

Cobre Duro

En líneas aéreas de transmisión.

Descripción

Aplicación:

En líneas aéreas de transmisión y redes de distribución aérea.

Construcción:

Conductor: Cobre duro, clase 2.

Principales características:

Alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humos y vapores corrosivos.

Calibre:

Desde 6 mm² hasta 240 mm².

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.



Norma

Nacional ASTM B 1; ASTM B 8;
NTP 370.251

Normas nacionales

ASTM B 1: Alambre de cobre, temple duro.

ASTM B 8: Conductores de cobre cableados concéntricamente, temple duro, semi-duro o blando.

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

Características

Características de construcción

Material del conductor

Cobre temple duro

Datos Dimensionales Cobre Duro mm²

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Alambre [mm]	Diam. Conductor [mm]
6	7	1,03	3,1
10	7	1,34	4,0
16	7	1,7	5,1
25	7	2,13	6,4
35	7	2,51	7,5
50	19	1,77	8,9
70	19	2,13	10,6
95	19	2,51	12,5
120	19	2,82	14,1

Cobre Duro

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Diam. Alambre [mm]	Diam. Conductor [mm]
150	37	2,25	15,7
185	37	2,51	17,6
240	61	2,24	20,2

Datos Mecánicos y Eléctricos Cobre Duro mm²

Sección [mm ²]	Mín.Resist.Tracción Cond. [kN]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
6	2,4	3,14	77
10	4,0	1,87	106
16	6,33	1,17	141
25	9,93	0,741	188
35	13,6	0,534	229
50	18,8	0,395	277
70	26,9	0,273	348
95	36,9	0,197	425
120	46,7	0,156	495
150	58,0	0,126	558
185	71,9	0,101	642
240	95,6	0,0769	760

Condiciones de Cálculo de Corriente Cobre Duro

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 75°C

Temperatura ambiente : 30°

Velocidad del viento: 2.0 km/hr