

## CONDUCTORES ACSR CIMET® DESNUDOS

### DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de aluminio puro con alma de acero.

### APLICACIÓN

Líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica.

### NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS

ASTM B232. No obstante, estamos en condiciones de atender los requisitos exigidos por otras normas o especificaciones.

### CONSTITUCIÓN

Están constituidos por alambres de aluminio puro duro, cableados helicoidalmente en capas alternadas sobre un alma de acero cincado de resistencia mecánica normal. Entre la última capa de acero cincado y la primera capa de aluminio se aplica grasa inhibidora de corrosión.

La identificación CIMET se realiza mediante la incorporación de un hilo color blanco dispuesto entre las capas de alambres.

### DATOS DIMENSIONALES Y CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CÓDIGO	SECCIÓN			FORMACIÓN		DIÁMETRO APROX.	PESO APROX.	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA EN CC. A 20°C	INTENSIDAD DE CORRIENTE ADMISIBLE (1)
	TOTAL	ALUMINIO	ACERO	ALUMINIO	ACERO					
-	AWG/MCM	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N° x mm	N° x mm	mm	kg/km	kg	ohm/km	A
Turkey	6	13,3	2,2	6 x 1,678	1 x 1,687	5,0	54	529	2,16	615
Swan	4	21,2	3,5	6 x 2,118	1 x 2,118	6,4	86	830	1,357	687
Swanate	4	21,2	5,4	7 x 2,118	1 x 2,613	6,5	100	1.070	1,357	765
Sparrow	2	33,6	5,7	6 x 2,672	1 x 2,672	8,0	136	1.290	0,8527	764
Sparate	2	33,6	8,6	7 x 2,473	1 x 2,473	8,3	159	1.650	0,8525	848
Robin	1	42,4	7,1	6 x 2,999	1 x 2,999	9,0	171	1.588	0,6764	800
Raven	1/0	53,5	9,0	6 x 3,370	1 x 3,370	10,1	216	1.942	0,5357	837
Quail	2/0	67,3	11,3	6 x 3,782	1 x 3,782	11,4	272	2.400	0,4256	879
Pigeon	3/0	85,1	14,1	6 x 4,246	1 x 4,246	12,7	344	2.938	0,3375	919
Penguin	4/0	107,2	17,9	6 x 4,770	1 x 4,770	14,3	433	3.716	0,2675	975
Waxwing	266,8	135,2	7,4	18 x 3,091	1 x 3,091	15,5	431	3.120	0,2134	868
Partridge	266,8	134,9	22,4	26 x 2,573	7 x 2,001	16,3	545	5.033	0,2143	1.059
Ostrich	300	152,2	24,5	26 x 2,728	7 x 2,120	17,3	613	5.665	0,1906	1.092
Merlin	336,4	170,2	9,7	18 x 3,472	1 x 3,472	17,4	543	3.795	0,1691	905

(1): temperatura en el conductor 75 °C, temperatura ambiente 25 °C, al sol, con viento de 0,6 m/seg.

**DATOS DIMENSIONALES Y CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (CONTINUACIÓN)**

CÓDIGO	SECCIÓN			FORMACIÓN		DIÁMETRO APROX.	PESO APROX.	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA EN CC. A 20°C	INTENSIDAD DE CORRIENTE ADMISIBLE (1)
	TOTAL	ALUMINIO	ACERO	ALUMINIO	ACERO					
-	AWG/MCM	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N° x mm	N° x mm	mm	kg/km	kg	ohm/km	A
Linnet	336,4	170,6	27,5	26 x 2,888	7 x 2,245	18,3	687	6.310	0,1701	1.120
Oriole	336,4	170,5	39,8	30 x 2,690	7 x 2,690	18,8	782	7.782	0,1703	1.221
Chickadee	397,5	201,4	11,1	18 x 3,774	1 x 3,774	18,9	642	4.500	0,1431	945
Brant	397,5	201,4	26,1	24 x 3,268	7 x 2,179	18,6	762	6.640	0,1438	1.142
Ibis	397,5	201,3	32,7	26 x 3,139	7 x 2,440	19,9	812	7.270	0,1439	1.154
Lark	397,5	201,4	47,1	30 x 2,923	7 x 2,923	20,5	923	9.094	0,1441	1.267
Pelican	477	241,7	13,4	18 x 4,135	1 x 4,135	20,7	771	5.340	0,1192	984
Flicker	477	241,8	31,3	24 x 3,581	7 x 2,387	21,5	915	7.780	0,1198	1.152
Hawk	477	241,5	39,3	26 x 3,439	7 x 2,674	21,8	975	8.706	0,1199	1.207
Hen	477	241,7	56,4	30 x 3,202	7 x 3,202	22,4	1.108	10.631	0,1201	1.310
Osprey	556,5	281,9	15,6	18 x 4,465	1 x 4,465	22,3	899	6.230	0,1022	1.023
Parakeet	556,5	282,1	36,5	24 x 3,868	7 x 2,578	23,2	1.067	8.990	0,1027	1.192
Dove	556,5	282,0	45,9	26 x 3,716	7 x 2,890	23,5	1.147	10.095	0,1022	714
Eagle	556,5	282,0	65,7	30 x 3,459	7 x 3,459	24,2	1.297	12.600	0,1030	717
Peacock	605	306,7	39,9	24 x 4,033	7 x 2,689	24,2	1.161	9.790	0,09445	748
Squab	605	306,4	50,0	26 x 3,87	7 x 3,012	24,5	1.239	11.050	0,09453	751
Wood Duck	605	306,5	71,6	30 x 3,606	7 x 3,606	25,3	1.411	13.120	0,09474	756
Teal	605	306,5	69,9	30 x 3,606	19 x 2,164	25,3	1.398	13.580	0,09474	756
Kingbird	636	322,4	17,9	18 x 4,775	1 x 4,775	23,9	1.028	7.120	0,08944	766
Rook	636	322,3	41,7	24 x 4,135	7 x 2,755	24,8	1.219	10.280	0,08989	772
Grosbeak	636	322,3	52,5	26 x 3,972	7 x 3,088	25,2	1.303	11.255	0,08969	776
Scoter	636	322,3	75,1	30 x 3,698	7 x 3,698	25,9	1.483	13.780	0,09013	780
Egret	636	322,3	73,5	30 x 3,698	19 x 2,219	25,9	1.471	14.290	0,09013	780
Swift	636	322,3	8,9	36 x 3,375	1 x 3,375	23,6	958	6.250	0,08946	764
Flamingo	666,6	337,8	43,9	24 x 4,234	7 x 2,821	25,4	1.278	10.780	0,08573	795
Gannet	666,6	337,8	55,0	26 x 4,060	7 x 3,160	25,8	1.365	11.990	0,08577	798
Stilt	715,5	362,5	47,2	24 x 4,380	7 x 2,920	26,3	1.372	11.570	0,07986	832
Starling	715,5	361,9	59,7	26 x 4,213	7 x 3,276	26,7	1.462	12.670	0,07975	836

(1): temperatura en el conductor 75 °C, temperatura ambiente 25 °C, al sol, con viento de 0,6 m/seg.

**DATOS DIMENSIONALES Y CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (CONTINUACIÓN)**

CÓDIGO	SECCIÓN			FORMACIÓN		DIÁMETRO APROX.	PESO APROX.	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA EN CC. A 20°C	INTENSIDAD DE CORRIENTE ADMISIBLE (1)
	TOTAL	ALUMINIO	ACERO	ALUMINIO	ACERO					
-	AWG/MCM	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n° x mm	n° x mm	mm	kg/km	kg	ohm/km	A
Redwing	715,5	362,1	82,9	30 x 3,921	19 x 2,352	27,4	1.647	15.497	0,07981	841
Cuckoo	795	402,8	52,2	24 x 4,62	7 x 3,081	27,7	1.524	12.670	0,07191	889
Drake	795	402,8	65,7	26 x 4,442	7 x 3,454	28,1	1.623	14.300	0,0719	892
Coot	795	402,8	11,1	36 x 3,774	1 x 3,774	26,4	1.197	7.590	0,07159	880
Tem	795	403,8	26,9	45 x 3,375	7 x 2,250	27,0	1.336	9.714	0,07176	884
Condor	795	402,8	52,0	54 x 3,081	7 x 3,081	27,7	1.523	12.790	0,07196	889
Mallard	795	402,8	92,0	30 x 4,130	19 x 2,480	29,0	1.838	17.450	0,07209	898
Ruddy	900	455,5	32,1	45 x 3,591	7 x 2,395	28,7	1.510	10.815	0,06361	954
Canary	900	456,0	59,1	54 x 3,279	7 x 3,279	29,5	1.725	14.490	0,06353	962
Catbird	954	483,3	13,5	36 x 4,140	1 x 4,140	29,0	1.437	8.980	0,05963	988
Rail	954	483,4	33,4	45 x 3,698	7 x 2,466	29,6	1.603	11.476	0,05988	991
Cardinal	954	484,5	61,5	54 x 3,375	7 x 3,375	30,4	1.830	14.998	0,05966	1.000
Tanager	1,033,5	523,7	14,4	36 x 4,300	1 x 4,300	30,1	1.557	9.720	0,05507	1.038
Ortolan	1,033,5	523,7	35,8	45 x 3,848	7 x 2,565	30,8	1.732	12.560	0,05536	1.042
Curlew	1,033,5	522,5	68,8	54 x 3,512	7 x 3,512	31,6	1.974	15.613	0,05532	1.049
Bluejay	1,113,0	565,5	37,6	45 x 3,995	7 x 2,664	32,0	1.871	13.270	0,05124	1.094
Finch	1,113,0	564,0	71,6	54 x 3,647	19 x 2,189	32,8	2.130	17.710	0,05161	1.098
Bunting	1,192,5	604,2	41,8	45 x 4,135	7 x 2,755	33,1	2.001	14.510	0,04794	1.141
Grackle	1,192,5	604,2	76,5	54 x 3,774	19 x 2,265	34,0	2.282	18.970	0,04819	1.146
Bittern	1,272,0	644,4	44,6	45 x 4,267	7 x 2,847	34,2	2.135	15.103	0,04496	1.188
Pheasant	1,272,0	644,5	81,9	54 x 3,898	19 x 2,339	35,1	2.434	19.790	0,04515	1.194
Dipper	1,351,5	684,8	47,4	45 x 4,401	7 x 2,933	35,2	2.267	16.440	0,04230	1.235
Martin	1,351,5	684,8	86,6	54 x 4,018	19 x 2,410	35,5	2.585	21.010	0,04252	1.234
Bobolink	1,431,0	725,3	49,8	45 x 4,528	7 x 3,020	36,2	2.402	16.787	0,03995	1.281
Plover	1,431,0	725,1	92,0	54 x 4,135	19 x 2,481	37,2	2.738	22.270	0,04015	1.286
Nuthatch	1,510,5	765,4	52,7	45 x 4,653	7 x 3,101	37,2	2.533	18.190	0,03786	1.325
Parrot	1,510,5	765,4	96,5	54 x 4,246	19 x 2,547	38,2	2.888	23.480	0,03806	1.331
Lapwing	1,590,0	807,5	54,0	45 x 4,775	7 x 3,182	38,2	2.672	18.663	0,03588	1.371
Falcon	1,590,0	806,2	101,8	54 x 4,358	19 x 2,616	39,3	3.032	24.329	0,03586	1.381

(1): temperatura en el conductor 75 °C, temperatura ambiente 25 °C, al sol, con viento de 0,6 m/seg.

**CONDUCTORES SEGÚN NORMA ASTM B232 - HIGH STRENGTH STRANDINGS**

CÓDIGO	SECCIÓN			FORMACIÓN		DIÁMETRO O APROX.	PESO APROX.	CARGA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA EN CC. A 20°C	INTENSIDAD DE CORRIENTE ADMISIBLE (1)
	TOTAL	ALUMINIO	ACERO	ALUMINIO	ACERO					
-	AWG/MCM	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	n° x mm	n° x mm	mm	kg/km	kg	ohm/km	A
Grouse	80,0	40,5	14,1	8 x 2,540	1 x 4,241	9,3	222	2.360	0,7111	213
Petrel	101,8	51,6	30,1	12 x 2,339	7 x 2,339	11,7	378	4.700	0,5619	254
Minorca	110,8	56,1	32,8	12 x 2,440	7 x 2,440	12,2	411	5.120	0,5159	268
Leghom	134,6	68,2	39,8	12 x 2,689	7 x 2,689	13,5	499	6.170	0,4248	303
Guinea	159,0	80,6	47,0	12 x 2,923	7 x 2,923	14,6	591	7.250	0,3595	336
Dotterel	176,9	89,6	52,3	12 x 3,083	7 x 3,083	15,4	655	7.870	0,3232	359
Dorking	190,8	96,7	56,4	12 x 3,202	7 x 3,202	16,0	709	8.490	0,2996	377
Brahma	203,2	103,0	92,0	16 x 2,862	19 x 2,481	18,1	1.008	12.890	0,2813	402
Cochin	211,3	107,1	62,5	12 x 3,370	7 x 3,370	16,9	785	9.400	0,2705	402

(1): temperatura en el conductor 75 °C, temperatura ambiente 25 °C, al sol, con viento de 0,6 m/seg.

**CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES**

Los componentes con los que está constituido este conductor son potencialmente reciclables. Devolver los componentes para su reutilización, significa que estos entran nuevamente en circulación generando un doble efecto: Evitar que se conviertan en residuos y reduciendo el consumo de metal.

**CERTIFICACIONES**


“La información volcada en la presente ficha técnica es meramente referencial y está sujeta a modificaciones y/o actualizaciones sin previo aviso. Asimismo, no constituye declaración de idoneidad de nuestros productos para alguna aplicación específica; por tal motivo recomendamos contactarse con un profesional con adecuada incumbencia, para la correcta ingeniería de detalle y dimensionamiento de su proyecto u obra.”