

CUC DURO

(CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO TEMPLE DURO)

TEMPERATURA

Máxima de operación recomendable 75 ° C

NORMAS

Nacional

NTP 370.251: CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables de cobre para líneas aéreas (desnudos o protegidos) y puestas a tierra.

Internacional

ASTM B 1: Hard Drawn Copper Wire.

ASTM B 8: Concentric-Lay-Stranded Copper Conductors, Hard, Medium-Hard, or Soft.

APLICACIONES

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, temple duro cableado concéntrico.



TABLA DE DATOS TECNICOS Y ELECTRICOS

Calibre del conductor AWG-KCM	Número de Alambres N°	Diámetro de los alambres mm	Diámetro exterior mm	Peso Nominal kg / km	Tracción mínima kN	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C Ohm / km	Capacidad De Corriente (*) A
8	7	1,23	3,69	75,8	3,46	2,23	90
6	7	1,55	4,65	121	5,50	1,40	130
4	7	1,95	5,87	192	8,61	0,882	180
2	7	2,46	7,39	305	13,6	0,555	230
1	19	1,68	8,43	385	17,3	0,440	270
1/0	19	1,89	9,49	485	21,8	0,349	295
2/0	19	2,13	10,7	612	27,5	0,277	350
3/0	19	2,39	12,0	771	34,5	0,219	400
4/0	19	2,69	13,5	972	42,9	0,174	456
250	37	2,09	14,7	1 149	51,6	0,147	513
300	37	2,29	16,1	1 378	61,9	0,123	580
400	37	2,64	18,6	1 838	81,1	0,0920	694
500	37	2,95	20,7	2 298	101	0,0736	798
600	61	2,51	22,7	2 757	123	0,0614	893
750	61	2,81	25,4	3 446	152	0,0491	1 036
1000	61	3,25	29,3	4 595	203	0,0368	1 235

Sección Nominal mm ²	Número de Alambres N°	Diámetro de los alambres mm	Diámetro exterior mm	Peso Nominal kg / km	Tracción mínima kN	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C Ohm / km	Capacidad De Corriente (*) A
6	7	1,03	3,12	52,4	2,40	3,14	77
10	7	1,34	4,05	88,1	4,00	1,87	106
16	7	1,69	5,10	141	6,33	1,17	142
25	7	2,12	6,42	222	9,93	0,741	190
35	7	2,50	7,56	308	13,6	0,534	230
50	19	1,77	8,90	422	18,8	0,395	277
70	19	2,13	10,70	611	26,9	0,273	350
95	19	2,51	12,60	849	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	46,7	0,156	486
150	37	2,25	15,75	1 320	58,0	0,126	580
185	37	2,51	17,64	1 647	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	95,6	0,0769	763
300	37	3,22	22,56	2 716	119	0,0613	893
300	61	2,51	22,62	2 716	119	0,0613	893
400	61	2,83	25,65	3 507	152	0,0479	1 040
500	61	3,22	28,80	4 451	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