

## Cuerdas desnudas de Aluminio

### NORMAS DE REFERENCIA

**IRAM 63003**

**ASTM B230**

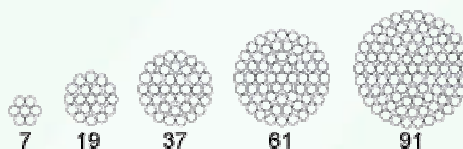
### DESCRIPCION

#### CONDUCTOR

**Metal:** Alambres de aluminio 1350, según corresponda.

**Forma:** cuerdas redondas.

**Formación:**



#### IDENTIFICACIÓN

Hilado de color negro identificatorio del fabricante.

#### Normativas

IRAM 63003 / ASTM B230 (u otras bajo pedido).

#### Certificaciones

Todos los cables de Prysmian están elaborados con Sistema de Garantía de Calidad bajo normas ISO 9001 - 2008 certificadas por la TÜV Rheinland.

### CARACTERÍSTICAS

Cuerda de aluminio para distribución de energía en líneas aéreas de media tensión.



Norma de  
Fabricación



Norma de  
Fabricación



Cuerdas  
rígidas



Apto para  
intemperie

### CONDICIONES DE EMPLEO



Sobre aislado-  
res

## Características Técnicas

Cables según norma IRAM 63003

Sección nominal	Formación	Diámetro exterior aprox.	Masa aprox.	Carga de rotura calculada	Resistencia eléctrica máxima a 20°C y C. C.	Intensidad de corriente admisible (1)
mm <sup>2</sup>	Nº x mm	mm	kg/km	kg	ohm/km	A
10	7 x 1,35	4,1	27	195	2,7842	78
16	7 x 1,70	5,1	43	302	1,7558	104
25	7 x 2,15	6,5	70	457	1,0977	139
35	7 x 2,52	7,6	95	594	0,7990	171
50	7 x 3,02	9,1	135	827	0,5563	215
70	19 x 2,15	10,8	190	1242	0,4025	265
95	19 x 2,52	12,6	260	1611	0,2930	324
120	19 x 2,85	14,3	335	2061	0,2291	380
150	37 x 2,25	15,8	405	2648	0,1877	431
185	37 x 2,52	17,7	510	3137	0,1496	498
240	37 x 2,85	20,0	650	4013	0,1170	584
300	61 x 2,52	22,7	840	5172	0,0907	687
400	61 x 2,85	25,7	1075	6615	0,0709	804
500	61 x 3,23	29,1	1381	8247	0,0552	942
625	91 x 2,96	32,6	1732	10645	0,0439	1087
800	91 x 3,35	36,9	2218	13234	0,0343	1266
1000	91 x 3,74	41,1	2764	15995	0,0275	1445
1265	91 x 4,21	46,3	3503	20268	0,0217	1657

(1) Para conductor expuesto a una radiación solar de 900 W/m<sup>2</sup>, considerando una emisividad de 0,6, al nivel del mar y viento de 0,6 m/seg, temperatura ambiente de 40° C, temperatura máxima admisible de 80° C y una frecuencia de 50 Hz.

### Acondicionamientos:



Bobinas de madera

### Características Técnicas

Cables según norma ASTM B230

Denominación	Sección nominal	Sección nominal	Clase	Formación	Diámetro aprox.	Masa aprox.	Carga de rotura calculada	Resistencia en c.c. a 20°C	Corriente admisible (1)
	MCM o AWG	mm <sup>2</sup>		N° x mm	mm	kg/km	kg	ohm/km	A
Peachbell	6	13,3	A	7 x 1,56	4,66	36,6	254	2,170	103
Rose	4	21,15	A	7 x 1,96	5,88	58,3	399	1,364	138
Iris	2	33,62	AA, A	7 x 2,47	7,42	92,7	611	0,857	185
Pansy	1	42,41	AA, A	7 x 2,78	8,33	117,0	740	0,681	214
Poppy	1/0	53,51	AA, A	7 x 3,12	9,36	147,5	897	0,539	247
Aster	2/0	67,44	AA, A	7 x 3,50	10,51	186	1136	0,427	286
Phlox	3/0	85,02	AA, A	7 x 3,93	11,80	235	1375	0,339	331
Oxlip	4/0	107	AA, A	7 x 4,42	13,25	296	1738	0,2689	383
Sneezewort	250	127	A	7x 4,80	14,40	349	2052	0,2273	
Valerian	250	127	A	19 x 2,91	14,57	349	2108	0,2276	
Daisy	266,8	135	AA	7 x 4,96	14,88	373	2254	0,2132	443
Laurel	266,8	135	A	19 x 3,01	15,05	373	2254	0,2132	444
Peony	300	152	A	19 x 3,19	15,96	419	2482	0,1897	
Tulip	336,4	171	A	19 x 3,38	16,90	470	2786	0,1691	513
Daffodil	350	177	A	19 x 3,45	17,23	489	2903	0,1626	
Canna	397,5	201	AA, A	19 x 3,68	18,38	555	3219	0,1431	570
Goldentuft	450	228	AA	19 x 3,91	19,54	629	3580	0,1264	
Cosmos	477	242	AA	19 x 4,02	20,12	666	3803	0,1192	639
Syringa	477	242	A	37 x 2,88	20,18	666	3932	0,1192	639
Zinnia	500	253	AA	19 x 4,12	20,60	698	3975	0,1138	
Hyacinth	500	253	A	37 x 2,95	20,66	698	4126	0,1138	
Dahlia	556,5	282	AA	19 x 4,35	21,73	777	4431	0,1022	703
Mistletoe	556,5	282	AA, A	37 x 3,11	21,80	777	4495	0,1022	704
Meadowsweet	600	304	AA, A	37 x 3,23	22,63	838	4849	0,0948	
Orchid	636	322	AA, A	37 x 3,33	23,31	888	5154	0,0894	765

(1) Para temperatura ambiente de 25° C, cables expuestos al sol, al nivel del mar y viento de 0,6 m/seg.

## Características Técnicas

Cables según norma ASTM B230

Denominación	Sección nominal  MCM o AWG	Sección nominal  mm <sup>2</sup>	Clase	Formación  N° x mm	Diámetro aprox.  mm	Masa aprox.  kg/km	Carga de rotura calculada  kg	Resistencia en c.c. a 20°C  ohm/km	Corriente admisible (1)  A
Verbena	700	355	AA	37 x 3,49	24,45	978	5661	0,0812	
Flag	700	355	A	61 x 2,72	24,48	978	5831	0,0812	
Violet	715,5	363	AA	37 x 3,53	24,73	1000	5791	0,0795	823
Nasturtium	715,5	363	A	61 x 2,75	24,76	1000	5960	0,0795	823
Petunia	750	380	AA	37 x 3,62	25,32	1048	5968	0,0759	
Cattail	750	380	A	61 x 2,82	25,35	1048	6147	0,0759	
Arbutus	795	403	AA	37 x 3,72	26,07	1110	6303	0,0715	878
Lilac	795	403	A	61x 2,90	26,11	1110	6501	0,0715	879
Cockscomb	900	456	AA	37 x 3,96	27,74	1257	6997	0,0633	
Snapdragon	900	456	A	61 x 3,09	27,77	1257	7236	0,0633	
Magnolia	954	483	AA	37 x 4,08	28,55	1333	7428	0,0596	982
Goldenrod	954	483	A	61 x 3,18	28,60	1333	7663	0,0596	983
Hawkweed	1000	507	AA	37 x 4,18	29,25	1397	7796	0,0569	1010
Camellia	1000	507	A	61 x 3,25	29,26	1397	8005	0,0569	1011
Bluebell	1033,5	524	AA	37 x 4,24	29,71	1443	8059	0,0550	1031
Larkspur	1033,5	524	A	61 x 3,31	29,76	1443	8303	0,0550	1032
Marigold	1113	564	AA, A	61 x 3,43	30,88	1555	8916	0,0511	1079
Hawthorn	1192,5	604	AA, A	61 x 3,55	31,96	1665	9550	0,0477	1124
Narcissus	1272	645	AA, A	61 x 3,66	32,94	1777	10002	0,0447	1169
Columbine	1351,5	685	AA, A	61 x 3,78	34,02	1888	10611	0,042	1212
Carnation	1431	725	AA, A	61 x 3,89	35,02	1998	11123	0,0397	1253
Gladiolus	1510,5	765	AA, A	61 x 4,00	35,98	2110	11641	0,0376	1294
Coreopsis	1590	806	AA	61 x 4,10	36,09	2222	12230	0,0357	1333
Jessamine	1750	887	AA	61 X 4,30	38,72	2445	13452	0,0325	1408
Cowslip	2000	1013	A	91 X 3,76	41,41	2791	15489	0,0284	1518

(1) Para temperatura ambiente de 25° C, cables expuestos al sol, al nivel del mar y viento de 0,6 m/seg.

### Características Técnicas

Cables según norma ASTM B230

Denominación	Sección nominal Aluminio	Formación Aluminio	Diámetro aprox.	Masa aprox.	Carga de rotura calculada	Resistencia en c.c. a 20°C	Corriente admisible (1)
AWG o KCM	mm <sup>2</sup>	Nº X mm	mm	kg/km	kg	ohm/km	A
6	13,30	7 x 1,554	4,66	36,6	255	2,16	103
4	21,15	7 x 1,961	5,88	58,3	400	1,36	138
3	26,66	7 x 2,202	6,61	73,5	494	1,08	160
2	33,63	7 x 2,474	7,42	92,7	612	0,854	185
1	42,41	19 x 1,687	8,43	117	789	0,678	214
1/0	53,51	19 x 1,892	9,46	147,3	980	0,538	248
2/0	67,44	19 x 2,126	10,63	185,9	1211	0,426	287
3/0	85,03	19 x 2,388	11,94	234,5	1501	0,338	332
4/0	107,2	37 x 2,680	13,40	295,4	1823	0,268	384
250	126,7	37 x 2,088	14,62	349,2	2227	0,227	426
300	152,0	37 x 2,286	16,00	418,6	2672	0,189	478
350	177,3	37 x 2,471	17,30	489,3	2066	0,162	527
400	202,7	37 x 2,642	18,49	559,0	3375	0,142	573
450	228,0	37 x 2,802	19,61	428,8	3719	0,126	616
500	253,4	37 x 2,951	20,66	697,8	4132	0,113	658
550	278,7	61 x 2,413	21,72	769,0	4763	0,103	699
600	304,0	61 x 3,520	22,68	835,5	5216	0,0945	738
650	329,4	61 x 2,621	23,59	907,5	5398	0,0872	776
700	354,7	61 x 2,720	24,48	977,4	5851	0,0810	812
750	380,0	61 x 2,817	25,35	1048	6123	0,0756	847
800	405,4	61 x 2,908	26,17	1117	6532	0,0709	882
900	456,0	61 x 3,086	27,77	1258	7212	0,0630	948
1000	506,7	61 x 3,251	29,26	1396	8029	0,0567	1011
1100	557,4	91 x 2,791	30,71	1535	9072	0,0516	1071
1200	608,0	91 x 2,916	32,08	1675	9707	0,0473	1129
1250	633,4	91 x 2,977	32,75	1746	10115	0,0454	1157
1300	658,7	91 x 3,035	33,39	1815	10523	0,0436	1184
1400	709,4	91 x 3,150	34,65	1954	11113	0,0405	1237
1500	760,0	91 x 3,261	35,87	2096	11884	0,0378	1288

(1) Para temperatura ambiente de 25° C, cables expuestos al sol, al nivel del mar y viento de 0,6 m/seg.

