



# Conductores

**ARGOS**



Conductores

# CONDUCTORES

## Cable de cobre desnudo

Código	Calibre	Construcción		Diámetro (mm)	Área (mm <sup>2</sup> )	Clase de cableado	Peso (kg/km)	Carga de ruptura		
	AWG / kCM	No. de hilos (mm)	Diámetro del hilo (mm)					Temple duro	Temple semiduro	Temple suave
1900140	14	19	0.374	1.87	2.08	C	18.87	—	—	56
1900120	12	19	0.471	2.36	3.31	C	30	141	112	90
1900100	10	19	0.594	2.97	5.26	C	47.7	223	177	143
1900080	8	19	0.749	3.75	8.37	C	75.84	353	277	227
1900060	6	19	0.944	4.72	13.3	C	120.6	558	435	360
1900040	4	19	1.191	5.96	21.2	C	191.8	880	683	573
1900020	2	19	1.501	7.51	33.6	C	304.9	1.382	1.072	1.149
1901100	1/0	19	1.893	9.47	53.5	B	484.8	2.225	1.727	1.449
1902100	2/0	19	2.126	10.63	67.4	B	611.4	2.793	2.163	1.827
1903100	3/0	19	2.387	11.94	85	B	770.9	4.156	2.71	2.304
1904100	4/0	19	2.68	13.4	107	B	972	4.366	3.395	2.792
1902500	250	37	2.088	14.62	127	B	1 148	5.248	4.064	3.432
1903000	300	37	2.287	16.01	152	B	1 378	—	—	4.115
1903500	350	37	2.47	17.29	177	B	1 609	6 653	5 606	4 275
1904000	400	37	2.641	18.49	203	B	1 838	7 740	6 411	4 888
1905000	500	37	2.953	20.67	253	B	2 298	10.220	7.968	6.597

## Características técnicas

- Cable concéntrico formado por 7, 19 ó 37 hilos de cobre electrolítico en temple suave.
- Alta conductividad, ductilidad y resistencia mecánica.
- Resistente a la corrosión en ambientes salobres o contaminados.
- Fabricado con cobre electrolítico con una pureza mínima del 99.9 %
- El cobre tiene alto valor de recuperación.



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

## Principales aplicaciones

- Líneas aéreas de distribución eléctrica.
- Neutros de subestaciones.
- Conexiones a tierra de equipos.
- Sistemas eléctricos.

## Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos - conductores - requisitos de seguridad.
- **NMX-J-012-ANCE** Conductores de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos - especificaciones.

## Cable de cobre para pararrayos

Código	Designación	Clase	Número de alambres	Díámetro del alambre	Díámetro total aprox.	Peso
	(mm <sup>2</sup> )		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1812814	58	I	28	1.62	13.5	550
1813217	33	II	32	1.14	10.1	313

### Características técnicas

- Conductor de cobre en temple suave formado en pares y cableado ente sí.
- Alambres de cobre de alta pureza con un contenido mínimo de 99.9%
- Su construcción permite un rápido enfriamiento o disipación de calor.
- Por su alta conductividad, fácilmente da paso a descargas atmosféricas.
- Su construcción flexible permite seguir el contorno de techos y aristas durante su instalación.
- Alta resistencia a la corrosión.



### Principales aplicaciones

- Para bajadas y varillas de tierra en los sistemas de pararrayos de edificios y construcciones en general.

NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

### Especificaciones

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



## Cable de cobre tipo THW-2-LS / THHW-LS RoHS 600 V 90°C SR RPI

Código	Calibre	Conductor	Área	Espesor nominal de aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Capacidad de corriente conductores		
						60 °C	75 °C	90 °C
	AWG / kCM	No. de hilos	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)			
1100140	14	19	2.08	0.76	3.36	20	20	25
1100120	12	19	3.31	0.76	3.85	25	25	30
1100100	10	19	5.26	0.76	4.45	30	35	40
1100080	8	19	8.37	1.14	5.98	40	50	55
1100060	6	19	13.3	1.52	7.71	55	65	75
1100040	4	19	21.2	1.52	8.92	70	85	95
1100020	2	19	33.6	1.52	10.46	95	115	130
1101100	1/0	19	53.5	2.03	13.52	125	150	170
1102100	2/0	19	67.4	2.03	14.69	145	175	195
1103100	3/0	19	85	2.03	15.99	165	200	225
1104100	4/0	19	107	2.03	17.46	195	230	260
1102500	250	37	127	2.41	19.44	215	255	290
1103000	300	37	152	2.41	20.83	240	285	320
1103500	350	37	177	2.41	22.11	260	310	350
1104000	400	37	203	2.41	23.31	280	335	380
1105000	500	37	253	2.41	25.49	320	380	430
1105000	750	61	380	2.79	30.92	400	475	535

### Características técnicas

- Conductor de cobre suave con cableado concéntrico.
- Cableado de 19 hilos en calibres desde el 14 hasta el 4/0 AWG.
- Cableado clase B desde el calibre 250 hasta el 750 kCM.
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
  - 90°C en ambiente seco, húmedo o mojado.
  - 60°C en presencia de aceite.
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos, bajo contenido de gas ácido y no propagación de incendio, con recubrimiento altamente deslizable, libre de sustancias peligrosas, resistente a la intemperie y a la luz solar, resistente al aceite y resistente a la propagación de la flama.
- Baja emisión de humos (LS) NMX-J-474-ANCE.
- Bajo contenido de gas ácido NMX-J-472-ANCE.
- Resistente a la propagación de incendio (RPI). NMX-J-093-ANCE.
- Resistencia a la intemperie (luz solar) (SR). NMX-J-553-ANCE.
- Antiflama (AF,FV-2,VW-1) NMX-J-192-ANCE.
- Resistencia a la flama en conductores que se colocan en charola vertical (CT) NMX-J-498-ANCE.



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Este producto se manufactura en distintos colores. La última cifra del código del producto está en función del color deseado:

- 0: negro
- 1: rojo
- 2: azul
- 3: verde
- 4: blanco
- 5: amarillo
- 6: naranja
- 7: gris
- 8: violeta
- 9: café

### Principales aplicaciones

- Los cables THW-2-LS/THHW-LS son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en edificios públicos y habitacionales, construcciones industriales, centros recreativos, turísticos y comerciales.
- Por sus propiedades de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomienda su uso en lugares de reunión tales como teatros, oficinas, hospitales, hoteles, etc.
- Puede emplearse en canalizaciones y ductos.

### Especificaciones

- NOM-001-SEDE** Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- NMX-J-010-ANCE** Conductores con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V.
- NMX-J-012-ANCE** Conductores de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos.
- RoHS** Restricción de sustancias peligrosas (norma europea).

## Cable THHN / THWN-2 / THWN / MTW

Código	Calibre AWG/kCM	Conductor No. de hilos	Espesor de aislamiento (mm)	Espesor de cubierta de nylon (mm)	Diámetro final del cable (mm)	Capacidad de corriente conductores		
						60 °C	75 °C	90 °C
U1N00140	14	1	0.38	0.10	2.59	20	20	25
U1N00120	12	1	0.38	0.10	3.01	25	25	30
U1N00100	10	1	0.51	0.10	3.81	30	35	40
U1N00140	14	19	0.38	0.10	2.81	20	20	25
U1N00120	12	19	0.38	0.10	3.28	25	25	30
U1N00100	10	19	0.51	0.10	4.17	30	35	40
U1N00080	8	19	0.76	0.13	5.36	40	50	55
U1N00060	6	19	0.76	0.13	6.30	55	65	75
U1N00040	4	19	1.02	0.15	8.10	70	85	95
U1N00020	2	19	1.02	0.15	9.54	95	115	130
U1N01100	1/0	19	1.27	0.18	12.00	125	150	170
U1N02100	2/0	19	1.27	0.18	15.12	145	175	195
U1N03100	3/0	19	1.27	0.18	14.38	165	200	225
U1N04100	4/0	19	1.27	0.18	15.85	195	230	260
U1N02500	250	37	1.52	0.20	18.06	215	255	290
U1N03000	300	37	1.52	0.20	19.45	240	285	320
U1N03500	350	37	1.52	0.20	20.73	260	310	350
U1N04000	400	37	1.52	0.20	21.93	280	335	380
U1N05000	500	37	1.52	0.20	24.11	320	380	430

### Datos técnicos

- Los conductores de cobre THHN están fabricados con cobre suave.
- Todos los calibres son fabricados con cableado concéntrico.
- El aislamiento de PVC del alambre y cables es resistente al calor y la humedad con cubierta de nylon.
- Disponible en negro, blanco, rojo, azul y verde.

### Principales aplicaciones

- Estos conductores tienen múltiples clasificaciones. Dependiendo de la aplicación del producto, las temperaturas permisibles son como sigue:
- THHN o T90 Nylon: lugares secos que no superen los 90 °C
- THWN-2: lugares húmedos o secos que no excedan los 90 °C o lugares que no excedan los 75 °C cuando estén expuestos al aceite.
- THWN: lugares húmedos que no excedan los 75 °C, lugares secos que no excedan los 90 °C o lugares que no exceden los 75 °C cuando se expone al aceite.
- MTW: lugares húmedos o expuestos a aceite a temperaturas que no excedan los 60 °C o lugares secos que no exceda los 90 °C (con amperaje limitado a la temperatura del conductor de 75 °C).

### Especificaciones

- ASTM: B3, B8 y B787 (Cableado unidireccional combinado de 19 alambres).
- Normas UL 83, 1063 y 1581.
- NOM-ANCE 90° C.
- Especificación Federal A-A-59544.
- Requisitos de construcción NEMA WC-70 (ICEA S-95-658).
- Código Eléctrico Nacional, NFPA 70.
- VW-1 - Flama vertical.
- FT1 - Resistencia a la flama.
- MTW - Cableado concéntrico únicamente.
- RoHS.

### Construcción

- Los calibres 14, 12 y 10 AWG pueden ser en alambre sólido o cableado concéntrico, mientras que en los calibres 8 hasta 4/0 AWG se utiliza cableado unidireccional combinado. Para calibres 250 kCM y mayores, se utiliza cableado concéntrico.



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Este producto se manufactura en distintos colores. La última cifra del código del producto está en función del color deseado:

- 0: negro
- 1: rojo
- 2: azul
- 3: verde
- 4: blanco



## Cable nylon THWN / THHN

Código	Calibre	Conductor	Área	Espesor nominal de aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Espesor nylon	Capacidad de corriente conductores		
	AWG/kCM	No. de hilos	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)		60 °C	75 °C	90 °C
1N00140	14	19	2.08	0.38	2.81	0.1	20	20	25
1N00120	12	19	3.31	0.38	3.29	0.1	25	25	30
1N00100	10	19	5.26	0.51	4.16	0.1	30	35	40
1N00080	8	19	8.37	0.76	5.48	0.13	40	50	55
1N00060	6	19	13.3	0.76	6.45	0.13	55	65	75
1N00040	4	19	21.2	1.02	8.22	0.15	70	85	95
1N00020	2	19	33.6	1.02	9.76	0.15	95	115	130
1N01100	1/0	19	53.5	1.27	12.37	0.18	125	150	170
1N02100	2/0	19	67.4	1.27	13.53	0.18	145	175	195
1N03100	3/0	19	85	1.27	14.83	0.18	165	200	225
1N04100	4/0	19	107	1.27	16.3	0.18	195	230	260
1N02500	250	37	127	1.52	18.06	0.2	215	255	290
1N03000	300	37	152	1.52	19.45	0.2	240	285	320
1N03500	350	37	177	1.52	20.73	0.2	260	310	350
1N04000	400	37	203	1.52	21.93	0.2	280	335	380
1N05000	500	37	253	1.52	24.11	0.2	320	380	430

### Datos técnicos

- Conductor de cobre suave con cableado concéntrico.
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) y cubierta protectora de nylon (poliamida).
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima en el conductor:
- ambiente seco: 90 °C.
- ambiente húmedo: 75 °C.
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE.
- Resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos debido al nylon.
- Ecológico.

### Principales aplicaciones

- Instalaciones eléctricas (comerciales e industriales).
- En ambientes secos y húmedos.
- Gasolineras y refinerías (buen comportamiento ante químicos).

### Especificaciones

- **NOM-063-SCFI Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.**
- **NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de ploricloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V.**
- **RoHS Restricción de sustancias peligrosas (norma europea).**



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Este producto se manufactura en distintos colores. La última cifra del código del producto está en función del color deseado:

- 0: Negro
- 1: Rojo
- 2: Azul
- 3: Verde
- 4: Blanco
- 5: Amarillo
- 6: Naranja
- 7: Gris
- 8: Violeta
- 9: Café



## Cables para alimentación de bombas sumergibles 1 000 V~

Código	Calibre	Conductor	Área	Espesor nominal de aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Dimensiones exteriores		Peso
	AWG	No. de hilos	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)	(kg/km)
130B120	12	65	3.31	1.14	1.5	7.69	17.07	190
130B100	10	104	5.26	1.14	1.5	8.32	18.96	280
130B080	8	168	8.37	1.4	2	10.62	23.86	470
130B060	6	266	13.3	1.4	2	11.66	26.98	650
130B040	4	420	21.2	1.4	2	12.91	30.73	920
130B020	2	665	33.6	1.4	2	14.49	35.47	1 360
130B010	1/0	1 064	53.5	1.65	2.81	19.26	46.57	2 292
130B021	2/0	1 323	67.4	1.65	2.81	20.45	50.15	2 365
130B031	3/0	1 666	85	1.65	2.81	21.86	54.38	2 597
130B041	4/0	2 107	107	1.65	2.81	23.47	59.21	2 717

### Capacidad de corriente

Código	Calibre	A
	AWG	75 °C al aire
130B120	12	25
130B100	10	35
130B080	8	50
130B060	6	65
130B040	4	85
130B020	2	115
130B010	1/0	115



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Temperatura ambiente: 30 °C

### Características técnicas

- Cable formado por 3 conductores de cobre suave en construcción flexible aislados con un compuesto de polietileno (PE) e identificados según código de colores y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro en figura plana.
- Gran flexibilidad que facilita su manejo e instalación.
- Resistente a la humedad.
- Resistente a la abrasión.
- Tensión máxima de operación: 1 000 V
- Temperatura máxima en el conductor:  
ambiente seco: 75 °C
- Código de colores: negro, natural y rojo.

### Principales aplicaciones

- Alimentación de bombas sumergibles en cárcamos de bombeo.

### Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-514-ANCE** Cables para alimentación de bombas sumergibles para pozo profundo con aislamiento termoplástico o termofijo para 1 000 V





## Cables para alimentación de bombas sumergibles 600 V~

Código	Calibre	Conductor	Área	Espesor nominal de aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Dimensiones exteriores		Peso
	AWG	No. de hilos	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)	(kg/km)
140B140	14	41	2.08	0.86	1.5	6.83	13.59	156
140B120	12	65	3.31	0.86	1.5	7	15	204
140B100	10	104	5.26	0.86	1.5	7.61	16.83	267
140B080	8	168	8.37	1.28	2	10.41	23.23	467
140B060	6	266	13.3	1.28	2	11.46	26.38	682
140B040	4	420	21.2	1.28	2	12.71	30.13	1 001
140B020	2	665	33.6	1.28	2	14.3	34.4	1 460
140B010	1/0	1 064	53.5	1.4	2.4	17.39	42.57	2 127

### Capacidad de corriente

Código	Calibre	A
	AWG	75 °C al aire
140B140	14	20
140B120	12	25
140B100	10	35
140B080	8	50
140B060	6	65
140B040	4	85
140B020	2	115
140B010	1/0	115



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Temperatura ambiente: 30 °C

## Características técnicas

- Formado por 3 conductores de cobre suave en construcción flexible aislados con un compuesto de polietileno (PE) e identificados según código de colores y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro en figura plana.
- Gran flexibilidad que facilita su manejo e instalación.
- Resistente a la humedad.
- Resistente a la abrasión.
- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima en el conductor:  
ambiente seco: 75 °C
- Código de colores: negro, natural y rojo.

## Principales aplicaciones

- Alimentación de bombas sumergibles en cárcamos de bombeo.

## Cable control PVC + PVC

### Calibre 16 AWG (1.31 mm<sup>2</sup>) 600 V~

Código	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Díámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B02167	2	0.76	1.14	8.8	90
1B03167	3	0.76	1.14	9.3	110
1B04167	4	0.76	1.14	10.1	130
1B05167	5	0.76	1.14	11	160
1B07167	7	0.76	1.14	12	200
1B09167	9	0.76	1.52	14.7	290
1B12167	12	0.76	1.52	16.4	350

### Calibre 14 AWG (2.08 mm<sup>2</sup>) 600 V~

Código	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Díámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B02147	2	1.14	1.14	11.1	140
1B03147	3	1.14	1.14	11.8	180
1B04147	4	1.14	1.14	12.9	220
1B05147	5	1.14	1.52	14.9	280
1B07147	7	1.14	1.52	16.2	350
1B09147	9	1.14	1.52	18.9	460
1B12147	12	1.14	1.52	21.2	560
1B19147	19	1.14	2.03	25.9	880
1B25147	25	1.14	2.03	30.3	1 180
1B37147	37	1.14	2.03	34.5	1 590



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



## Cable control PVC + PVC

### Calibre 12 AWG (3.31 mm<sup>2</sup>) 600 V~

Código	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Diámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B02127	2	1.14	1.14	12.1	180
1B03127	3	1.14	1.14	12.8	230
1B04127	4	1.14	1.14	14.9	310
1B05127	5	1.14	1.52	16.2	360
1B07127	7	1.14	1.52	17.7	450
1B09127	9	1.14	1.52	20.6	610
1B12127	12	1.14	1.52	24.2	790
1B19127	19	1.14	2.03	28.3	1 170
1B25127	25	1.14	2.03	33.3	1 490
1B37127	37	1.14	2.03	37.8	2 140

### Calibre 10 AWG (5.26 mm<sup>2</sup>) 600 V~

Código	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Diámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B02107	2	1.14	1.14	13.4	240
1B03107	3	1.14	1.52	15	330
1B04107	4	1.14	1.52	16.4	420
1B05107	5	1.14	1.52	18	490



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

## Códigos de colores para los cables de control

No. de conductores	Color base	1er traza	2da traza
1	Negro	—	—
2	Blanco	—	—
3	Rojo	—	—
4	Verde	—	—
5	Naranja	—	—
6	Azul	—	—
7	Blanco	Negro	—
8	Rojo	Negro	—
9	Verde	Negro	—
10	Naranja	Negro	—
11	Azul	Negro	—
12	Negro	Blanco	—
13	Rojo	Blanco	—
14	Verde	Blanco	—
15	Azul	Blanco	—
16	Negro	Rojo	—
17	Blanco	Rojo	—
18	Naranja	Rojo	—
19	Azul	Rojo	—
20	Rojo	Verde	—

No. de conductores	Color base	1er traza	2da traza
21	Naranja	Verde	—
22	Negro	Blanco	Rojo
23	Blanco	Negro	Rojo
24	Rojo	Negro	Blanco
25	Verde	Negro	Blanco
26	Naranja	Negro	Blanco
27	Azul	Negro	Blanco
28	Negro	Rojo	Verde
29	Blanco	Rojo	Verde
30	Rojo	Negro	Verde
31	Verde	Negro	Naranja
32	Naranja	Negro	Verde
33	Azul	Negro	Naranja
34	Negro	Blanco	Naranja
35	Blanco	Rojo	Naranja
36	Naranja	Blanco	Azul
37	Blanco	Rojo	Azul
38	Negro	Blanco	Verde
39	Blanco	Negro	Verde
40	Rojo	Blanco	Verde

## Características técnicas

- Formado por dos o más conductores de cobre suave, aislados con PVC 90 °C, identificados según código de colores, rellenos cuando se requiera dar sección circular, unidos por una cinta reunidora y forrados con una cubierta de PVC 90 °C color negro.
- Resistente a la abrasión y a los agentes químicos.
- Fácil identificación de conductores.
- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima en el conductor:
  - ambiente seco: 90 °C
  - ambiente húmedo: 75 °C
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE
- Resistente a la propagación de incendio (RPI) NMX-J-093-ANCE
- Se puede instalar en ducto, charola, o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar.
- Resistencia a la propagación de la flama en charola vertical (CT) NMX-J-498-ANCE



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

## Principales aplicaciones

- Alimentación de circuitos de energía en plantas industriales y estaciones de control.

## Especificaciones

- NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- NMX-J-300-ANCE** Cables control - especificaciones.

## Cable multiconductor PVC + PVC

### Calibre 8 AWG (8.37 mm<sup>2</sup>) 600 V~

Código	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Diámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B02087	2	1.14	1.52	15	400
1B03087	3	1.14	1.52	15.90	450
1B04087	4	1.14	1.52	17.45	580

### Calibre 6 AWG (13.3 mm<sup>2</sup>) 600 V~

Código	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Diámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B03067	3	1.52	1.52	19.62	690
1B04067	4	1.52	2.03	22.64	940

### Calibre 4 AWG (21.2 mm<sup>2</sup>) 600 V~

Código	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Diámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B03047	2	1.52	2.03	23.24	1 030
1B04047	3	1.52	2.03	25.56	1 320

### Calibre 2 AWG (33.6 mm<sup>2</sup>) 600 V~

Código	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta ext.	Diámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B03027	3	1.52	2.03	27.6	1 470
1B04027	4	1.52	2.03	30.4	1 900

## Capacidad de corriente

Código	No. de conductores	Calibre AWG	A		
			60 °C	75 °C	90 °C
1B03087	3	8	40	50	55
1B03067	3	6	55	65	75
1B03047	3	4	70	85	95
1B03027	3	2	95	115	130
1B04087	4	8	32	40	44
1B04067	4	6	44	52	60
1B04047	4	4	56	68	76
1B04027	4	2	76	92	88

Temperatura ambiente: 30 °C



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

## Características técnicas

- Formado por dos, tres o cuatro conductores de cobre suave, en cableado concéntrico aislados con PVC 90 °C
- Identificados según código de colores, rellenos para dar sección circular.
- Cubierta exterior de PVC 90 °C color negro.
- Resistencia a la abrasión y a los agentes químicos.
- Fácil identificación de conductores.
- Flexible, ligero y fácil de instalar.
- Apropiado para instalarse en lugares húmedos y secos.
- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima en el conductor:  
ambiente seco: 90 °C  
ambiente húmedo: 75 °C
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE
- Resistente a la propagación de incendio (AF) NMX-J-093-ANCE
- Código de colores: negro, blanco, rojo y verde.
- Se pueden instalar en ducto, charola o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar.

## Principales aplicaciones

- Alimentación de circuitos de energía de plantas industriales y estaciones de control.

## Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-010-ANCE** Conductores con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600V.



## Cordón dúplex flexible SPT

Código	Calibre	Construcción	Área	Diámetro nominal	Espesor nominal de aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso
	AWG	No. de hilos / AWG	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1600184	18	16 / 30	0.824	1.19	0.76	2.8	28
1600164	16	26 / 30	1.31	1.52	1.14	4	62
1600144	14	41 / 30	2.08	1.91	1.14	4.4	80
1600124	12	65 / 30	3.31	2.41	2.41	7.5	152
1600104	10	104 / 30	5.26	3.04	2.79	9.1	230

### Capacidad de corriente

Código	Calibre	A
	AWG	60 °C Al aire
1600184	18	10
1600164	16	13
1600144	14	18
1600124	12	25
1600104	10	30



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Temperatura ambiente: 30 °C

### Características técnicas

- Formado por dos conductores flexibles de cobre suave en disposición paralela, aislados con policloruro de vinilo (PVC) y unidos por una pista del mismo material.
- Soporta frecuentes dobleces gracias a la flexibilidad de sus conductores.
- Tiene identificación de polaridad a todo lo largo de uno de los conductores.
- Tensión máxima de operación: 300 V
- Temperatura máxima del conductor: 60 °C
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE

### Principales aplicaciones

- Elaboración de extensiones.
- Alimentación de lámparas de pie y de mesa, radios, televisores, tocadiscos, calculadoras y aparatos electrodomésticos, portátiles y semi portátiles.

### Especificaciones

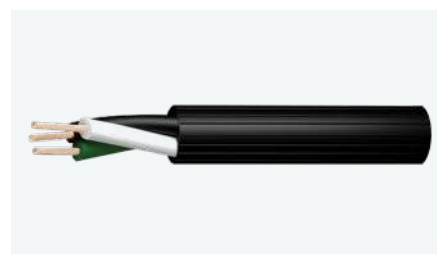
- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-102-ANCE** Cordonos flexibles tipo SPT con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo para tensiones hasta 300 V - especificaciones.



## Cordón uso rudo ST 600 V~

Código	Calibre	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso	Capacidad de corriente
	AWG		(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
1302180	18	2	0.76	7.32	90	10
1302160	16	2	0.76	7.6	110	13
1302140	14	2	1.14	13	200	18
1302120	12	2	1.14	14.8	270	25
1302100	10	2	1.14	16.7	360	30
1302080	8	2	1.52	20.2	520	40
1302060	6	2	1.52	23.8	771	55
1303180	18	3	0.76	9.3	110	7
1303160	16	3	0.76	9.64	130	10
1303140	14	3	1.14	13.7	240	15
1303120	12	3	1.14	15.6	320	20
1303100	10	3	1.14	17.6	440	25
1303080	8	3	1.52	22.1	680	35
1303060	6	3	1.52	25.3	1 070	45
1303040	4	3	1.52	29.5	1 160	60
1304180	18	4	0.76	10	130	7
1304160	16	4	0.76	10.9	160	10
1304140	14	4	1.14	14.8	280	15
1304120	12	4	1.14	16.9	420	20
1304100	10	4	1.14	19.1	550	25
1304080	8	4	1.52	24.8	900	35
1304060	6	4	1.52	28.3	1 300	45
1304040	4	4	1.52	29.97	2 130	60
1304020	2	4	1.52	34.62	3 132	95
1307140	14	7	1.14	12.45	307	15

Temperatura ambiente: 30 °C



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

## Características técnicas

---

- Formado por 2 o más conductores de cobre suave en construcción flexible, aislados con policloruro de vinilo (PVC) e identificados según código de colores y cubierta protectora exterior lisa o estriada de PVC color negra.
- Gran flexibilidad y resistencia mecánica.
- Resistencia a la abrasión, humedad, ácidos y aceites.
- La superficie estriada proporciona una mayor resistencia mecánica al aplastamiento.
- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima del conductor: 60 °C
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE

## Principales aplicaciones

---

- Alimentación de herramientas y equipo eléctrico portátil o semi portátil.
- En industrias ligeras y pesadas.

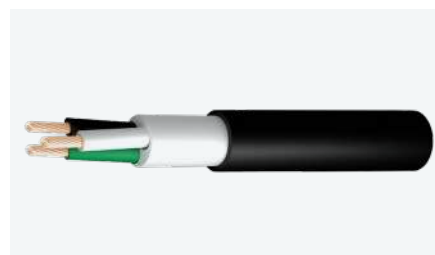
## Especificaciones

---

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-436-ANCE** Cordones y cables flexibles - especificaciones.

## Cordón uso rudo SEO 600 V~

Código	Calibre	No. de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso
	AWG		(mm)	(mm)	(kg/km)
1202180	18	2	0.76	9.26	85
1202160	16	2	0.76	9.92	100
1202140	14	2	1.14	13.24	130
1202120	12	2	1.14	15	190
1202100	10	2	1.14	17.06	315
1202080	8	2	1.52	20.9	539
1202060	6	2	1.52	23.76	730
1202040	4	2	1.52	27.22	1 028
1203180	18	3	0.76	9.66	136
1203160	16	3	0.76	10.37	161
1203140	14	3	1.14	13.86	284
1203120	12	3	1.14	15.7	347
1203100	10	3	1.14	17.05	459
1203080	8	3	1.52	21.93	711
1203060	6	3	1.52	24.94	925
1203040	4	3	1.52	28.59	1 028
1204180	18	4	0.76	10.37	161
1204160	16	4	0.76	11.16	209
1204140	14	4	1.14	14.95	337
1204120	12	4	1.14	16.92	444
1204100	10	4	1.14	18.44	601
1204080	8	4	1.52	24.49	1 107
1204060	6	4	1.52	27.76	1 696
1204040	4	4	1.52	31.73	2 466
1204020	2	4	1.52	36.29	3 528



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

## Capacidad de corriente

Calibre AWG	A		
	2 conductores	3 conductores	4 conductores
18	10	10	7
16	13	13	10
14	18	18	15
12	25	25	20
10	30	30	25
8	40	40	35
6	55	55	45
4	70	70	60
2	95	95	80

Temperatura ambiente: 30 °C

## Características técnicas

- Formado por dos o más conductores de cobre suave, en construcción flexible, aislados con policloruro de vinilo (PVC) e identificados según código de colores.
- Con cubierta exterior termoplástica elastomérica (TPE Argoflex).
- Flexibilidad y resistencia mecánica.
- Resistencia a la abrasión, humedad, ácidos químicos, ozono y aceites. Apropriados para instalarse en lugares húmedos o secos.
- Temperatura máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima en el conductor: 90 °C
- Alta resistencia al envejecimiento.
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE

## Principales aplicaciones

- Alimentación de herramientas y equipo eléctrico portátil o semi portátil.
- En industrias ligeras y pesadas.
- En todos los casos en que las condiciones severas de operación lo requieran.

## Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-436-ANCE** Cordones y cables flexibles - especificaciones.

## Cable portaelectrodo

Código	Calibre	Área	Construcción	Diámetro exterior aprox.	Peso
	AWG	(mm <sup>2</sup> )	No. de hilos / AWG	(mm)	(kg/km)
1A00080	8	8.37	168 / 30	7.02	123
1A00060	6	13.3	266 / 30	7.98	189
1A00040	4	21.2	420 / 30	9.23	259
1A00020	2	33.6	665 / 30	11.75	378
1A00110	1/0	53.5	1 064 / 30	13.76	569
1A00210	2/0	67.4	1 323 / 30	15.67	680
1A00310	3/0	85	1 667 / 30	17	882
1A00410	4/0	107	2 109 / 30	18.52	1 086



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

## Características técnicas

- Formado por alambres extra finos de cobre suave para asegurar una máxima flexibilidad.
- Con cubierta exterior termoplástica elastomérica (TPE Argoflex).
- Excelentes características mecánicas, físicas y eléctricas.
- Resistencia al aceite y sustancias químicas varias.
- Resistencia a la compresión y manejo rudo.
- Resistencia mecánica sin sacrificar flexibilidad que lo hace más fácil de manejar.
- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima en el conductor: 105 °C
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE

## Principales aplicaciones

- Equipo de soldadura manual como automática (muy flexible).
- Lugares secos y húmedos.
- Para uso interior o exterior.

## Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-037-ANCE** Cables portaelectrodo para soldadoras eléctricas - especificaciones.



## Cordón flexible

Código	Calibre	Conductores	Área	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso
	AWG	No. de hilos / AWG	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(kg/km)
1500180	18	16/30	0.824	0.76	2.71	12
1500160	16	26/30	1.31	0.76	3.04	17
1500140	14	41/30	2.08	0.76	3.43	25
1500120	12	65/30	3.31	0.76	3.93	38
1500100	10	104/30	5.26	0.76	4.56	60
1500080	8	164/30	8.37	1.52	6.86	104

## Características técnicas

- Conductor de cobre suave, con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC).
- La construcción flexible de los cordones facilita su conexión e instalación.
- El aislamiento es resistente a los ácidos alcalinos, aceites y grasas.
- Temperatura máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima en el conductor: 60 °C
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Este producto se manufactura en distintos colores. La última cifra del código del producto está en función del color deseado:

- 0: Negro
- 1: Rojo
- 2: Azul
- 3: Verde
- 4: Blanco
- 5: Amarillo
- 6: Naranja
- 7: Gris
- 8: Violeta
- 9: Café

## Principales aplicaciones

- Fabricación de arneses en general y reparación de circuitos eléctricos.

## Especificaciones

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

## Cable acumulador

Código	Calibre	Área	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso
	AWG	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(kg/km)
1700060	6	13.3	1.6	8.06	173
1700040	4	21.2	1.6	15.7	279
1700020	2	33.6	2	11.69	396
1701100	1/0	53.5	2	13.73	620
1702100	2/0	67.4	2.4	15.65	787
1703100	3/0	85	2.4	16.98	954
1704100	4/0	107	2.4	18.5	1 203



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Este producto se manufactura en distintos colores. La última cifra del código del producto está en función del color deseado:  
0: Negro  
1: Rojo

## Capacidad de corriente

Código	Calibre	Capacidad de corriente
	AWG	(A)
1700060	6	80
1700040	4	105
1700020	2	140
1701100	1/0	195
1702100	2/0	225
1703100	3/0	260
1704100	4/0	300

Temperatura ambiente: 30 °C

## Características técnicas

- Conductor de cobre suave con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC).
- Resistencia al calor, humedad y agentes químicos diversos.
- La construcción flexible de los cordones facilita su conexión e instalación.
- Temperatura máxima en ambiente húmedo y seco: 75 °C o 60 °C si trabaja en contacto frecuente con aceite.
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE

## Principales aplicaciones

- Conexiones a acumuladores de batería en vehículos automotrices o en equipo estacionario.

## Especificaciones

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





## Multiconductor NM-B

Código	Calibre	No. de hilos	Área	Diámetro del alambre	Espesor de cubierta de nylon	Espesor de cubierta	Dimensiones del cable final	
							Alto	Ancho
	AWG		(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
NM00140	14	2	2.08	1.630	0.10	0.65	3.89	6.48
NM00120	12	2	3.31	2.050	0.10	0.69	4.39	7.40
NM00110	10	2	5.26	2.588	0.10	0.72	5.25	9.06
NM03140	14	3	2.08	1.630	0.10	0.65	3.89	9.07
NM03120	12	3	3.31	2.050	0.10	0.69	4.39	10.41
NM03110	10	3	5.26	2.588	0.10	0.72	5.25	12.86

### Características técnicas

- Cable formado por 2 o más alambres de cobre suave tipo THHN en configuración plana, con cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC).
- Temperatura máxima de operación 90°C en ambientes secos y 75°C en ambientes húmedos.
- Tensión máxima de operación: 600 V.



### Principales aplicaciones

- Se utilizan principalmente para hacer derivaciones eléctricas a tomacorrientes e interruptores en sistemas eléctricos residenciales y comerciales.
- Puede instalarse en forma visible sobre paredes o reclusos dentro de agujeros en concreto o divisiones entre muros.
- Estos conductores fueron especialmente diseñados para ser instalados en ambientes de temperatura no mayor a 90°C, por lo que no se ve afectada su capacidad de corriente.
- Diseñado para facilitar su instalación.

### Especificaciones

- Antiflama de acuerdo a **NMX-J-192-ANCE**.
- Cobre utilizado de acuerdo a **NMX-J-215-ANCE**.
- **RoHS** Restricción de sustancias peligrosas (norma europea).

# Certificaciones

## A. Certificaciones de sistemas de calidad ISO 9001:2015



## B. Certificación de ICONTEC (Colombia)



## C. Acreditación de laboratorio



# Certificaciones

## D. Certificado UL de producto



## E. Constancia de producto

