



CALIDAD CONVERTIDA EN ENERGÍA

FICHA TECNICA

CABLES Y ALAMBRES DESNUDOS

Descripción

Los cables tipo AA y tipo A en temple duro se utilizan para líneas aéreas de distribución y puesta a tierra. Los cables Tipo B y C se utilizan en circuitos de baja tensión. Conductores desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica de baja tensión o para ser aislados.

Características Generales

- Cobre suave, cableado solido y concéntrico clase A, AA, B o C
- Calibres Alambres: desde 20 AWG hasta 8 AWG
- Calibres Cables: desde 14 AWG hasta 500 Kcmil
- Excelente conductividad
- Resistencia a la corrosión

Normas y Certificaciones

Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia RETIE

Artículo 2.3.10 Conductores y cables

Artículo 2.3.10.14 Conductores desnudos en cobre

ASTM B8 / 2023

Certificación CIDET (CP25_AA00483)



CABLETEC S.A.S
WWW.CABLETEC.CO
Calle 24 Sur No. 68 H 77
PBX: (601) 565 96 94

Trabajamos en función de calidad. Calidad convertida en energía.

Tabla de Características Clase A

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO ALAMBRE mm	DIAMETRO TOTAL CABLE mm	RESISTENCIA ELECTRICA A 20°C Ω/km
500	253,06	37	2,951	20,66	0,0708
400	202,64	19	3,685	25,795	0,08851
350	177,31	19	3,447	24,13	0,1011
300	152,14	19	3,193	22,35	0,118
250	126,63	19	2,913	20,39	0,1416
4/0	107,26	7	4,417	22,09	0,1673
3/0	85,00	7	3,932	19,66	0,211
2/0	67,46	7	3,503	17,52	0,266
1/0	53,48	7	3,119	15,60	0,3354
2	33,65	7	2,474	7,42	0,5335
4	21,14	7	1,961	5,88	0,8481

- Los datos indicados en la tabla de características están sujetos a tolerancias de manufactura.

Tabla de Características Clase AA

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO ALAMBRE mm	DIAMETRO TOTAL CABLE mm	RESISTENCIA ELECTRICA A 20°C Ω/km
500	253,30	19	4,120	28,84	0,0708
400	202,64	19	3,685	25,795	0,08851
350	177,36	12	4,338	30,37	0,1011
300	152,01	12	4,016	28,11	0,118
250	126,60	12	3,665	25,66	0,1416
4/0	107,26	7	4,417	22,09	0,1673
3/0	85,00	7	3,932	19,66	0,211
2/0	67,46	7	3,503	17,52	0,266
1/0	22,92	3	3,119	15,60	0,3354
2	33,61	3	3,777	11,33	0,5335
4	21,16	3	2,997	8,99	0,8481

- Los datos indicados en la tabla de características están sujetos a tolerancias de manufactura.

Tabla de Características Clase B

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO ALAMBRE mm	DIAMETRO TOTAL CABLE mm	RESISTENCIA ELECTRICA A 20°C Ω/km
500	253,06	37	2,951	20,66	0,0708
400	202,84	37	2,642	18,494	0,08851
350	177,43	37	2,471	17,30	0,1011
300	151,86	37	2,286	16,00	0,118
250	126,69	37	2,088	14,62	0,1416
4/0	107,18	19	2,680	13,40	0,1673
3/0	85,10	19	2,388	11,94	0,211
2/0	67,45	19	2,126	10,63	0,266
1/0	53,42	19	1,892	9,46	0,3354
2	33,65	7	2,474	7,42	0,5335
4	21,14	7	1,961	5,88	0,8481
6	13,28	7	1,554	4,66	1,348
8	8,37	7	1,234	3,70	2,144
10	5,26	7	0,978	2,93	3,409
12	3,30	7	0,775	2,33	5,43
14	2,08	7	0,615	1,85	8,62

- Los datos indicados en la tabla de características están sujetos a tolerancias de manufactura.

Tabla de Características Clase C

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO ALAMBRE mm	DIAMETRO TOTAL CABLE mm	RESISTENCIA ELECTRICA A 20°C Ω/km
500	253,22	61	2,299	16,09	0,0736
400	202,72	61	2,057	14,399	0,092
350	177,17	61	1,923	13,46	0,105
300	151,80	61	1,780	12,46	0,122
250	126,67	61	1,626	11,38	0,147
4/0	107,13	37	1,920	9,60	0,1174
3/0	84,87	37	1,709	8,55	0,219
2/0	67,49	37	1,524	7,62	0,276
1/0	53,43	37	1,356	6,78	0,349
2	33,62	19	1,501	4,50	0,555
4	23,69	19	1,260	3,78	0,882
6	13,33	19	0,945	2,84	1,41
8	8,37	19	0,749	2,25	2,23
10	5,27	19	0,594	1,78	3,55
12	3,30	19	0,470	1,41	5,75
14	2,08	19	0,373	1,12	9,15

Tabla de Características Alambre Sólido

CALIBRE AWG y/o Kcmil	ÁREA mm ²	NUMERO DE HILOS	DIAMETRO ALAMBRE mm	RESISTENCIA ELECTRICA A 20°C Ω/km
8	8,37	1	3,264	2,102
10	5,26	1	2,588	3,343
12	3,30	1	2,050	5,31
14	2,09	1	1,630	8,45
16	1,31	1	1,290	13,5
18	0,82	1	1,020	21,4
20	0,52	1	0,813	33,9

- Los datos indicados en la tabla de características están sujetos a tolerancias de manufactura.
- Prohibiciones: Uso en exteriores y diferentes al uso permitido.