

CUC BLANDO

(CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO)

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 3: Soft or Annealed Copper Wire.

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

APLICACIONES

Para conexiones a tierra.

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 blando 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	Alargamiento minina %	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C Ohm / km	Capacidad De Corriente (*) A
8	7	1,23	3,69	75,8	20	2,14	90
6	7	1,55	4,65	121	20	1,35	130
4	7	1,95	5,87	192	20	0,848	180
2	7	2,46	7,39	305	20	0,534	230
1	19	1,68	8,43	385	20	0,423	270
1/0	19	1,89	9,49	485	20	0,335	295
2/0	19	2,13	10,7	612	20	0,266	350
3/0	19	2,39	12,0	771	20	0,211	400
4/0	19	2,69	13,5	972	20	0,167	456
250	37	2,09	14,7	1 149	20	0,142	513
300	37	2,29	16,1	1 378	20	0,118	580
400	37	2,64	18,6	1 838	20	0,0885	694
500	37	2,95	20,7	2 298	20	0,0708	798
600	61	2,51	22,7	2 757	20	0,0590	893
750	61	2,81	25,4	3 446	20	0,0472	1 036
1000	61	3,25	29,3	4 595	20	0,0354	1 235

Sección Nominal mm²	Número de Alambres N °	Diámetro de los alambres mm	Diámetro exterior mm	Peso Nominal kg / km	Alargamiento minina %	Resistencia Máxima c.c. a 20 °C Ohm / km	Capacidad De Corriente (*) A
6	7	1,03	3,12	52,4	20	3,02	77
10	7	1,34	4,05	88,1	20	1,79	106
16	7	1,69	5,10	141	20	1,13	142
25	7	2,12	6,42	222	20	0,713	190
35	7	2,50	7,56	308	20	0,514	230
50	19	1,77	8,90	422	20	0,380	277
70	19	2,13	10,70	611	20	0,263	350
95	19	2,51	12,60	849	20	0,189	417
120	37	2,00	14,21	1 050	20	0,150	486
150	37	2,25	15,75	1 320	20	0,122	580
185	37	2,51	17,64	1 647	20	0,0972	644
240	37	2,87	19,95	2 158	20	0,0740	763
240	61	2,24	20,25	2 158	20	0,0740	763
300	37	3,22	22,56	2 716	20	0,0590	893
300	61	2,51	22,62	2 716	20	0,0590	893
400	61	2,83	25,65	3 507	20	0,0470	1 040
500	61	3,22	28,80	4 451	20	0,0366	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