

## CABLES PARA ALTA TENSION

# ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO

ATO1.1



### DESCRIPCION:

Alambre o cable concéntrico formado por 1, 7, 19 ó 37 hilos de cobre electrolítico en tres temple: duro, semiduro y suave.

### APLICACIONES:

Líneas de transmisión, subtransmisión y distribución de energía eléctrica, especialmente en ambientes salobres (cerca del mar, esteros, etc.) y en ambientes corrosivos. También se emplean para redes de tierra.

### TEMPERATURA MAXIMA CONDUCTOR:

75 °C  
(Temperatura usual de diseño en líneas aéreas).

### PROPIEDADES:

- Alta conductividad, ductibilidad, resistencia a la tracción y a la fatiga.
- Altamente resistentes a la corrosión en ambientes salobres o contaminados.
- Varios tipos de cableado: A, AA y B.

### CERTIFICACION:

- Sistema de Calidad certificado de acuerdo a normas ISO 9000.
- ANCE.
- Prototipos aprobados por la C.F.E.

### ESPECIFICACIONES:

Alambres: NMX-J-2, NMX-J-35, NMX-J-36,  
ASTM-B1, ASTM-B2, ASTM-B3.  
Cables: NMX-J-12 (ASTM B8),  
NOM-063-SCFI,  
CFE E 000032\*.

### DATOS PARA PEDIDO:

Alambre o cable de cobre desnudo, temple (duro, semiduro o suave), calibre, número de hilos, longitud, peso aproximado en kg. y número de producto.

NOTA: \*Los cables de cobre desnudo con norma de la C.F.E. tienen construcciones diferentes a las aquí indicadas, favor de consultar a la Gerencia Técnica Comercial.

## ALAMBRES DE COBRE DESNUDO

Area de la sección transversal	Calibre	Diámetro nominal	Peso	Temple duro		Temple semiduro		Temple suave	
				Número de producto	Carga de ruptura	Número de producto	Carga de ruptura	Número de producto	Carga de ruptura
					kg		kg		kg
mm <sup>2</sup>	AWG	mm	kg/km						
0.82	18	1.02	7.32	020032	39	020521	35	020066	22
1.04	17	1.15	9.24	020515	49	020520	43	020065	28
1.31	16	1.29	11.60	020514	61	020046	55	020064	35
2.08	14	1.63	18.50	020031	97	020045	86	020062	56
3.31	12	2.05	29.40	020030	154	020044	135	020060	90
5.26	10	2.59	46.77	020028	239	020043	212	020058	143
6.63	9	2.91	58.95	020511	301	020042	267	020057	175
8.37	8	3.26	74.38	020027	375	020041	333	020056	218
10.55	7	3.67	93.80	020510	468	020040	419	020055	275
13.30	6	4.12	118.20	020509	583	020039	522	020054	346
21.15	4	5.19	188.00	020026	897	020038	821	020052	551
26.67	3	5.83	237.10	020025	1102	020944	1033	020051	694
33.62	2	6.54	298.90	020024	1353	020037	1267	020050	876
53.48	1/0	8.25	475.50	020036	2045	---	---	021282	1355

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

## CABLES DE COBRE DESNUDO

Área de la sección transversal mm <sup>2</sup>	Calibre AWG/KCM	Construcción	Diámetro del cable mm	Clase de cableado	Peso kg/km	Temple duro		Temple semiduro		Temple suave	
		No. de hilos diám. en mm				Número de producto	Carga de ruptura kg	Número de producto	Carga de ruptura kg	Número de producto	Carga de ruptura kg
3.31	12	7/0.77	2.33	B	30	021242	141	020120	112	020155	90
5.26	10	7/0.98	2.93	B	47.7	021243	223	020119	177	020154	143
8.37	8	7/1.23	3.70	B	76	020589	353	020118	277	020562	227
13.30	6	7/1.55	4.67	B	121	020244	558	020117	435	020153	360
21.15	4	7/1.96	5.88	A y B	192	020102	880	020116	683	020151	573
33.62	2	7/2.47	7.42	A y B	305	020101	1,382	020114	1,072	020149	1,149
53.49	1/0	7/3.12	9.36	A	485	020103	2,157	020121	1,682	021555	1,392
53.49	1/0	19/1.89	9.47	B	485	020107	2,225	020127	1,727	020172	1,449
67.43	2/0	7/3.50	10.51	A	612	020104	2,690	020122	2,107	020158	1,756
67.43	2/0	19/2.13	10.63	B	612	020108	2,793	020128	2,163	020173	1,827
85.01	3/0	7/3.93	11.80	A	771	020578	3,340	020123	2,590	021554	2,202
85.01	3/0	19/2.39	11.94	B	771	022196	3,495	020973	2,710	020174	2,304
107.2	4/0	7/4.42	13.25	A A y A	972	020105	4,156	020124	3,304	021485	2,792
107.2	4/0	19/2.68	13.40	B	972	020996	4,366	020130	3,395	020175	2,792
126.7	250	19/2.14	14.57	A	1149	020146	5,157	020131	4,080	020176	3,298
126.7	250	37/2.09	14.62	B	1149	020110	5,248	020137	4,064	020183	3,432
152.0	300	19/3.21	15.96	A	1379	021839	6,134	020132	4,781	020999	3,958
253.4	500	19/4.12	20.67	A A	2298	020582	9,965	020135	7,863	022197	6,597
253.4	500	37/2.95	20.67	A y B	2298	021246	10,220	020141	7,968	020187	6,597
380.0	750	37/3.62	25.37	A A	3446	021247	15,164	021242	11,872	021249	9,893
506.7	1000	37/4.18	29.27	A A	4595	020585	19,899	020143	15,618	020950	13,193

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.