



MEFSA

MANUFACTURAS ELECTRICAS FIRELINE
S.A. DE C.V.

FABRICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS



MEFSA



Alambres y Cables de Cobre Desnudos

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE CABLE DE COBRE DESNUDO									
CALIBRE AWG	CLASE DE TORCIDO	NUMERO TOTAL DE ALMABRES	DIAMETRO DE CADA ALAMBRE		DIAMETRO TOTAL DEL CABLE		AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL		PESO Kg/Km
			MMS	PULGS	MMS	PULGS			
500	AA	19	4.12	0.1622	20.60	0.811	2.5335	0.3927	2297.7
450	A-B	37	2.80	0.1103	19.61	0.772	2.2800	0.3534	2067.1
450	AA	19	3.91	0.1539	19.56	0.770	2.2800	0.3534	2067.1
400	B	37	2.64	0.1040	18.49	0.728	2.0271	0.3142	1837.9
400	AA-A	19	3.68	0.1451	18.44	0.726	2.0271	0.3142	1837.9
350	B	37	2.47	0.973	17.30	0.681	1.7735	0.2749	1608.7
350	A	19	3.45	0.1357	17.22	0.678	1.7735	0.2749	1608.7
350			4.34	0.1780	18.03	0.71	1.7735	0.2749	1608.7
300	B	37	2.29	0.0900	16	0.63	1.5200	0.2356	1378.5
300	A	19	3.19	0.1257	15.96	0.628	1.5200	0.2356	1378.5
300			4.01	0.1581	16.69	0.657	1.5200	0.2356	1378.5
250	B	37	2.09	0.0822	14.60	0.575	1.2664	0.1963	1148.7
250	A	19	2.91	0.1147	14.58	0.574	1.2664	0.1963	1148.7
250			3.66	0.1443	15.24	0.600	1.2664	0.1963	1148.7
4/0	B	19	2.68	0.1055	13.41	0.528	1.0722	0.1662	972.2
4/0			3.37	0.1328	14.02	0.552	1.0722	0.1662	972.2
4/0	AA	7	4.42	0.1739	13.26	0.522	1.0722	0.1662	972.2
3/0	B	19	2.39	0.0940	11.94	0.470	0.8503	0.1318	771
3/0			3	0.1183	12.50	0.492	0.8503	0.1318	771
3/0	AA	7	3.93	0.1548	11.78	0.464	0.8503	0.1318	771
2/0	B	19	2.12	0.0837	10.64	0.419	0.6742	0.1045	611.5
2/0			2.67	0.1053	11.12	0.438	0.6742	0.1045	611.5
2/0	AA-A	7	3.5	0.1379	10.50	0.414	0.6742	0.1045	611.5
1/0	B	19	1.89	0.0745	9.45	0.372	0.53458	0.08286	484.7
1/0			2.38	0.0938	9.91	0.390	0.53458	0.08286	484.7
1/0	AA-A	7	3.12	0.1228	9.35	0.368	0.53458	0.08286	484.7
1	B	19	1.69	0.0664	8.66	0.332	0.42406	0.06573	384.5
1	A-B	7	2.78	0.1093	8.56	0.328	0.42406	0.06573	384.5
1			4.24	0.1670	9.14	0.360	0.42406	0.06573	380.8
2	A-B	7	2.47	0.0974	7.42	0.292	0.33632	0.05213	304.9
2			3.78	0.1487	8.13	0.320	0.33632	0.05213	301.9
3	A-B	7	2.20	0.0867	6.60	0.260	0.26671	0.04134	241.8
3			3.36	0.1325	7.26	0.286	0.26671	0.04134	239.4
4	A-B	7	1.96	0.0772	5.89	0.232	0.21148	0.03278	191.8
4			3.00	0.118	6.45	0.254	0.21148	0.03278	189.9
5	B	7	1.75	0.0688	5.23	0.206	0.16774	0.026	152
6	B	7	1.55	0.0612	4.67	0.184	0.13303	0.02062	120.6
7	B	7	1.38	0.0545	4.16	0.164	0.10548	0.01635	95.6
8	B	7	1.23	0.0486	3.71	0.146	0.08368	0.01297	75.8
9	B	7	1.10	0.0432	3.30	0.13	0.06632	0.01028	60.1
10	B	7	0.98	0.0385	2.95	0.116	0.052593	0.008152	47.7
12	B	7	0.77	0.0305	2.32	0.0915	0.03309	0.005129	30
14	B	7	0.61	0.0242	1.84	0.0726	0.020813	0.003226	18.8
16	B	7	0.49	0.0192	1.46	0.0576	0.01309	0.002029	11.8
18	B	7	0.39	0.0152	1.16	0.0456	0.008226	0.001275	7.4
20	B	7	0.31	0.0121	0.92	0.0363	0.0051787	0.0000027	4.7

COBRE	
PRODUCTO	CALIBRE
ALAMBRE DE COBRE	Hasta 260mls
ALAMBRE DE COBRE	2 al 10
ALAMBRE DE COBRE	11 al 17
ALAMBRE DE COBRE	18 al 23
ALAMBRE DE COBRE	24 al 30
CABLE DE COBRE DESNUDO	2 al 8
CABLE DE COBRE DESNUDO	10 al 14
CABLE DE COBRE DESNUDO	1/0 a 4/0 7 hilos
CABLE DE COBRE DESNUDO	1/0 a 4/0 19 hilos
CABLE DE COBRE DESNUDO	250-500 37 hilos
CABLE DE COBRE BONCHEADO	10x25 19x23
CABLE DE COBRE BONCHEADO	10x30 14x30
CABLE DE COBRE PARARRAYOS	28-29-32 hilos
SOLERA DE COBRE DESNUDA (RECOCIDA O SEMIDURA)	6.5 x2.6 mm a 10 x 4 mm
SOLERA DE COBRE D.F.A (RECOCIDA O SEMIDURA)	
ALAMBRE DE COBRE D.F.A	2 al 10
ALAMBRE DE COBRE D.F.A	11 al 12

*D.F.A. = DOBLE FORRO DE ALGODÓN

Conductores de cobre electrolítico, fabricados en alambre o cable (formados con alambres dispuestos en capas concéntricas en 7, 19 o 37 hilos) con temples semiduro y suave. Sus aplicaciones son en líneas de transmisión y distribución eléctrica, recomendables en ambientes salinos y/o corrosivos.



Cables de Aluminio Desnudos, AAC y ACSR

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE CABLES DE ALUMINIO AAC									
CODIGO MUNDIAL	CALIBRE			CABLEADO	DIAMETRO TOTAL	TENSION DE RUPTURA	RESISTENCIA A 25° C.D.	PESO	AMPERES
	AWG-MCM	SECCIÓN TRANSVERSAL NOMINAL mm2	EQUIVALENTE EN COBRE	NÚMERO DE ALAMBRES Y DIÁMETRO	mm	Kg	Ohms/Km	Kg/Km	
Peachbell	6	13.3	8	7 x 1.554	4.673	252	2.2211	36.4	100
Rose	4	21.15	6	7 x 1.960	5.892	397	1.3949	58	140
Iris	2	33.6	4	7 x 2.473	7.416	606	0.87823	92.2	180
Pansy	1	42.41	3	7 x 2.776	8.331	737	0.69653	116.2	200
Poppy	1/0	53.48	2	7 x 3.119	9.347	894	0.55193	146.6	230
Aster	2/0	67.43	1	7 x 3.502	10.515	1125	0.43786	184.8	270
Phlox	3/0	85.01	1/0	7 x 3.931	11.785	1363	0.34716	233.1	300
Oxlip	4/0	107.2	2/0	7 x 4.417	13.258	1719	0.27532	293.9	340
Sneezewort	250	126.7	157.2	7 x 4.800	14.401	2032	0.23298	347.3	450
Valerian	250	126.7	157.2	19 x 2.913	14.579	2045	0.23298	347.3	450
Daisy	266.8	135.2	3/0	7 x 4.960	14.884	2165	0.21841	370.5	460
Laurel	266.8	135.2	3/1	19 x 3.009	15.062	2177	0.21841	370.5	460
Peony	300	152	188.7	19 x 3.192	15.976	2404	0.1942	416.7	490
Tulip	336	170.5	4/0	19 x 3.380	16.916	2694	0.17319	467.3	530
Daffodil	350	177.3	220	19 x 3.446	17.246	2803	0.16644	486.3	545
Canna	397.5	201.4	250	19 x 3.675	18.389	3120	0.14656	551.3	590
Goldentuft	450	228	283	19 x 3.909	19.558	3460	0.12947	625.1	640
Cosmos	477	241.7	300	19 x 4.023	20.142	3669	0.12214	662.7	670
Syringa	477	241.7	300	37 x 2.882	20.193	3900	0.12214	662.7	670
Zinnia	500	253.4	314	19 x 4.119	20.599	3846	0.11651	694.7	690

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE CABLES DE ALUMINIO AAC

CALIBRE DEL CONDUCTOR AWG o KCM	NÚMERO DE ALAMBRES	CÓDIGO MUNDIAL	DIÁMETRO TOTAL	SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR	CARGA DE RUPTURA MINIMA	RESISTENCIA A LA CDA 20°C	PESO	
			mm	mm ²	Kg	Ohms/Km	Kg/Km	Kg/100m
4	7	Rose	5.89	21.15	410	1.363	58	5.8
2	7	Iris	7.42	33.6	621	0.855	92	9.2
1/0	7	Poppy	9.35	53.48	939	0.537	146	14.6
3/0	7	Phlox	11.79	85.01	1429	0.338	234	23.4
266.8	19	Laurel	15.06	135.2	2195	0.213	373	37.3
336.4	19	Tulip	16.91	170.5	2948	0.169	470	47
556.5	37	Mistletoe	21.79	282	4758	0.102	777	77.7

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE CABLES DE ALUMINIO ACSR

CODIGO MUNDIAL	AREA NOMINAL DEL ALUMINIO		CALIBRE EQUIVALENTE COBRE DURO		NUMERO Y DIAMETRO DE ALAMBRES		DIAMETRO TOTAL APROX.	PESO NOMINAL
	mm ²	AWG o MCM	mm ²	AWG o MCM	ALUMINIO mm	ACERO mm	mm	Kg/Km
Wren	8.38	8	5.26	10	6 x 1.33	1 x 1.33	4.01	33.8
Warbler	10.58	7	6.36	9	6 x 1.49	1 x 1.49	4.49	42
Turkey	13.28	6	8.38	8	6 x 1.68	1 x 1.68	5.03	53.5
Trush	16.78	5	10.58	7	6 x 1.89	1 x 1.89	5.66	67.6
Swan	21.15	4	13.28	6	6 x 2.12	1 x 2.12	6.35	85
Swanate	21.15	4	13.28	6	7 x 1.96	1 x 2.62	6.53	99.2
Swallow	26.69	3	16.78	5	6 x 2.38	1 x 2.38	7.14	108
Sparrow	33.65	2	21.15	4	6 x 2.67	1 x 2.67	8.03	135.1
Sparate	33.65	2	21.15	4	7 x 2.47	1 x 3.30	8.25	158
Robin	42.48	1	26.69	3	6 x 3.00	1 x 3.00	9.02	170.5
Raven	53.54	1/0	33.65	2	6 x 3.37	1 x 3.37	10.11	214.9
Quail	67.5	2/0	42.48	1	6 x 3.78	1 x 3.78	11.35	271
Pigeon	84.99	3/0	54.54	1/0	6 x 4.25	1 x 4.25	12.75	341.7
Penguin	107.2	4/0	67.5	2/0	6 x 4.77	1 x 4.77	14.3	430.3
Owl	135.2	266.8	84.99	3/0	6 x 5.35	7 x 1.78	16.05	509.6



Tipo AAC: Son alambres o cables, formados con alambres dispuestos en capas concéntricas. Su aplicación se encuentra en líneas de transmisión y distribución aéreas de baja tensión con distancias cortas entre postes, y en el caso de los alambres se utilizan también para amarres de conductores y aisladores.

Tipo ACSR: Están formados por alambres de aluminio en capas concéntricas con un núcleo de alambre de acero galvanizado. Su utilización se encuentra en las líneas de transmisión y distribución de alta tensión, en especial en aquellas de largas distancias entre postes.

ALUMINIO	
PRODUCTO	CALIBRE
ALAMBRON	0.375
ALAMBRE DE ALUMINIO DESNUDO	2 al 10 (300 a 100 mls)
ALAMBRE DE ALUMINIO DESNUDO	11 al 13 (99 a 70 mls)
ALAMBRE DE ALUMINIO DESNUDO	14 al 18 (62 a 40 mls)
ALAMBRE DE ALUMINIO D.F.A	2 al 10
ALAMBRE DE ALUMINIO D.F.A	11 al 12
CABLE DE ALUMINIO ACSR	1/0 3/0
CABLE DE ALUMINIO ACSR	2
CABLE DE ALUMINIO ACC	1/0, 4/0, 336MCM 19HILOS
CABLE DE ALUMINIO ACC	2

*D.F.A. = DOBLE FORRO DE ALGODÓN

*ACSR = ALUMINIO CONCENTRICO CON CENTRO DE ACERO

*ACC = CABLE DE ALUMINIO CONCENTRICO

Alambres y Cables de Cobre Con Aislamiento Plástico

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE CABLE ANTIFLAMA 90° (THW) 600 VOLTS							
CALIBRE AWG/KCM	CONDUCTOR			ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL	PESO	
	NÚMERO DE HILOS	ÁREA mm ²	DIÁMETRO NOMINAL mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/100m
20	10	0.519	0.9	0.64	2.2	10	1
18	16	0.823	1.2	0.64	2.5	13	1.3
16	26	1.307	1.5	0.64	2.8	19	1.9
14	7	2.082	1.8	0.80	3.4	27	2.7
12	7	3.307	2.3	0.80	3.9	27	2.7
10	7	5.261	2.9	0.80	4.5	56	5.6
8	7	8.367	3.7	1.14	6.0	92	9.2
6	7	13.299	4.6	1.52	7.6	169	16.9
4	7	21.150	5.8	1.52	8.8	251	25.1
2	7	33.62	7.4	1.52	10.4	379	37.9
1/0	19	53.49	9.3	2.03	13.4	603	60.3
2/0	19	67.43	10.5	2.03	14.6	743	74.3
3/0	19	85.01	11.8	2.03	15.9	919	91.9
4/0	19	107.21	13.3	2.03	17.4	1139	113.9
250	37	127	14.4	2.41	19.2	1356	135.6
300	37	152	15.8	2.41	20.6	1603	160.3
350	37	177	17.1	2.41	21.9	1853	185.3
400	37	203	18.2	2.41	23.0	2101	210.1
500	37	253	20.4	2.41	25.2	2593	259.3

TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ALAMBRE TIPO "TWD"

CALIBRE AWG	DIAMETRO DEL ALAMBRE		ESPESOR DEL AISLAMIENTO		DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO		CAPACIDAD EN AMPERES	PESO APROX. Kg/100m	EMPAQUE EN ROLLOS DE 100m
	MMS	PULGS	MMS	PULGS	MMS	PULGS			
8	3.26	0.1285	1.59	4/64	6.48 x 13.08	.225" x .515"	55	21.7	✓
10	2.59	0.1019	1.19	3/64	4.95 x 10.03	.195" x .395"	40	13.3	✓
12	2.05	0.0808	1.19	3/64	4.44 x 9.02	.175" x .355"	25	9.3	✓
14	1.63	0.06408	1.19	3/64	4.06 x 8.25	.160" x .325"	20	6.7	✓
16	1.29	0.05082	0.79	2/64	2.92 x 5.97	.115" x .235"	7	3.9	✓
18	1.02	0.04030	0.63	1/40	2.29 x 4.70	.090" x .185"	5	2.4	✓
20	0.811	0.03196	0.635	1/40	2.159 x 4.445	.085" x .175"		1.62	✓

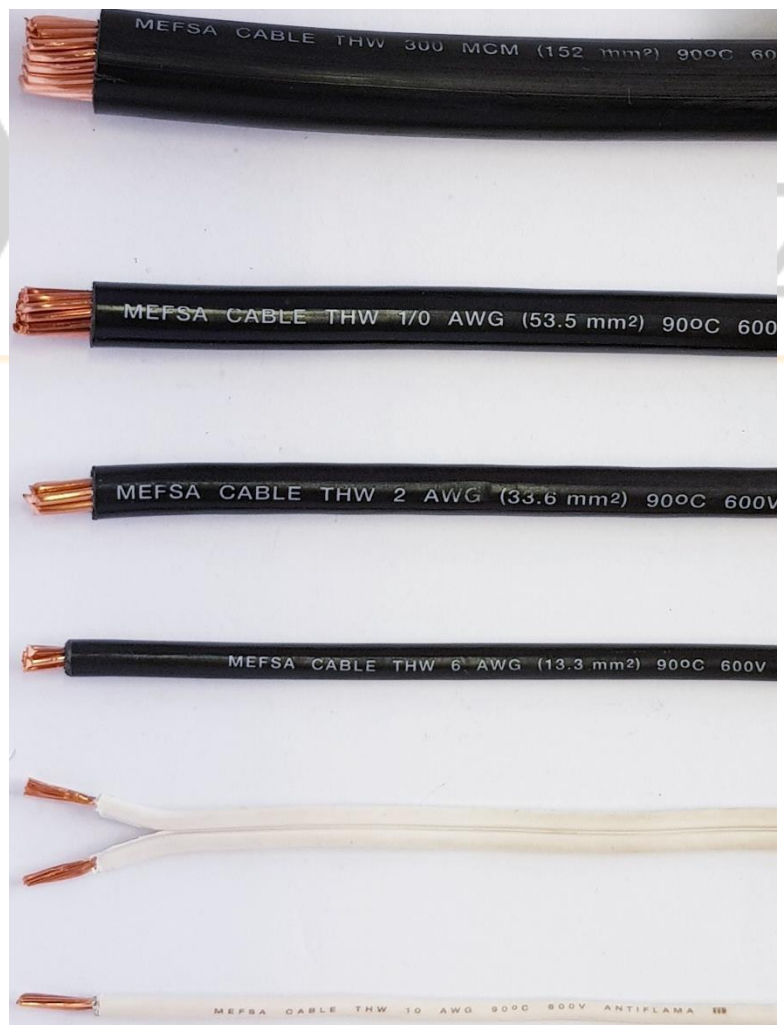
TABLA DE ESPECIFICACIONES DE ALAMBRE TIPO "TW"

CALIBRE AWG	DIAMETRO DEL ALAMBRE		ESPESOR DEL AISLAMIENTO		DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO		CAPACIDAD EN AMPERES	PESO APROX. Kg/100m	EMPAQUE EN ROLLOS DE 100m
	MMS	PULGS	MMS	PULGS	MMS	PULGS			
4	5.19	0.2043	1.59	4/64	8.38	0.330	70	23.4	✓
6	4.11	0.1618	1.59	4/64	7.37	0.290	55	15.8	✓
8	3.26	0.1283	1.59	3/64	5.71	0.225	40	9.9	✓
10	2.59	0.10197	0.79	2/64	4.19	0.165	30	5.8	✓
12	2.05	0.08071	0.79	2/64	3.68	0.145	20	3.9	✓
14	1.63	0.06417	0.79	2/64	3.30	0.130	15	2.7	✓
16	1.29	0.0508	0.63	1/40	2.54	0.100	10	1.7	✓
18	1.02	0.0402	0.63	1/40	2.29	0.090	7	1.2	✓
20	0.811	0.0319	0.635	1/40	2.159	0.085		0.912	✓

CON AISLAMIENTO DE PLASTICO	
PRODUCTO	CALIBRE
ALAMBRE T.H.W. 90 CNDR	8
ALAMBRE T.H.W. 90 CNDR	10
ALAMBRE T.H.W. 90 CNDR	12
ALAMBRE T.H.W. 90 CNDR	14
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	500 MCM
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	400 MCM
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	350 MCM
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	300 MCM
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	250 MCM
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	4/0
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	3/0
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	2/0
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	1/0
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	2
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	4
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	6
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	8
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	10
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	12
CABLE T.H.W. 90 MEFSA	14
CABLE POT 90 CNDR	12
CABLE POT 90 CNDR	14
CABLE POT 90 CNDR	16
CABLE POT 90 CNDR	18

Tipo THW: alambres o cables fabricados con un aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) el cual evita la propagación de incendios por ser antiflama, lo que contribuye a instalaciones seguras y confiables. Sus aplicaciones son en instalaciones eléctricas, principalmente en interiores, industrial, comercial, habitacional, tableros, etc.

Tipo TWD: alambres o cables (POT) colocados en paralelo y aislados de forma independiente con policloruro de vinilo (PVC) y unidos entre si por una membrana del mismo material. Su uso es para la alimentación de equipos eléctricos como radios, televisiones, lámparas, etc.



Contacto

Santo Tomás No. 66 Col. Santo Tomás C.P. 02020 Azcapotzalco CDMX

Teléfonos: 55-61-90-01 · 55-61-91-99 · 53-52-51-20

Correos: ventasfireline@prodigy.net.mx · fireline@prodigy.net.mx



MEFSA