

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

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 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 longitudinal 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.
- Bajas pérdidas dieléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en la pantalla metálica.
- La cubierta de PVC es 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 a 1000 kcmil en 5, 15, 25 y 35 kV



Opciones de fabricación del producto:

- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las 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 pueden 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 HÚMEDOS Y MOJADOS



NÚMERO DE ALAMBRES DE LA PANTALLA METÁLICA formada por alambres de cobre calibre 22 AWG (0.324 mm ²)				
Calibre	Clase de voltaje			
AWG/kcmil	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	Área sección transversal	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal conductor	Diámetro sobre aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso teórico	
						Cu	Al
AWG/kcmil	mm²		mm	mm	mm	kg/100m	
100% y 133% Nivel de aislamiento. Espesor nominal de aislamiento: 2,30 mm							
2	33,62	7	6,81	12,4	19,5	64	43
1/0	53,48	19	8,55	14,2	21,3	86	52
2/0	67,43	19	9,55	15,2	22,7	103	61
3/0	85,01	19	10,80	16,4	23,9	122	69
4/0	107,2	19	12,10	17,7	25,2	145	78
250	126,7	37	13,20	19,0	26,5	168	88
300	152,0	37	14,50	20,3	27,8	194	98
350	177,3	37	15,70	21,5	29,0	220	108
400	202,7	37	16,70	22,5	30,0	245	117
500	253,4	37	18,70	24,5	32,0	296	136
600	304,0	61	20,70	26,7	34,6	352	161
750	380,0	61	23,00	29,0	36,9	427	187
1000	506,7	61	26,90	32,9	40,8	552	232

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



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	mm²		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	24,2	82	61	19,0	26,5	91	70
1/0	53,48	19	8,55	18,5	26,0	105	72	20,8	28,3	115	81
2/0	67,43	19	9,55	19,5	27,0	121	78	21,8	29,3	131	88
3/0	85,01	19	10,80	20,7	28,2	140	87	23,0	30,5	151	97
4/0	107,2	19	12,10	22,0	29,5	164	97	24,3	31,8	175	108
250	126,7	37	13,20	23,3	30,8	188	108	25,6	33,5	202	122
300	152,0	37	14,50	24,6	32,1	215	119	26,9	34,8	229	134
350	177,3	37	15,70	25,8	33,7	244	132	28,1	36,0	256	145
400	202,7	37	16,70	26,8	34,7	270	142	29,1	37,0	283	155
500	253,4	37	18,70	28,8	36,7	322	162	31,1	39,0	335	176
600	304,0	61	20,70	31,0	38,9	378	186	33,3	41,2	392	200
750	380,0	61	23,00	33,3	41,2	453	214	35,6	45,1	487	247
1000	506,7	61	26,90	37,2	46,7	600	280	39,5	49,6	622	303
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	30,3	125	91	25,8	33,7	142	109
2/0	67,43	19	9,55	23,8	31,3	141	99	26,8	34,7	159	116
3/0	85,01	19	10,80	25,0	32,5	161	108	28,0	35,9	180	126
4/0	107,20	19	12,10	26,3	34,2	189	121	29,3	37,2	205	138
250	126,7	37	13,20	27,6	35,5	213	134	30,6	38,5	231	151
300	152,0	37	14,50	28,9	36,8	241	145	31,9	39,8	259	163
350	177,3	37	15,70	30,1	38,0	268	157	33,1	41,0	287	175
400	202,7	37	16,70	31,1	39,0	295	167	34,1	42,0	314	186
500	253,4	37	18,70	33,1	41,0	348	189	36,1	45,6	387	227
600	304,0	61	20,70	35,3	44,8	424	232	38,3	48,4	451	259
750	380,0	61	23,00	37,6	47,1	502	262	40,6	50,7	530	291
1000	506,7	61	26,90	41,5	51,6	639	320	44,5	54,6	664	345

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



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	mm²		mm	mm	mm	kg/100m		mm	mm	kg/100m	
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	35,1	150	117	31,0	38,9	172	138
2/0	67,43	19	9,55	28,2	36,1	167	125	32,0	39,9	190	147
3/0	85,01	19	10,80	29,4	37,3	189	135	33,2	41,1	212	158
4/0	107,20	19	12,10	30,7	38,6	214	147	34,5	44,0	256	188
250	126,7	37	13,20	32,0	39,9	240	160	35,8	45,3	283	203
300	152,0	37	14,50	33,3	41,2	268	173	37,1	46,6	312	217
350	177,3	37	15,70	34,5	44,0	314	203	38,3	48,4	347	235
400	202,7	37	16,70	35,5	45,0	342	214	39,3	49,4	375	248
500	253,4	37	18,70	37,5	47,0	397	238	41,3	51,4	432	273
600	304,0	61	20,70	39,7	49,8	462	271	43,5	53,6	493	301
750	380,0	61	23,00	42,0	52,1	542	303	45,8	55,9	574	335
1000	506,7	61	26,90	45,9	56,0	676	357	49,7	59,8	710	391

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