

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

KOBREX
CONDUCTORES ELÉCTRICOS®

DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración longitudinal de agua, pantalla semiconductor sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductor 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.
- 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 máx. de operación:
5, 15, 25 y 35 kV



Nivel de aislamiento:
100% y 133%



Temperatura 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



Rango de fabricación:

- 2 AWG 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
- Para calibres mayores al 1000 kcmil favor de acudir al departamento de ingeniería

Normas y registros:

- NMX-J-142-1-ANCE
- CFE-E1000-16
Norma de CFE no ampara los siguientes calibres 2/0, 4/0, 400 y 600.
- Se puede fabricar bajo la UL 1072, previa consulta con nuestro departamento de ingeniería

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



NÚMERO DE ALAMBRES DE LA PANTALLA METÁLICA formada por alambres de cobre calibre 22 AWG (0,324 mm ²)				
Calibre AWG/kcmil	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

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS							
Calibre AWG/kcmil	Área sección transversal mm ²	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal conductor mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Diámetro total aproximado mm	Peso teórico	
						Cu	Al
kg/100m							
100% y 133% Nivel de aislamiento. Espesor nominal de aislamiento: 2,30 mm							
2	33,62	7	6,81	12,4	19,0	62	41
1/0	53,48	19	8,55	14,2	20,7	84	50
2/0	67,43	19	9,55	15,2	22,1	101	59
3/0	85,01	19	10,80	16,4	23,4	120	66
4/0	107,2	19	12,10	17,7	24,7	143	75
250	126,7	37	13,20	19,0	26,0	166	86
300	152,0	37	14,50	20,3	27,3	192	96
350	177,3	37	15,70	21,5	28,5	217	106
400	202,7	37	16,70	22,5	29,5	243	115
500	253,4	37	18,70	24,5	31,5	293	134
600	304,0	61	20,70	26,7	34,1	350	158
750	380,0	61	23,00	29,0	36,4	424	184
1000	506,7	61	26,90	32,9	40,3	548	229

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



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS												
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		
15 kV XLP TIPO DS			100% Nivel de aislamiento					133% Nivel de aislamiento				
			Espesor nominal de aislam.: 4,45 mm					Espesor nominal de aislam.: 5,60 mm				
2	33,62	7	6,81	16,7	23,7	80	59	19,0	26,0	89	68	
1/0	53,48	19	8,55	18,5	25,4	103	69	20,8	27,7	113	79	
2/0	67,43	19	9,55	19,5	26,4	118	76	21,8	28,7	129	86	
3/0	85,01	19	10,80	20,7	27,7	138	85	23,0	30,0	148	95	
4/0	107,2	19	12,10	22,0	29,0	162	94	24,3	31,3	173	105	
250	126,7	37	13,20	23,3	30,3	186	106	25,6	33,0	199	119	
300	152,0	37	14,50	24,6	31,6	212	117	26,9	34,3	227	131	
350	177,3	37	15,70	25,8	33,2	241	129	28,1	35,5	253	142	
400	202,7	37	16,70	26,8	34,2	267	139	29,1	36,5	280	152	
500	253,4	37	18,70	28,8	36,2	319	159	31,1	38,5	332	152	
600	304,0	61	20,70	31,0	38,4	374	183	33,3	40,7	388	197	
750	380,0	61	23,00	33,3	40,7	450	211	35,6	44,6	483	244	
1000	506,7	61	26,90	37,2	46,2	596	277	39,5	49,1	618	299	
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	22,8	29,7	122	89	25,8	33,1	139	106	
2/0	67,43	19	9,55	23,8	30,7	138	96	26,8	34,1	156	114	
3/0	85,01	19	10,80	25,0	32,0	159	105	28,0	35,4	177	124	
4/0	107,20	19	12,10	26,3	33,7	186	118	29,3	36,7	202	135	
250	126,7	37	13,20	27,6	35,0	210	131	30,6	38,0	227	148	
300	152,0	37	14,50	28,9	36,3	238	142	31,9	39,3	256	160	
350	177,3	37	15,70	30,1	37,5	265	154	33,1	40,5	283	172	
400	202,7	37	16,70	31,1	38,5	292	164	34,1	41,5	310	183	
500	253,4	37	18,70	33,1	40,5	345	186	36,1	45,1	383	223	
600	304,0	61	20,70	35,3	44,3	420	228	38,3	47,9	447	255	
750	380,0	61	23,00	37,6	46,6	498	259	40,6	50,2	526	287	
1000	506,7	61	26,90	41,5	51,1	635	315	44,5	54,1	659	340	

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



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS											
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
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	27,2	34,5	147	114	31,0	38,3	169	135
2/0	67,43	19	9,55	28,2	35,5	164	122	32,0	39,3	186	144
3/0	85,01	19	10,80	29,4	36,8	186	132	33,2	40,6	208	155
4/0	107,20	19	12,10	30,7	38,1	211	144	34,5	41,9	234	167
250	126,7	37	13,20	32,0	39,4	236	157	35,8	44,8	279	199
300	152,0	37	14,50	33,3	40,7	265	169	37,1	46,1	309	213
350	177,3	37	15,70	34,5	41,9	293	181	38,3	47,9	343	231
400	202,7	37	16,70	35,5	44,5	338	211	39,3	48,9	371	244
500	253,4	37	18,70	37,5	46,5	394	234	41,3	50,9	428	268
600	304,0	61	20,70	39,7	49,3	458	267	43,5	53,1	489	297
750	380,0	61	23,00	42,0	51,6	538	299	45,8	55,4	570	330
1000	506,7	61	26,90	45,9	55,5	672	353	49,7	59,3	706	386

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