

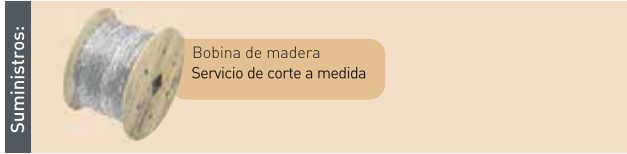
Cable Desnudo de Aleación de Aluminio

CONSTRUCCIÓN:

Conductor de cuerda desnuda rígida construido con alambres de aleación de aluminio 6101 con magnesio y silicio y tratados térmicamente. También puede ser construido con alambres de aleación de aluminio 6201-T81

UTILIZACIÓN:

Transmisión aérea de energía eléctrica en media y baja tensión. Tensiones hasta 33 kV. En zonas urbanas, suburbanas y rurales.



NORMAS:

IEC 61089, IRAM 2212, NBR 10298



Características Operativas (Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Radio de tendido mínimo	Resistencia a la Intemperie	Flexibilidad
10D	Excelente	Regular

Sección Nominal	Formación	Máxima Corriente Admisible ⁽¹⁾	Diámetro exterior máximo	Carga a la rotura mínima	Resistencia óhmica máxima ⁽³⁾	Peso aproximado
Sin viento						
mm ²	Nro x mm	A	mm	daN	Ohm/km	kg/km
16	7 x 1.70	100	5.1	444	2.09	45
25	7 x 2.15	125	6.5	710	1.31	70
35	7 x 2.52	160	7.6	975	0.952	95
50 [7 hilos]	7 x 3.02	195	9.1	1401	0.663	135
50 [19 hilos]	19 x 1.85	195	9.3	1430	0.654	140
70	19 x 2.15	235	10.7	1930	0.484	190
95	19 x 2.52	300	12.6	2650	0.352	260
120 [19 hilos]	19 x 2.85	340	14.3	3390	0.275	330
120 [37 hilos]	37 x 2.15	340	15.0	3750	0.249	370
150	37 x 2.25	395	15.8	4111	0.227	400
185	37 x 2.52	455	17.6	5160	0.181	505
240 [37 hilos]	37 x 2.85	545	20.0	6600	0.142	650
240 [61 hilos]	61 x 2.25	545	20.3	6780	0.138	670
300	61 x 2.52	625	22.7	8501	0.110	840
400	61 x 2.85	725	25.7	10874	0.0862	1070

[1] A temperatura ambiente de 40 °C, no expuesto al sol, sin viento, temperatura en el conductor 80 °C y factor de carga 100 %.

[3] Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua. Método IRAM-NM 247-2:2003 EX IRAM 2342- 6.1:1990- Según fórmula A.E.A