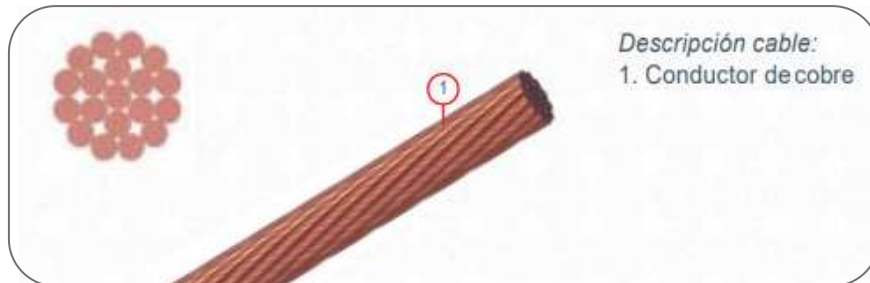


## CABLE DE COBRE DESNUDO



### **DESCRIPCIÓN:**

Conductor cableado concéntrico formado por 7, 19, 37 o 61 hilos (clase 2) de cobre desnudo en temple duro o suave.

Para la manufactura de estos conductores se emplea cobre refinado electrolíticamente que en el temple suave tiene una conductividad mínima (IACS) de 100 %.

### **TEMPERATURA DE OPERACIÓN:**

75° C

### **NORMA DE FABRICACIÓN:**

NTP 370.251

### **APLICACIONES:**

Cobre recocido: Para conexiones a tierra, amarres, antenas de radio y TV, etc.

Cobre duro: Para redes de distribución y líneas de transmisión aéreas.

### **NORMA DE FABRICACIÓN:**

Cable de cobre desnudo, temple recocido o duro y sección.

DATOS CONSTRUCTIVOS							
Sección Nominal mm <sup>2</sup>	N° Hilos	Diámetro del Conductor mm.	Peso Kg / Km	Capacidad de Corriente Amper Temp. 30°C	Recocido	Duro	
					Resist. C.C a 20°C Ohm / Km	Carga de Ruptura Mínima KN	Resist. C.C a 20°C Ohm / Km
1,5	7	1,55	13,1	30	12,1	-	-
2,5	7	1,97	21,5	43	7,27	-	-
4	7	2,50	34,8	58	4,52	-	-
6	7	3,10	52,0	75	3,02	2,40	3,14
10	7	4,00	87,9	101	1,79	4,00	1,87
16	7	5,00	139	142	1,13	6,33	1,17
25	7	6,30	220	190	0,713	9,93	0,741
35	7	7,50	305	225	0,514	13,6	0,534
50	19	8,80	420	273	0,380	18,8	0,395
70	19	10,60	602	350	0,263	26,9	0,273
95	19	12,50	837	417	0,189	36,9	0,197
120	19	14,00	1053	486	-	46,7	0,156
120	37	14,00	1055	486	0,150	-	-
150	37	15,60	1304	567	0,122	58,0	0,126
185	37	17,50	1630	644	0,0972	71,9	0,101
240	61	20,00	2139	763	0,0740	95,6	0,0769
300	61	22,50	2693	885	0,0590	119,0	0,0613
400	61	25,40	3443	1020	-	152,2	0,0479
500	61	28,80	4418	1190	-	189,0	0,0373

### COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL:

$$1,69 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$$

### MÓDULO DE ELASTICIDAD FINAL PARA CONDUCTORES DE COBRE DURO:

Cuerda de 7 y 19 hilos: 11950 Kg/mm<sup>2</sup>

Cuerda de 37 y 61 hilos: 11600 Kg/mm<sup>2</sup>