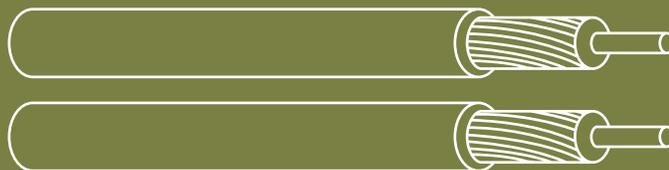
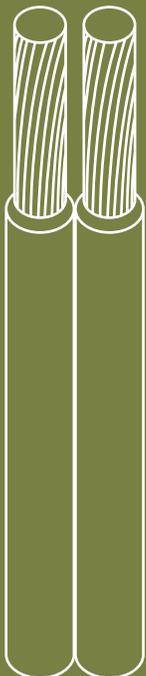
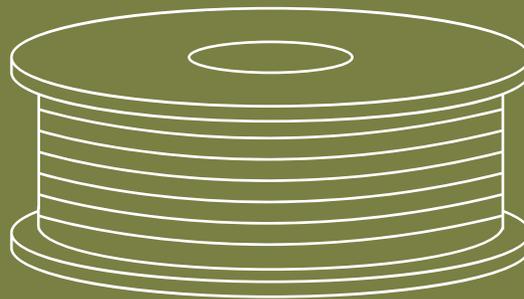
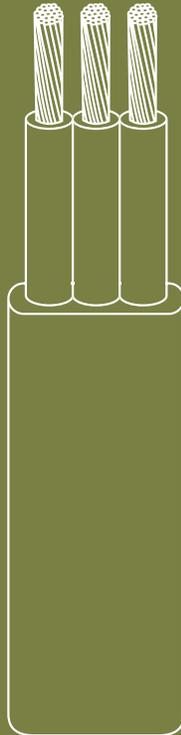
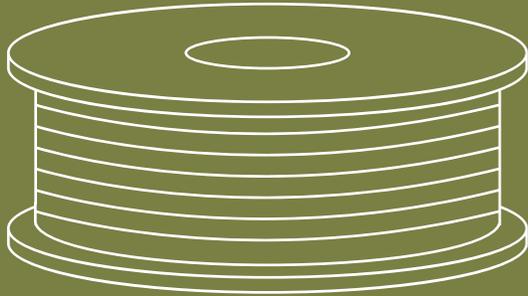




# CONDUCTORES

Pág. 071 - 096



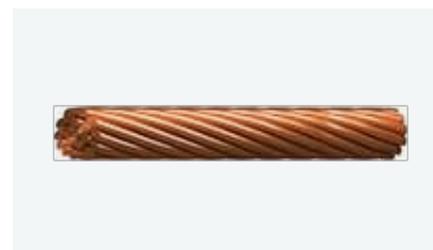
# CONDUCTORES

## Cable de cobre desnudo

Código	Calibre	Construcción		Diámetro	Área	Clase de cableado	Peso (kg/km)	Carga de ruptura		
	AWG / kCM	No. de hilos (mm)	Diámetro del hilo (mm)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )			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.



## Principales aplicaciones

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

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

## 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	Diámetro del alambre	Diámetro total aprox.	Peso
	(mm <sup>2</sup> )		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1812814	58	I	28	1.62	13.5	313
1900120	33	II	32	1.14	10.1	550

### Características técnicas

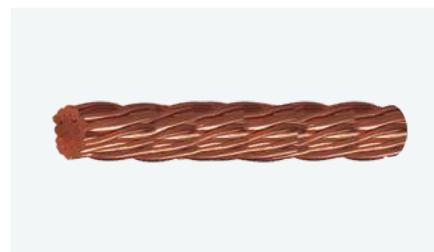
- Conductor de cobre en temple suave formado en pares y cableado ente sí.
- Alambres de cobre de alta pureza con un contenido mínimo de 99.9%
- Su construcción permite un rápido enfriamiento o disipación de calor.
- Por su alta conductividad, fácilmente da paso a descargas atmosféricas.
- Su construcción 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.

### Especificaciones

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



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

## Cable RoHS THW-LS / THHW-LS

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

### Características técnicas

- Conductor de cobre suave con cableado concéntrico.
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC).
- Libre de metales pesados, resistente al calor, humedad, aceites y grasas.
- Deslizante, disminuye el esfuerzo de jalado de los cables en tubo conduit, facilitando la instalación y evitando daños al aislamiento.
- 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
- Baja emisión de humos NMX-J-474-ANCE
- Bajo contenido de gas ácido NMX-J-472-ANCE
- Ecológico.



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

- Instalaciones eléctricas (comerciales e industriales).
- En ambientes secos y húmedos.
- En tubo conduit, ducto o charola.

### Especificaciones

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



## Cable nylon THWN / THHN

Código	Calibre	Conductor	Área	Espesor nominal de aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Espesor nylon	Capacidad de corriente conductores		
							60 °C	75 °C	90 °C
	AWG/kCM	No. de hilos	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)			
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	16.30	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

## Características técnicas

- 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.



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

- 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 policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V
- **RoHS** Restricción de sustancias peligrosas (norma europea).

## 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

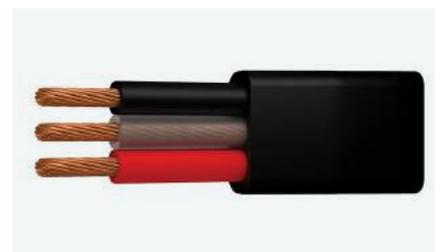
### Capacidad de corriente

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

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.



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

### 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

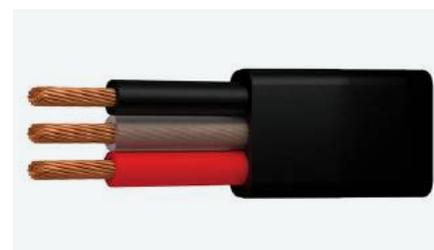
### Capacidad de corriente

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

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.



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

### 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.	Diámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B02160	2	0.76	1.14	8.8	90
1B03160	3	0.76	1.14	9.3	110
1B04160	4	0.76	1.14	10.1	130
1B05160	5	0.76	1.14	11	160
1B07160	7	0.76	1.14	12	200
1B09160	9	0.76	1.52	14.7	290
1B12160	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.	Diámetro exterior nominal	Peso
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1B02140	2	1.14	1.14	11.1	140
1B03140	3	1.14	1.14	11.8	180
1B04140	4	1.14	1.14	12.9	220
1B05140	5	1.14	1.52	14.9	280
1B07140	7	1.14	1.52	16.2	350
1B09140	9	1.14	1.52	18.9	460
1B12140	12	1.14	1.52	21.2	560
1B19140	19	1.14	2.03	25.9	880
1B25140	25	1.14	2.03	30.3	1 180
1B37140	37	1.14	2.03	34.5	1 590



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

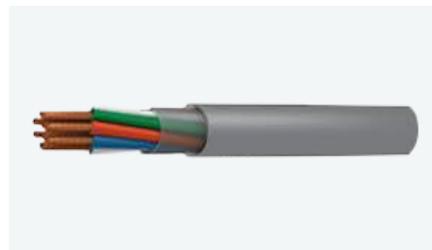
## Cable control PVC + PVC

### 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)
1B02120	2	1.14	1.14	12.1	180
1B03120	3	1.14	1.14	12.8	230
1B04120	4	1.14	1.14	14.9	310
1B05120	5	1.14	1.52	16.2	360
1B07120	7	1.14	1.52	17.7	450
1B09120	9	1.14	1.52	20.6	610
1B12120	12	1.14	1.52	24.2	790
1B19120	19	1.14	2.03	28.3	1 170
1B25120	25	1.14	2.03	33.3	1 490
1B37120	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)
1B02100	2	1.14	1.14	13.4	240
1B03100	3	1.14	1.52	15	330
1B04100	4	1.14	1.52	16.4	420
1B05100	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	No. de conductores	Color base	1er traza	2da traza
1	Negro	—	—	21	Naranja	Verde	—
2	Blanco	—	—	22	Negro	Blanco	Rojo
3	Rojo	—	—	23	Blanco	Negro	Rojo
4	Verde	—	—	24	Rojo	Negro	Blanco
5	Naranja	—	—	25	Verde	Negro	Blanco
6	Azul	—	—	26	Naranja	Negro	Blanco
7	Blanco	Negro	—	27	Azul	Negro	Blanco
8	Rojo	Negro	—	28	Negro	Rojo	Verde
9	Verde	Negro	—	29	Blanco	Rojo	Verde
10	Naranja	Negro	—	30	Rojo	Negro	Verde
11	Azul	Negro	—	31	Verde	Negro	Naranja
12	Negro	Blanco	—	32	Naranja	Negro	Verde
13	Rojo	Blanco	—	33	Azul	Negro	Naranja
14	Verde	Blanco	—	34	Negro	Blanco	Naranja
15	Azul	Blanco	—	35	Blanco	Rojo	Naranja
16	Negro	Rojo	—	36	Naranja	Blanco	Azul
17	Blanco	Rojo	—	37	Blanco	Rojo	Azul
18	Naranja	Rojo	—	38	Negro	Blanco	Verde
19	Azul	Rojo	—	39	Blanco	Negro	Verde
20	Rojo	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)
1B02080	2	1.14	1.52	15	400
1B03080	3	1.14	1.52	15.90	450
1B04080	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)
1B03060	3	1.52	1.52	19.62	690
1B04060	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)
1B03040	2	1.52	2.03	23.24	1 030
1B04040	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)
1B03020	3	1.52	2.03	27.6	1 470
1B04020	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
1B03080	3	8	40	50	55
1B03060	3	6	55	65	75
1B03040	3	4	70	85	95
1B03020	3	2	95	115	130
1B04080	4	8	32	40	44
1B04060	4	6	44	52	60
1B04040	4	4	56	68	76
1B04020	4	2	76	92	88

Temperatura ambiente: 30 °C

## 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.



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

## 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

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



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

### 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** Cordones 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
1202020	2	2	1.52	31.14	1 410
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
1203020	2	3	1.52	32.75	1 410
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	A		
	2 conductores	3 conductores	4 conductores
AWG			
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 dúplex polarizado 300V ~

Código	Calibre	Área	Construcción	Diámetro exterior aprox.		Longitud
				Alto (mm)	Ancho (mm)	
	AWG	(mm <sup>2</sup> )	No. de Hilos / AWG			(m)
1604220	22	0.325	7 / 30	2.31	4	100
1604200	20	0.519	10 / 30	2.2	4.7	100
1604180	18	0.824	16 / 30	2.39	5.45	100
1614220	22	0.325	7 / 30	2.31	4	500
1614200	20	0.519	10 / 30	2.2	4.7	500
1614180	18	0.824	16 / 30	2.39	5.45	500



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

## Características técnicas

- Formado por dos conductores flexibles de cobre suave en disposición paralela, aislados con policloruro de vinilo (PVC) transparente y unidos por una membrana del mismo material.
- Flexibilidad que facilita su instalación en espacios reducidos.
- Fácil identificación de los conductores, ya que uno de ellos está estañado lo que elimina pruebas de identificación de polaridad.
- Tensión máxima de operación: 300 V
- Temperatura máxima en el conductor: 60 °C

## Principales aplicaciones

- Conexión de equipo de audio donde la interferencia electromagnética no representa un problema.

## Cordón bicolor 300V ~

Código	Calibre	Área	Construcción	Diámetro exterior aprox.		Longitud
				Alto (mm)	Ancho (mm)	
	AWG	(mm <sup>2</sup> )	No. de hilos / AWG			(m)
1604220BI	22	0.325	7 / 30	2.31	4	100
1604200BI	20	0.519	10 / 30	2.2	4.7	100
1614220BI	22	0.325	7 / 30	2.31	4	500
1614200BI	20	0.519	10 / 30	2.2	4.7	500



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

## Características técnicas

- Formado por dos conductores flexibles de cobre suave en disposición paralela, aislados con policloruro de vinilo (PVC), en color negro y rojo.
- Flexibilidad que facilita su instalación en espacios reducidos.
- Fácil identificación de los conductores, ya que su cubierta es de diferente color.
- Tensión máxima de operación: 300 V
- Temperatura máxima en el conductor: 60 °C

## Principales aplicaciones

- Conexión de equipo de audio donde la interferencia electromagnética no representa un problema.



## Cable coaxial

Código	Tipo	Construcción	Impedancia características	Capacitancia nominal	Velocidad de propagación	Cubrimiento	Longitud
		No. de hilos / AWG	ohms	pF/m	%	%	(m)
1602000	RG 59/U40 AL	1 / 20	73	70	66	40	100
1602010	RG 6/U60 AL	1 / 18	75	53	82	60	100
1602005	RG 59/U40 AL	1 / 20	73	70	66	40	500
1602015	RG 6/U60 AL	1 / 18	75	53	82	60	500

## Características técnicas

- Conductor sólido de cobre duro con aislamiento de polietileno espumado, blindaje de cinta y malla trenzada de aluminio, cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro.
- Dimensiones estandarizadas que permiten el uso de conectores comerciales.
- Bajo nivel de pérdidas de transmisión.
- Resistencia a la intemperie.
- El blindaje metálico le proporciona protección contra interferencias electromagnéticas.
- Facilita la instalación por su flexibilidad y bajo peso.



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

## Principales aplicaciones

- Donde se requiera transmitir señales eléctricas con bajas pérdidas y protección contra interferencias electromagnéticas.

## Especificaciones

- **MIL-C-17** Cables de radio frecuencia.

## Cordón flexible

Código	Calibre	Área	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aprox.	Peso
	AWG	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(kg/km)
1500180	18	0.824	0.76	2.71	12
1500160	16	1.31	0.76	3.04	17
1500140	14	2.08	0.76	3.43	25
1500120	12	3.31	0.76	3.93	38
1500100	10	5.26	0.76	4.56	60
1500080	8	8.37	1.52	6.86	104



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

## 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

## 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.

# 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

