

# LINEA CETYCUDO

## CABLE COBRE DESNUDO



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

El conductor de cobre duro es ampliamente utilizado en aplicaciones eléctricas que requieren alta conductividad y resistencia mecánica. Se emplea en conexiones de neutro y sistemas de puesta a tierra de equipos y redes eléctricas, garantizando una conexión segura y confiable.

Además, es utilizado en redes aéreas de distribución de energía, formando parte de los cordajes del sistema de protección contra descargas atmosféricas y en la conformación de mallas de puesta a tierra, brindando una excelente capacidad de conducción y larga vida útil en condiciones exigentes.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### CONDUCTORES DE COBRE DURO PARA LÍNEAS AÉREAS Y PUESTA A TIERRA

Normas de construcción y ensayos del conductor: IRAM 2004

- Temperatura máxima de servicio en el conductor = 70 °C
- Temperatura máxima de cortocircuito = 150 °C, con riesgo de incendio
- Temperatura máxima de cortocircuito = 200 °C, condiciones normales de instalación
- Temperatura máxima de cortocircuito = 500 °C, en aéreas restringidas sin riesgos a la seguridad de personas, animales e inmuebles

Reglamentación líneas aéreas exteriores de media y alta tensión - AEA 95201

Reglamentación sobre centros de transformación y suministro en media tensión - AEA

Reglamentación líneas aéreas exteriores de baja tensión - AEA 95201

Reglamentación líneas subterráneas exteriores de energía y telecomunicaciones - AEA 95101

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de alumbrado en la vía pública - AEA 95703

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de suministro y medición en baja tensión AEA 95150

Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles - AEA 90364-7-771

Instalaciones de protección contra las descargas atmosféricas - AEA 92305

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Número conductores y sección nominal	Formación de la	Diámetro del conductor	Peso del Cable	Carga de Rotura calculada a	Modulo de elasticidad	Coefficiente de dilatación lineal
mm <sup>2</sup>	N°x mm	mm <sup>2</sup>	Kg/Km	daN	MPa	1/°C
4	7x0,85	2,55	35,8	154	113000	17 x 10 <sup>-6</sup>
6	7x1,05	3,15	54,6	235	113000	17 x 10 <sup>-6</sup>
10	7x1,35	4,05	90	389	113000	17 x 10 <sup>-6</sup>
16	7x1,7	5,1	143	614	113000	17 x 10 <sup>-6</sup>



PUESTA  
A TIERRA

Número conductores y sección nominal	Formacion de la	Diámetro del conductor	Peso del Cable	Carga de Rotura calculada a	Modulo de elasticidad	Coefficiente de dilatacion lineal
mm <sup>2</sup>	N°x mm	mm <sup>2</sup>	Kg/Km	daN	MPa	1/°C
25	7x2,15	6,45	229	975	113000	17 x 10 <sup>-6</sup>
35	7x2,52	7,56	314	1326	113000	17 x 10 <sup>-6</sup>
50	7x3,02	9,06	451	1869	113000	17 x 10 <sup>-6</sup>
50	19x1,85	9,25	462	1967	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
70	7x3,57	10,71	631	2560	113000	17 x 10 <sup>-6</sup>
70	19x2,15	10,75	624	2645	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
95	19x2,52	12,6	857	3600	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
120	19x2,85	14,25	1097	4549	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
150	19x3,20	16	1383	5667	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
150	37x2,25	15,75	1334	5628	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
185	37x2,52	17,64	1673	7010	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
240	37x2,85	19,95	2118	8858	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
240	61x2,25	20,25	2204	9278	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
300	37x3,20	22,4	2670	11040	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>
300	61x2,52	22,68	2765	11560	105000	17 x 10 <sup>-6</sup>

Número conductores y sección nominal	Resistencia Electrica a 20°C	Capacidad de carga aire a 40°C	Corriente de Cortocircuito 1s 150°C	Corriente de Cortocircuito condicion normal 1s 200°C	Corriente de Cortocircuito visible y en area restringida 1s 500°C
mm <sup>2</sup>	Ω/km	A	A	A	A
4	4,55	35	524	612	896
6	2,99	54	786	918	1344
10	1,81	90	1310	1530	2240
16	1,14	125	2096	2448	3584
25	0,712	160	3275	3825	5600
35	0,518	200	4585	5355	7840
50	0,361	250	6550	7650	11200
50	0,356	250	6550	7650	11200
70	0,258	310	9170	10710	15680
70	0,264	310	9170	10710	15680
95	0,192	380	12445	14535	21280
120	0,15	440	15720	18360	26880
150	0,119	510	19650	22950	33600
150	0,124	510	19650	22950	33600
185	0,0988	585	24235	28305	41440
240	0,0772	700	31440	36720	53760
240	0,0753	700	31440	36720	53760
300	0,0612	800	39300	45900	67200
300	0,06	800	39300	45900	67200