Norma

NTP 370.251

Nacional ASTM B 1; ASTM B 8;



# **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.

## Normas nacionales

ASTM B 1: Alambre de cobre, temple duro.

**ASTM B 8:** Conductores de cobre cableados concéntricamente, temples 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 [mm²]	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

# Versión 1.2 Generado 15/06/15 - http://www.nexans.pe

Página 1 / 2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.





# **Cobre Duro**

Sección [mm²]	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 [mm²]	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