

## ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO

### DESCRIPCIÓN:

Conductor sólido (alambre) o cable (concéntrico multifilamento) de cobre cableado clase A o B en temple duro o recocido para fines eléctricos.

### APLICACIÓN:

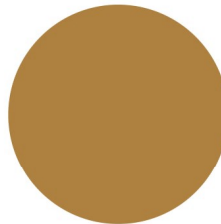
Conductores ideales para sistemas de puesta a tierra.  
Líneas aéreas de distribución

EMPAQUE: Calibres del 8 al 14 AWG: rollos de 100 m.  
Calibres mayores a 8 AWG: Carretas en múltiplos de 1000 m.

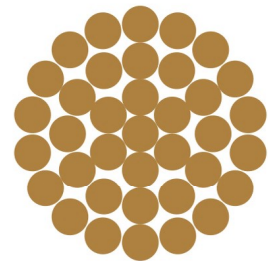
TEMP. DE OPERACIÓN: 75°C

VOLTAJE: 600 V

### ALAMBRE



### CABLE



### NORMA APLICABLE:

NTC 359

ASTM B8

### CERTIFICADOS:

SEGÚN RETIE: 01861

SEGÚN NORMA: 00814

## CABLES Y ALAMBRES DE COBRE DESNUDO

AWG ó KCM	CONDUCTOR				PESO (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA 20°C DC (ohm/km)		RMG (mm)	REACT. INDUCTIVA (ohm/km)	REACT. CAPACITIVA (Mohm-km)	CAPAC. DE CORRIENTE (A)
	HILOS		CABLEADO			SUAVE	DURO				
	CANT.	DIÁM. (mm)	DIÁM. (mm)	ÁREA (mm <sup>2</sup> )							
14	1	1,628	1,63	2,08	18,86	8,279	8,610	0,63	0,466	0,283	36
14	7	0,615	1,85	2,08	18,86	8,444	8,782	0,67	0,461	0,277	37
12	1	2,052	2,05	3,31	30,01	5,211	5,419	0,80	0,448	0,272	48
12	7	0,775	2,33	3,31	30,01	5,315	5,525	0,85	0,444	0,266	49
10	1	2,588	2,59	5,26	47,70	3,278	3,409	1,01	0,431	0,261	64
10	7	0,978	2,93	5,26	47,70	3,344	3,477	1,07	0,426	0,255	65
8	1	3,264	3,26	8,37	75,90	2,061	2,143	1,27	0,413	0,250	85
8	7	1,234	3,70	8,37	75,90	2,100	2,185	1,34	0,409	0,244	87
6	1	4,115	4,12	13,3	120,60	1,297	1,349	1,60	0,396	0,239	113
6	7	1,554	4,66	13,3	120,60	1,320	1,375	1,69	0,392	0,233	116
4	1	5,189	5,19	21,2	192,24	0,815	0,848	2,02	0,378	0,228	151
4	7	1,961	5,88	21,2	192,24	0,830	0,863	2,14	0,374	0,222	154
2	7	2,474	7,42	33,6	304,68	0,522	0,544	2,69	0,357	0,210	206
1	19	1,686	8,43	42,4	384,47	0,415	0,431	3,19	0,344	0,204	239
1/0	19	1,892	9,46	53,5	485,13	0,328	0,342	3,59	0,335	0,199	276
2/0	19	2,126	10,63	67,4	611,17	0,261	0,271	4,03	0,326	0,193	319
3/0	19	2,388	11,94	85,0	770,76	0,207	0,215	4,53	0,317	0,188	369
4/0	19	2,680	13,40	107	970,25	0,164	0,171	5,08	0,309	0,182	427
250	37	2,088	14,62	127	1151,61	0,139	0,144	5,61	0,301	0,178	474
300	37	2,286	16,00	152	1378,31	0,116	0,120	6,15	0,294	0,174	531
350	37	2,471	17,30	177	1605,00	0,099	0,103	6,64	0,289	0,170	584
400	37	2,642	18,49	203	1840,76	0,087	0,090	7,10	0,284	0,167	635
500	37	2,951	20,66	253	2294,15	0,069	0,072	7,94	0,275	0,162	728
600	61	2,520	22,68	304	2756,61	0,058	0,060	8,75	0,268	0,157	814
700	61	2,720	24,48	355	3219,07	0,050	0,052	9,45	0,262	0,153	894
750	61	2,817	25,35	380	3445,76	0,046	0,048	9,79	0,259	0,159	932
1000	61	3,251	29,26	507	4597,37	0,035	0,036	11,30	0,248	0,145	1103

Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 40°C, temperatura del conductor de 80°C, velocidad del viento de 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.  
 Reactancias inductiva y capacitiva a 60 Hz y a una separación de 0.3048 m entre fases, de forma equilateral.  
 RMG= Radio Medio Geométrico  
 Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.