

CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

75 °C, máxima recomendable.

NORMAS DE FABRICACIÓN

NTP 370.250 y 370.251

ASTM B 1, B3 y B8

APLICACIONES

Cobre suave, para conexiones a tierra.

Cobre duro, para línea aérea.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES

Su alta resistencia a la corrosión permite ser recomendado en instalaciones con atmósferas salinas y en zonas industriales donde puedan estar sometidos a la acción de humos y vapores corrosivos.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre, suave o duro, sólido o cableado concéntrico.

DATOS PARA LOS PEDIDOS

Cobre desnudo, suave o duro, sólido o cableado y calibre o sección.



DATOS CONSTRUCTIVOS

CONDUCTOR SÓLIDO

Calibre del Conductor AWG	Sección Transversal mm ²	Número de Alambres N°	Diámetro Conductor mm	Masa Nominal Kg/km	COBRE SUAVE		COBRE DURO	
					Alargamiento Mínimo %	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km	Tracción Mínima kN	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km
18	0,821	1	1,02	7,32	25	21,4	0,37	22,2
16	1,31	1	1,29	11,6	25	13,4	0,59	14,0
14	2,08	1	1,63	18,6	25	8,45	0,93	8,79
12	3,31	1	2,05	29,3	25	5,31	1,47	5,53
10	5,26	1	2,59	46,8	25	3,34	2,30	3,47
8	8,37	1	3,26	74,4	30	2,10	3,61	2,18

Sección Nominal mm ²	Número de Alambres N°	Diámetro Conductor mm	Masa Nominal Kg/km	COBRE SUAVE		COBRE DURO	
				Alargamiento Mínimo %	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km	Tracción Mínima kN	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km
1,0	1	1,12	8,76	25	18,1	0,45	18,3
1,5	1	1,37	13,1	25	12,1	0,64	12,2
2,5	1	1,75	21,4	25	7,41	1,05	7,32
4	1	2,22	34,4	25	4,61	1,66	4,57
6	1	2,71	51,3	30	3,08	2,42	3,05
10	1	3,51	86,0	30	1,83	4,08	1,83

Los datos de las tablas están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

DATOS CONSTRUCTIVOS

CONDUCTOR CABLEADO

Calibre del Conductor AWG	Número de Alambres N°	Diámetro de los Alambres mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal Kg/km	COBRE SUAVE		COBRE DURO	
					Alargamiento Mínimo %	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km	Tracción Mínima kN	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km
10	7	0,97	2,93	47,7	20	3,41	-	-
8	7	1,23	3,69	75,8	20	2,14	3,46	2,23
6	7	1,55	4,65	121	20	1,35	5,50	1,40
4	7	1,95	5,87	192	20	0,848	8,61	0,882
2	7	2,46	7,39	305	20	0,534	13,6	0,555
1	19	1,68	8,43	385	20	0,423	17,3	0,440
1/0	19	1,89	9,49	485	20	0,335	21,8	0,349
2/0	19	2,13	10,7	612	20	0,266	27,5	0,227
3/0	19	2,39	12,0	771	20	0,211	34,5	0,219
4/0	19	2,69	13,5	972	20	0,167	42,9	0,174
250	37	2,09	14,7	1 149	20	0,142	51,6	0,147
300	37	2,29	16,1	1 378	20	0,118	61,9	0,123
400	37	2,64	18,6	1 838	20	0,0885	81,1	0,0920
500	37	2,95	20,7	2 298	20	0,0708	101	0,0736
600	61	2,51	22,7	2 757	20	0,0590	123	0,0614
750	61	2,81	25,4	3 446	20	0,0472	152	0,0491
1 000	61	3,25	29,3	4 595	20	0,0354	203	0,0368

Sección Nominal mm ²	Número de Alambres N°	Diámetro de los Alambres mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal Kg/km	COBRE SUAVE		COBRE DURO	
					Alargamiento Mínimo %	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km	Tracción Mínima kN	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km
6	7	1,03	3,09	52,4	20	3,08	2,40	3,14
10	7	1,34	4,01	88,1	20	1,83	4,00	1,87
16	7	1,69	5,07	141	20	1,15	6,34	1,17
25	7	2,12	6,37	222	20	0,727	9,94	0,741
35	7	2,50	7,50	308	20	0,525	13,6	0,534
50	19	1,77	8,85	422	20	0,387	19,3	0,395
70	19	2,13	10,7	611	20	0,268	26,9	0,273
95	19	2,51	12,6	849	20	0,193	36,9	0,197
120	37	2,00	14,0	1 050	20	0,153	46,7	0,156
150	37	2,25	15,8	1 320	20	0,124	58,0	0,126
185	37	2,51	17,6	1 647	20	0,0991	71,9	0,101
240	61	2,24	20,2	2 158	20	0,0754	95,6	0,769
300	61	2,51	22,6	2 716	20	0,0601	119	0,0613
400	61	2,83	25,6	3 507	20	0,0470	152	0,0479
500	61	3,21	29,0	4 451	20	0,0366	189	0,0373

Los datos de las tablas están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.