



CONECTADORES ELÉCTRICOS

PARA EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN
DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Material para puesta a tierra
Material para baja y media tensión
Material para alta tensión
Material para tensiones superiores a 220 Kv



TABLAS TABLES TABLEAUX		PÁGINA PAGE PAGE
1	DATOS COMPARATIVOS ENTRE EL COBRE Y EL ALUMINIO COMPARATIVE DATA FROM COPPER AND ALUMINIUM LES DONNÉES COMPARATIVES DE CUIVRE ET ALUMINIUM	251
2	TUBOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ALU ALLOY TUBE TUBE EN ALLIAGE D' ALUMINIUM	252
3	TUBO I P S (AI) STANDARD I P S TUBE TUBE I P S AMERICAIN	253
4	TUBO DE COBRE COPPER TUBE TUBE CUIVRE	254
5	CONDUCTORES HOMOGENEOS DE ALUMINIO NORMA UNE 21.018 ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (AAC) STANDARD UNE 21.018 CONDUCTEURS HOMOGENES D' ALUMINIUM NORME UNE 21.018	255
6/7	CONDUCTORES HOMOGENEOS DE ALUMINIO NORMA ASTM B-231 ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (AAC) STANDARD ASTM B-231 CONDUCTEURS HOMOGENES D' ALUMINIUM NORME ASTM B-231	256 257
8	CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO NORMA UNE 21.018 TABLA 3 ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS (AA.A.) STANDARD UNE 21.018 CONDUCTEURS D' ALLIAGE D' ALUMINIUM NORME UNE 21.018	258
	CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO NORMA BS-3242 TABLA 3 ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS (AA.A.C.) STANDARD BS-3242 CONDUCTEURS D' ALLIAGE D' ALUMINIUM NORME BS-3242	258
9	CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO NORMA NF-C 34125 / ASTM B-399 ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS (AA.A.C.) STANDARD NF-C 34125 / ASTM B-399 CONDUCTEURS D' ALLIAGE D' ALUMINIUM NORME NF-C 34125 / ASTM B-399	259
10	CONDUCTORES DE ALEACIÓN DE AI CON ALMA DE ACERO N. UNE 21.018/ NFC-34125 ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS STEEL REINFORCED STANDARD UNE 21.018 / NFC-34125 CONDUCTEURS D' ALLIAGE D' AI AVEC AME D' ACIER NORME UNE 21.018 / NFC-34125	260
11	CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO (L.A.) NORMA UNE 21.018 ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED (A.C.S.R.) STANDARD UNE21.18 CONDUCTEURS D' ALUMINIUM - D' ACIER NORME UNE 21.018	261
	CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO AWG-MCM A NORMA ASTM B-232 ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED AWG-MCM ASTM B-232 CONDUCTEURS D' ALUMINIUM - D' ACIER AWG-MCM NORME ASTM B-232	261
12	CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO NORMA BS-215 / AWG-MCM NORMA IEC 1089 ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED (A.C.S.R.) STANDARD BS-215 / IEC 1089 CONDUCTEURS D' ALUMINIUM - D' ACIER NORME BS-215 / AWG-MCM NORME IEC 1089	262
13	CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO NORMA NF-C 34120 ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED STANDARD NF-C 34120 CONDUCTEURS D' ALUMINIUM - D' ACIER NORME NF-C 34120	263
	CONDUCTORES DE ALUMINIO COMPACTADO - ACERO NORMA UNE 21.018 COMPACT- ROUND ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED STANDARD UNE 21.018 CONDUCTEURS D' ALUMINIUM COMPACTE - ACIER NORME UNE 21.018	263
14/15	CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO AWG-MCM NORMA ASTM B-232 ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED AWG-MCM (A.C.S.R) STANDARD ASTM B-232 CONDUCTEURS D' ALUMINIUM - ACIER AWG-MCM NORME ASTM B-232	264 265

TABLAS TABLES TABLEAUX		PÁGINA PAGE PAGE
16 17 18	CONDUCTORES DE AI - ACERO RECUBIERTO DE AI (LARL) NORMA UNE 21.058	266
	ALU CONDUCTORS ALU-CLAD STEEL REINFORCED (A.C.S.R./AW) STANDARD UNE 21.058	
	CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER RECOUVERT D'ALUMINIUM NORME UNE 21.058	
16 17 18	CONDUCTORES DE AI - ACERO RECUBIERTO DE AI (LARL) NORMA ASTM B-549	267 268
	ALU CONDUCTORS ALU-CLAD STEEL REINFORCED (A.C.S.R./AW) STANDARD ASTM B-549	
	CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER RECOUVERT D'ALUMINIUM NORME ASTM B-549	
19	CONDUCTORES DE Cu PARA LINEAS ELÉCTRICAS AÉREAS NORMA UNE 21.012 1º R.	269
	COPPER STRANDS STANDARD UNE 21.021 1º R.	
	CONDUCTEURS DE Cu POUR LIGNES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE NORMA UNE 21.012 1º R.	
19	PLETINAS DE COBRE / BARRAS DE COBRE	269
	COPPER PLATEE / COPPER BAR	
	PLAGE EN CUIVRE / TIGE EN CUIVRE	
20	TUBOS DE ALUMINIO - INTENSIDAD (A) / TUBOS DE COBRE INTENSIDAD (A)	270
	ALUMINIUM TUBES - INTENSITY (A) / COPPER TUBES - INTENSITY (A)	
	TUBES ALUMINUM - INTENSITÉ (A) / TUBES CUIVRE - INTENSITÉ (A)	
21	CABLES DE ALUMINIO - INTENSIDAD (A) / CABLES DE COBRE INTENSIDAD (A)	271
	ALUMINIUM CABLES - INTENSITY (A) / COPPER CABLES - INTENSITY (A)	
	CABLES ALUMINUM - INTENSITÉ (A) / CABLES CUIVRE - INTENSITÉ (A)	

DATOS COMPARATIVOS ENTRE EL COBRE Y EL ALUMINIO

CARACTERISTICAS	COBRE	ALUMINIO	UNIDADES
SÍMBOLO	Cu	Al	
PESO ESPECÍFICO A 20°C	8,89	2,71	Kg / dm ³
CARGA DE ROTURA (DURO)	37 - 45	15 - 20	Kg / mm ²
CARGA DE ROTURA (recocido)	25 - 30	10 - 15	Kg / mm ²
ALARGAMIENTO (DURO)	0,5 - 1,5	1,2 - 2	%
ALARGAMIENTO (RECOCIDO)	24 - 33	3 - 9	%
MÓDULO DE ELASTICIDAD	12.000 - 13.000	6.000 - 7.000	Kg / mm ²
CONDUCTIBILIDAD A 20°C (DURO)	56	35	m / Ω mm ²
CONDUCTIBILIDAD A 20°C (RECOCIDO)	58	36	m / Ω mm ²
COEFICIENTE DE TEMPERATURA A 20°C	0,0039	0,00390	
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN DE CALOR	0,9	0,4	cal / cm ² °C
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN DE CALOR	3,76	2,09	w / cm ² °C
PUNTO DE FUSIÓN	1083	658	°C
CALOR LATENTE DE FUSIÓN	43,3	100	cal / g
CALOR ESPECÍFICO (1 - 100°C)	0,09	0,22	cal / g °C
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL (20 - 100 °C)	17,10 ⁻⁶	23,10 ⁻⁶	
DATOS COMPARATIVOS PARA 2 CONDUCTORES DE IGUAL RESISTENCIA ELECTRICA			
RELACIÓN DE SECCIONES	1	1,61	
RELACIÓN DE DIÁMETROS	1	1,27	
RELACIÓN DE PESOS	1	0,50	
CARGA DE ROTURA	1	0,56 - 0,75	
MÓDULO ELÁSTICO	1	0,56	
COEFICIENTE DE DILATACIÓN	1	1,35	
DATOS COMPARATIVOS PARA 2 CONDUCTORES DE IGUAL ELEVACIÓN DE TEMPERATURA			
RELACIÓN DE SECCIONES	1	1,39	
RELACIÓN DE DIÁMETROS	1	1,18	
RELACIÓN DE PESOS	1	0,43	
CALENTAMIENTO	1	0,83	



TUBOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO

ALU ALLOY TUBE

TUBE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM

DIÁMETRO DIAMETER DIAMÈTRE	DIAMETRO EXTERIOR OUTER DIAMETER DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	DIAMETRO INTERIOR INNER DIAMETER DIAMÈTRE INTÉRIEUR	SECCIÓN CROSS SECTION SECTION
	(mm)	(mm)	(mm ²)
30	30	26	175,94
30	30	22	326,73
40	40	30	549,78
50	50	40	706,86
60	60	54	537,21
60	60	50	863,93
63	63	47	1382,31
70	70	64	631,46
70	70	60	1021,02
75	75	65	1099,55
80	80	74	725,71
80	80	70	1178,1
90	90	80	1335,18
100	100	90	1492,25
120	120	106	2484,97
140	140	123	3511,5
150	150	135	3357,6
160	160	148	2902,8
170	170	145	6185,0
180	180	164	4322,8
200	200	184	4825,5
250	250	227	8616,6

TUBO I P S (AI)
STANDARD I P S TUBE
TUBE I P S AMERICAIN

DIÁMETRO DIAMETER DIAMÈTRE	DIAMETRO EXTERIOR OUTER DIAMETER DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	DIAMETRO INTERIOR INNER DIAMETER DIAMÈTRE INTÉRIEUR	SECCIÓN CROSS SECTION SECTION
	(mm)	(mm)	(mm ²)
1/8	10,3	7,2	4,32
1/4	13,7	9,5	76,8
3/8	17,2	12,5	107,0
1/2	21,3	15,9	159,3
3/4	26,6	20,9	216,0
1	33,4	26,9	304,5
1 1/4	42,2	34,7	447,6
1 1/2	48,3	40,6	532,1
2	60,3	52,3	703,0
2 1/2	73,0	63,5	1019,0
3	88,9	77,7	1458,0
3 1/2	101,6	88,9	1903,0
4	114,3	101,6	2154,0
4 1/2	127,0	114,5	2380,0
5	141,3	128,6	2689,0
6	168,2	155,6	3231,0
8	219,0	203,2	5263,0
10	273,0	254,5	7675,0
TUBO EXTRA GRUESO (AI) - EXTRA HEAVY PIPE SIZE - TUBE GROS			
1/8	10,3	5,2	619
1/4	13,7	7,5	103,8
3/8	17,2	10,7	141,2
1/2	21,3	13,8	208,3
3/4	26,6	18,7	287,8
1	33,4	24,1	417,0
1 1/4	42,2	32,3	576,0
1 1/2	48,3	37,9	696,0
2	60,3	49,0	961,0
2 1/2	73,0	58,8	1477,0
3	88,9	73,5	1967,0
3 1/2	101,6	85,2	2393,0
4	114,3	97,0	2870,0
4 1/2	127,0	108,9	3342,0
5	141,3	122,3	3941,0
6	168,2	146,0	5476,0
8	219,0	193,0	8230,0
10	273,0	247,7	10384,0



TUBO DE COBRE

COPPER TUBE

TUBE CUIVRE

DIÁMETRO DIAMETER DIAMÈTRE	DIÁMETRO EXTERIOR OUTER DIAMETER DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	DIÁMETRO INTERIOR INNER DIAMETER DIAMÈTRE INTÉRIEUR	SECCIÓN CROSS SECTION SECTION
	(mm)	(mm)	(mm ²)
20	20	16	113,1
26	26	20	176,7
30	30	25	216,0
35	35	30	255,0
40	40	35	294,0
45	45	40	334,0
50	50	45	373,0
60	60	50	865,0
60	60	55	451,0
70	70	60	1025,0
70	70	65	530,0
80	80	76	490,0
80	80	70	1180,0
100	100	90	1492,0
120	120	110	1800,0

TUBO DE COBRE U.S. ASTM

STANDARD U.S. COPPER TUBE

TUBE CUIVRE ASTM AMERICAIN

DIÁMETRO DIAMETER DIAMÈTRE	DIÁMETRO EXTERIOR OUTER DIAMETER DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	DIÁMETRO INTERIOR INNER DIAMETER DIAMÈTRE INTÉRIEUR	SECCIÓN CROSS SECTION SECTION
	(mm)	(mm)	(mm ²)
1/4	13,71	9,53	76,8
3/8	17,15	12,54	107,
1/2	21,33	15,88	159,3
3/4	26,67	20,88	216,0
1	33,40	26,97	304,5
1 1/4	42,17	34,75	447,6
1 1/2	48,26	40,64	532,1
2	60,32	52,37	703,0
2 1/2	73,02	63,50	1019,0
3	88,9	77,77	1458,0
3 1/2	101,6	88,90	1903,0
4	114,3	101,60	2154,0
4 1/2	127,0	114,30	2380,0
5	141,3	128,60	2689,0
6	168,27	155,57	3231,0



CONDUCTORES HOMOGENEOS DE ALUMINIO NORMA UNE 21.018

ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (AAC) STANDARD UNE 21.018

CONDUCTEURS HOMOGENES D' ALUMINIUM NORME UNE 21.018

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	(Ω / Km)	
L-28	27,8	6,45	1,0285	10
L-40	43,1	8,40	0,6641	10
L-56	54,6	9,45	0,5247	10
L-80	75,5	11,25	0,3807	10
L-110	117,0	14,00	0,2458	15
L-145	148,1	15,75	0,1942	15
L-180	188,1	17,75	0,1529	15
L-280	279,3	21,70	0,1032	20
L-400	381,4	25,38	0,0758	25
L-450	454,5	27,72	0,0635	25
L-550	547,3	30,42	0,0527	25
L-630	638,3	32,85	0,0452	35

CONDUCTORES HOMOGENEOS DE ALUMINIO NORMA BS 215

ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (AAC) STANDARD BS 215

CONDUCTEURS HOMOGENES D' ALUMINIUM NORME BS 215

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	(Ω / Km)	
MIDGE	22	6,18	1,2270	10
ANT	50	9,30	0,5419	10
FLY	60	10,20	0,4505	10
EARWING	75	11,34	0,3644	10
WASP	100	13,17	0,2702	10
BEETLE	100	13,35	0,2704	10
HORNET	150	16,25	0,1825	15
CHAFER	200	18,90	0,1349	20
COCKROACH	250	21,10	0,1083	20
BUTTERFLY	300	23,25	0,08916	20
CENTIPEDE	400	26,46	0,06944	25

CONDUCTORES HOMOGENEOS DE ALUMINIO NORMA ASTM B-231

ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (AAC) STANDARD ASTM B-231

CONDUCTEURS HOMOGENES D' ALUMINIUM NORME ASTM B-231

DENOMINACIÓN CODE WORD DESIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBRE CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
PEACHBELL	13,21	4,65	2,1702	10
ROSE	21,12	5,88	1,3638	10
IRIS	33,54	7,41	0,8570	10
PANSY	42,49	8,34	0,6801	10
POPPY	53,52	9,36	0,5390	10
ASTER	67,34	10,50	0,4275	10
PHLOX	84,91	11,79	0,3392	10
OXLIP	107,4	13,26	0,2689	10
SNEEZEWORTH	127,6	14,40	0,2273	15
VALERIAN	126,4	14,55	0,2273	15
DAISY	135,3	14,88	0,2133	15
LAUREL	135,2	15,05	0,2133	15
PEONY	151,9	15,95	0,1897	15
TULIP	170,5	16,90	0,1691	15
DAFFODIL	177,6	17,25	0,1626	15
CANNA	202,1	18,40	0,1431	15
GOLDENTUFT	228,1	19,55	0,1264	20
COSMOS	241,2	20,10	0,1193	20
SYRINGA	241,0	20,16	0,1193	20
ZINNIA	253,3	20,60	0,1138	20
HYACINTH	252,9	20,65	0,1138	20
DAHLIA	282,4	21,75	0,1022	20
MISTLETOE	281,1	21,77	0,1022	20
MEADOWSWEET	303,2	22,61	0,09482	20
ORCHID	322,2	23,31	0,08947	20
HEUCHERA	330,0	23,59	0,08747	20
VERBENA	354,0	24,43	0,08123	20
FLAG	354,5	24,48	0,08123	20
VIOLET	362,1	24,71	0,07953	25
NASTURTIUM	362,3	24,75	0,07953	25
PETUNIA	380,8	25,34	0,07585	25
CATTAIL	381,0	25,38	0,07585	25
ARBUTUS	402,1	26,04	0,07156	25
LILAC	402,9	26,10	0,07156	25
FUCHSIA	408,7	26,25	0,07116	25



CONDUCTORES HOMOGENEOS DE ALUMINIO NORMA ASTM B-231

ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (AAC) STANDARD ASTM B-231

CONDUCTEURS HOMOGENES D' ALUMINIUM NORME ASTM B-231

DENOMINACIÓN CODE WORD DESIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
HELIOTROPE	408,5	26,28	0,07116	25
ANEMONE	444,3	27,37	0,06506	25
CROCUS	442,8	27,36	0,06506	25
COCKCOB	455,7	27,72	0,06332	25
SNAPDRAGON	457,4	27,81	0,06332	25
MAGNOLIA	483,7	28,56	0,5965	25
GOLDENROD	484,5	28,62	0,05965	25
HAWKWEED	505,3	29,19	0,05689	25
CAMELLIA	506,0	29,25	0,05689	25
BLUEBELL	522,4	29,68	0,05505	25
LARKSPUR	524,9	29,79	0,05505	25
MARIGOLD	563,6	30,87	0,05112	35
HAWTHORN	603,8	31,95	0,04770	35
NARCISSUS	645,3	33,03	0,04472	35
COLUMBINE	684,5	34,02	0,04209	35
CARNATION	725,0	35,01	0,03976	35
GLADIOLUS	766,5	36,00	0,03766	35
COREOPSIS	805,4	36,90	0,03579	40
JESSAMINE	885,8	38,70	0,03251	40

CONDUCTORES DE ALEACION DE ALUMINIO NORMA UNE 21.018 TABLA 3

ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS (A.A.A.) STANDARD UNE 21.018

CONDUCTEURS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM NORME UNE 21.018

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
D-28	27,8	6,75	1,1827	10
D-40	43,1	8,40	0,7637	10
D-56	54,6	9,45	0,6034	10
D-60	75,5	11,25	0,4378	10
D-110	117,0	14,00	0,2827	15
D-145	148,1	15,75	0,2234	15
D-180	188,1	17,75	0,1758	15
D-280	279,3	21,70	0,1187	20
D-400	381,4	25,38	0,0872	25
D-450	454,5	27,72	0,0731	25
D-550	547,3	30,42	0,0607	25
D-630	638,3	32,85	0,0520	35

CONDUCTORES DE ALEACION DE ALUMINIO NORMA BS-3242 TABLA 3

ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS (A.A.A.C.) STANDARD BS-3242

CONDUCTEURS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM NORME BS-3242

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
ALMOND	30,10	7,02	1,0940	10
CEDAR	35,47	7,62	0,9281	10
PIR	47,84	8,85	0,6880	10
HAZEL	59,87	9,90	0,5498	10
OAK	118,9	13,95	0,2769	15
ASH	180,7	17,40	0,1830	15
ELM	211,0	18,80	0,1568	20
UPAS	362,10	24,71	0,0915	25



CONDUCTORES DE ALEACION DE ALUMINIO NORMA NF-C 34125

ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS (A.A.A.C.) STANDARD NF-C 34125

CONDUCTEURS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM NORME NF-C 34125

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
ASTER 34,4	34,36	7,50	0,958	10
ASTER 54,6	54,55	9,45	0,603	10
ASTER 75,5	75,54	11,25	0,438	10
ASTER 117	116,98	14,00	0,283	10
ASTER 148	148,01	15,75	0,224	15
ASTER 181,6	181,62	17,50	0,183	15
ASTER 228	227,83	19,60	0,146	15
ASTER 288	288,34	22,05	0,115	20
ASTER 366	366,22	24,85	0,0905	20
ASTER 570	570,22	31,05	0,0583	25
ASTER 851	850,66	37,95	0,0391	40
ASTER 1144	1143,51	44,00	0,0292	45

CONDUCTORES DE ALEACION DE ALUMINIO NORMA ASTM B-399

ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS (A.A.A.C.) STANDARD ASTN B-399

CONDUCTEURS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM NORME ASTM B-399

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
AKRON	15,52	5,04	2,1614	10
ALTON	24,70	6,36	1,3576	10
AMES	39,19	8,01	0,8533	10
AZUSA	62,44	10,11	0,5364	10
ANAHEIM	78,55	11,34	0,4255	10
AMHERST	99,30	12,75	0,3379	10
ALLIANCE	125,09	14,31	0,2658	15
BUTTE	158,59	16,30	0,2114	15
CANTON	199,89	18,30	0,1675	15
CAIRO	236,38	19,90	0,1421	20
DARIEN	283,67	21,80	0,1181	20
ELGIN	331,04	23,55	0,1013	20
FLINT	374,52	25,13	0,08924	25
GREELEY	469,62	28,14	0,07129	25



CONDUCTORES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO NORMA UNE 21.018 TABLA 4
ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS STEEL REINFORCED STANDARD UNE 21.018
CONDUCTEURS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM AVEC AME D'ACIER NORME UNE 21.018

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
DA-30	31,1	7,14	1,3260	10
DA-56	54,6	9,45	0,7056	10
DA-78	78,6	11,34	0,4900	10
DA-110	116,2	14,00	0,3525	15
DA-145	147,1	15,75	0,2785	15
DA-180	181,6	17,50	0,2256	15
DA-280	279,3	21,70	0,1467	20

CONDUCTORES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO NORMA NFC-34125 TABLA A
ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS STEEL REINFORCED STANDARD NFC-34125
CONDUCTEURS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM AVEC AME D'ACIER NORME NFC-34125

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
PHLOX 37,7	37,69	8,3	1,170	10
PHLOX 59,7	59,69	10,0	0,880	10
PHLOX 75,5	75,54	11,25	0,695	10
PHLOX 116,2	116,24	14,0	0,580	15
PHLOX 147,1	147,11	15,75	0,466	15
PASTEL 147,1	147,11	15,75	0,279	15
PHLOX 181,6	181,63	17,5	0,378	15
PASTEL 181,6	181,62	17,5	0,227	15
PHLOX 288	227,82	19,6	0,300	20
PASTEL 228	227,82	19,6	0,180	20
PHLOX 228	288,35	22,05	0,237	20
PASTEL 288	288,35	22,05	0,142	20
PASTEL 299	299,44	22,5	0,162	20
PHLOX 94,1	94,07	12,8	0,642	10
PASTEL	411,67	26,4	0,103	25
PETUNIA 612	611,89	32,2	0,0651	35



CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO (L.A.) NORMA UNE 21.018
ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED (A.C.S.R.) STANDARD UNE 21.018
CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - D'ACIER NORME UNE 21.018

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
LA-30	31,1	7,14	1,0749	10
LA-56	54,6	9,45	0,6136	10
LA-78	78,6	11,34	0,4261	10
LA-110	116,2	14,00	0,3066	15
LA-145	147,1	15,75	0,2422	15
LA-180	181,6	17,50	0,1962	15
LA-280	281,1	21,80	0,1194	20
LA-380	381,0	25,38	0,0857	25
LA-455	454,5	27,72	0,0718	25
LA-545	547,3	30,42	0,0596	25
LA-635	636,6	32,85	0,0511	35
RAIL	517,3	29,61	0,0594	25

CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO AWG-MCM A NORMA ASTM B-232
ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED AWG-MCM STANDARD ASTM B-232
CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER AWG-MCM NORME ASTM B-232

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
GROUSE	54,66	9,32	0,6798	10
PETREL	81,71	11,70	0,5217	10
MINORCA	88,84	12,20	0,4793	10
LEGHORN	108,00	13,45	0,3947	10
GUINEA	127,23	14,60	0,3340	15
DOTTEREL	141,56	15,40	0,3002	15
DORKING	152,81	16,00	0,2782	15
BRAHMA	194,57	18,12	0,2520	15
COCHIN	169,47	16,95	0,2513	15

CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO NORMA BS-215

ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED (A.C.S.R.) STANDARD BS-215

CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - D'ACIER NORME BS-215

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
GOPHER	30,62	7,08	1,0930	10
WEASEL	36,88	7,77	0,9077	10
FERRET	49,48	9,00	0,6766	10
RABBIT	61,70	10,05	0,5426	10
BEAVER	97,5	11,97	0,3825	10
HORSE	116,20	13,95	0,3936	15
DOG	118,5	14,15	0,2733	15
TIGER	161,7	16,52	0,2202	15
WOLF	194,9	18,13	0,1828	15
DINGO	167,5	16,75	0,1815	15
LYNX	226,2	19,53	0,1576	20
CARACAL	194,5	18,05	0,1563	15
PANTHER	261,5	21,00	0,1363	20
JAGUAR	222,3	19,30	0,1367	20
BEAR	326,1	23,45	0,1043	20
ZEBRA	484,5	28,62	0,0674	25
MOOSE	597,0	31,77	0,0548	35

CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO AWG-MCM NORMA IEC 1089

ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED AWG-MCM (ACSR) STANDARD IEC 1089

CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER AWG-MCM NORME IEC 1089

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
ZAMBEZE	595,0	31,8	0,0511	35
ZIGOLO	222,4	19,4	0,1510	20



CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO NORMA NF-C 34120

ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED STANDARD NF-C 34120

CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER NORME NF-C 34120

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
CANNA 37,7	37,69	8,30	1,020	10
CANNA 59,7	59,69	10,00	0,766	10
CANNA 75,5	75,54	11,25	0,605	10
CANNA 116,2	116,24	14,00	0,306	15
CROCUS 116,12	116,24	14,00	0,306	15
CANNA 147,1	147,11	15,75	0,243	15
CROCUS 147,1	147,11	15,75	0,243	15
CANNA 181,6	181,62	17,50	0,197	15
CROCUS 181,6	181,62	17,50	0,197	15
CANNA 228	227,82	19,60	0,157	20
CROCUS228	227,82	19,60	0,157	20
CANNA 288	288,35	22,05	0,124	20
CROCUS 288	288,35	22,05	0,124	20
CROCUS 297	297,21	22,45	0,1305	20
CROCUS 412	411,67	26,40	0,0898	25
CROCUS 612	611,76	32,20	0,0566	35
CROCUS 865	865,39	38,10	0,0405	40
CROCUS 1185	1184,48	44,70	0,0303	45

CONDUCTORES DE LUMINIO COMPACTADO - ACERO NORMA UNE 21.018

COMPACT-ROUNDALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED STANDARD UNE 21.018

CONDUCTEURS D'ALUMINIUM COMPACTE- ACIER NORME UNE 21.018

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
LAC - 40	44,83	7,82	0,8507	10
LAC - 56	78,64	10,41	0,4245	10
LAC - 80	99,22	11,68	0,3367	10

CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO AWG-MCM NORMA ASTM B-232
ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED AWG-MCM (A.C.S.R.) STANDARD ASTM B-232
CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER AWG-MCM NORME ASTM B-232

DENOMINACIÓN CODE WORD DESIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXILIAR AUXILIAR CALIBER CALIBRE AUXILIRE
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
TURKEY	15,52	5,04	2,1135	10
SWAN	24,71	6,36	1,3278	10
SWANATE	26,47	6,53	1,3133	10
SPARROW	39,20	8,01	0,8343	10
SPARATE	42,09	8,24	0,8251	10
ROBIN	49,48	9,0	0,6621	10
RAVEN	62,44	10,11	0,5243	10
QUAIL	78,56	11,34	0,4160	10
PIGEON	99,31	12,75	0,3304	10
PENGUIN	125,09	14,31	0,2618	15
WAXWING	142,5	15,45	0,2119	15
PARTRIDGE	156,9	16,28	0,2100	15
OSTRICH	176,9	17,28	0,1867	15
MERLIN	179,7	17,35	0,1680	15
LINNET	198,4	18,31	0,1663	15
ORIOLE	210,3	18,83	0,1654	20
CHICKADEE	212,1	18,85	0,1421	20
BRANT	227,7	19,62	0,1417	20
IBIS	234,0	19,88	0,1411	20
LARK	247,8	20,44	0,1401	20
PELICAN	255,8	20,70	0,1184	20
FLICKER	273,0	21,49	0,1178	20
HAWK	280,8	21,77	0,1171	20
HEN	297,6	22,40	0,1165	20
OSPREY	298,2	22,35	0,1014	20
PARAKEET	318,9	23,22	0,1010	20
DOVE	328,5	23,55	0,1007	20
EAGLE	347,9	24,27	0,1001	20
PEACOCK	345,9	24,19	0,09285	20
SQUAB	355,6	24,51	0,09252	25
WOODDUCK	378,7	25,27	0,09186	25
TEAL	376,7	25,24	0,09186	25
KINGBIRD	340,9	23,90	0,08891	20
ROOK	365,0	24,84	0,08825	25
GROSBEAK	374,3	25,15	0,08793	25
SCOTER	397,9	25,90	0,08760	25
EGRET	396,1	25,90	0,08760	25
SWIFT	332,0	23,66	0,08924	20
FLAMINGO	381,0	25,38	0,08432	25
GANNET	393,2	25,76	0,08399	25
STILT	410,2	26,32	0,07841	25



CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO AWG-MCM NORMA ASTM B-232
ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED AWG-MCM (A.C.S.R.) STANDARD ASTM B-232
CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER AWG-MCM NORME ASTM B-232

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
STARLING	421,0	26,68	0,07808	25
REDWING	444,5	27,43	0,07776	25
CUCKOO	454,5	27,72	0,07087	25
DRAKE	468,0	28,11	0,07054	25
COOT	413,1	26,39	0,07152	25
TERN	431,6	27,03	0,07119	25
CONDOR	454,5	27,72	0,07054	25
MALLARD	495,6	28,96	0,06988	25
RUDDY	487,2	28,74	0,06234	25
CANARY	515,4	29,52	0,06234	25
CATBIRD	498,1	28,98	0,05971	25
RAIL	517,3	29,61	0,05938	25
CARDINAL	547,3	30,42	0,05906	25
TANAGER	537,3	30,10	0,05577	25
ORTOLAN	560,2	30,81	0,05479	35
CURLEW	593,6	31,68	0,05446	35
BLUEJAY	604,4	31,98	0,05085	35
FINCH	636,6	32,85	0,05085	35
BUNTING	647,7	33,12	0,04757	35
GRACKLE	679,7	33,97	0,04724	35
SKYLARK	554,0	33,46	0,04462	35
BITTERN	689,1	34,17	0,04462	35
PHEASANT	726,8	35,10	0,04429	35
DIPPER	731,4	35,19	0,04199	35
MARTIN	772,1	36,17	0,04167	35
BOBOLINK	775,4	36,24	0,03970	35
PLOVER	818,7	37,24	0,03937	40
NUTHATCH	817,0	37,20	0,03740	40
PARROT	863,1	38,25	0,03740	40
LAPWING	863,1	38,22	0,03576	40
FALCON	908,6	39,26	0,03543	40
CHUKAR	976,7	42,70	0,03182	45
BLUEBIRD	1181,6	44,76	0,02628	45
KIWI	1147,3	44,10	0,02628	45
THRASHER	1235,3	45,79	0,02461	45



CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO (LARL) NORMA UNE 21.058

ALUMINIUM CONDUCTORS ALU-CLAD STEEL REINFORCED (A.C.S.R./AW) STANDARD UNE 21.058

CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER RECOUVERT D'ALUMINIUM NORME UNE 21.058

DENOMINACIÓN CODE WORD DESIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
LARL 30	311	7,14	1,0175	10
LARL 56	54,6	9,45	0,5808	10
LARL 78	78,6	11,34	0,4033	10
LARL 125 (PENGUIN)	125,1	14,31	0,2568	15
LARL 180	181,6	17,50	0,1818	15
LARL 280 (HAWK)	281,1	21,80	0,1131	20
LARL 380 (GULL)	381,0	25,38	0,0820	25
LARL 455 (CONDOR)	454,5	27,72	0,0688	25
LARL 510 (RAIL)	516,8	29,59	0,0585	25
LARL 545 (CARDINAL)	547,3	30,42	0,0571	25
LARL 600 (BLUEJAY)	603,0	31,96	0,0502	35
LARL 820 (PLOVER)	817,0	37,21	0,0385	40

CONDUCTORES DE LUMINIO - ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO (LARL) NORMA ASTM B-549

ALUMINIUM CONDUCTORS ALU-CLAD STEEL REINFORCED (A.C.S.R./AW) STANDARD ASTM B-549

CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER RECOUVERT D'ALUMINIUM NORME ASTM B-549

DENOMINACIÓN CODE WORD DESIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
SWAN/AW	24,67	6,35	1,285	10
SWANATE/AW	26,50	6,53	1,251	10
SPARROW/AW	39,80	8,03	0,8078	10
SPARATE/AW	42,20	8,26	0,7861	10
ROBIN/AW	49,56	9,02	0,6398	10
RAVEN/AW	62,46	10,11	0,5076	10
QUAIL/AW	78,78	11,35	0,4012	10
PIGEON/AW	99,17	12,75	0,3198	10
PENGUIN/AW	125,1	14,30	0,2535	15
WAXWING/AW	142,6	15,47	0,2088	15
PARTRIDGE/AW	157,2	16,31	0,2024	15
MERLIN/AW	179,9	17,37	0,1655	15
LINNET/AW	198,4	18,31	0,1607	15



CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO (LARL) NORMA ASTM B-549
 ALUMINIUM CONDUCTORS ALU-CLAD STEEL REINFORCED (A.C.S.R./AW) STANDARD ASTM B-549
 CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER RECOUVERT D'ALUMINIUM NORME ASTM B-549

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBRE CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
ORIOLE/AW	210,3	18,82	0,1573	20
CHICKADEE/AW	212,6	18,87	0,1400	20
BRANT/AW	227,6	19,61	0,1373	20
IBIS/AW	234,0	19,89	0,1360	20
LARK/AW	248,4	20,47	0,1332	20
PELICAN/AW	255,2	20,68	0,1167	20
FLICKER/AW	273,1	21,43	0,1144	20
HAWK/AW	281,3	21,79	0,1133	20
HEN/AW	298,1	22,43	0,1110	20
OSPREY/AW	297,6	22,33	0,1001	20
PARAKEET/AW	318,7	23,22	0,09807	20
DOVE/AW	328,0	23,55	0,09703	20
EAGLE/AW	347,8	24,21	0,09512	20
PEACOCK/AW	346,5	24,21	0,09019	20
SQUAB/AW	356,3	24,54	0,09097	20
TEAL/AW	376,4	25,25	0,08767	25
KINGBIRD/AW	340,3	23,88	0,08750	25
ROOK/AW	364,1	24,82	0,08583	25
GROSBEEK/AW	374,7	25,15	0,08491	25
EGRET/AW	395,8	25,88	0,08337	25
FLAMINGO/AW	381,8	24,40	0,08186	25
GANNET/AW	392,7	25,76	0,08104	25
STARLING/AW	421,6	26,70	0,07546	25
REDWING/AW	445,0	27,46	0,07415	25
TERN/AW	430,6	27,00	0,07005	25
LUCKOO/AW	455,1	27,74	0,06867	25
CONDOR/AW	455,6	27,76	0,06861	25
DRAKE/AW	468,6	28,14	0,06792	25
MALLARD/AW	494,8	28,96	0,06670	25
RUDDY/AW	487,4	28,73	0,06188	25
CANARY/AW	515,2	29,51	0,06067	25
RAIL/AW	516,9	29,59	0,05837	25
CARDINAL/AW	546,0	30,38	0,05722	25
ORTOLAN/AW	560,4	30,81	0,05384	35
CURLEW/AW	692,1	31,65	0,05279	35
BLUEJAY/AW	603,3	31,98	0,05269	35
FINCH/AW	635,8	32,84	0,04931	35
BUNTING/AW	645,8	33,07	0,04669	35
GRACKLE/AW	680,7	33,86	0,04603	35



CONDUCTORES DE ALUMINIO - ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO (LARL) NORMA ASTM B-549
ALUMINIUM CONDUCTORS ALU-CLAD STEEL REINFORCED (A.C.S.R./AW) STANDARD ASTM B-549
CONDUCTEURS D'ALUMINIUM - ACIER RECOUVERT D'ALUMINIUM NORME ASTM B-549

DENOMINACIÓN CODE WORD DESIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
BITTERN/AW	689,1	34,16	0,04380	35
PHEASANT/AW	726,5	35,10	0,04315	35
DIPPER/AW	731,7	35,20	0,04121	35
MARTIN/AW	771,7	36,17	0,04062	35
BOBOLINK/AW	774,9	36,25	0,03891	35
PLOVER/AW	817,5	37,21	0,03835	40
NUTHATCH/AW	818,1	37,24	0,03688	40
PARROT/AW	864,6	38,25	0,03626	40
LAPWING/AW	860,1	38,15	0,03507	40
FALCON/AW	907,8	39,24	0,03452	40



CONDUCTORES DE COBRE PARA LINEAS ELÉCTRICAS AÉREAS NORMA UNE 21.012 1º R.
COPPER STRANDS STANDARD UNE 21.021 1º R.
CONDUCTEURS DE CUIVRE POUR LIGNES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE NORME UNE 21.012 1º R.

DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	DIÁMETRO EXTERIOR OV. DIAMETER DIAMÈTRE EXT.	RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRICAL RESISTANCE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	CALIBRE AUXIME AUXIME CALIBER CALIBRE AUXIME
	(mm ²)	(mm)	20°C (Ω / Km)	
C 10	10,0	4,05	1,84	10
C 16	15,9	5,10	1,16	10
C 25	25,2	6,42	0,734	10
C 35	34,9	7,56	0,529	10
C 50	50,0	9,15	0,372	10
C 70	70,3	10,85	0,264	10
C 95	94,8	12,60	0,196	10
C 120	121,2	14,25	0,153	15
C 150	147,1	15,75	0,126	15
C 185	184,5	17,64	0,101	15
C 235	236,0	19,65	0,0789	20
C 300	304,2	22,68	0,0615	20
C 400	389,1	25,65	0,0480	25

PLETINAS DE COBRE
COPPER PLATEE
PLAGE EN CUIVRE

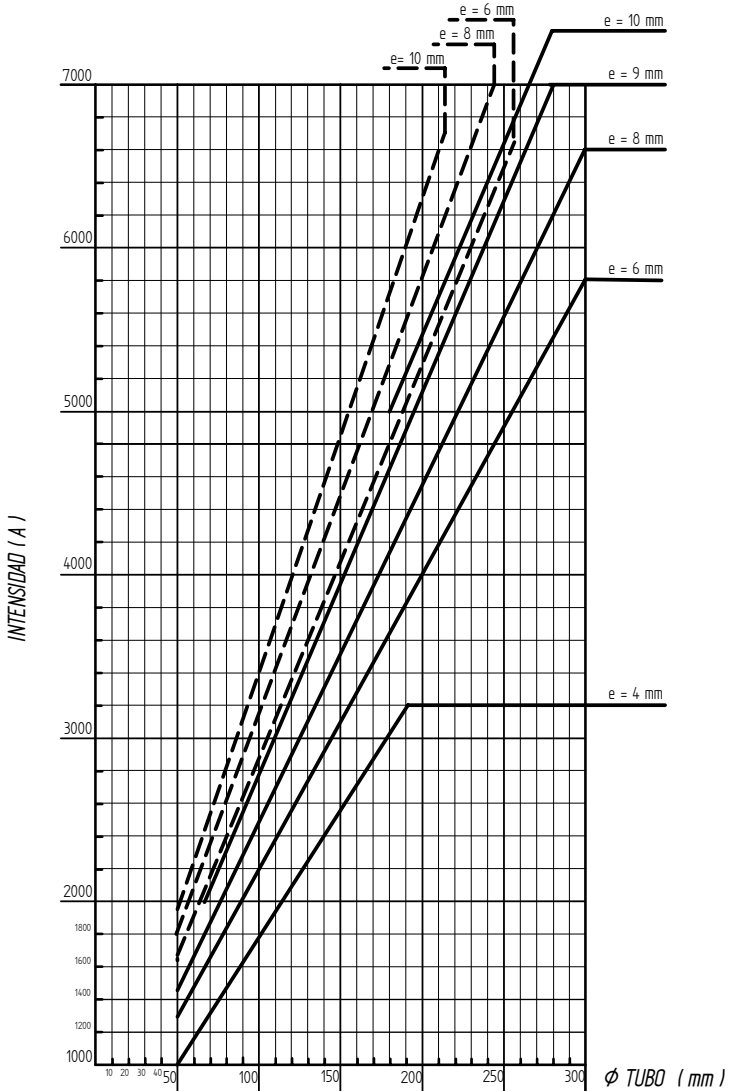
DENOMINACIÓN CODE WORD DÉSIGNATION	SECCIÓN SECTION SECTION	PESO WEIGHT POIDS
	(mm ²)	(Kg)
25 x 5	124,0	1,11
30 x 3	89,5	0,796
30 x 5	14,9	1,33
30 x 10	299	2,66
40 x 3	119	1,06
40 x 5	199	1,77
40 x 10	399	3,55
50 x 5	249	2,22
50 x 10	499	4,44
60 x 5	299	2,66
60 x 10	599	5,33
80 x 5	399	3,55
80 x 10	799	7,11
100 x 5	499	4,44
100 x 10	999	8,89

BARRAS DE COBRE
COPPER BAR
TIGE EN CUIVRE

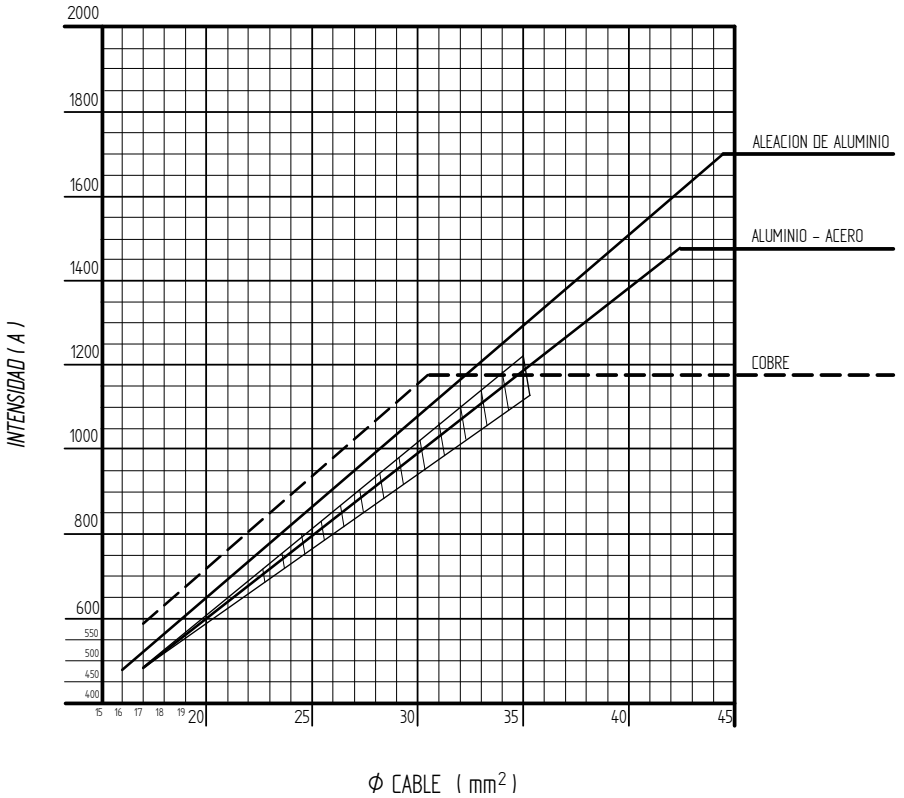
φ	SECCIÓN SECTION SECTION	PESO WEIGHT POIDS
(mm)	(mm ²)	(Kg)
8	50,3	0,447
10	78,5	0,699
12	113,0	1
14	153,9	1,398
16	201,0	1,79

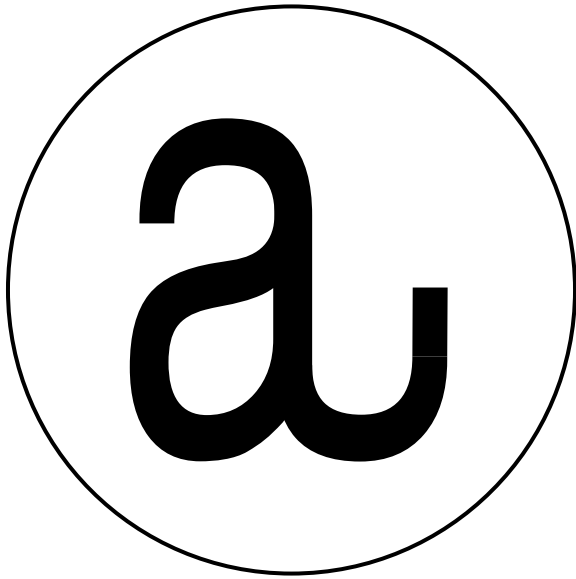


TUBOS DE ALUMINIO (———) / TUBOS DE COBRE (- - - -)
 ALUMINIUM TUBES COPPER TUBES
 TUBES ALUMINIUM TUBES CUIVRE



CABLES DE ALUMINIO (———) / CABLES DE COBRE (- - - -)
 ALUMINIUM CABLES COPPER CABLES
 CABLES ALUMINIUM CABLES CUIVRE







**AUXIEL S.L. - C/ La Morera, 2 - 28850
Torrejón de Ardoz (Madrid)**

**Tel: +34 914 984 255
+34 670 068 738**

www.auxiel.com

e-mail: connectors@auxiel.com