

CABLE ALUMINIO ACSR CON ALMA DE ACERO

ESPECIFICACIONES

Los cables ACSR cumplen con las normas ASTM B232 y NTC 309. Cables de aluminio con refuerzo de acero.

APLICACIONES

Los cables ACSR son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica, donde el requerimiento de carga de ruptura es alto. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo multiplex.

CONSTRUCCIÓN

Alambres de aluminio 1350 H19, cableados concéntricamente alrededor de un núcleo de acero galvanizado.

CALIBRE	FORMACION	CODIGO	DIÁMETRO HILO DE ALUMINIO	DIÁMETRO HILO DE ACERO	DIÁMETRO TOTAL APROX	PESO TOTAL APROX	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA DC a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (1)
AWG o Kcmil	Hilos Al / Hilos Acero		mm	mm	mm	kg/km	kg-F	ohm/km	A
4	6+1	SWAN	2,12	2,12	6,36	85,5	845	1,320	139
2	6+1	SPARROW	2,67	2,67	8,01	136,0	1290	0,830	184
1/0	6+1	RAVEN	3,37	3,37	10,11	216,0	1985	0,522	241
2/0	6+1	QUAIL	3,78	3,78	11,35	273,0	2405	0,414	275
3/0	6+1	PIGEON	4,25	4,25	12,74	344,0	3003	0,328	313
4/0	6+1	PENGUIN	4,77	4,77	14,31	433,0	3787	0,260	355
266,8	26+7	PARTRIDGE	2,57	2,00	16,29	547,0	5120	0,209	458
300	26+7	OSTRICH	2,73	2,12	17,28	615,0	5757	0,185	493
336,4	26+7	LINNET	2,89	2,25	18,30	689,0	6400	0,165	530
397,5	26+7	IBIS	3,14	2,44	19,89	815,0	7386	0,140	589
477	26+7	HAWK	3,44	2,67	21,79	977,0	8863	0,117	661
556,5	26+7	DOVE	3,72	2,89	23,53	1140,0	10248	0,100	728
605	26+7	SQUAB	3,87	3,01	24,54	1240,0	11041	0,091	767
636	26+7	GROSBEACK	3,97	3,09	25,16	1303,0	11429	0,087	792
666,6	26+7	GANNET	4,07	3,16	25,75	1366,0	11979	0,083	816
715,5	26+7	STARLING	4,21	3,28	26,68	1466,0	12858	0,077	853
795	26+7	DRAKE	4,44	3,45	28,13	1629,0	14287	0,070	912
397,5	24+7	BRANT	3,27	2,18	19,61	762,0	6641	0,141	585
477	24+7	FLICKER	3,58	2,39	21,49	915,0	7784	0,117	657
556,5	24+7	PARAKEET	3,87	2,58	23,21	1067,0	8989	0,100	724
605	24+7	PEACOCK	4,03	2,69	24,20	1160,0	9773	0,092	763
636	24+7	ROOK	4,13	2,76	24,81	1220,0	10273	0,087	787
666,6	24+7	FLAMINGO	4,23	2,82	25,40	1279,0	10768	0,083	811
715,5	24+7	STILIT	4,39	2,92	26,31	1372,0	11558	0,078	848
795	24+7	CUKOO	4,62	3,08	27,74	1525,0	12666	0,070	906
266,8	18+1	WAXWING	3,09	3,09	15,46	433,0	3122	0,212	448
336,4	18+1	MERLIN	3,47	3,47	17,36	546,0	3937	0,168	519
397,5	18+1	CHICADEE	3,77	3,77	18,87	646,0	4511	0,142	576
477	18+1	PELICAN	4,13	4,13	20,67	775,0	5334	0,118	646
556,5	18+1	OSPREY	4,47	4,47	22,33	904,0	6223	0,102	712
636	18+1	KINGBIRD	4,77	4,77	23,87	1033,0	7111	0,088	775
300	30+7	PIPER	2,54	2,54	17,78	701,0	7013	0,184	498
336,4	30+7	ORIOLE	2,69	2,69	18,83	786,0	7864	0,164	536

397,5	30+7	LARK	2,92	2,92	20,47	928,0	9227	0,139	595
477	30+7	HEN	3,20	3,20	22,42	1114,0	10803	0,116	668
556,5	30+7	EAGLE	3,46	3,46	24,22	1300,0	12603	0,099	736
605	30+7	WOOD DUCK	3,61	3,61	25,25	1413,0	13118	0,091	776
636	30+7	SCOTER	3,70	3,70	25,89	1485,0	13791	0,087	800
795	30+7	SKIMMER	4,13	4,13	28,94	1857,0	17106	0,069	922

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente de 25°C, temperatura conductor de 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.