C/1N (6/6), 600 V	500	m
326106	Cable de distribución de aluminio XLP 1C/1N (4-4), 600 V	500	m
324965	Cable de distribución de aluminio XLP 1C/1N (2-2), 600 V	500	m
302638	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (6/6), 600 V	500	m
302631	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (4-4), 600V	500	m
392320	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (4-6), 600 V	500	m
302632	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (2-2), 600 V	500	m
302634	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (2-4), 600 V	500	m
302633	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (1/0-2), 600 V	500	m
302635	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (3/0-1/0), 600 V	500	m
325121	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (3/0-1/0), 600 V	500	m
302640	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (3/0-3/0), 600 V	500	m
302636	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (4/0-4/0), 600 V	500	m
368048	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (250-3/0), 600 V	500	m
302637	Cable de distribución de aluminio XLP 2C/1N (350-4/0), 600 V	500	m
302641	Cable de distribución de aluminio XLP 3C/1N (4-4), 600 V	500	m
300782	Cable de distribución de aluminio XLP 3C/1N (4-6), 600 V	500	m
302642	Cable de distribución de aluminio XLP 3C/1N (2-2), 600 V	500	m
302644	Cable de distribución de aluminio XLP 3C/1N (2-4), 600 V	500	m
302643	Cable de distribución de aluminio XLP 3C/1N (1/0-2), 600 V	500	m
206021	Cable de distribución de aluminio XLP 3C/1N (1/0-2), 600 V	500	m
302645	Cable de distribución de aluminio XLP 3C/1N (3/0-1/0), 600 V	500	m
302647	Cable de distribución de aluminio XLP 3C/1N (350-4/0), 600 V	500	m

## CARACTERÍSTICAS CABLES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA XLP DRS A 600 VOLTS

ALUMINIO							
FASE AL				NEUTRO AL			
CALIBRE AWG/kcmil	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	CALIBRE AWG / kcmil	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6	7	1,14	62,4	6	7	1,14	58,8
4	7	1,52	101,7	4	7	1,52	95,6
2	7	1,52	147,2	2	7	1,52	139,5
				4	7	1,52	95,6
1/0	19	2,03	235,9	1/0	7	2,03	223,5
				2	7	1,52	139,5
2/0	19	2,03	285	2/0	19	2,03	271,1
				1	19	1,52	169,8
3/0	19	2,03	345,6	3/0	19	2,03	330,1
				1/0	19	2,03	223,5
4/0	19	2,03	421	4/0	19	2,03	403,4
				2/0	37	2,03	271,1
250	37	2,41	506,6	250	37	2,41	484,6
350	37	2,41	675,4	350	37	2,41	649,3
500	37	2,41	924,2	500	37	2,41	892,7

COBRE							
FASE CU				NEUTRO CU			
CALIBRE AWG/kcmil	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	CALIBRE AWG/kcmil	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)
6	7	1,14	146,3	6	7	1,14	142,7
4	7	1,52	235,1	4	7	1,52	229,0
2	7	1,52	359,3	2	7	1,52	351,6
				4	7	1,52	229,0
1/0	19	2,03	573,3	1/0	7	2,03	560,9
				2	19	1,52	351,6
2/0	19	2,03	710,4	2/0	19	2,03	696,5
				1	19	1,52	437,3
3/0	19	2,03	881,9	3/0	19	2,03	866,4
				1/0	19	2,03	560,9
4/0	19	2,03	1 097,3	4/0	19	2,03	1 079,7
				2/0	37	2,03	696,50
250	37	2,41	1 350,9	250	37	2,41	1 305,9
350	37	2,41	1 794	350	37	2,41	1 794
500	37	2,41	2 522,9	500	37	2,41	2 522,9

CONSTRUCCIÓN	FASE		NEUTRO	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)		
	FASE/NEUTRO	NÚMERO DE FASES	CALIBRE AWG/kcmil	CALIBRE AWG/kcmil	CU - CU	AAC - AAC
<b>DÚPLEX</b>						
1C/1N (6-6)	1	6	6		294,8	123,6
1C/1N (4-4)	1	4	4		473,4	201,2
<b>TRÍPLEX</b>						
2C/1N (6-6)	2	6	6		444	187,3
2C/1N (4-4)	2	4	4		713,2	305
2C/1N (2-2)	2	2	2		1 091,6	442,6
2C/1N (2-4)	2	2	4		966,5	397,7
2C/1N (1/0-1/0)	2	1/0	1/0		1 741,7	709,3
2C/1N (1/0-2)	2	1/0	2		1 528,3	623,6
2C/1N (2/0-2/0)	2	2/0	2/0		2 159,5	857,8
2C/1N (2/0-1)	2	2/0	1		1 895,2	754,5
2C/1N (3/0-1/0)	2	3/0	1/0		2 371,3	933,1
2C/1N (3/0-3/0)	2	3/0	3/0		2 682,9	1 041,8
2C/1N (4/0-2/0)	2	4/0	2/0		2 948,9	1 135,4
2C/1N (4/0-4/0)	2	4/0	4/0		3 339,8	1 270,3
2C/1N (250-3/0)	2	250	3/0		-	1 370,1
2C/1N (350-4/0)	2	350	4/0		-	1 789,4
<b>CUÁDRUPLEX</b>						
2C/1N (4-4)	3	4	4		953,1	408,7
2C/1N (2-2)	3	2	2		1 458	592,7
2C/1N (2-4)	3	2	4		1 333	547,9
2C/1N (1/0-1/0)	3	1/0	1/0		2 326,5	950
2C/1N (1/0-2)	3	1/0	2		2 113,1	864,3
2C/1N (2/0-2/0)	3	2/0	2/0		2 884,1	1 148,5
2C/1N (2/0-1)	3	2/0	1		2 619,8	1 045,1
2C/1N (3/0-1/0)	3	3/0	1/0		3 270,9	1 285,7
2C/1N (3/0-3/0)	3	3/0	3/0		3 582,4	1 394,3
2C/1N (4/0-2/0)	3	4/0	2/0		4 068,1	1 564,8
2C/1N (4/0-4/0)	3	4/0	4/0		4 459	1 699,8
2C/1N (4/0-2)	3	4/0	2		3 716,4	1 430,6
2C/1N (250-3/0)	3	250	3/0		-	1 886,8
2C/1N (350-4/0)	3	350	4/0		-	2 478,4

## CABLES IUSASIL SEMIAISLADOS XLP PARA LÍNEAS AÉREAS DE 15, 25 Y 38 kV

### Descripción general

- » Conductor de aluminio tipo AAC, o de aluminio con refuerzo de acero tipo ACSR, o de cobre.
- » El blindaje sobre el conductor es en forma de pantalla semiconductora extruida.
- » Aislamiento-cubierta de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) en color negro.

### Características

- » Tensión nominal 15, 25 y 38 kV.
- » Temperatura de operación 90°C.
- » El aislamiento (cubierta en color negro) le permite tener gran resistencia a la luz solar, al calor y a la humedad.

### Aplicaciones

- » Son utilizados en redes de distribución para alimentar zonas industriales y fraccionamientos localizados generalmente en zonas arboladas.

### Ventajas

- » El temple duro de los cables de aluminio y de los tipos ACSR permiten realizar instalaciones con una mayor distancia interpostal.
- » El aislamiento-cubierta de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) lo hace resistente a la abrasión por contacto con las ramas de los árboles.

### Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » CFE E0000-29

### Anotación

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



CABLE IUSASIL SEMIAISLADO XLP DE COBRE 15 KV

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
373341	Cable semiaislado de cobre-CU (1/0)-XLP 15 kV	500	m
368560	Cable semiaislado de cobre-CU (266.8)-XLP 15 kV	500	m

CABLE IUSASIL SEMIAISLADO XLP DE ALUMINIO - ACSR 15 KV

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
305881	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (1/0)-XLP 15 kV	500	m
301061	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (3/0)-XLP 15 kV	500	m
384939	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (266.8)-XLP 15 kV	500	m
383455	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (336.4)-XLP 15 kV	500	m
300790	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (477)-XLP 15 kV	500	m

CABLE IUSASIL SEMIAISLADO XLP DE ALUMINIO - ACSR 25 KV

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301063	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (1/0)-XLP 25 kV	500	m
362394	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (3/0)-XLP 25 kV	500	m
380686	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (266.8)-XLP 25 kV	500	m
301066	Cable semiaislado de aluminio-ACSR (336.4)-XLP 25 kV	500	m

## CARACTERÍSTICAS CABLES IUSASIL SEMIAISLADOS XLP PARA LÍNEAS AÉREAS DE 15, 25 Y 38 kV

### CABLE IUSASIL SEMIAISLADO 15 kV

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE (A)
<b>CONDUCTOR DE COBRE</b>						
1/0	53,48	7	2,5	14,60	59,00	260
3/0	85,01	7	3,0	17,85	92,30	345
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIO ACC</b>						
1/0	53,48	7	2,5	15,30	27,32	200
3/0	85,01	7	3,0	18,82	42,00	270
266,8	135,20	19	3,0	22,20	61,70	345
336,4	170,50	19	3,0	23,10	70,80	395
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR</b>						
1/0	53,48	7	2,5	15,30	27,32	200
3/0	85,01	7	3,0	18,82	42,00	270
266,8	135,20	19	3,0	22,20	61,70	345
336,4	170,50	19	3,0	23,10	70,80	395

### CABLE IUSASIL SEMIAISLADO 25 kV

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE (A)
<b>CONDUCTOR DE COBRE</b>						
1/0	53,48	7	4	17,80	66,50	260
3/0	85,01	7	4	19,95	98,10	345
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIO ACC</b>						
1/0	53,48	7	4	18,50	35,20	200
3/0	85,01	7	4	20,95	48,10	270
266,8	135,20	19	4	24,30	68,80	345
336,4	170,50	19	4	25,20	78,20	395
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR</b>						
1/0	53,48	6/1	4	22,60	45,95	200
3/0	85,01	6/1	4	23,80	60,30	270
266,8	135,20	26/7	4	25,50	83,60	345
336,4	170,50	26/7	4	27,50	100,50	395

### CABLE IUSASIL SEMIAISLADO 38 kV

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPEJOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE (A)
<b>CONDUCTOR DE COBRE</b>						
1/0	53,48	7	5,3	20,45	74,00	260
3/0	85,01	7	5,3	22,65	106,40	345
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIO ACC</b>						
1/0	53,48	7	5,3	21,20	42,95	200
3/0	85,01	7	5,3	23,65	56,80	270
266,8	135,20	19	5,3	27,00	78,80	345
336,4	170,50	19	5,3	27,90	88,55	395
<b>CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR</b>						
1/0	53,48	6/1	5,3	25,30	55,35	200
3/0	85,01	6/1	5,3	26,50	70,10	270
266,8	135,20	26/7	5,3	28,20	94,10	345
336,4	170,50	26/7	5,3	30,20	111,70	395

## CABLES IUSASIL DE ENERGÍA XLP DE 5, 15, 25 Y 35 kV

### Descripción general

- » Cable monoconductor formado por un núcleo de cobre suave o aluminio 1 350 temple duro con material sellador, pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) con o sin retardante a las arborescencias (XLP, XLP-RA).
- » Pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento y pantalla metálica electrostática a base de alambres de cobre aplicados helicoidalmente.
- » Cinta separadora de mylar o cinta de bloqueo contra el ingreso de humedad, cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) color rojo o de Polietileno (PE) negro con franjas rojas.

### Características

- » Tensión nominal de 5 a 35 kV.
- » Nivel de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente).
- » Temperatura de operación 90°C.
- » Temperatura de operación en emergencia 130°C.
- » Temperatura de operación en cortocircuito 250°C.
- » En calibres de 33, 62 a 506,7 mm<sup>2</sup> (2 AWG a 1 000 kcmil).
- » Se fabrica con elementos bloqueadores contra el ingreso de agua del conductor, debajo y sobre la pantalla metálica para la instalación en ambientes húmedos.
- » Su cubierta antifiama lo hace resistente a la intemperie, a la luz solar y a los agentes químicos.
- » La pantalla metálica está formada por alambres de cobre en calibres 22 AWG (0,324 mm<sup>2</sup>), 20 AWG (0,519 mm<sup>2</sup>) y 18 AWG (0,824 mm<sup>2</sup>) de acuerdo a las normas aplicables (ver tabla de características de la pantalla metálica).

### Aplicaciones

- » Son utilizados en redes de distribución primaria subterránea para alimentar zonas residenciales, comerciales e industriales.
- » Pueden ser instalados en conduit, ductos y charolas.

### Ventajas

- » La pantalla metálica permite hacer conexiones a la tierra, lo que incrementa la seguridad del personal durante la operación del cable.
- » La pantalla metálica confina el campo electrostático.
- » La pantalla metálica permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas.
- » La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable.
- » El conductor puede ser instalado en ductos, directamente enterrado o en charolas.
- » El aislamiento XLP proporciona bajas pérdidas dieléctricas.

### Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » CFE 1000-16
- » NMX-J-142/1-ANCE

### Anotación

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



CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 15 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301028	Cable de cobre (2) - XLP-15-100, PVC	500	m
206908	Cable de cobre (2) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
301030	Cable de cobre (1/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
301032	Cable de cobre (1/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
336550	Cable de cobre (3/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
306116	Cable de cobre (3/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
313170	Cable de cobre (500) - XLP-15-100, PVC	500	m
325157	Cable de cobre (750) - XLP-15-100, PVC	500	m
329744	Cable de cobre (750) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
377114	Cable de cobre (750) - XLP-15-133, PVC	500	m
212635	Cable de cobre (750) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
206909	Cable de cobre (1000) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
301041	Cable de cobre (1000) - XLP-15-100, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 25 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
216928	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100, Pe	500	m
301043	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
206325	Cable de cobre (1/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
369591	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
205214	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
205254	Cable de cobre (3/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
206324	Cable de cobre (3/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
356111	Cable de cobre (4/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
212657	Cable de cobre (300) - XLP-RA-25-133-B, Pe	500	m
202001	Cable de cobre (350) - XLP-25-100, PVC	500	m
205253	Cable de cobre (500) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
204297	Cable de cobre (500) - XLP-25-133, PVC	500	m
205252	Cable de cobre (750) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
325142	Cable de cobre (1000) - XLP-25-133, Pe	500	m

CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 35 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
308736	Cable de cobre (1/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
308737	Cable de cobre (4/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
301058	Cable de cobre (750) - XLP-35-100-B, PVC	500	m
208977	Cable de cobre (750) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 15 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
212695	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
301033	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
380689	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
313011	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-133, PVC	500	m
366511	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-133-B, PVC	500	m
212678	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100-B, Pe	500	m
320385	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
370393	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100, PVC	500	m
212123	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
206911	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
208980	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
217068	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100, Pe	500	m
301035	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
369028	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
301036	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
217067	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100-B, Pe	500	m
384938	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
370394	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100, PVC	500	m
363458	Cable de aluminio (250) - XLP-15-100, PVC	500	m
301038	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100, PVC	500	m
369001	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
386038	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
217069	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
362454	Cable de aluminio (500) - XLP-15-133, PVC	500	m
375186	Cable de aluminio (500) - XLP-15-133-B, PVC	500	m
337388	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
366518	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100, Pe	500	m
301039	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100, PVC	500	m
369027	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
379338	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
398618	Cable de aluminio (750) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
369561	Cable de aluminio (750) - XLP-15-133, PVC	500	m
368559	Cable de aluminio (750) - XLP-15-133-B, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 25 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301042	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
216927	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100-B, Pe	500	m
301044	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
320386	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
313012	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
326380	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
301046	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
208466	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
209794	Cable de aluminio (350) - XLP-25-100, PVC	500	m
301047	Cable de aluminio (500) - XLP-25-100, PVC	500	m
382331	Cable de aluminio (500) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
325159	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
202030	Cable de aluminio (500) - XLP-25-133, PVC	500	m
212124	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-25-133-B, PVC	500	m
325066	Cable de aluminio (750) - XLP-25-133, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 35 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
339078	Cable de aluminio (1/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
312998	Cable de aluminio (3/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
377010	Cable de aluminio (4/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
375185	Cable de aluminio (300) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m
384937	Cable de aluminio (350) - XLP-35-100, PVC	500	m
301056	Cable de aluminio (500) - XLP-35-100, PVC	500	m
313013	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-35-100, PVC	500	m
202540	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES IUSASIL DE ENERGÍA XLP DE 5, 15, 25 Y 35 KV								
15 kv 100% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	17,11	24,30	27,32	600,74	708,32
1/0	53,48	19	8,55	18,85	26,04	29,06	706,40	820,15
2/0	67,43	19	9,57	19,87	27,40	30,42	782,30	900,86
3/0	85,01	19	10,80	21,10	28,29	31,31	863,29	985,01
4/0	107,20	19	12,10	22,40	29,93	32,95	971,32	1 098,84
250	126,70	37	13,20	23,50	30,69	33,71	1 061,93	1 192,14
300	152,00	37	14,50	24,80	31,99	35,01	1 172,57	1 307,39
350	177,30	37	15,70	26,00	33,79	36,81	1 317,38	1 458,56
500	253,40	37	18,70	29,00	36,79	39,81	1 626,79	1 778,60
750	380,00	61	23,00	33,30	42,69	45,71	2 282,34	2 460,51
1 000	506,70	61	26,90	37,20	46,59	49,61	2 779,21	2 971,19

# CONDUCTORES

## 25 kV 100% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	21,41	28,60	31,62	784,18	906,99
1/0	53,48	19	8,55	23,15	30,34	33,36	900,69	1 029,66
2/0	67,43	19	9,57	24,17	31,70	34,72	981,77	1 115,55
3/0	85,01	19	10,80	25,40	33,19	36,21	1 107,97	1 247,03
4/0	107,20	19	12,10	26,70	34,83	37,85	1 224,35	1 369,22
250	126,70	37	13,20	27,80	35,59	38,61	1 324,22	1 471,78
300	152,00	37	14,50	29,10	36,89	39,91	1 444,40	1 596,56
350	177,30	37	15,70	30,30	38,09	41,11	1 560,98	1 717,39
500	253,40	37	18,70	33,30	42,69	45,71	2 043,87	2 222,04
750	380,00	61	23,00	37,60	46,99	50,01	2 587,34	2 780,74
1 000	506,70	61	26,90	41,50	51,39	54,41	3 155,97	3 364,95

## 35 kV 100% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	25,81	33,60	36,62	1 036,31	1 176,82
1/0	53,48	19	8,55	27,55	35,34	38,36	1 165,84	1 312,52
2/0	67,43	19	9,57	28,57	36,70	39,72	1 253,37	1 404,86
3/0	85,01	19	10,80	29,80	37,59	40,61	1 353,59	1 508,24
4/0	107,20	19	12,10	31,10	39,23	42,25	1 477,09	1 637,54
250	126,70	37	13,20	32,20	39,99	43,01	1 585,16	1 748,30
300	152,00	37	14,50	33,50	42,89	45,91	1 869,13	2 048,01
350	177,30	37	15,70	34,70	44,09	47,11	1 997,80	2 180,94
500	253,40	37	18,70	37,70	47,09	50,11	2 356,14	2 549,90
750	380,00	61	23,00	42	51,89	54,91	2 974,96	3 185,71
1 000	506,70	61	26,90	45,90	55,79	58,81	3 524,60	3 749,16

## 15 kV 100% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	17,11	24,30	27,32	812,84	920,42
1/0	53,48	19	8,55	18,85	26,04	29,06	1 043,79	1 157,54
2/0	67,43	19	9,57	19,87	27,40	30,42	1 207,70	1 326,26
3/0	85,01	19	10,80	21,10	28,29	31,31	1 399,60	1 521,31
4/0	107,20	19	12,10	22,40	29,93	32,95	1 647,61	1 775,13
250	126,70	37	13,20	23,50	30,69	33,71	1 861,25	1 991,46
300	152,00	37	14,50	24,80	31,99	35,01	2 131,50	2 266,31
350	177,30	37	15,70	26,00	33,79	36,81	2 435,91	2 577,10
500	253,40	37	18,70	29,00	36,79	39,81	3 225,42	3 377,23
750	380,00	61	23,00	33,30	42,69	45,71	4 679,64	4 857,82
1 000	506,70	61	26,90	37,20	46,59	49,61	5 975,82	6 167,81



## 25 kV 100% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	21,41	28,60	31,62	996,28	1 119,09
1/0	53,48	19	8,55	23,15	30,34	33,36	1 238,08	1 367,05
2/0	67,43	19	9,57	24,17	31,70	34,72	1 407,16	1 540,95
3/0	85,01	19	10,80	25,40	33,19	36,21	1 644,27	1 783,33
4/0	107,20	19	12,10	26,70	34,83	37,85	1 900,64	2 045,51
250	126,70	37	13,20	27,80	35,59	38,61	2 123,53	2 271,09
300	152,00	37	14,50	29,10	36,89	39,91	2 403,32	2 555,48
350	177,30	37	15,70	30,30	38,09	41,11	2 679,51	2 835,93
500	253,40	37	18,70	33,30	42,69	45,71	3 642,49	3 820,67
750	380,00	61	23,00	37,60	46,99	50,01	4 984,65	5 178,05
1 000	506,70	61	26,90	41,50	51,39	54,41	6 352,59	6 561,57

## 35 kV 100% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	25,81	33,60	36,62	1 248,41	1 388,92
1/0	53,48	19	8,55	27,55	35,34	38,36	1 503,23	1 649,91
2/0	67,43	19	9,57	28,57	36,70	39,72	1 678,76	1 830,25
3/0	85,01	19	10,80	29,80	37,59	40,61	1 889,90	2 044,54
4/0	107,20	19	12,10	31,10	39,23	42,25	2 153,38	2 313,83
250	126,70	37	13,20	32,20	39,99	43,01	2 384,47	2 547,61
300	152,00	37	14,50	33,50	42,89	45,91	2 828,05	3 006,94
350	177,30	37	15,70	34,70	44,09	47,11	3 116,34	3 299,47
500	253,40	37	18,70	37,70	47,09	50,11	3 954,77	4 148,52
750	380,00	61	23,00	42,00	51,89	54,91	5 372,26	5 583,01
1 000	506,70	61	26,90	45,90	55,79	58,81	6 721,22	6 945,78

## 15 kV 133% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	19,41	26,60	29,62	692,37	808,10
1/0	53,48	19	8,55	21,15	28,34	31,36	803,84	925,73
2/0	67,43	19	9,57	22,17	29,70	32,72	883,14	1 009,84
3/0	85,01	19	10,80	23,40	30,59	33,61	968,23	1 098,09
4/0	107,20	19	12,10	24,70	32,23	35,25	1 080,59	1 216,26
250	126,70	37	13,20	25,80	33,59	36,61	1 211,68	1 352,16
300	152,00	37	14,50	27,10	34,89	37,91	1 328,09	1 473,17
350	177,30	37	15,70	28,30	36,09	39,11	1 441,19	1 590,52
500	253,40	37	18,70	31,30	39,09	42,11	1 760,61	1 920,57
750	380,00	61	23,00	35,60	44,99	48,01	2 438,99	2 625,31
1 000	506,70	61	26,90	39,50	49,39	52,41	2 994,48	3 196,38

# CONDUCTORES

## 25 kV 133% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	24,41	31,60	34,62	923,93	1 057,36
1/0	53,48	19	8,55	26,15	33,34	36,96	1 085,20	1 226,91
2/0	67,43	19	9,57	27,17	35,30	38,32	1 171,83	1 318,37
3/0	85,01	19	10,80	28,40	36,19	39,21	1 268,38	1 418,07
4/0	107,20	19	12,10	29,70	37,83	40,85	1 390,42	1 545,91
250	126,70	37	13,20	30,80	38,59	41,61	1 495,07	1 653,25
300	152,00	37	14,50	32,10	39,89	42,91	1 620,90	1 783,69
350	177,30	37	15,70	33,30	42,69	45,71	1 897,47	2 075,65
500	253,40	37	18,70	36,30	45,69	48,71	2 249,72	2 438,52
750	380,00	61	23,00	40,60	50,49	53,51	2 858,52	3 064,31
1 000	506,70	61	26,90	44,50	54,39	57,41	3 400,25	3 619,85

## 15 kV 133% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	19,41	26,60	29,62	904,47	1 020,20
1/0	53,48	19	8,55	21,15	28,34	31,36	1 141,23	1 263,12
2/0	67,43	19	9,57	22,17	29,70	32,72	1 308,54	1 435,24
3/0	85,01	19	10,80	23,40	30,59	33,61	1 504,54	1 634,39
4/0	107,20	19	12,10	24,70	32,23	35,25	1 756,89	1 892,55
250	126,70	37	13,20	25,80	33,59	36,61	2 010,99	2 151,47
300	152,00	37	14,50	27,10	34,89	37,91	2 287,01	2 432,09
350	177,30	37	15,70	28,30	36,09	39,11	2 559,73	2 709,06
500	253,40	37	18,70	31,30	39,09	42,11	3 359,24	3 519,19
750	380,00	61	23,00	35,60	44,99	48,01	4 836,30	5 022,62
1 000	506,70	61	26,90	39,50	49,39	52,41	6 191,10	6 392,99

## 25 kV 133% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	24,41	31,60	34,62	1 136,03	1 269,46
1/0	53,48	19	8,55	26,15	33,34	36,96	1 422,59	1 564,30
2/0	67,43	19	9,57	27,17	35,30	38,32	1 597,23	1 743,76
3/0	85,01	19	10,80	28,40	36,19	39,21	1 804,68	1 954,37
4/0	107,20	19	12,10	29,70	37,83	40,85	2 066,71	2 222,20
250	126,70	37	13,20	30,80	38,59	41,61	2 294,38	2 452,57
300	152,00	37	14,50	32,10	39,89	42,91	2 579,82	2 742,61
350	177,30	37	15,70	33,30	42,69	45,71	3 016,01	3 194,18
500	253,40	37	18,70	36,30	45,69	48,71	3 848,35	4 037,15
750	380,00	61	23,00	40,60	50,49	53,51	5 255,83	5 461,62
1 000	506,70	61	26,90	44,50	54,39	57,41	6 596,87	6 816,47

## CARACTERÍSTICAS DE LA PANTALLA METÁLICA

CALIBRE AWG/kcmil	NÚMERO DE ALAMBRES 22 AWG				CALIBRE AWG/kcmil	NÚMERO DE ALAMBRES 18-20 AWG			
	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV		5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2 a 4/0	10	12	14	16	2 a 4/0	7 (20 AWG)	8 (20 AWG)	9 (20 AWG)	10 (20 AWG)
250 a 500	14	16	18	20	250 a 500	10 (20 AWG)	10 (20 AWG)	12 (20 AWG)	13 (20 AWG)
600 a 1 000	18	20	22	24	600 a 1 000	12 (20 AWG)	8 (18 AWG)	9 (18 AWG)	10 (18 AWG)

**CABLE SOLAR**

**Descripción general**

» Cable multiconductor PVC+NYLON+PVC tipo CT. Este cable está disponible en calibres del 16 AWG al 8 AWG con construcción de 2 a 4 conductores aislados. El cable utiliza conductores tipo THHN o THWN-2 en calibres del 14 AWG al 8 AWG y conductores tipo TFFN en calibre 16 AWG.

**Características**

- » Tensión máxima de operación 600 Volts.
- » Temperatura de operación 90°C.
- » Conductor de cobre suave cableado concéntrico de 19 hilos, para conductores calibre 8, 10, 12, 14 AWG y cableado flexible clase K para los conductores calibre 16 AWG.
- » Aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) y cubierta individual de nylon, identificados por código de colores.
- » Cinta mylar separadora.
- » Cubierta de termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) 90°C, en color negro.

**Aplicaciones**

- » Son utilizados para alimentar circuitos de control de plantas industriales. Así como también para interconectar equipos de protección y señalización.
- » Pueden ser instalados en conduit o charolas, además en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar en lugares secos o húmedos.

**Ventajas**

- » Es flexible, ligero y fácil de instalar.
- » Posee alta resistencia a la abrasión de agentes químicos y a la humedad.
- » La cubierta exterior es de PVC en color negro con protección ultravioleta (supera la prueba de "SR" Sunlight Resistant).

**Normas aplicables**

- » NOM-063-SCFI
- » NMX-J-010-ANCE
- » UL-66
- » UL-83
- » UL-1277

**Anotación**

- » Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- » En caso de requerir cables con certificación de UL, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CABLE SOLAR - MULTICONDUCTOR TIPO CT THHN			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
284926	Cable solar o multiconductor tipo CT 3 X 8	500	m
284925	Cable solar o multiconductor tipo CT 3 X 10	500	m
212909	Cable solar o multiconductor tipo CT 3 X 12	500	m

CABLE SOLAR - MULTICONDUCTOR TIPO CT THHN							
NÚMERO DE CONDUCTORES	CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN DEL CONDUCTOR	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	ESPESOR DE CUBIERTA DE NYLON (mm)	ESPESOR DE CUBIERTA EXTERIOR MÍNIMA (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)
2	8	8,367	19 Hilos (Clase C)	0,76	0,15	1,52	14,02
2	10	5,260	19 Hilos (Clase C)	0,51	0,12	1,14	10,60
2	12	3,307	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	8,90
2	14	2,082	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	7,90
2	16	1,307	26 Hilos (Clase K)	0,38	0,12	1,14	7,20
3	8	8,367	19 Hilos (Clase C)	0,76	0,15	1,52	14,90
3	10	5,260	19 Hilos (Clase C)	0,51	0,12	1,14	11,30
3	12	3,307	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	9,40
3	14	2,082	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	8,40
3	16	1,307	26 Hilos (Clase K)	0,38	0,12	1,14	7,60
4	8	8,367	19 Hilos (Clase C)	0,76	0,15	1,52	16,30
4	10	5,260	19 Hilos (Clase C)	0,51	0,12	1,14	12,40
4	12	3,307	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	10,30
4	14	2,082	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	9,10
4	16	1,307	26 Hilos (Clase K)	0,38	0,12	1,14	8,20

## ALAMBRES Y CABLES THHN/THWN-2 90°C 600 VOLTS

### Descripción general

» Alambre o cable de cobre suave con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) y cubierta protectora de nylon.

### Características

- » Tensión máxima de operación 600 Volts.
- » Temperatura de operación 90°C en ambientes secos y 75°C en ambientes mojados.
- » Temperatura de operación en emergencia 50°C.
- » El aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) es resistente a la flama y a la propagación de incendios.
- » Excelente resistencia a la luz solar y a los efectos de la humedad en condiciones críticas.
- » La cubierta de nylon reduce notablemente el coeficiente de fricción por el aditivo deslizante incorporado para los calibres 1/0 AWG en adelante.
- » Aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) libre de plomo.
- » Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas.

### Aplicaciones

- » Son utilizados en redes de distribución de baja tensión e iluminación.
- » Por su alta seguridad en caso de incendio su aislamiento no propaga las llamas, por lo que se recomienda ser instalado en lugares donde se concentra una gran cantidad de personas.
- » Pueden ser instalados en conduit, ductos y charolas para los calibres 4 AWG y mayores con el grabado CT.

### Ventajas

- » La cubierta de nylon protege la instalación de lugares en donde haya aceites y gasolinas con un grado térmico de 75°C.
- » El aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) es libre de plomo y gas tóxico.

### Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » NMX-J-010-ANCE
- » UL-83

### Anotación

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



ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN-2			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
326388	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG amarillo	100	m
326382	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG azul	100	m
300158	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG blanco	100	m
326389	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG café	100	m
326384	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG gris	100	m
326385	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG naranja	100	m
300157	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG negro	100	m
326381	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG rojo	100	m
326386	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG rosa	100	m
326383	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG verde	100	m
326387	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG violeta	100	m
326399	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG amarillo	100	m
326393	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG azul	100	m
326391	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG blanco	100	m
326400	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG café	100	m
326395	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG gris	100	m
326396	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG naranja	100	m
326390	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG negro	100	m
326392	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG rojo	100	m
326397	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG rosa	100	m
326394	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG verde	100	m
326398	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG violeta	100	m
326410	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG amarillo	100	m
326404	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul	100	m
326402	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco	100	m
326411	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG café	100	m
326406	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG gris	100	m
326407	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG naranja	100	m
326401	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG negro	100	m
326403	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rojo	100	m

### ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN-2

326408	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rosa	100	m
326405	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG verde	100	m
326409	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG violeta	100	m
398064	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG amarillo	1 000	m
213003	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG azul	1 000	m
213004	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG blanco	1 000	m
213005	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG negro	1 000	m
213006	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG rojo	1 000	m
213007	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG verde	1 000	m
212997	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG amarillo	1 000	m
212998	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG azul	1 000	m
212999	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG blanco	1 000	m
213000	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG negro	1 000	m
213001	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG rojo	1 000	m
213002	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG verde	1 000	m
212992	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG amarillo	1 000	m
212993	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul	1 000	m
212994	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco	1 000	m
212995	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG negro	1 000	m
213009	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rojo	1 000	m
212996	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG verde	1 000	m
325533	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG azul	2 500	ft
325305	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG rojo	2 500	ft
325310	Alambre de cobre THHN/THWN-2 14 AWG verde	2 500	ft
325541	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG azul	2 500	ft
325540	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG blanco	2 500	ft
325544	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG café	2 500	ft
325323	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG negro	2 500	ft
301264	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG negro	2 500	ft
325324	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG rojo	2 500	ft
325542	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG verde	2 500	ft
325543	Alambre de cobre THHN/THWN-2 12 AWG rosa	2 500	ft
301294	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG amarillo	2 500	ft
325551	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul	2 500	ft
325550	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco	2 500	ft
325338	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG negro	2 500	ft
325339	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rojo	2 500	ft
301292	Alambre de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rojo	2 500	ft

CABLE DE COBRE THHN/THWN-2			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
321980	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG azul	100	m
321988	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG blanco	100	m
321977	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG negro	100	m
321979	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG rojo	100	m
321981	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG verde	100	m
390461	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG gris	100	m
321985	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG azul	100	m
321983	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG blanco	100	m
321982	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG negro	100	m
321984	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG rojo	100	m
321986	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG verde	100	m
321978	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco	100	m
321990	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul	100	m
321987	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG negro	100	m
321989	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rojo	100	m
321991	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG verde	100	m
326153	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG amarillo	100	m
326152	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG café	100	m
326151	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG gris	100	m
326149	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG naranja	100	m
321995	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG azul	100	m
321993	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG blanco	100	m
321992	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG negro	100	m
321994	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG rojo	100	m
321996	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG verde	100	m
338490	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG negro	100	m
338492	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG negro	100	m
362577	Cable de cobre THHN/THWN-2 1/0 AWG negro	100	m
362425	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul	500	m
362426	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco	500	m
369006	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG amarillo	500	m
369009	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG café	500	m
369007	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG gris	500	m
369008	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG naranja	500	m
217131	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG azul	500	ft
217129	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG blanco	500	ft
325385	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG café	500	ft
323105	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG gris	500	ft
217127	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG negro	500	ft
217128	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG rojo	500	ft
217130	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG verde	500	ft
387361	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG violeta	500	ft
325935	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG amarillo	500	ft
217136	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG azul	500	ft
217134	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG blanco	500	ft
325419	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG café	500	ft
325423	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG gris	500	ft
325421	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG naranja	500	ft
217132	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG negro	500	ft
217133	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG rojo	500	ft
217135	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG verde	500	ft
306045	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG blanco	500	m
306044	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG negro	500	m
339186	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG azul	500	ft
217140	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG blanco	500	ft
217137	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG negro	500	ft
217138	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG rojo	500	ft
217139	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG verde	500	ft
306043	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG negro	500	m
339171	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG azul	500	ft
362460	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG blanco	500	ft
217141	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG negro	500	ft
339052	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG rojo	500	ft
339053	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG verde	500	ft
306042	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG negro	500	m
217142	Cable de cobre THHN/THWN-2 1/0 AWG negro	500	ft
306046	Cable de cobre THHN/THWN-2 1/0 AWG negro	500	m
217143	Cable de cobre THHN/THWN-2 2/0 AWG negro	500	ft
306047	Cable de cobre THHN/THWN-2 2/0 AWG negro	500	m
217144	Cable de cobre THHN/THWN-2 3/0 AWG negro	500	ft
306048	Cable de cobre THHN/THWN-2 3/0 AWG negro	500	m
217145	Cable de cobre THHN/THWN-2 4/0 AWG negro	500	ft
306049	Cable de cobre THHN/THWN-2 4/0 AWG negro	500	m
217146	Cable de cobre THHN/THWN-2 250 AWG negro	500	ft
325511	Cable de cobre THHN/THWN-2 300 AWG negro	500	ft
217147	Cable de cobre THHN/THWN-2 350 AWG negro	500	ft
217148	Cable de cobre THHN/THWN-2 400 AWG negro	500	ft
217149	Cable de cobre THHN/THWN-2 500 AWG negro	500	ft
325835	Cable de cobre THHN/THWN-2 750 AWG negro	500	ft
300107	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG azul	1 000	m
313022	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG blanco	1 000	m

CABLE DE COBRE THHN/THWN-2			
313023	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG negro	1 000	m
313024	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG rojo	1 000	m
399437	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG verde	1 000	m
300111	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG amarillo	1 000	m
300108	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG café	1 000	m
300110	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG gris	1 000	m
300109	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG naranja	1 000	m
300116	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG amarillo	1 000	m
300113	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG café	1 000	m
300115	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG gris	1 000	m
300114	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG naranja	1 000	m
300112	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG azul	1 000	m
399436	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG blanco	1 000	m
399435	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG negro	1 000	m
313020	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG rojo	1 000	m
313021	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG verde	1 000	m
325842	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul	1 000	ft
302481	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco	1 000	ft
300118	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul	1 000	m
300117	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco	1 000	m
313025	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG negro	1 000	m
313026	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rojo	1 000	m
300122	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG amarillo	1 000	m
300119	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG café	1 000	m
300121	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG gris	1 000	m
300120	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG naranja	1 000	m
300124	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG azul	1 000	m
300123	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG verde	1 000	m
300128	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG amarillo	1 000	m
300125	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG café	1 000	m
300127	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG gris	1 000	m
300126	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG naranja	1 000	m
325436	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG gris	1 000	ft
325431	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG negro	1 000	ft
323113	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG verde	1 000	ft
300129	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG blanco	1 000	m
300130	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG negro	1 000	m
300131	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG verde	1 000	m
325473	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG negro	1 000	ft
323117	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG verde	1 000	ft
300132	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG blanco	1 000	m
300133	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG negro	1 000	m
325484	Cable de cobre THHN/THWN-2 1/0 AWG negro	1 000	ft
377125	Cable de cobre THHN/THWN-2 1/0 AWG negro	1 000	m
325502	Cable de cobre THHN/THWN-2 4/0 AWG negro	1 000	ft
325508	Cable de cobre THHN/THWN-2 250 kcmil negro	1 000	ft
325513	Cable de cobre THHN/THWN-2 300 kcmil negro	1 000	ft
325517	Cable de cobre THHN/THWN-2 350 kcmil negro	1 000	ft
325521	Cable de cobre THHN/THWN-2 400 kcmil negro	1 000	ft
325525	Cable de cobre THHN/THWN-2 500 kcmil negro	1 000	ft
325528	Cable de cobre THHN/THWN-2 600 kcmil negro	1 000	ft
325834	Cable de cobre THHN/THWN-2 750 kcmil negro	1 000	ft
325576	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG amarillo	2 500	ft
325579	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul	2 500	ft
325578	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco	2 500	ft
325382	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG café	2 500	ft
325383	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG gris	2 500	ft
325575	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG naranja	2 500	ft
387362	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG violeta	2 500	ft
325587	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG negro	2 500	ft
325589	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG rojo	2 500	ft
323112	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG verde	2 500	ft
325472	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG negro	2 500	ft
325483	Cable de cobre THHN/THWN-2 1/0 AWG negro	2 500	ft
325501	Cable de cobre THHN/THWN-2 4/0 AWG negro	2 500	ft
325507	Cable de cobre THHN/THWN-2 250 kcmil negro	2 500	ft
325512	Cable de cobre THHN/THWN-2 300 kcmil negro	2 500	ft
325516	Cable de cobre THHN/THWN-2 350 kcmil negro	2 500	ft
325520	Cable de cobre THHN/THWN-2 400 kcmil negro	2 500	ft
325524	Cable de cobre THHN/THWN-2 500 kcmil negro	2 500	ft
337922	Cable de cobre THHN/THWN-2 600 kcmil amarillo	2 500	ft
337924	Cable de cobre THHN/THWN-2 600 kcmil café	2 500	ft
337923	Cable de cobre THHN/THWN-2 600 kcmil naranja	2 500	ft
343390	Cable de cobre THHN/THWN-2 600 kcmil negro	2 500	ft
325446	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG azul	5 000	ft
325445	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG blanco	5 000	ft
325440	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG negro	5 000	ft
325469	Cable de cobre THHN/THWN-2 3 AWG negro	5 000	ft
325474	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG negro	5 000	ft
325475	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG verde	5 000	ft
325485	Cable de cobre THHN/THWN-2 1/0 AWG negro	5 000	ft

# CONDUCTORES

CABLE DE COBRE THHN/THWN-2 7 HILOS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302374	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG azul (7H)	100	m
302371	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG blanco (7H)	100	m
302370	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG negro (7H)	100	m
302372	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG rojo (7H)	100	m
302373	Cable de cobre THHN/THWN-2 14 AWG verde (7H)	100	m
302379	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG azul (7H)	100	m
302376	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG blanco (7H)	100	m
302375	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG negro (7H)	100	m
302377	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG rojo (7H)	100	m
302378	Cable de cobre THHN/THWN-2 12 AWG verde (7H)	100	m
302381	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco (7H)	100	m
302384	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul (7H)	100	m
302380	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG negro (7H)	100	m
302382	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rojo (7H)	100	m
302383	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG verde (7H)	100	m
302389	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG azul (7H)	100	m
302386	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG blanco (7H)	100	m
302385	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG negro (7H)	100	m
302387	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG rojo (7H)	100	m
302388	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG verde (7H)	100	m
212925	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG blanco (7H)	100	m
212926	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG negro (7H)	100	m
212927	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG rojo (7H)	100	m
212928	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG verde (7H)	100	m
302400	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul (7H)	500	m
302401	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco (7H)	500	m

CABLE DE COBRE THHN/THWN-2 7 HILOS			
302402	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG negro (7H)	500	m
213065	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG azul (7H)	500	ft
213066	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG blanco (7H)	500	ft
213067	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG negro (7H)	500	ft
213068	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG rojo (7H)	500	ft
213069	Cable de cobre THHN/THWN-2 8 AWG verde (7H)	500	ft
213059	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG amarillo (7H)	500	ft
213060	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG azul (7H)	500	ft
213061	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG blanco (7H)	500	ft
213062	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG negro (7H)	500	ft
213063	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG rojo (7H)	500	ft
213064	Cable de cobre THHN/THWN-2 6 AWG verde (7H)	500	ft
213054	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG azul (7H)	500	ft
213055	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG blanco (7H)	500	ft
213056	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG negro (7H)	500	ft
213057	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG rojo (7H)	500	ft
213058	Cable de cobre THHN/THWN-2 4 AWG verde (7H)	500	ft
217078	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG blanco (7H)	500	ft
213052	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG negro (7H)	500	ft
213053	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG rojo (7H)	500	ft
217077	Cable de cobre THHN/THWN-2 2 AWG verde (7H)	500	ft
210854	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG azul (7H)	1 000	m
210855	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG blanco (7H)	1 000	m
210856	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG negro (7H)	1 000	m
210857	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG rojo (7H)	1 000	m
210858	Cable de cobre THHN/THWN-2 10 AWG verde (7H)	1 000	m

## CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES THHN/THWN-2 90°C 600 VOLTS

ALAMBRES							
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	ESPOSOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	ESPOSOR NOMINAL DEL NYLON (mm)	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20°C (Ohm/km)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)
14	2,082	1	1,63	0,38	0,10	8,450 0	2,49
12	3,307	1	2,05	0,38	0,10	5,320 0	2,91
10	5,260	1	2,59	0,51	0,10	3,340 0	3,62

CABLES							
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	ESPOSOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	ESPOSOR NOMINAL DEL NYLON (mm)	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20°C (Ohm/km)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)
14	2,082	19	1,83	0,38	0,10	8,450 0	2,86
12	3,307	19	2,05	0,38	0,10	5,320 0	3,38
10	5,260	19	2,87	0,51	0,10	3,340 0	4,15
8	8,367	19	3,63	0,76	0,13	2,100 0	5,40
6	13,300	19	4,60	0,76	0,13	1,320 0	6,45
4	21,160	19	5,92	1,02	0,15	0,832 0	8,30
2	33,620	19	7,30	1,02	0,15	0,523 0	9,72
1/0	53,480	19	9,20	1,27	0,18	0,329 0	12,20
2/0	67,430	19	10,22	1,27	0,18	0,261 0	13,22
3/0	85,010	19	11,52	1,27	0,18	0,207 0	14,55
4/0	107,200	19	13,00	1,27	0,18	0,164 0	16,02
250	126,700	37	14,28	1,52	0,20	0,139 0	18,07
350	177,300	37	17,10	1,52	0,20	0,099 2	20,61
500	253,400	37	20,15	1,52	0,20	0,069 5	23,65
600	304,000	61	22,15	1,78	0,23	0,057 9	26,25
750	380,000	61	24,48	1,78	0,23	0,046 3	28,60
1000	506,700	61	29,12	1,78	0,23	0,034 7	33,25



## ALAMBRES Y CABLES THW-LS/THHW-LS 75°C/90°C 600 VOLTS

### Descripción general

» Conductor de cobre suave formado por uno o varios alambres cableados con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) de colores.

### Características

- » Tensión máxima de operación 600 Volts.
- » Temperatura de operación para THW-LS a 75°C en ambientes secos y mojados.
- » Temperatura de operación para THHW-LS a 90°C en ambientes secos y 75°C en ambientes mojados.
- » Temperatura de operación en emergencia a 105°C.
- » Temperatura de operación en cortocircuito a 105°C.
- » El aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) es resistente a la flama y a la propagación de incendios.
- » Excelente resistencia a los efectos de la humedad, a la luz solar, a los aceites, a las grasas, al calor y a las bajas temperaturas, aun en condiciones críticas.
- » El cable está grabado con la sigla SR (*Sunlight Resistant*) del calibre 4 AWG y mayores.
- » Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

### Aplicaciones

- » Son utilizados en redes de distribución de baja tensión, iluminación y alumbrado eléctrico.
- » Por su alta seguridad en caso de incendio su aislamiento no propaga las llamas, por lo que se recomienda ser instalado en lugares donde se concentra una gran cantidad de personas.
- » Pueden ser instalados en conduit, ductos y charolas para los calibres 4 AWG y mayores con el grabado CT.

### Ventajas

- » Sus excelentes propiedades cuidan el medio ambiente en la no propagación de incendio, de la baja emisión de humos densos, oscuros y tóxicos. Así como también el bajo contenido de gas ácido.

### Normas aplicables

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

### Anotación

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



ALAMBRE DE COBRE THW-LS/THHW-LS-BOLSA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
397467	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 14 azul	100	m
397463	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 14 blanco	100	m
397462	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 14 negro	100	m
397464	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 14 rojo	100	m
397465	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 14 verde	100	m
397473	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 12 azul	100	m
397469	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 12 blanco	100	m
397468	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 12 negro	100	m
397470	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 12 rojo	100	m
397471	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 12 verde	100	m
397479	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 10 azul	100	m
397475	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 10 blanco	100	m
397474	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 10 negro	100	m
397476	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 10 rojo	100	m
397477	Alambre de cobre THW-LS,THHW-LS 10 verde	100	m

CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS-BOLSA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
397451	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 blanco	100	m
397450	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 negro	100	m
397452	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 rojo	100	m
397453	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 verde	100	m
397455	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 blanco	100	m
397454	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 negro	100	m
397456	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 rojo	100	m
397457	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 verde	100	m
397459	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 blanco	100	m
397458	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 negro	100	m
397460	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 rojo	100	m
397461	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 verde	100	m

CABLE DE COBRE THHW-LS ROHS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
399319	Cable de cobre THHW-LS ROHS 14 blanco pza	100	m
399318	Cable de cobre THHW-LS ROHS 14 negro pza	100	m
399320	Cable de cobre THHW-LS ROHS 14 rojo pza	100	m
399321	Cable de cobre THHW-LS ROHS 14 verde pza	100	m
375123	Cable de cobre THHW-LS ROHS 12 blanco pza	100	m
399323	Cable de cobre THHW-LS ROHS 12 negro pza	100	m
375124	Cable de cobre THHW-LS ROHS 12 rojo pza	100	m
399326	Cable de cobre THHW-LS ROHS 12 verde pza	100	m
399328	Cable de cobre THHW-LS ROHS 10 negro pza	100	m
399329	Cable de cobre THHW-LS ROHS 10 blanco pza	100	m
399330	Cable de cobre THHW-LS ROHS 10 rojo pza	100	m
399331	Cable de cobre THHW-LS ROHS 10 verde pza	100	m
399350	Cable de cobre THHW-LS ROHS 8 negro pza	100	m
399351	Cable de cobre THHW-LS ROHS 8 blanco pza	100	m
399352	Cable de cobre THHW-LS ROHS 8 rojo pza	100	m
399353	Cable de cobre THHW-LS ROHS 8 verde pza	100	m
201001	Cable de cobre THHW-LS ROHS 6 negro pza	100	m
201002	Cable de cobre THHW-LS ROHS 4 negro pza	100	m
201003	Cable de cobre THHW-LS ROHS 2 negro pza	100	m
201004	Cable de cobre THHW-LS ROHS 1/0 negro pza	100	m
201005	Cable de cobre THHW-LS ROHS 2/0 negro pza	100	m
201006	Cable de cobre THHW-LS ROHS 3/0 negro pza	100	m
201007	Cable de cobre THHW-LS ROHS 4/0 negro pza	100	m

# CONDUCTORES

CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301131	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 verde	500	m
301129	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 blanco	500	m
301126	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 negro	500	m
301127	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 rojo	500	m
301145	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 blanco	500	m
301142	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 negro	500	m
301143	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 rojo	500	m
301147	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 verde	500	m
301161	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 blanco	500	m
301158	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 negro	500	m
301159	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 rojo	500	m
301163	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 verde	500	m
301170	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 8 negro	500	m
301175	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 8 verde	500	m
301171	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 8 rojo	500	m
373389	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 6 negro	500	m
373390	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 4 negro	500	m
373391	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 2 negro	500	m
375161	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 1/0 negro	500	m
375162	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 2/0 negro	500	m
375163	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 3/0 negro	500	m
375164	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 4/0 negro	500	m
375165	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 250 kcmil negro	500	m
301203	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 250 kcmil negro	500	m
375166	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 300 kcmil negro	500	m

CABLE DE COBRE THW-LS/THHW-LS			
301204	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 300 kcmil negro	500	m
301205	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 350 kcmil negro	500	m
375167	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 350 kcmil negro	500	m
375168	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 400 kcmil negro	500	m
301206	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 400 kcmil negro	500	m
375169	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 500 kcmil negro	500	m
301207	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 500 kcmil negro	500	m
375170	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 600 kcmil negro	500	m
301208	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 600 kcmil negro	500	m
301209	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 750 kcmil negro	500	m
373379	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 blanco	1 000	m
373378	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 negro	1 000	m
399168	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 rojo	1 000	m
399169	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 14 verde	1 000	m
399167	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 blanco	1 000	m
399166	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 negro	1 000	m
300191	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 rojo	1 000	m
300192	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 12 verde	1 000	m
373385	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 blanco	1 000	m
373384	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 negro	1 000	m
373383	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 rojo	1 000	m
373382	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 10 verde	1 000	m
396942	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 8 blanco	1 000	m
396941	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 8 negro	1 000	m
396943	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 8 rojo	1 000	m
373387	Cable de cobre THW-LS/THHW-LS 8 verde	1 000	m

## CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES THW-LS/THHW-LS 75°C/90°C 600 VOLTS

ALAMBRES								
CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	AMPACIDAD		RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL
						75°C	90°C	A CD 20°C (Ohm/km)
14	2,08	1	0,76	26,95	3,15	25	25	8,290 0
12	3,31	1	0,76	39,19	3,58	25	30	5,250 0
10	5,26	1	0,76	58,53	4,11	35	40	2,280 0

CABLES								
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	AMPACIDAD		RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL
						75°C	90°C	A CD 20°C (Ohm/km)
14	2,08	19	0,76	29	3,5	20	25	8,460 0
12	3,31	19	0,76	42	3,9	25	30	5,350 0
10	5,26	19	0,76	63	4,5	35	40	3,350 0
8	8,37	19	1,14	105	6,1	50	55	2,100 0
6	13,30	19	1,52	170	7,9	65	75	1,320 0
4	21,20	19	1,52	251	9,1	85	95	0,830 0
2	33,62	19	1,52	378	10,6	115	130	0,522 0
1/0	53,48	19	2,03	613	13,7	150	170	0,328 0
2/0	67,43	19	2,03	756	14,8	175	195	0,261 0
3/0	85,01	19	2,03	932	16,1	200	225	0,207 0
4/0	107,20	19	2,03	1 154	17,6	230	260	0,164 0
250	126,70	37	2,41	1 380	19,5	255	290	0,139 0
300	152,00	37	2,41	1 630	20,9	285	320	0,116 0
350	177,30	37	2,41	1 880	22,2	310	350	0,099 1
400	202,70	37	2,41	2 136	23,4	335	380	0,086 6
500	253,40	37	2,41	2 625	25,6	380	430	0,069 5
600	304,00	61	2,79	3 163	28,3	420	475	0,057 8
750	380,00	61	2,79	3 902	30,8	475	535	0,046 3
1 000	506,70	61	2,79	5 128	35,0	545	615	0,034 8



## CABLE ALAMBRADO DE TABLEROS

### Descripción general

» Cable de cobre suave; clases B, C y flexible K; con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC-LS).

### Características

- » Tensión máxima de operación 600 Volts.
- » Temperatura de operación 90°C.
- » Resistente a la propagación de incendios.
- » Baja emisión de humos densos, oscuros y tóxicos. Así como también en el bajo contenido de gas ácido.
- » Alta flexibilidad que permite el manejo y la instalación con mayor facilidad.
- » Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

### Aplicaciones

» Son utilizados para alambrado de tableros eléctricos de circuitos de control, protección, medición y señalización donde se requiera máxima seguridad en instalaciones de interiores.

### Ventajas

» Posee los más altos valores que exigen las normas nacionales.

### Normas aplicables

- » NMX-J-012-ANCE
- » NMX-J-297-ANCE
- » NMX-J-438-ANCE

### Anotación

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



CABLE ALAMBRADO DE TABLEROS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
285010	Cable alambrado de tableros 16 AWG rojo	1	m
285008	Cable alambrado de tableros 16 AWG negro	1	m
217301	Cable alambrado de tableros 20 AWG blanco	100	m
217302	Cable alambrado de tableros 20 AWG negro	100	m
217303	Cable alambrado de tableros 20 AWG rojo	100	m
217304	Cable alambrado de tableros 20 AWG verde	100	m
217306	Cable alambrado de tableros 18 AWG negro	100	m
217305	Cable alambrado de tableros 18 AWG blanco	100	m
217308	Cable alambrado de tableros 18 AWG verde	100	m
217307	Cable alambrado de tableros 18 AWG rojo	100	m
217309	Cable alambrado de tableros 16 AWG blanco	100	m
217310	Cable alambrado de tableros 16 AWG negro	100	m
217311	Cable alambrado de tableros 16 AWG rojo	100	m
217312	Cable alambrado de tableros 16 AWG verde	100	m
217313	Cable alambrado de tableros 16 AWG azul	100	m
399362	Cable alambrado de tableros 16 AWG blanco	1 000	m
399361	Cable alambrado de tableros 16 AWG negro	1 000	m
217314	Cable alambrado de tableros 16 AWG azul	1 000	m
399364	Cable alambrado de tableros 16 AWG verde	1 000	m
399363	Cable alambrado de tableros 16 AWG rojo	1 000	m

CABLE ALAMBRADO DE TABLEROS				
CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/100m)
20	0,51	10/30	0,76	11
18	0,82	16/30	0,76	15
16	1,31	26/30	0,76	20
14	2,08	41/30	0,76	29
12	3,31	65/30	0,76	42
10	5,26	104/30	0,76	61