

CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

75 °C, máxima recomendable.

NORMAS DE FABRICACIÓN

NTP 370.251

ASTM B 1, B 3 y B 8

APLICACIONES

Cobre suave, para conexiones a tierra.

Cobre duro, para líneas aéreas.

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 electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, 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.c. a 20 °C ohm / km	Tracción mínima kN	Resistencia Máxima c.c. 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.c. a 20 °C Ohm / km	Tracción mínima kN	Resistencia Máxima c.c. 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	11,7	0,64	12,2
2,5	1	1,75	21,4	25	7,04	1,05	7,32
4	1	2,22	34,4	25	4,40	1,66	4,57
6	1	2,71	51,3	30	2,93	2,42	3,05
10	1	3,51	86,0	30	1,76	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-MCM	Número de Alambres N°	Diámetro de los alambres mm	Diámetro exterior mm	Masa Nominal kg / km	COBRE SUAVE		COBRE DURO		Capacidad De Corriente (*) A
					Alargamiento Mínimo %	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C ohm / km	Tracción mínima kN	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C ohm / km	
10	7	0,97	2,93	47,7	20	3,41	-	-	68
8	7	1,23	3,69	75,8	20	2,14	3,46	2,23	90
6	7	1,55	4,65	121	20	1,35	5,50	1,40	130
4	7	1,95	5,87	192	20	0,848	8,61	0,882	180
2	7	2,46	7,39	305	20	0,534	13,6	0,555	230
1	19	1,68	8,43	385	20	0,423	17,3	0,440	270
1/0	19	1,89	9,49	485	20	0,335	21,8	0,349	295
2/0	19	2,13	10,7	612	20	0,266	27,5	0,277	350
3/0	19	2,39	12,0	771	20	0,211	34,5	0,219	400
4/0	19	2,69	13,5	972	20	0,167	42,9	0,174	456
250	37	2,09	14,7	1 149	20	0,142	51,6	0,147	513
300	37	2,29	16,1	1 378	20	0,118	61,9	0,123	580
400	37	2,64	18,6	1 838	20	0,0885	81,1	0,0920	694
500	37	2,95	20,7	2 298	20	0,0708	101	0,0736	798
600	61	2,51	22,7	2 757	20	0,0590	123	0,0614	893
750	61	2,81	25,4	3 446	20	0,0472	152	0,0491	1 036
1000	61	3,25	29,3	4 595	20	0,0354	203	0,0368	1 235

Sección Nominal mm ²	Número de Alambres N°	Diámetro de los alambres mm	Diámetro exterior mm	Masa Nominal kg / km	COBRE SUAVE		COBRE DURO		Capacidad De Corriente (*) A
					Alargamiento Mínimo %	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C ohm / km	Tracción mínima kN	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C Ohm / km	
6	7	1,03	3,12	52,4	20	3,02	2,40	3,14	77
10	7	1,34	4,05	88,1	20	1,79	4,00	1,87	106
16	7	1,69	5,10	141	20	1,13	6,33	1,17	142
25	7	2,12	6,42	222	20	0,713	9,93	0,741	190
35	7	2,50	7,56	308	20	0,514	13,6	0,534	230
50	19	1,77	8,90	422	20	0,380	18,8	0,395	277
70	19	2,13	10,70	611	20	0,263	26,9	0,273	350
95	19	2,51	12,60	849	20	0,189	36,9	0,197	417
120	19	2,82	14,25	1 050	---	---	46,7	0,156	486
120	37	2,00	14,21	1 050	20	0,150	---	---	486
150	37	2,25	15,75	1 320	20	0,122	58,0	0,126	580
185	37	2,51	17,64	1 647	20	0,0972	71,9	0,101	644
240	37	2,87	19,95	2 158	---	---	92,6	0,0769	763
240	61	2,24	20,25	2 158	20	0,0740	95,6	0,0769	763
300	61	2,51	22,62	2 716	20	0,0590	119	0,0613	893
400	61	2,83	25,65	3 507	20	0,0470	152	0,0479	1 040
500	61	3,22	28,80	4 451	20	0,0366	189	0,0373	1 235

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

(*) Temperatura en el conductor : 75 °C
 Temperatura ambiente : 30 °C
 Velocidad del viento : 2 km / h



CONDUCTORES ELÉCTRICOS LIMA S.A.
