

KOBREX

CONDUCTORES ELÉCTRICOS®

CATÁLOGO DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS



**DESEMPEÑO
SUPERIOR**

ALAMBRES Y CABLES DESNUDOS

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO	2
CABLES PARA PARARRAYOS	5
ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC	6
CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACSR	9
CABLES DE ALUMINIO DESNUDO CON NÚCLEO DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO SOLDADO TIPO ACSR / AS	12

ALAMBRES Y CABLES PARA LA CONSTRUCCIÓN

ALAMBRES Y CABLES VINIKOB® LS 105 TIPO THHW-LS CT-SR 600 V 90°C	16
ALAMBRES Y CABLES VINIKOB® TIPO THHN/THWN-2 CT-SR 600 V 90°C	21
CABLES VULCAKOB® SERIE 8000 TIPO XHHW-2 LS CT-SR 600 V 90°C	23
CABLES VULCAKOB® SERIE 8000 TIPO XHHW-2 CT-SR 600 V 90°C	25
CABLES VULCAKOB® SERIE 8000 TIPO XHHW-2 SR 600 V 90°C	27
CABLES VULCAKOB® SERIE 8000 TIPO RHH/RHW-2 CT-SR 600 V 90°C	28
CORDÓN PORTÁTIL 600 V 60°C	30
CORDONES FLEXIBLES TIPO SPT (POT) 300 V 60°C	31

ALAMBRES Y CABLES PARA DISTRIBUCIÓN

CABLES VULCAKOB® PARA DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA TIPO DRS 600 V 90°C	34
CABLES NEUTRAKOB® PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA TIPO PSD 600 V 75°C	36

CABLES INDUSTRIALES

CABLES VULCAKOB® TIPO XHHW-2 CT-SR 600 V 90°C	40
CABLES VULCAKOB® TIPO RHH/RHW-2 CT-SR 600 V 90°C	42
CABLES VULCAKOB® TIPO FOTOVOLTAICO 600, 1000 Y 2000 V 90°C	44
CABLES CONTROL LS TIPO PVC + PVC CT 600 V 90°C	46
CABLES CONTROL TIPO PVC+PVC 600 V 90°C CFE	51
CABLES MULTICONDUCTOR TIPO THW-LS / THHW-LS CT-SR 600 V 90°C	53

CABLES DE ENERGÍA

CABLES AEROKOB® TIPO SEMIAISLADOS 15, 25 Y 38 kV	56
CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP 5 kV SIN PANTALLA METÁLICA CON CUBIERTA	59
CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5, 15, 25 Y 35 kV PARA AMBIENTES SECOS	61
CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5, 15, 25 Y 35 kV PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS	65
CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV PARA AMBIENTES SECOS	69
CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS	71

GLOSARIO	74
----------	----

NOTA: calibres y presentaciones varían dependiendo de la especificación solicitada.

ALAMBRES Y
CABLES DESNUDOS

DESCRIPCIÓN

Alambre o cable concéntrico de cobre electrolítico de 99,9% de pureza en tres temple:

- Duro
- Semiduro
- Suave

Los cables están disponibles en varias clases de cableado:

- A
- AA
- B
- C

APLICACIONES

Dependiendo de su temple y construcción, los cables desnudos de cobre pueden ser utilizados:

- Sobre aislantes en líneas aéreas de distribución eléctrica.
- Como cables de puesta a tierra de equipos y sistemas eléctricos.
- Para conexión de neutros.

CARACTERÍSTICAS

- Alta conductividad eléctrica.
- Alta ductilidad.
- Resistencia a la tracción y a la fatiga según su grado de temple.
- Alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos o contaminados.
- Fácil de soldar.

DATOS TÉCNICOS



Tensión máx. de operación:
Depende de los aisladores que soportan la línea



Temperatura máx. de operación:
75°C



Empaque:

- Rollos
- Carretes de madera



Rango de fabricación:
Alambres:

- Temple duro: 18 AWG a 6 AWG
- Temple semiduro: 18 AWG a 4 AWG
- Temple suave: 18 AWG a 4 AWG

Cables:

- Temple duro: 4 AWG a 1000 kcmil
- Temple semiduro: 4 AWG a 1000 kcmil
- Temple suave: 18 AWG a 1000 kcmil

Normas y registros:

- NMX-J-002-ANCE
- NMX-J-012-ANCE
- NMX-J-035-ANCE
- NMX-J-036-ANCE
- NOM-063-SCFI
- CFE-E0000-32
- ASTM B1
- ASTM B2
- ASTM B3
- ASTM B8

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ALAMBRES										
Calibre	Área sección transversal	Diámetro nominal del alambre	Peso teórico	Temple duro		Temple semiduro		Temple suave		Capacidad conducción corriente (2)
				Carga a la ruptura	Resistencia eléctrica CD a 20°C (1)	Carga a la ruptura	Resistencia eléctrica CD a 20°C (1)	Carga a la ruptura	Resistencia eléctrica CD a 20°C (1)	
AWG/kcmil	mm²	mm	kg/km	kgf	ohm/km	kgf	ohm/km	kgf	ohm/km	amperes
18	0,824	1,02	7,320	39	21,80	31	21,69	22	21,0	-
17	1,04	1,15	9,240	49	17,30	39	17,19	28	16,6	-
16	1,31	1,29	11,60	61	13,70	48	13,62	35	13,2	-
15	1,65	1,45	14,70	77	10,90	60	10,83	45	10,4	-
14	2,08	1,63	18,50	97	8,63	80	8,60	56	8,28	-
13	2,63	1,83	23,40	122	6,82	95	6,79	71	6,56	-
12	3,31	2,05	29,40							

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE CABLES																	
Calibre	Área sección transversal	Peso teórico	Temple duro				Temple semiduro				Temple suave						Capacidad conducción corriente (1)
			No. de alambres	Díam. nominal del cable	Carga a la ruptura	Resist. eléctrica CD a 20°C	No. de alambres	Díam. nominal del cable	Carga a la ruptura	Resist. eléctrica CD a 20°C	No. de alambres	Díam. nominal del cable	No. de alambres	Díam. nominal del cable	Carga a la ruptura	Resist. eléctrica CD a 20°C	
AWG/kcmil	mm²	kg/km														amperes	
18	0,824	7,47	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,16	19	1,18	23	21,40	-
16	1,31	11,85	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,46	19	1,48	37	13,50	-
14	2,08	18,88	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,85	19	1,87	56	8,450	-
12	3,31	29,99	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2,33	19	2,36	90	5,320	-
10	5,26	47,70	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2,93	19	2,97	142	3,340	-
8	8,37	75,87	-	-	-	-	-	-	-	-	7	3,70	19	3,75	226	2,100	90
7	10,6	95,70	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4,16	19	4,20	286	1,670	110
6	13,3	120,6	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4,67	19	4,72	360	1,320	130
5	16,8	152,1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5,24	19	5,30	454	1,050	150
4	21,2	191,8	3	6,46	852	0,865	7	5,88	683	0,861	7	5,88	19	5,96	572	0,832	180
3	26,7	241,8	3	7,25	1070	0,686	7	6,61	855	0,682	7	6,61	19	6,69	722	0,660	200
2	33,6	304,9	3	8,14	1312	0,544	7	7,42	1071	0,541	7	7,42	19	7,51	910	0,523	230
1	42,4	384,6	3	9,14	1642	0,43											

DESCRIPCIÓN

Los alambres se fabrican en temple suave y duro. Los cables se fabrican en temple duro en las clases de cableado A y AA. Alambres y cables de aluminio 1350 desnudo temple duro AAC.

APLICACIONES

Alambres: Amarres en líneas aéreas de alta y media tensión en aluminio suave.
Cables: Líneas aéreas de transmisión y distribución.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo peso.
- Buena conductividad eléctrica.
- Larga vida.
- Alta flexibilidad y maleabilidad (temple suave).
- Buena resistencia mecánica (temple duro).

DATOS TÉCNICOS

Tensión máx. de operación:
Depende de los aisladores que soporten la línea

Temperatura máx. de operación:
75°C

Empaque:

- Rollos
- Carretes de madera

Rango de fabricación:
Alambres:

- 10 AWG a 4 AWG

Cables:

- 6 AWG a 1750 kcmil

Normas y registros:

- NMX-J-027-ANCE
- NMX-J-032-ANCE
- NOM-063-SCFI
- CFE-E1000-30
- ASTM B230
- ASTM B231

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ALAMBRES							
Calibre	Área sección transversal	Diámetro nominal del alambre	Peso teórico	Carga a la ruptura	Cap. conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C (2)	Calibre equivalente en cobre
AWG/kcmil	mm²	mm	kg/km	kgf	amperes	ohm/km	AWG
10	5,26	2,59	14,2	96	-	5,350	12
9	6,63	2,91	17,9	119	-	4,265	11
8	8,37	3,26	22,6	147	70	3,379	10
7	10,55	3,67	28,5	182	85	2,681	9
6	13,30	4,12	35,9	224	104	2,127	8
5	16,76	4,62	45,3	283	120	1,687	7
4	21,15	5,19	57,2	357	138	1,337	6

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
(1) Calculada para una temp. del conductor de 75°C, una temp. amb. de 25°C, velocidad del viento de 0,61 m/s, con una emisividad relativa de la superficie del conductor de 0,5 y expuesto al sol.
(2) Estos valores se dan como referencia, ya que la NOM-063 no los especifica.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE CABLES											
Código	Calibre	Área secc. transversal	No. de alambres	Clase de cableado	Diám. de cada alambre	Diám. total aprox.	Masa total aprox.	Calibre equiv. en cobre	Carga a la ruptura	Cap. conducción corriente (1)	Resist. eléctrica CD a 20°C
	AWG/kcmil	mm²			mm	mm	kg/km	AWG/kcmil	kgf	amperes	ohm/km
Peachbell	6	13,3	7	A	1,55	4,67	37,0	8	258,0	103	2,1588
Rose	4	21,2	7	A	1,96						

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS										
Código	Calibre	Número de alambres		Diám. de cada alambre		Diámetro nominal cable	Peso teórico	Carga a la ruptura	Capacidad conducción corriente (1)	Resistencia eléctrica CD a 20°C
				mm	mm					
		Al	Acero	Al	Acero					
AWG/kcmil	Al	Acero	Al	Acero	mm	kg/km	kgf	amperes	ohm/km	
Starling/AS	715,5	26	7	4,21	3,28	26,73	1393	12474	863	0,0755
Redwing/AS	715,5	30	19	3,92	2,35	27,50	1554	15150	878	0,0741
Cuckoo/AS	795	24	7	4,62	3,08	27,78	1460	12474	913	0,0687
Drake/AS	795	26	7	4,44	3,45	28,16	1548	13835	922	0,0679
Tern/AS	795	45	7	3,38	2,25	27,04	1299	9752	896	0,0700
Condor/AS	795	54	7	3,08	3,08	27,78	1460	12610	913	0,0686
Mallard/AS	795	30	19	4,14	2,48	28,97	1726	16828	938	0,0667
Ruddy/AS	900	45	7	3,59	2,40	28,77	1470	10886	970	0,0619
Canary/AS	900	54	7	3,28	3,28	29,56	1653	14061	986	0,0607
Rail/AS	954	45	7	3,70	2,47	29,63	1558	11521	1003	0,0584
Cardinal/AS	954	54	7	3,38	3,38	30,42	1752	14923	1022	0,0572
Ortolan/AS	1033,5	45	7	3,85	2,57	30,83	1688	12338	1054	0,0538
Curlew/AS	1033,5	54	7	3,51	3,51	31,67	1897	15966	1074	0,0528
Bluejay/AS	1113	45	7	4,00	2,66	32,00	1819	13290	1103	0,0527
Pheasant/AS	1272	54	19	3,90	2,34	35,13	2333	19232	1216	0,0431
Bobolink/AS	1431	45	7	4,53	3,02	36,30	2338	17055	1283	0,0389
Lapwing/AS	1590	45	7	4,78	3,18	38,26	2597	18960	1365	0,0351

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.
(1) Calculada para una temp. del conductor de 75°C, una temp. amb. de 25°C, velocidad del viento de 0,61 m/s, con una emisividad relativa de la superficie del conductor de 0,5 y expuesto al sol.

CABLES INDUSTRIALES

Cuando la clave es el desempeño superior
de tus conductores eléctricos,

hablemos de **KOBREX**
CONDUCTORES ELÉCTRICOS®



