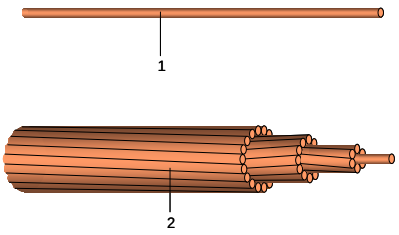
CABLES AEREOS DESNUDOS

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO FABRICADOS DE ACUERDO A NORMAS NOM y NMX



CONDUMEX CABLES

DESCRIPCION:

1- Alambre de cobre electrolítico. Temples: duro, semiduro y suave.
2- Cable de cobre electrolítico formado por 7, 19, 37 ó más alambres. Temples: 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 en sistemas de tierra.

TENSION MAXIMA DE OPERACION:

De acuerdo a los aisladores que se usen en la instalación.

TEMPERATURA DE OPERACION:

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

PROPIEDADES:

- Alta conductividad, ductilidad, 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:

- Certificación de producto ANCE (para alambres semiduros y suaves y para cables de cualquier temple)

ANCE

- Sistema de Calidad certificado por:

A12268 UL REGISTERED FIRM ISO 9001:2000

NACIONAL DE CONDUCTORES ELECTRICOS, S.A DE C.V.

ESPECIFICACION:

NOM-063 para cualquier alambre o cable y específicamente:

- NMX-J-002 para los alambres de cobre duro
- NMX-J-035 para los alambres de cobre semiduro
- NMX-J-036 para los alambres de cobre suave
- NMX-J-012 para los cables

DATOS PARA PEDIDO:

Alambre o cable de cobre desnudo, temple (duro, semiduro ó suave), fabricado de acuerdo a la norma: NMX-J-002 para los alambres de cobre duro, NMX-J-035 para los alambres de cobre semiduro, NMX-J-036 para los alambres de cobre suave ó NMX-J-012 para los cables; calibre ó área de la sección transversal, número de alambres para el cable, peso de cada tramo, y peso total de la orden.

FECHA DE REVISION: 02-VI-04

Nacional de Conductores Eléctricos, S.A. de C.V. Sector Cables
Poniente 140 No. 720, Industrial Vallejo, Delegación Azcapotzalco, C.P. 02300, México, D.F.
Teléfonos: (55) 5328-2963 y (55) 5328-2964 Fax (55) 5587-5124
www.condumex.com

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO FABRICADOS DE ACUERDO A NORMAS NOM y NMX

CONDUMEX CABLES

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DE ALAMBRES DE COBRE

Calibre	Area de la sección transversal	Diámetro	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
AWG	mm^2	mm	kg / km		N		N		N
18	0.823	1.02	7.32		379		300		218
16	1.31	1.29	11.6		601		471		346
14	2.08	1.63	18.5		947		739		552
12	3.31	2.05	29.4		1505		1158		877
10	5.26	2.59	46.8		2341		1815		1394
8	8.37	3.26	74.4		3681		2845		2134
6	13.3	4.11	118		5718		4521		3391

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DE CABLES DE COBRE

Calibre	Area de la sección transversal	Número de alambres	Clase de cableado	Diámetro	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
AWG - kcmil	mm^2	No.		mm	kg / km		kN		kN		kN
12	3.31	7	B	2.33	30.0		1.38		1.10		0.879
10	5.26	7	B	2.93	47.7		2.19		1.73		1.40
8	8.37	7	B	3.70	75.9		3.46		2.72		2.22
6	13.3	7	B	4.67	120		5.46		4.27		3.53
4	21.1	7	A, B	5.88	192		8.62		6.70		5.62
2	33.6	7	A, B	7.42	305		13.5		10.5		8.93
1/0	53.5	7	AA, A	9.36	485		21.1		16.5		13.6
1/0	53.5	19	B	9.47	485		21.8		16.9		14.2
2/0	67.4	7	AA, A	10.5	611		26.4		20.6		17.2
2/0	67.4	19	B	10.6	611		27.4		21.2		17.9
3/0	85.0	7	AA, A	11.8	771		32.8		25.9		21.7
3/0	85.0	19	B	11.9	771		34.2		26.6		22.6
4/0	107	7	AA, A	13.2	972		40.7		32.4		27.4
4/0	107	19	B	13.4	972		42.8		33.3		27.4
250	127	19	A	14.6	1149		50.5		39.3		32.3
250	127	37	B	14.6	1149		51.4		39.8		33.6
350	177	19	A	17.2	1608		69.4		54.3		45.2
350	177	37	B	17.3	1608		71.5		55.4		47.1
500	253	37	A, B	20.7	2298		100		78.1		64.6
750	380	37	AA	25.3	3445		149		116		97.0
1000	507	37	AA	29.2	4595		195		153		129

NOTAS : - Para construcciones diferentes a las marcadas, favor de consultar nuestro departamento de Asesoría Técnica.
- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

FECHA DE REVISION: 02-VI-04

Nacional de Conductores Eléctricos, S.A. de C.V. Sector Cables
Poniente 140 No. 720, Industrial Vallejo, Delegación Azcapotzalco, C.P. 02300, México, D.F.
Teléfonos: (55) 5328-2963 y (55) 5328-2964 Fax (55) 5587-5124
www.condumex.com