

CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACSR

KOBREX CONDUCTORES ELÉCTRICOS®

DESCRIPCIÓN

Cable concéntrico de aluminio 1350 con núcleo de uno o varios alambres de acero galvanizado.

APLICACIONES

Líneas aéreas de transmisión y distribución con distancias largas entre postes o torres.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo peso.
- Buena conductividad eléctrica.
- Alta resistencia mecánica.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máx. de operación:
Depende de los aisladores que soporten la línea

Temperatura máx. de operación:
75°C

Empaque:
- Carretes de madera

Rango de fabricación:
4 AWG a 1590 kcmil

Normas y registros:
- NMX-J-058-ANCE
- NOM-063-SCFI
- CFE-E1000-12
- ASTM B232

CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACSR

KOBREX CONDUCTORES ELÉCTRICOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS													
Código	Calibre	Número de alambres		Diám. de cada alambre		Diámetro nominal cable	Peso teórico	Porcentaje de contenido		Calibre equivalente en cobre	Carga a la ruptura	Capacidad conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C
				mm	mm			%	%				
	AWG/ kcmil	Al	Acero	Al	Acero	mm	kg/km	Al	Acero	AWG/kcmil	kgf	amperes	ohm/km
Swan	4	6	1	2,12	2,12	6,35	85	67,87	32,12	6	844	140	1,3528
Swanate	4	7	1	1,96	2,59	6,53	100	58,10	41,90	6	1070	140	1,3473
Sparrow	2	6	1	2,67	2,67	8,03	135	67,90	32,10	4	1293	184	0,8333
Sparate	2	7	1	2,47	3,30	8,26	159	58,12	41,88	4	1569	184	0,8235
Robin	1	6	1	3,00	3,00	8,99	171	67,88	32,12	3	1610	212	0,6594
Raven	1/0	6	1	3,37	3,37	10,11	216	67,89	32,11	2	1987	242	0,5217
Quail	2/0	6	1	3,78	3,78	11,35	272	67,88	32,12	1	2409	276	0,4134
Pigeon	3/0	6	1	4,25	4,25	12,75	342	67,87	32,13	1/0	3003	315	0,3281
Penguin	4/0	6	1	4,77	4,77	14,30	433	67,89	32,12	2/0	3788	357	0,2608
Waxwing	266,8	18	1	3,09	3,09	15,47	430	86,43	13,57	3/0	3121	449	0,2110
Partridge	266,8	26	7	2,57	2,00	16,31	546	68,51	31,49	3/0	5126	475	0,2090
Ostrich	300	26	7	2,73	2,12	17,27	613	68,51	31,49	188,7	5761	492	0,1860
Merlin	336,4	18	1	3,47	3,47	17,37	543	86,43	13,57	4/0	3937	519	0,1673
Linnet	336,4	26	7	2,89	2,25	18,29	688	68,50	31,50	4/0	6396	529	0,1657
Oriole	336,4	30	7	2,69	2,69	18,82	783	60,35	39,65	4/0	7847	535	0,1647
Chickadee	397,5	18	1	3,77	3,77	18,87	641	86,43	13,57	250	4509	576	0,1417
Brant	397,5	24	7	3,27	2,18	19,61	760	73,21	26,79	250	6622	584	0,1411
Ibis	397,5	26	7	3,14	2,44	19,89	813	68,51	31,49	250	7394	587	0,1404
Lark	397,5	30	7	2,92	2,92	20,47	926	60,35	39,65	250	9208	594	0,1394
Pelican	477	18	1	4,14	4,14	20,68	769	86,45	13,56	300	5352	646	0,1181
Flicker	477	24	7	3,58	2,39	21,49	914	73,21	26,79	300	7802	655	0,1175
Hawk	477	26	7	3,44	2,67	21,79	976	68,51	31,49	300	8845	659	0,1168
Hen	477	30	7	3,20	3,20	22,43	1110	60,35	39,65	300	10796	666	0,1161
Osprey	556,5	18	1	4,47	4,47	22,33	897	86,43	13,57	350	6214	711	0,1010
Parakeet	556,5	24	7	3,87	2,58	23,22	1066	73,21	26,79	350	8981	721	0,1007
Dove	556,5	26	7	3,72	2,89	23,55	1138	68,51	31,49	350	10251	726	0,1004
Eagle	556,5	30	7	3,46	3,46	24,21	1296	60,35	39,65	350	12610	734	0,0994
Peacock	605	24	7	4,03	2,69	24,21	1159	73,20	26,80	380,5	9798	760	0,0925
Squab	605	26	7	3,87	3,01	24,54	1238	68,51	31,49	380,5	11022	765	0,0922
Wood Duck	605	30	7	3,61	3,61	25,25	1408	60,35	39,65	380,5	13109	774	0,0915
Teal	605	30	19	3,61	2,16	25,25	1397	60,85	39,15	380,5	13608	773	0,0915
Kingbird	636	18	1	4,78	4,78	23,88	1027	86,43	13,57	400	7121	773	0,0886
Swift	636	36	1	3,38	3,38	23,62	957	92,72	7,28	400	6210	769	0,0889
Rook	636	24	7	4,14	2,76	24,82	1217	73,22	26,78	400	9979	784	0,0879

CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACSR

KOBREX CONDUCTORES ELÉCTRICOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS													
Código	Calibre	Número de alambres		Diám. de cada alambre		Diámetro nominal cable	Peso teórico	Porcentaje de contenido		Calibre equivalente en cobre	Carga a la ruptura	Capacidad conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C
				mm	mm			%	%				
	AWG/ kcmil	Al	Acero	Al	Acero	mm	kg/km	Al	Acero	AWG/kcmil	kgf	amperes	ohm/km
Grosbeak	636	26	7	3,97	3,09	25,15	1301	68,51	31,49	400	11431	789	0,0876
Scoter	636	30	7	3,70	3,70	25,88	1481	60,35	39,65	400	13789	798	0,0840
Egret	636	30	19	3,70	2,22	25,88	1469	60,85	39,15	400	14288	798	0,0873
Flamingo	666,6	24	7	4,23	2,82	25,40	1277	73,21	26,79	419	10750	807	0,0840
Gannet	666,6	26	7	4,07	3,16	25,76	1363	68,51	31,49	419	11975	812	0,0837
Stilt	715,5	24	7	4,39	2,92	26,31	1369	73,21	26,79	450	11567	844	0,0784
Starling	715,5	26	7	4,21	3,28	26,70	1464	68,51	31,49	450	12882	849	0,0781
Redwing	715,5	30	19	3,92	2,35	27,46	1652	60,85	39,15	450	15694	859	0,0774
Coot	795	36	1	3,77	3,77	26,42	1196	92,72	7,28	500	7580	884	0,0712
Drake	795	26	7	4,44	3,45	28,14	1627	68,51	31,49	500	14288	907	0,0702
Tern	795	45	7	3,38	2,25	27,00	1332	83,67	16,33	500	10024	887	0,0709
Condor	795	54	7	3,08	3,08	27,74	1522	73,21	26,79	500	12791	889	0,0705
Mallard	795	30	19	4,14	2,48	28,96	1836	60,86	39,14	500	17418	918	0,0699
Ruddy	900	45	7	3,59	2,40	28,73	1508	83,67	16,33	566	11068	958	0,0627
Canary	900	54	7	3,28	3,28	29,51	1723	73,21	26,79	566	14470	961	0,0623
Rail	954	45	7	3,70	2,47	29,59	1598	83,67	16,33	600	11748	993	0,0591
Cardinal	954	54	7	3,38	3,38	30,38	1826	73,21	26,79	600	15331	996	0,0587
Ortolan	1033,5	45	7	3,85	2,57	30,78	1731	83,67	16,33	650	12565	1043	0,0548
Curlew	1033,5	54	7	3,51	3,51	31,62	1979	73,21	26,79	650	16602	1047	0,0541
Bluejay	1113	45	7	4,00	2,66	31,98	1865	83,67	16,33	700	13517	1092	0,0509
Finch	1113	54	19	3,65	2,19	32,84	2127	73,72	26,28	700	17735	1093	0,0505
Bunting	1192,5	45	7	4,14	2,76	33,07	1999	83,67	16,33	750	14515	1139	0,0472
Grackle	1192,5	54	19	3,77	2,27	33,98	2278	73,72	26,28	750	19006	1140	0,0472
Bittern	1272	45	7	4,27	2,85	34,16	2131	83,67	16,33	800	15468	1184	0,0443
Pheasant	1272	54	19	3,90	2,34	35,10	2430	73,71	26,29	800	19777	1187	0,0443
Dipper	1351,5	45	7	4,40	2,93	35,20	2263	83,67	16,33	850	16420	1229	0,0417
Martin	1351,5	54	19	4,02	2,41	36,17	2582	73,72	26,28	850	21001	1232	0,0417
Bobolink	1431	45	7	4,53	3,02	36,25	2397	83,67	16,33	900	17373	1272	0,0394
Lapwing	1590	45	7	4,78	3,18	38,20	2664	83,67	16,33	1000	19142	1354	0,0354
Falcon	1590	54	19	4,36	2,62	39,22	3037	73,72	26,28	1000	24721	1359	0,0354

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
(1) Calculada para una temp. del conductor de 75°C, una temp. amb. de 25°C, velocidad del viento de 0,61 m/s, con una emisividad relativa de la superficie del conductor de 0,5 y expuesto al sol.