

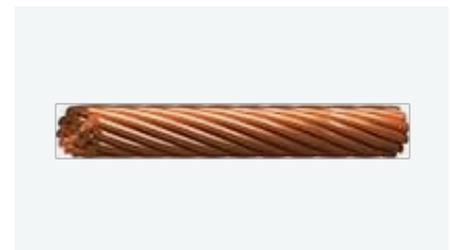
CONDUCTORES

Cable de cobre desnudo

Código	Calibre	Construcción		Diámetro (mm)	Área (mm ²)	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

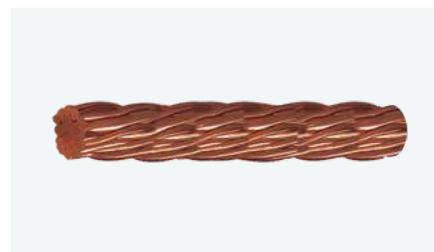
- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos - conductores - requisitos de seguridad.
- **NMX-J-012-ANCE** Conductores de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos - especificaciones.

Cable de cobre para pararrayos

Código	Designación	Clase	Número de alambres	Diámetro del alambre	Diámetro total aprox.	Peso
	(mm ²)		(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.

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

Especificaciones

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



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 ²)	(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).

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 ²)	(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).