



# Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero ACSR

Alambres y Cables Desnudos

## Descripción General

Cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro con alma de acero galvanizado, tipo ACSR.

## Especificaciones

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos- conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-058 Cable de aluminio con cableado concéntrico y alma de acero (ACSR).
- ASTM B-232 Concentric Lay Stranded Aluminum Conductors, Coated Steel Reinforced.

## Certificaciones



## Principales Aplicaciones

- Los cables ACSR encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias.
- Los cables ACSR también pueden ser aislados o semiaislados cuando se utilizan en zonas arboladas.

## Características

- Los cables ACSR se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero galvanizado.
- Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1 350, temple duro (H19).
- Se fabrican en designaciones de 13,30 a 901,9 mm<sup>2</sup> (6 AWG a 1 590 kcmil).
- Estos productos se ofrecen empacados en carrete de madera.

## Ventajas

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.
- El alma de acero galvanizado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas requeridas.

## Cable Viakon® De Aluminio Desnudo Con Alma De Acero (ACSR)

Número de artículo	Designación	Designación AWG/ kcmil	Hilos de Aluminio Núm.	Diámetro nominal mm	Hilos de Acero Núm.	Diámetro nominal mm	Área nominal de la sección transversal mm <sup>2</sup>	Diámetro total nominal mm	Peso aprox. kg / km	Capacidad de conducción de corriente (1) Ampere	Carga nominal de ruptura por tensión kg	Resistencia eléctrica CD a 20°C ohm / km	Designación equivalente en Cobre AWG / kcmil
D920	TURKEY	6	6	1,68	1	1,68	13,30	5,04	53,70	105	540	2,15	8
D919	THRUSH	5	6	1,89	1	1,89	16,76	5,67	68,00	120	677	1,71	7
D918	SWAN	4	6	2,12	1	2,12	21,15	6,36	85,50	140	846	1,35	6
DM03	SWALLOW	3	6	2,38	1	2,38	26,67	7,14	107,8	160	1 044	1,08	5
D916	**SPARROW	2	6	2,67	1	2,67	33,62	8,01	135,7	185	1 292	0,853	4
D915	ROBIN	1	6	3,00	1	3,00	42,41	9,00	171,3	210	1 618	0,674	3
D914	** RAVEN	1/0	6	3,37	1	3,37	53,48	10,11	216,2	240	1 986	0,535	2
D913	QUAIL	2/0	6	3,78	1	3,78	67,43	11,34	272,0	275	2 398	0,424	1
D912	** PIGEON	3/0	6	4,25	1	4,25	85,01	12,75	344,3	315	2 996	0,336	1/0
D911	** PENGUIN	4/0	6	4,77	1	4,77	107,2	14,31	433,1	360	3 776	0,267	2/0
D909	* OWL	266,8	6	5,36	7	1,79	135,2	16,07	511,1	460	4 330	0,208	3/0
DM04	WAXWING	266,8	18	3,09	1	3,09	135,2	15,46	430,4	450	3 123	0,213	3/0
D910	**PARTRIDGE	266,8	26	2,57	7	2,00	135,2	16,30	545,4	455	5 121	0,214	3/0
DM05	OSTRICH	300,0	26	2,73	7	2,12	152,0	17,27	614,2	490	5 755	0,190	188,7
D908	* PIPER	300,0	30	2,54	7	2,54	152,0	17,78	699,3	500	6 999	0,187	188,7
U887	MERLIN	336,4	18	3,47	1	3,47	170,5	17,35	542,8	520	3 939	0,169	4/0
D905	** LINNET	336,4	26	2,89	7	3,25	170,5	18,29	689,9	530	6 423	0,170	4/0
D906	ORIOLE	336,4	30	2,69	7	2,69	170,5	18,83	784,5	535	7 887	0,170	4/0
D903	IBIS	397,5	26	3,14	7	2,44	201,4	19,89	813,4	585	6 648	0,143	250,0
D904	LARK	397,5	30	2,92	7	2,92	201,4	20,44	924,4	595	9 245	0,144	250,0
AW82	PELICAN	477,0	18	4,14	1	4,14	241,7	20,70	772,7	645	5 318	0,119	300,0
DM06	FLICKER	477,0	24	3,58	7	2,39	241,7	21,49	914,6	655	7 801	0,119	300,0
D901	** HAWK	477,0	26	3,44	7	2,67	241,7	21,77	975,8	660	8 825	0,119	300,0
D902	HEN	477,0	30	3,20	7	3,20	241,7	22,40	1 110	665	10 743	0,120	300,0
D900	* HERON	500,0	30	3,28	7	3,28	253,4	22,95	1 166	690	11 090	0,112	314,5
AW81	OSPREY	556,5	18	4,47	1	4,47	282,0	22,35	900,8	710	6 265	0,102	350,0
A811	PARAKEET	556,5	24	3,87	7	2,58	282,0	23,22	1 068	720	9 025	0,102	350,0
D898	DOVE	556,5	26	3,72	7	2,89	282,0	23,55	1 142	725	10 322	0,102	350,0
D899	EAGLE	556,5	30	3,46	7	3,46	282,0	24,22	1 228	735	12 550	0,103	350,0
DM07	PEACOCK	605,0	24	4,03	7	2,69	306,6	24,19	1 159	760	9 812	0,094 1	380,5
D895	* DUCK	605,0	54	2,69	7	2,69	306,6	24,19	1 158	770	10 206	0,092 5	380,5
DM08	ROOK	636,0	24	4,14	7	2,76	322,3	24,84	1 222	785	10 322	0,089 5	400,0
D893	GROSBEAK	636,0	26	3,97	7	3,97	322,3	27,81	1 574	790	11 444	0,089 8	400,0
D894	EGRET	636,0	30	3,70	7	3,70	322,3	25,90	1 484	795	14 341	0,089 8	400,0
D892	* GOOSE	636,0	54	2,76	7	2,76	322,3	24,80	1 218	770	10 727	0,088 3	400,0
Q721	FLAMINGO	666,6	24	4,23	7	2,82	337,8	25,38	1 276	810	10 797	0,085 4	419,0
D891	* GULL	666,6	54	3,20	7	1,78	337,8	24,54	1 334	800	11 136	0,085 4	419,0
DM09	STARLING	715,5	26	4,21	7	3,28	362,5	26,68	1 465	850	12 886	0,079 8	450,0
D890	REDWING	715,5	30	3,92	19	2,35	362,5	27,72	1 522	860	15 696	0,071 6	450,0
D888	* CROW	715,5	54	2,92	7	2,92	362,5	26,31	1 370	830	11 952	0,071 6	450,0
D886	** DRAKE	795,0	26	4,44	7	3,45	402,8	28,11	1 626	905	14 283	0,071 6	500,0

Número de artículo	Designación	Designación AWG/ kcmil	Hilos de Aluminio Núm.	Diámetro nominal	Hilos de Acero Núm.	Diámetro nominal	Área nominal de la sección transversal	Diámetro total nominal	Peso aprox.	Capacidad de conducción de corriente (1)	Carga nominal de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Designación equivalente en Cobre
				mm		mm	mm <sup>2</sup>	mm	kg / km	Ampere	kg	ohm / km	AWG / kcmil
D887	MALLARD	795,0	30	4,14	19	2,48	402,8	28,95	1 838	915	17 463	0,071 8	500,0
DM10	TERN	795,0	45	3,38	7	2,25	402,8	27,03	1 336	885	9 968	0,071 6	500,0
DM11	CONDOR	795,0	54	3,08	7	3,08	402,8	27,72	1 522	895	12 906	0,071 6	500,0
D884	* CRANE	874,5	54	3,23	7	3,23	443,1	29,10	1 676	950	14 243	0,064 3	550,0
D883	** CANARY	900,0	54	3,28	7	3,28	456,0	29,52	1 726	965	14 416	0,063 3	566,0
DM12	RAIL	954,0	45	3,70	7	2,47	483,4	29,61	1 603	990	11 884	0,059 7	600,0
D882	CARDINAL	954,0	54	3,38	7	3,38	483,4	30,48	1 833	1 005	15 295	0,059 7	600,0
DM13	ORTOLAN	1 033,5	45	3,85	7	2,57	523,7	30,81	1 735	1 040	12 632	0,055 1	650,0
D881	CURLEW	1 033,5	54	3,51	7	3,51	523,7	31,59	1 976	1 055	16 142	0,055 1	650,0
Q736	** BLUEJAY	1 113,0	45	4,00	7	2,66	564,0	31,98	1 877	1 090	13 580	0,051 1	700,0
D880	FINCH	1 113,0	54	3,65	19	2,19	564,0	32,85	2 133	1 100	17 834	0,051 4	700,0
DM14	BUNTING	1 192,5	45	4,14	7	2,76	604,2	33,12	2 005	1 135	14 575	0,047 7	750,0
D879	GRACKLE	1 192,5	54	3,77	19	2,27	604,2	33,97	2 280	1 150	18 919	0,048 0	750,0
DM15	BITTERN	1 272,0	45	4,27	7	2,85	644,5	34,17	2 134	1 180	15 543	0,044 8	800,0
D878	PHEASANT	1 272,0	54	3,90	19	2,34	644,5	35,10	2 435	1 195	19 849	0,045 0	800,0
DM16	DIPPER	1 351,5	45	4,40	7	2,93	684,8	35,19	2 264	1 225	16 484	0,042 1	850,0
D877	MARTIN	1 351,5	54	4,02	19	2,41	684,8	36,17	2 587	1 240	21 071	0,042 3	850,0
DM17	BOBOLINK	1 431,0	45	4,53	7	3,02	725,1	36,24	2 401	1 270	17 282	0,039 8	900,0
D876	PLOVER	1 431,0	54	4,14	19	2,48	725,1	37,24	2 742	1 285	22 312	0,040 0	900,0
DM18	NUTHATCH	1 510,5	45	4,65	7	3,10	765,4	37,20	2 530	1 310	18 231	0,037 7	950,0
D875	PARROT	1 510,5	54	4,25	19	2,55	765,4	38,25	2 892	1 325	23 571	0,037 9	950,0
DM19	LAPWING	1 590,0	45	4,78	7	3,18	805,7	38,22	2 672	1 350	19 188	0,035 8	1 000
D874	FALCON	1 590,0	54	4,36	19	2,62	805,7	39,26	3 046	1 370	24 848	0,036 0	1 000

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol y al viento, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, y velocidad del viento de 61 m/. Basada en los datos de Aluminum Association. Los productos marcados con (\*) cumplen exclusivamente con la siguiente especificación: CSA C49,1 Aluminum Conductors Steel Reinforced (ACSR).