

CABLES AEROKOB® TIPO SEMIAISLADOS 15, 25 Y 38 kV 90°C

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro o aluminio con núcleo de acero (ACSR) con capa semiconductor sobre el conductor y aislamiento cubierta de polietileno de cadena cruzada en color negro (XLP).

APLICACIONES

Líneas aéreas de transmisión y distribución en mediana tensión y zonas arboladas.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a la abrasión con ramas de árboles.
- Resistente a la luz solar.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
15 kV, 25 kV y 38 kV

Temp. máx. de operación:
90°C

Empaque:
En carretes de madera con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- CFE E0000-29

Rango de fabricación:
Cobre: 1/0 AWG Y 3/0 AWG
Aluminio AAC: 1/0 AWG a 477 kcmil
Aluminio ACSR: 1/0 AWG a 336,4 kcmil



KOBREX

www.kobrex.com

CABLES AEROKOB® TIPO SEMIAISLADOS 15, 25 Y 38 kV 90°C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS						
CABLES SEMIAISLADOS 15 kV						
Calibre	Área sección transversal	No. de alambres	Espesor del aislamiento nominal	Diámetro total aproximado	Peso teórico	Ampacidad al aire libre a 40°C
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100m	amperes
Conductor de cobre						
1/0	53,5	7	2,5	15,7	61	260
3/0	85,0	7	3,0	19,3	96	345
Conductor de AAC						
1/0	53,5	7	2,5	15,7	26	200
3/0	85,0	7	3,0	19,3	40	270
266,8	135	19	3,0	22,7	58	345
336,4	171	19	3,0	24,6	70	395
477	242	19	3,0	27,16	91	490
Conductor de ACSR						
1/0	53,5	6/1	2,5	16,3	34	195
3/0	85,0	6/1	3,0	20,1	52	260
266,8	135	26/7	3,0	23,1	77	345
336,4	171	26/7	3,0	25,1	94	395
CABLES SEMIAISLADOS 25 kV						
Conductor de cobre						
1/0	53,5	7	4,0	18,8	69	260
3/0	85,0	7	4,0	21,3	102	345
Conductor de AAC						
1/0	53,5	7	4,0	18,8	34	200
3/0	85,0	7	4,0	21,3	46	270
266,8	135	19	4,0	24,8	65	345
336,4	171	19	4,0	26,7	78	395
Conductor de ACSR						
1/0	53,5	6/1	4,0	19,4	42	195
3/0	85,0	6/1	4,0	22,2	58	260
266,8	135	26/7	4,0	25,2	84	345
336,4	171	26/7	4,0	27,2	101	395
CABLES SEMIAISLADOS 38 kV						
Conductor de cobre						
1/0	53,5	7	5,3	21,5	76	260
3/0	85,0	7	5,3	24,0	110	345
Conductor de AAC						
1/0	53,5	7	5,3	21,5	41	200
3/0	85,0	7	5,3	24,0	54	270
266,8	135	19	5,3	27,5	75	345
336,4	171	19	5,3	29,4	89	395
477	242	19	5,3	31,7	111	490
Conductor de ACSR						
1/0	53,5	6/1	5,3	22,1	49	195
3/0	85,0	6/1	5,3	24,8	67	260
266,8	135	26/7	5,3	27,9	94	345
336,4	171	26/7	5,3	29,8	112	395

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP 5 kV SIN PANTALLA METÁLICA SIN CUBIERTA

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) en color negro.

APLICACIONES

Alimentación y distribución de energía eléctrica para subestaciones en:

- Edificios.
- Circuitos de distribución y alumbrado público.
- Pistas de aeropuerto.

Puede instalarse directamente enterrado y en ductos subterráneos.

CARACTERÍSTICAS

- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP).
- Resistentes al calor, humedad, intemperie, luz solar, aceites y grasas.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
5 kV

Nivel de aislamiento:
100%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Carretes de madera con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- ICEA-S-96-659

Rango de fabricación:
8 AWG a a 1000 kcmil

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Calibre	Área secc. trans.	No. de alambres	Diám. nominal conductor	Espesor nominal de aislam.	Diám. total aprox.	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm		
8	8,367	7	3,61	2,79	11,0	15,3	10,0
6	13,30	7	4,52	2,79	12,0	20,8	12,4
4	21,15	7	5,72	2,79	13,2	29,2	15,9
2	33,62	7	7,19	2,79	14,7	42,3	21,1
1/0	53,48	19	8,55	2,79	16,8	62,8	28,9
2/0	67,43	19	9,57	2,79	17,9	76,9	34,1
3/0	85,01	19	10,80	2,79	19,2	94,6	40,6
4/0	107,2	19	12,10	2,79	21,0	118	49,4
250	126,7	37	13,20	3,05	22,7	138	57,9
300	152,0	37	14,50	3,05	24,1	163	66,8
350	177,3	37	15,70	3,05	25,4	188	75,5
400	202,7	37	16,70	3,05	26,6	213	84,3
500	253,4	37	18,70	3,05	28,8	263	101
600	304,0	61	20,60	3,30	31,5	315	121
750	380,0	61	23,00	3,30	34,2	389	146
1000	506,7	61	26,90	3,30	38,1	511	188

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

KOBREX

www.kobrex.com

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP 5 kV SIN PANTALLA METÁLICA CON CUBIERTA

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color negro.

APLICACIONES

Alimentación y distribución de energía eléctrica para subestaciones en:

- Edificios.
- Circuitos de distribución y alumbrado público.
- Pistas de aeropuerto.

Puede instalarse directamente enterrado y en ductos subterráneos.

CARACTERÍSTICAS

- Resistentes al calor, humedad, intemperie, luz solar, aceites y grasas.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antinflama, mínima emisión de gases tóxicos y corrosivos.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
5 kV

Nivel de aislamiento:
100%

Temp. máx. de operación:
- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:
- Rollos o carretes de madera con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:
- ICEA-S-96-659

Rango de fabricación:
8 AWG a a 1000 kcmil

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

100% Nivel de aislamiento | Espesor nominal de aislamiento: 2,30 mm

Calibre	Área secc. trans.	No. de alambres	Diám. nominal conductor	Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico	
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	Cu	Al
8	8,367	7	3,61	9,7	11,5	17,5	12,1
6	13,30	7	4,52	10,6	12,5	23,3	14,7
4	21,15	7	5,72	11,8	14,5	34,5	20,8
2	33,62	7	7,19	13,3	16,0	48,4	26,6
1/0	53,48	19	8,55	15,3	18,1	69,9	35,1
2/0	67,43	19	9,57	16,4	19,3	84,5	40,7
3/0	85,01	19	10,80	17,7	21,6	108	52,4
4/0	107,2	19	12,10	19,4	23,4	132	62,2
250	126,7	37	13,20	20,6	24,6	152	69,7
300	152,0	37	14,50	21,9	26,0	178	79,3
350	177,3	37	15,70	23,2	27,3	204	88,7
400	202,7	37	16,70	24,3	28,5	230	98,1
500	253,4	37	18,70	26,4	30,6	281	116
600	304,0	61	20,60	28,6	32,8	333	135
750	380,0	61	23,00	31,2	35,5	408	161
1000	506,7	61	26,90	35,0	39,4	534	204

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

KOBREX

www.kobrex.com

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP 15, 25 Y 35 kV

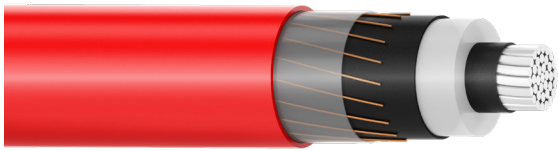
DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
				100% Nivel de aislamiento				133% Nivel de aislamiento			
15 kV XLP				Espesor nominal de aislam.: 4,45 mm				Espesor nominal de aislam.: 5,60 mm			
Calibre	Área secc. trans.	No. de alambres del conductor	Diám. nominal conductor	Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico		Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico	
						Cu	Al			Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m		mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	17,2	25,6	82,6	60,7	19,5	28,5	95,6	73,8
1/0	53,48	19	8,55	19,0	27,4	106	71,4	21,3	30,4	120	85,6
2/0	67,43	19	9,57	20,0	28,5	122	78,4	22,3	31,4	137	93,1
3/0	85,01	19	10,80	21,2	29,7	142	87,0	23,5	32,7	158	103
4/0	107,2	19	12,10	22,5	31,1	167	97,1	24,8	34,1	183	113
250	126,7	37	13,20	23,9	32,5	191	108	26,2	36,0	211	128
300	152,0	37	14,50	25,2	34,3	221	122	27,5	37,4	239	140
350	177,3	37	15,70	26,4	35,5	248	133	28,7	38,6	268	152
400	202,7	37	16,70	27,4	36,5	275	143	29,7	39,7	295	163
500	253,4	37	18,70	29,4	38,6	328	163	31,7	41,8	350	185
600	304,0	61	20,60	31,5	40,7	384	186	33,8	44,0	407	209
750	380,0	61	23,00	33,9	43,2	463	215	36,2	48,1	505	258
1000	506,7	61	26,90	37,8	48,8	609	280	40,1	52,6	643	314
25 kV XLP				Espesor nominal de aislam.: 6,60 mm				Espesor nominal de aislam.: 8,10 mm			
1/0	53,48	19	8,55	23,3	31,8	125	90,7	26,3	35,3	143	108
2/0	67,43	19	9,57	24,3	32,9	142	98,0	27,3	36,4	160	117
3/0	85,01	19	10,80	25,5	34,6	165	110	28,5	37,7	182	127
4/0	107,2	19	12,10	27,1	36,2	192	123	30,1	39,2	209	140
250	126,7	37	13,20	28,5	37,6	217	135	31,5	40,7	235	153
300	152,0	37	14,50	29,8	38,9	246	147	32,8	42,0	264	165
350	177,3	37	15,70	31,0	40,2	274	158	34,0	43,3	293	177
400	202,7	37	16,70	32,0	41,2	301	169	35,0	45,9	337	205
500	253,4	37	18,70	34,0	43,3	356	191	37,0	47,9	393	228
600	304,0	61	20,60	36,1	47,0	430	232	39,1	50,1	453	255
750	380,0	61	23,00	38,5	49,5	511	264	41,5	53,0	538	291
1000	506,7	61	26,90	42,4	53,9	649	320	45,4	57,0	674	345
35 kV XLP				Espesor nominal de aislam.: 8,80 mm				Espesor nominal de aislam.: 10,70 mm			
1/0	53,48	19	8,55	27,7	36,8	151	116	31,5	40,7	173	138
2/0	67,43	19	9,57	28,7	37,8	168	124	32,5	41,7	190	147
3/0	85,01	19	10,80	29,9	39,1	190	135	33,7	43,0	213	158
4/0	107,2	19	12,10	31,6	40,8	218	149	35,4	46,3	259	189
250	126,7	37	13,20	32,9	42,1	244	161	36,7	47,6	285	203
300	152,0	37	14,50	34,2	43,6	274	175	38,0	49,0	316	217
350	177,3	37	15,70	35,4	46,3	318	203	39,2	50,2	346	230
400	202,7	37	16,70	36,4	47,3	347	215	40,2	51,6	378	247
500	253,4	37	18,70	38,4	49,4	404	239	42,2	53,7	437	272
600	304,0	61	20,60	40,5	52,0	467	269	44,3	55,9	497	300
750	380,0	61	23,00	42,9	54,4	550	302	46,7	58,3	582	334
1000	506,7	61	26,90	46,8	58,4	686	357	50,6	62,4	720	391

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5, 15, 25 Y 35 kV PARA AMBIENTES SECOS

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres de cobre suave y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas residenciales, comerciales e industriales. Se pueden utilizar en tubos conduit, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antífama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:

5,15, 25 y 35 kV

Nivel de aislamiento:

100% y 133%

Temp. máx. de operación:

- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:

- Carretes de madera entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:

- CFE-E1000-16

Rango de fabricación:

2 AWG a 1000 kcmil en 5, 15, 25 Y 35 kV

Opciones de fabricación del producto:

- Elementos bloqueadores contra la penetración de agua en la planta metálica para ambientes húmedos y mojados.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a la arborescencias (XLP-RA).
- Pantalla metálica con cinta de cobre.
- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.

KOBREX

www.kobrex.com

NÚMERO DE ALAMBRES DE LA PANTALLA METÁLICA
formada por alambres de cobre calibre 22 AWG (0.324 mm²)

Calibre	Tensión de operación			
	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2 a 4/0	10	12	14	16
250 a 500	14	16	18	20
600 a 1000	18	20	22	24

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5 kV - AMBIENTES SECOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

100% y 133% Nivel de aislamiento
Espesor nominal de aislamiento: 2,30 mm

Calibre	Área sección transversal	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	12,9	20,1	61,8	39,9
1/0	53,48	19	8,55	14,7	21,9	83,9	49,1
2/0	67,43	19	9,57	15,7	24,0	105	60,8
3/0	85,01	19	10,80	16,9	25,3	124	68,6
4/0	107,2	19	12,10	18,2	26,6	148	77,8
250	126,7	37	13,20	19,6	28,1	171	88,6
300	152,0	37	14,50	20,9	29,4	198	98,8
350	177,3	37	15,70	22,1	30,6	224	109
400	202,7	37	16,70	23,1	31,7	250	118
500	253,4	37	18,70	25,1	34,1	303	140
600	304,0	61	20,60	27,2	36,3	359	161
750	380,0	61	23,00	29,6	38,8	436	189
1000	506,7	61	26,90	33,5	42,8	563	234

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

KOBREX

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 15, 25 Y 35 kV - AMBIENTES SECOS

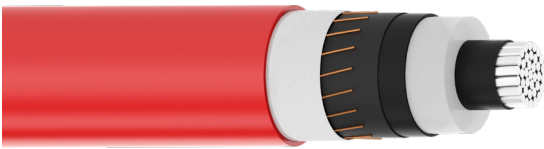
DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
				100% Nivel de aislamiento				133% Nivel de aislamiento			
15 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 4,45 mm				Espesor nominal de aislam.: 5,60 mm			
Calibre	Área secc. trans.	No. de alambres del conductor	Diám. nominal conductor	Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico		Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico	
						Cu	Al			Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m		mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	17,2	25,6	82,6	60,9	19,5	28,5	95,7	73,9
1/0	53,48	19	8,55	19,0	27,4	106	71,6	21,3	30,4	121	85,7
2/0	67,43	19	9,57	20,0	28,5	122	78,6	22,3	31,4	137	93,3
3/0	85,01	19	10,80	21,2	29,7	142	87,2	23,5	32,7	158	103
4/0	107,2	19	12,10	22,5	31,1	167	97,3	24,8	34,1	183	114
250	126,7	37	13,20	23,9	32,5	191	109	26,2	36,0	211	129
300	152,0	37	14,50	25,2	34,3	221	122	27,5	37,4	240	141
350	177,3	37	15,70	26,4	35,5	249	133	28,7	38,6	268	153
400	202,7	37	16,70	27,4	36,5	276	144	29,7	39,7	296	164
500	253,4	37	18,70	29,4	38,6	329	164	31,7	41,8	350	185
600	304,0	61	20,60	31,5	40,7	385	187	33,8	44,0	408	210
750	380,0	61	23,00	33,9	43,2	463	216	36,2	48,1	505	258
1000	506,7	61	26,90	37,8	48,8	610	281	40,1	52,6	643	315
25 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 6,60 mm				Espesor nominal de aislam.: 8,10 mm			
1/0	53,48	19	8,55	23,3	31,8	126	91,5	26,3	35,3	144	109
2/0	67,43	19	9,57	24,3	32,9	143	99,0	27,3	36,4	161	117
3/0	85,01	19	10,80	25,5	34,6	166	111	28,5	37,7	183	127
4/0	107,2	19	12,10	27,1	36,2	193	123	30,1	39,2	210	140
250	126,7	37	13,20	28,5	37,6	218	136	31,5	40,7	236	154
300	152,0	37	14,50	29,8	38,9	247	148	32,8	42,0	265	166
350	177,3	37	15,70	31,0	40,2	275	160	34,0	43,3	294	178
400	202,7	37	16,70	32,0	41,2	303	171	35,0	45,9	338	206
500	253,4	37	18,70	34,0	43,3	357	192	37,0	47,9	395	230
600	304,0	61	20,60	36,1	47,0	431	233	39,1	50,1	454	256
750	380,0	61	23,00	38,5	49,5	512	265	41,5	53,0	539	292
1000	506,7	61	26,90	42,4	53,9	650	321	45,4	57,0	675	346
35 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 8,80 mm				Espesor nominal de aislam.: 10,70 mm			
1/0	53,48	19	8,55	27,7	36,8	152	117	31,5	40,7	174	139
2/0	67,43	19	9,57	28,7	37,8	169	126	32,5	41,7	192	148
3/0	85,01	19	10,80	29,9	39,1	191	136	33,7	43,0	215	159
4/0	107,2	19	12,10	31,6	40,8	220	150	35,4	46,3	260	191
250	126,7	37	13,20	32,9	42,1	245	163	36,7	47,6	287	205
300	152,0	37	14,50	34,2	43,6	275	176	38,0	49,0	318	219
350	177,3	37	15,70	35,4	46,3	320	204	39,2	50,2	348	237
400	202,7	37	16,70	36,4	47,3	348	216	40,2	51,6	381	249
500	253,4	37	18,70	38,4	49,4	405	240	42,2	53,7	439	274
600	304,0	61	20,60	40,5	52,0	468	270	44,3	55,9	500	302
750	380,0	61	23,00	42,9	54,4	551	304	46,7	58,3	584	336
1000	506,7	61	26,90	46,8	58,4	687	359	50,6	62,4	722	393

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5, 15, 25 Y 35 kV PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres de cobre suave con elementos bloqueadores contra la penetración de agua y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas residenciales, comerciales e industriales. Se pueden utilizar en tubos conduit, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en la pantalla metálica.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antiflama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:

5, 15, 25 y 35 kV

Nivel de aislamiento:

100% y 133%

Temp. máx. de operación:

- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:

- Carretes de madera entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:

- CFE-E1000-16

Rango de fabricación:

2 AWG a a 1000 kcmil en 5, 15, 25 Y 35 kV

Opciones de fabricación del producto:

- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a la arborescencias (XLP-RA).
- Pantalla metálica con cinta de cobre.
- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.

KOBREX

www.kobrex.com

NÚMERO DE ALAMBRES DE LA PANTALLA METÁLICA
formada por alambres de cobre calibre 22 AWG (0.324 mm²)

Calibre	Clase de voltaje			
	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2 a 4/0	10	12	14	16
250 a 500	14	16	18	20
600 a 1000	18	20	22	24

CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 5 kV - AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

100% y 133% Nivel de aislamiento | Espesor nominal de aislamiento: 2,30 mm

Calibre	Área sección transversal	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	12,9	20,1	61,8	39,9
1/0	53,48	19	8,55	14,7	21,9	83,9	49,1
2/0	67,43	19	9,57	15,7	24,0	105	60,8
3/0	85,01	19	10,80	16,9	25,3	124	68,6
4/0	107,2	19	12,10	18,2	26,6	148	77,8
250	126,7	37	13,20	19,6	28,1	171	88,6
300	152,0	37	14,50	20,9	29,4	198	98,8
350	177,3	37	15,70	22,1	30,6	224	109
400	202,7	37	16,70	23,1	31,7	250	118
500	253,4	37	18,70	25,1	34,1	303	140
600	304,0	61	20,60	27,2	36,3	359	161
750	380,0	61	23,00	29,6	38,8	436	189
1000	506,7	61	26,90	33,5	42,8	563	234

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

KOBREX

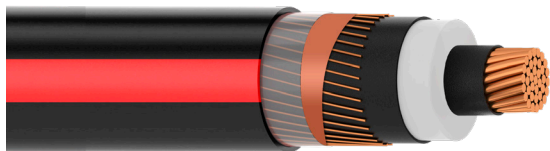
CABLES ENERKOB® MEDIA TENSIÓN XLP TIPO DS 15, 25 Y 35 kV - AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
				100% Nivel de aislamiento				133% Nivel de aislamiento			
15 kV XLPE TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 4,45 mm				Espesor nominal de aislam.: 5,60 mm			
Calibre	Área secc. trans.	# de alambres	Diám. nominal conductor	Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico		Diám. sobre aislamiento	Diám. total aprox.	Peso teórico	
						Cu	Al			Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m		mm	mm	kg/100m	
2	33,62	7	7,19	17,2	25,6	82,6	60,9	19,5	28,5	95,7	73,9
1/0	53,48	19	8,55	19,0	27,4	106	71,6	21,3	30,4	121	85,7
2/0	67,43	19	9,57	20,0	28,5	122	78,6	22,3	31,4	137	93,3
3/0	85,01	19	10,80	21,2	29,7	142	87,2	23,5	32,7	158	103
4/0	107,2	19	12,10	22,5	31,1	167	97,3	24,8	34,1	183	114
250	126,7	37	13,20	23,9	32,5	191	109	26,2	36,0	211	129
300	152,0	37	14,50	25,2	34,3	221	122	27,5	37,4	240	141
350	177,3	37	15,70	26,4	35,5	249	133	28,7	38,6	268	153
400	202,7	37	16,70	27,4	36,5	276	144	29,7	39,7	296	164
500	253,4	37	18,70	29,4	38,6	329	164	31,7	41,8	350	185
600	304,0	61	20,60	31,5	40,7	385	187	33,8	44,0	408	210
750	380,0	61	23,00	33,9	43,2	463	216	36,2	48,1	505	258
1000	506,7	61	26,90	37,8	48,8	610	281	40,1	52,6	643	315
25 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 6,60 mm				Espesor nominal de aislam.: 8,10 mm			
1/0	53,48	19	8,55	23,3	31,8	126	91,5	26,3	35,3	144	109
2/0	67,43	19	9,57	24,3	32,9	143	99,0	27,3	36,4	161	117
3/0	85,01	19	10,80	25,5	34,6	166	111	28,5	37,7	183	127
4/0	107,2	19	12,10	27,1	36,2	193	123	30,1	39,2	210	140
250	126,7	37	13,20	28,5	37,6	218	136	31,5	40,7	236	154
300	152,0	37	14,50	29,8	38,9	247	148	32,8	42,0	265	166
350	177,3	37	15,70	31,0	40,2	275	160	34,0	43,3	294	178
400	202,7	37	16,70	32,0	41,2	303	171	35,0	45,9	338	206
500	253,4	37	18,70	34,0	43,3	357	192	37,0	47,9	395	230
600	304,0	61	20,60	36,1	47,0	431	233	39,1	50,1	454	256
750	380,0	61	23,00	38,5	49,5	512	265	41,5	53,0	539	292
1000	506,7	61	26,90	42,4	53,9	650	321	45,4	57,0	675	346
35 kV XLP TIPO DS				Espesor nominal de aislam.: 8,80 mm				Espesor nominal de aislam.: 10,70 mm			
1/0	53,48	19	8,55	27,7	36,8	152	117	31,5	40,7	174	139
2/0	67,43	19	9,57	28,7	37,8	169	126	32,5	41,7	192	148
3/0	85,01	19	10,80	29,9	39,1	191	136	33,7	43,0	215	159
4/0	107,2	19	12,10	31,6	40,8	220	150	35,4	46,3	260	191
250	126,7	37	13,20	32,9	42,1	245	163	36,7	47,6	287	205
300	152,0	37	14,50	34,2	43,6	275	176	38,0	49,0	318	219
350	177,3	37	15,70	35,4	46,3	320	204	39,2	50,2	348	237
400	202,7	37	16,70	36,4	47,3	348	216	40,2	51,6	381	249
500	253,4	37	18,70	38,4	49,4	405	240	42,2	53,7	439	274
600	304,0	61	20,60	40,5	52,0	468	270	44,3	55,9	500	302
750	380,0	61	23,00	42,9	54,4	551	304	46,7	58,3	584	336
1000	506,7	61	26,90	46,8	58,4	687	359	50,6	62,4	722	393

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV PARA AMBIENTES SECOS

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres de cobre suave y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas industriales en general. Pueden instalarse en trincheras, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antífama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal de operación:

69, 115 y 138 kV

Nivel de aislamiento:

100%

Temp. máx. de operación:

- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:

- Carretes de madera entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:

- NMX-J-142/2-ANCE

- CFE-E0000-17

Rango de fabricación:

500 a 2000 kcmil en 69, 115 y 138 kV

Opciones de fabricación del producto:

- Elementos bloqueadores contra la penetración de agua en la pantalla metálica para ambientes húmedos y mojados.
- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.

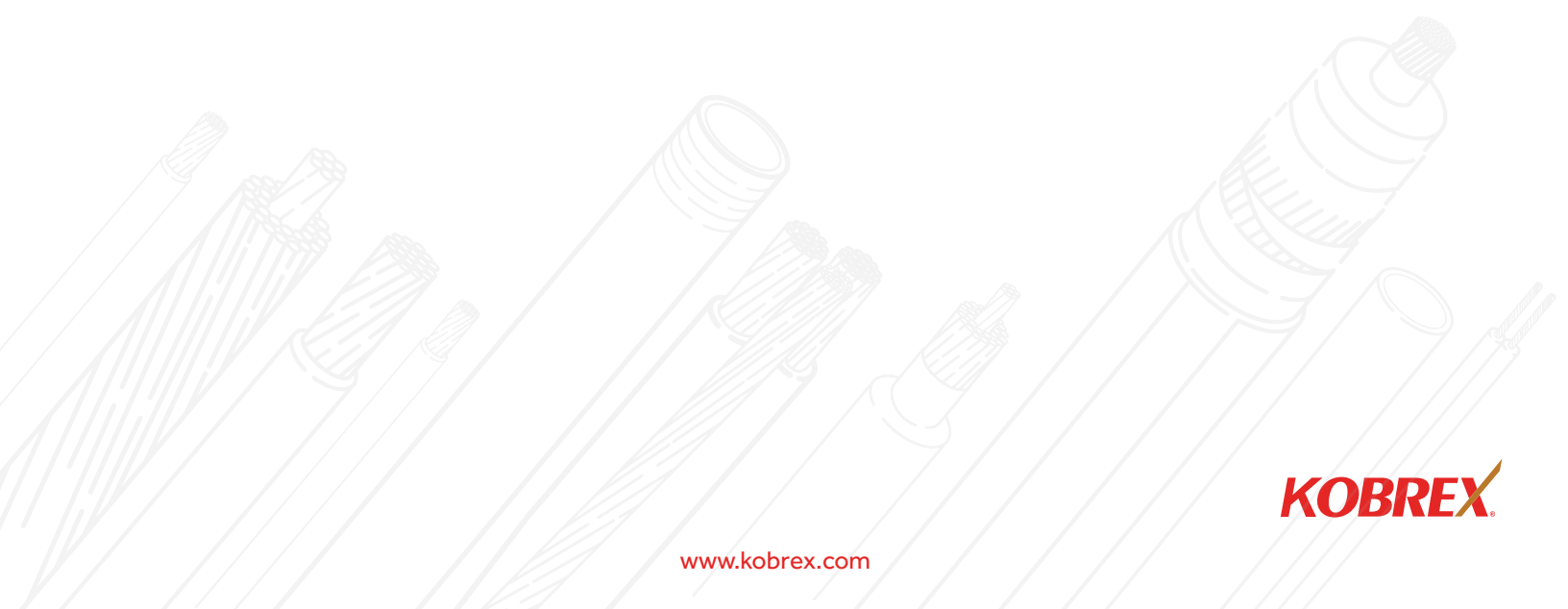
The logo for KOBREX, featuring the word "KOBREX" in a bold, red, sans-serif font with a stylized 'X'.

www.kobrex.com

CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV - AMBIENTES SECOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
				100% Nivel de aislamiento			
69 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 16,50 mm			
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	
500	253,4	37	20,0	55,6	71	601	436
600	304,0	61	22,0	57,5	75	689	491
750	380,0	61	24,6	60,1	78	780	533
1000	506,7	61	28,4	63,9	82	928	599
1250	633,4	91	31,8	67,3	85	1073	662
1500	760,1	91	34,8	70,3	88	1216	736
115 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 20,30 mm			
750	380,0	61	24,6	67,7	85,0	872	625
800	405,4	61	25,4	68,5	86,0	903	639
1000	506,7	61	28,4	71,5	90,0	1024	695
1250	633,4	91	31,8	74,9	93,0	1173	761
1500	760,1	91	34,8	77,9	96,0	1319	841
138 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 21,60 mm			
750	380,0	61	24,6	70,5	87,8	1067	827
800	405,4	61	25,4	71,3	88,6	1098	842
1000	506,7	61	28,4	74,4	91,8	1222	903
1250	633,4	91	31,8	79,1	96,6	1388	988
1500	760,1	91	34,8	82,3	100,0	1537	1057

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS

DESEMPEÑO SUPERIOR



DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres con cintas de cobre con elementos bloqueadores contra la penetración de agua y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas industriales en general. Pueden instalarse en trincheras, ductos subterráneos o directamente enterrados.

CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en la pantalla metálica.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antífama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal de operación:

69, 115 y 138 kV

Nivel de aislamiento:

100%

Temp. máx. de operación:

- Normal: 90°C
- En emergencia: 130°C
- En corto circuito: 250°C

Empaque:

- Carretes de madera entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

Normas y registros:

- NMX-J-142/2-ANCE

- CFE-E0000-17

Rango de fabricación:

500 a 2000 kcmil en 69, 115 y 138 kV

Opciones de fabricación del producto:

- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.
- Elementos bloqueadores contra la penetración radial del agua.

www.kobrex.com

CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV - AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
				100% nivel de aislamiento			
69 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 16,50 mm			
Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg/100m	
500	253,4	37	20,0	55,6	71	601	436
600	304,0	61	22,0	57,5	75	689	491
750	380,0	61	24,6	60,1	78	780	533
1000	506,7	61	28,4	63,9	82	928	599
1250	633,4	91	31,8	67,3	85	1073	662
1500	760,1	91	34,8	70,3	88	1216	736
115 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 20,30 mm			
750	380,0	61	24,6	67,7	85,0	872	625
800	405,4	61	25,4	68,5	86,0	903	639
1000	506,7	61	28,4	71,5	90,0	1024	695
1250	633,4	91	31,8	74,9	93,0	1173	761
1500	760,1	91	34,8	77,9	96,0	1319	841
138 kV XLP				Espesor nominal de aislamiento: 21,60 mm			
750	380,0	61	24,6	70,5	87,8	1067	827
800	405,4	61	25,4	71,3	88,6	1098	842
1000	506,7	61	28,4	74,4	91,8	1222	903
1250	633,4	91	31,8	79,1	96,6	1388	988
1500	760,1	91	34,8	82,3	100,0	1537	1057

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

