
Nivel de aislamiento 100 y 133%, pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV

100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV



Aplicaciones

Se usa en redes subterráneas de distribución primaria en zonas comerciales o residenciales donde la densidad de carga es muy elevada. En plantas industriales y en edificios con subestaciones localizadas en varios niveles para la alimentación y distribución primaria de energía eléctrica. Instalación en ductos, canaletas o enterrado directo.

Construcción

Es un conductor compactado de cobre blando o aluminio, pantalla semiconductora del conductor, aislamiento de XLPE-TR, pantalla semiconductora del aislamiento aplicados en triple extrusión y vulcanizado en seco. Pantalla de cinta de cobre* y chaqueta de PVC-UV.

También se fabrican con aislamiento de EPR y pantalla en hilos de cobre.

Applications

It is used in primary underground distribution grids in commercial and residential areas where the charge density is very high. Electric power supply and primary distribution of electricity in industrial plants and buildings with substations located on various levels. Installations in ducts, pipes or directly buried.

Construction

Soft copper or aluminum compacted conductor, semiconducting shield, XLPE-TR insulation, semiconducting shield insulation applied in triple extrusion and dry vulcanized. Copper tape shield* and PVC-UV overall jacket. Also manufactured with EPR insulated and copper wire shield cables.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Características

- Tensión máxima de operación: 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV, 35 kV y 46 kV.
- Temperatura máxima de operación normal: 90 °C. En condiciones de emergencia: 130 °C. En condiciones de corto circuito: 250 °C.
- Retardante a la llama.
- Resistente a la luz solar.
- Aislamiento XLPE-TR extralimpio y retardante a la arborescencia.
- Color disponible: negro.

Normas

NTC 2186-2, ANSI/ICEA S93-639,
NEMA WC74

*Espesor de la cinta de cobre: 0,064 mm. Otros espesores de cinta se fabrican bajo pedido.

Features

- Maximum operating voltages: 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV, 35 kV and 46 kV.
- Maximum normal operation temperature: 90 °C. Overload emergency conditions 130 °C. Short-circuit conditions 250 °C.
- Flame-retardant.
- It is sunlight resistant.
- XLPE-TR insulation is extra-clean and tree retardant.
- Available color: black.

Standards

NTC 2186-2, ANSI/ICEA S93-639, NEMA
WC74

*Copper tape thickness: 0.064 mm. Other thicknesses can be manufactured on demand.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de cobre
Copper conductor

5 kV - 100% / 133%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total aprox.
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass approx.
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter on insulation	Minimum thickness*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
8	8,37	3,40	2,16	2,29	3,05	8,6	1,40	13,4	252
6	13,3	4,29	2,16	2,29	3,05	9,5	1,40	14,3	316
4	21,2	5,41	2,16	2,29	3,05	10,7	1,40	15,5	409
2	33,6	6,81	2,16	2,29	3,05	12,1	1,40	16,9	551
1	42,4	7,60	2,16	2,29	3,05	12,8	1,40	17,6	645
1/0	53,5	8,55	2,16	2,29	3,05	13,8	1,40	18,6	765
2/0	67,4	9,57	2,16	2,29	3,05	14,8	1,40	19,6	912
3/0	85,0	10,8	2,16	2,29	3,05	16,0	1,40	20,8	1097
4/0	107,2	12,1	2,16	2,29	3,05	17,3	1,78	23,0	1366
250	126,7	13,2	2,16	2,29	3,05	18,7	1,78	24,3	1576
300	152,0	14,5	2,16	2,29	3,05	20,0	1,78	25,6	1836
350	177,3	15,7	2,16	2,29	3,05	21,2	1,78	26,8	2093
500	253,4	18,7	2,16	2,29	3,05	24,2	1,78	29,8	2852
600	304,0	20,7	2,16	2,29	3,05	26,3	1,78	32,4	3393
750	380,0	23,1	2,16	2,29	3,05	28,7	1,78	34,9	4141
1000	506,7	26,9	2,16	2,29	3,05	32,6	1,78	38,7	5373

Conductor de aluminio
Aluminum conductor

8	8,37	3,40	2,16	2,29	3,05	8,8	1,40	13,6	203
6	13,3	4,29	2,16	2,29	3,05	9,7	1,40	14,5	235
4	21,2	5,41	2,16	2,29	3,05	10,8	1,40	15,6	280
2	33,6	6,81	2,16	2,29	3,05	12,2	1,40	17,0	343
1	42,4	7,60	2,16	2,29	3,05	13,0	1,40	17,8	382
1/0	53,5	8,55	2,16	2,29	3,05	13,9	1,40	18,7	432
2/0	67,4	9,57	2,16	2,29	3,05	15,0	1,40	19,8	492
3/0	85,0	10,8	2,16	2,29	3,05	16,2	1,40	21,8	605
4/0	107,2	12,1	2,16	2,29	3,05	17,5	1,78	23,1	696
250	126,7	13,2	2,16	2,29	3,05	19,3	1,78	24,9	802
300	152,0	14,5	2,16	2,29	3,05	20,1	1,78	25,7	881
350	177,3	15,7	2,16	2,29	3,05	21,2	1,78	26,8	976
500	253,4	18,7	2,16	2,29	3,05	24,3	1,78	29,9	1257
600	304,0	20,7	2,16	2,29	3,05	26,4	1,78	32,5	1477
750	380,0	23,1	2,16	2,29	3,05	28,8	1,78	35,0	1745
1000	506,7	26,9	2,16	2,29	3,05	32,7	1,78	38,8	2187

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de cobre
Copper conductor

8 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total aprox.
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass approx.
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter on insulation	Minimum thickness*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
			**		**		**		
6	13,3	4,29	2,79	2,92	3,68	10,8	1,40	15,6	349
4	21,2	5,41	2,79	2,92	3,68	11,9	1,40	16,7	445
2	33,6	6,81	2,79	2,92	3,68	13,3	1,40	18,1	589
1	42,4	7,60	2,79	2,92	3,68	14,1	1,40	18,9	685
1/0	53,5	8,55	2,79	2,92	3,68	15,1	1,40	19,9	806
2/0	67,4	9,57	2,79	2,92	3,68	16,1	1,78	21,7	994
3/0	85,0	10,8	2,79	2,92	3,68	17,3	1,78	22,9	1184
4/0	107,2	12,1	2,79	2,92	3,68	18,6	1,78	24,2	1416
250	126,7	13,2	2,79	2,92	3,68	19,9	1,78	25,6	1629
300	152,0	14,5	2,79	2,92	3,68	21,2	1,78	26,9	1891
350	177,3	15,7	2,79	2,92	3,68	22,4	1,78	28,1	2150
500	253,4	18,7	2,79	2,92	3,68	25,4	1,78	31,5	2944
600	304,0	20,7	2,79	2,92	3,68	27,6	1,78	33,7	3461
750	380,10	23,00	2,79	2,92	3,68	29,9	1,78	36,1	4211
1000	506,7	26,9	2,79	2,92	3,68	33,9	1,78	40,0	5452

8 kV - 133%

6	13,3	4,29	3,43	3,56	4,32	12,1	1,40	16,9	385
4	21,2	5,41	3,43	3,56	4,32	13,2	1,40	18,0	483
2	33,6	6,81	3,43	3,56	4,32	14,6	1,40	19,4	630
1	42,4	7,60	3,43	3,56	4,32	15,4	1,40	20,2	727
1/0	53,5	8,55	3,43	3,56	4,32	16,3	1,78	22,0	890
2/0	67,4	9,57	3,43	3,56	4,32	17,4	1,78	23,0	1042
3/0	85,0	10,8	3,43	3,56	4,32	18,6	1,78	24,2	1234
4/0	107,2	12,1	3,43	3,56	4,32	19,9	1,78	25,5	1469
250	126,7	13,2	3,43	3,56	4,32	21,2	1,78	26,8	1684
300	152,0	14,5	3,43	3,56	4,32	22,5	1,78	28,1	1949
350	177,3	15,7	3,43	3,56	4,32	23,7	1,78	29,3	2211
500	253,4	18,7	3,43	3,56	4,32	26,7	1,78	32,8	3011
600	304,0	20,7	3,43	3,56	4,32	28,9	1,78	35,0	3531
750	380,10	23,00	3,43	3,56	4,32	31,2	1,78	37,3	4286
1000	506,7	26,9	3,43	3,56	4,32	35,1	1,78	41,3	5535

*Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

*Minimum thickness jacket at any point.

** Requisito solo para el aluminio.

** Only aluminum requirement.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de aluminio
Aluminum conductor

8 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo *	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter over insulation	Thickness minimum *	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG / kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
6	13,3	4,29	2,79	2,92	3,68	10,9	1,40	15,7	269
4	21,2	5,41	2,79	2,92	3,68	12,1	1,40	16,9	315
2	33,6	6,81	2,79	2,92	3,68	13,5	1,40	18,3	382
1	42,4	7,60	2,79	2,92	3,68	14,2	1,40	19,0	422
1/0	53,5	8,55	2,79	2,92	3,68	15,2	1,40	20,0	473
2/0	67,4	9,57	2,79	2,92	3,68	16,6	1,78	22,2	588
3/0	85,0	10,8	2,79	2,92	3,68	17,4	1,78	23,1	653
4/0	107,2	12,1	2,79	2,92	3,68	18,7	1,78	24,4	746
250	126,7	13,2	2,79	2,92	3,68	20,0	1,78	25,7	834
300	152,0	14,5	2,79	2,92	3,68	21,3	1,78	27,0	936
350	177,3	15,7	2,79	2,92	3,68	22,5	1,78	28,2	1035
500	253,4	18,7	2,79	2,92	3,68	25,5	1,78	31,7	1349
600	304,0	20,7	2,79	2,92	3,68	27,5	1,78	33,6	1533
750	380,10	23,00	2,79	2,92	3,68	29,8	1,78	36,0	1803
1000	506,7	26,9	2,79	2,92	3,68	33,8	1,78	39,9	2252

8 kV - 133%

6	13,3	4,29	3,43	3,56	4,32	12,2	1,40	17,0	305
4	21,2	5,41	3,43	3,56	4,32	13,3	1,40	18,1	354
2	33,6	6,81	3,43	3,56	4,32	14,7	1,40	19,5	423
1	42,4	7,60	3,43	3,56	4,32	15,5	1,40	20,3	465
1/0	53,5	8,55	3,43	3,56	4,32	16,5	1,78	22,1	558
2/0	67,4	9,57	3,43	3,56	4,32	17,5	1,78	23,1	623
3/0	85,0	10,8	3,43	3,56	4,32	18,7	1,78	24,4	704
4/0	107,2	12,1	3,43	3,56	4,32	20,0	1,78	25,7	799
250	126,7	13,2	3,43	3,56	4,32	21,3	1,78	27,0	889
300	152,0	14,5	3,43	3,56	4,32	22,6	1,78	28,3	994
350	177,3	15,7	3,43	3,56	4,32	23,8	1,78	29,5	1096
500	253,4	18,7	3,43	3,56	4,32	26,8	1,78	32,9	1416
600	304,0	20,7	3,43	3,56	4,32	29,0	1,78	35,1	1616
750	380,10	23,00	3,43	3,56	4,32	31,3	1,78	37,4	1891
1000	506,7	26,9	3,43	3,56	4,32	35,2	1,78	41,4	2349

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de cobre
Copper conductor

15 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total aprox.
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass approx.
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter on insulation	Minimum thickness*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	33,6	6,81	4,19	4,45	5,21	16,4	1,78	22,0	730
1	42,4	7,60	4,19	4,45	5,21	17,2	1,78	22,8	831
1/0	53,5	8,55	4,19	4,45	5,21	18,1	1,78	23,7	958
2/0	67,4	9,57	4,19	4,45	5,21	19,1	1,78	24,8	1113
3/0	85,0	10,8	4,19	4,45	5,21	20,4	1,78	26,0	1308
4/0	107,2	12,1	4,19	4,45	5,21	21,7	1,78	27,3	1547
250	126,7	13,2	4,19	4,45	5,21	23,0	1,78	28,6	1765
300	152,0	14,5	4,19	4,45	5,21	24,3	1,78	29,9	2033
350	177,3	15,7	4,19	4,45	5,21	25,5	1,78	31,6	2327
500	253,4	18,7	4,19	4,45	5,21	28,5	1,78	34,6	3107
600	304,0	20,7	4,19	4,45	5,21	30,7	1,78	36,8	3633
750	380,0	23,1	4,19	4,45	5,21	33,1	1,78	39,2	4396
1000	506,7	26,9	4,19	4,45	5,21	36,9	2,54	44,7	5814

15 kV - 133%

2	33,6	6,81	5,33	5,59	6,35	18,7	1,78	24,4	819
1	42,4	7,60	5,33	5,59	6,35	19,4	1,78	25,2	922
1/0	53,5	8,55	5,33	5,59	6,35	20,4	1,78	26,2	1052
2/0	67,4	9,57	5,33	5,59	6,35	21,4	1,78	27,2	1211
3/0	85,0	10,8	5,33	5,59	6,35	22,6	1,78	28,4	1410
4/0	107,2	12,1	5,33	5,59	6,35	23,9	1,78	29,7	1653
250	126,7	13,2	5,33	5,59	6,35	25,3	1,78	31,0	1876
300	152,0	14,5	5,33	5,59	6,35	26,6	1,78	32,8	2178
350	177,3	15,7	5,33	5,59	6,35	27,8	1,78	34,0	2447
500	253,4	18,7	5,33	5,59	6,35	30,8	1,78	37,0	3238
600	304,0	20,7	10,80	5,59	6,35	32,9	1,78	39,0	3771
750	380,0	23,1	10,80	5,59	6,35	35,3	1,78	41,5	4542
1000	506,7	26,9	10,80	5,59	6,35	39,2	2,54	47,5	6026

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de aluminio
Aluminum conductor

15 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter over insulation	Thickness minimum*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG / kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	33,6	6,81	4,19	4,45	5,21	16,5	1,78	22,1	524
1	42,4	7,60	4,19	4,45	5,21	17,3	1,78	22,9	569
1/0	53,5	8,55	4,19	4,45	5,21	18,3	1,78	23,9	626
2/0	67,4	9,57	4,19	4,45	5,21	19,3	1,78	24,9	694
3/0	85,0	10,8	4,19	4,45	5,21	20,5	1,78	26,1	778
4/0	107,2	12,1	4,19	4,45	5,21	21,8	1,78	27,4	877
250	126,7	13,2	4,19	4,45	5,21	23,1	1,78	28,7	970
300	152,0	14,5	4,19	4,45	5,21	24,4	1,78	30,0	1078
350	177,3	15,7	4,19	4,45	5,21	25,6	1,78	31,7	1212
500	253,4	18,7	4,19	4,45	5,21	28,6	1,78	34,7	1512
600	304,0	20,7	4,19	4,45	5,21	30,8	1,78	36,9	1718
750	380,0	23,1	4,19	4,45	5,21	33,2	1,78	39,3	2001
1000	506,7	26,9	4,19	4,45	5,21	37,0	2,54	44,8	2629

15 kV - 133%

2	33,6	6,81	5,33	5,59	6,35	18,8	1,78	24,4	613
1	42,4	7,60	5,33	5,59	6,35	19,6	1,78	25,2	661
1/0	53,5	8,55	5,33	5,59	6,35	20,5	1,78	26,2	721
2/0	67,4	9,57	5,33	5,59	6,35	21,6	1,78	27,2	793
3/0	85,0	10,8	5,33	5,59	6,35	22,8	1,78	28,4	881
4/0	107,2	12,1	5,33	5,59	6,35	24,1	1,78	29,7	984
250	126,7	13,2	5,33	5,59	6,35	25,4	1,78	31,0	1081
300	152,0	14,5	5,33	5,59	6,35	26,7	1,78	32,8	1223
350	177,3	15,7	5,33	5,59	6,35	27,9	1,78	34,0	1333
500	253,4	18,7	5,33	5,59	6,35	30,9	1,78	37,0	1644
600	304,0	20,7	10,80	5,59	6,35	33,0	1,78	39,1	1856
750	380,10	23,1	10,80	5,59	6,35	35,4	1,78	41,6	2147
1000	506,7	26,9	10,80	5,59	6,35	39,3	2,54	47,6	2841

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de cobre
Copper conductor

25 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total aprox.
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass approx.
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter on insulation	Minimum thickness*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1	42,4	7,60	6,22	6,60	7,37	21,5	1,78	27,1	1009
1/0	53,5	8,55	6,22	6,60	7,37	22,4	1,78	28,0	1142
2/0	67,4	9,57	6,22	6,60	7,37	23,4	1,78	29,1	1304
3/0	85,0	10,8	6,22	6,60	7,37	24,7	1,78	30,3	1507
4/0	107,2	12,1	6,22	6,60	7,37	26,0	1,78	32,1	1783
250	126,7	13,2	6,22	6,60	7,37	27,3	1,78	33,4	2010
300	152,0	14,5	6,22	6,60	7,37	28,6	1,78	34,7	2287
350	177,3	15,7	6,22	6,60	7,37	29,8	1,78	35,9	2561
500	253,4	18,7	6,22	6,60	7,37	32,8	1,78	38,9	3360
600	304,0	20,7	6,22	6,60	7,37	35,0	1,78	41,1	3899
750	380,0	23,1	6,22	6,60	7,37	37,4	2,54	45,1	4840
1000	506,7	26,9	6,22	6,60	7,37	41,2	2,54	49,5	6182

25 kV - 133%

1	42,4	7,60	7,75	8,13	8,89	24,5	1,78	30,2	1153
1/0	53,5	8,55	7,75	8,13	8,89	25,5	1,78	31,6	1319
2/0	67,4	9,57	7,75	8,13	8,89	26,5	1,78	32,6	1486
3/0	85,0	10,8	7,75	8,13	8,89	27,7	1,78	33,8	1695
4/0	107,2	12,1	7,75	8,13	8,89	29,0	1,78	35,1	1949
250	126,7	13,2	7,75	8,13	8,89	30,3	1,78	36,5	2182
300	152,0	14,5	7,75	8,13	8,89	31,6	1,78	37,8	2465
350	177,3	15,7	7,75	8,13	8,89	32,8	1,78	39,0	2743
500	253,4	18,7	7,75	8,13	8,89	35,8	1,78	42,0	3556
600	304,0	20,7	7,75	8,13	8,89	38,0	2,54	45,8	4270
750	380,0	23,1	7,75	8,13	8,89	40,4	2,54	48,7	5114
1000	506,7	26,9	7,75	8,13	8,89	44,3	2,54	52,6	6429

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de aluminio
Aluminum conductor

25 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter over insulation	Thickness minimum*	Total diameter approx.	
			Mínimum	Nominal	Maximum				
AWG / kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1	42,4	7,60	6,22	6,60	7,37	21,6	1,78	27,2	749
1/0	53,5	8,55	6,22	6,60	7,37	22,6	1,78	28,2	812
2/0	67,4	9,57	6,22	6,60	7,37	23,6	1,78	29,2	886
3/0	85,0	10,8	6,22	6,60	7,37	24,8	1,78	30,4	978
4/0	107,2	12,1	6,22	6,60	7,37	26,1	1,78	32,2	1114
250	126,7	13,2	6,22	6,60	7,37	27,4	1,78	33,5	1216
300	152,0	14,5	6,22	6,60	7,37	28,7	1,78	34,8	1333
350	177,3	15,7	6,22	6,60	7,37	29,9	1,78	36,0	1447
500	253,4	18,7	6,22	6,60	7,37	32,9	1,78	39,0	1766
600	304,0	20,7	6,22	6,60	7,37	35,1	1,78	41,2	1985
750	380,0	23,1	6,22	6,60	7,37	37,5	2,54	45,2	2446
1000	506,7	26,9	6,22	6,60	7,37	41,3	2,54	49,6	2997

25 kV - 133%

1	42,4	7,60	7,75	8,13	8,89	24,7	1,78	30,3	892
1/0	53,5	8,55	7,75	8,13	8,89	25,6	1,78	31,7	989
2/0	67,4	9,57	7,75	8,13	8,89	26,6	1,78	32,7	1069
3/0	85,0	10,8	7,75	8,13	8,89	27,9	1,78	34,0	1167
4/0	107,2	12,1	7,75	8,13	8,89	29,2	1,78	35,3	1281
250	126,7	13,2	7,75	8,13	8,89	30,5	1,78	36,6	1389
300	152,0	14,5	7,75	8,13	8,89	31,8	1,78	37,9	1511
350	177,3	15,7	7,75	8,13	8,89	33,0	1,78	39,1	1630
500	253,4	18,7	7,75	8,13	8,89	36,0	1,78	42,1	1962
600	304,0	20,7	7,75	8,13	8,89	38,1	2,54	45,9	2357
750	380,0	23,1	7,75	8,13	8,89	40,5	2,54	48,8	2721
1000	506,7	26,9	7,75	8,13	8,89	44,4	2,54	52,7	3245

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de cobre
Copper conductor

35 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total aprox.
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass approx.
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter on insulation	Minimum thickness*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1/0	53,5	8,55	8,38	8,76	9,53	26,7	1,78	32,8	1385
2/0	67,4	9,57	8,38	8,76	9,53	27,8	1,78	33,9	1553
3/0	85,0	10,8	8,38	8,76	9,53	29,0	1,78	35,1	1765
4/0	107,2	12,1	8,38	8,76	9,53	30,3	1,78	36,4	2021
250	126,7	13,2	8,38	8,76	9,53	31,6	1,78	37,7	2257
300	152,0	14,5	8,38	8,76	9,53	32,9	1,78	39,0	2542
350	177,3	15,7	8,38	8,76	9,53	34,1	1,78	40,2	2823
500	253,4	18,7	8,38	8,76	9,53	37,1	2,54	44,9	3803
600	304,0	20,7	8,38	8,76	9,53	39,3	2,54	47,6	4409
750	380,0	23,1	8,38	8,76	9,53	41,7	2,54	50,0	5213
1000	506,7	26,9	8,38	8,76	9,53	45,5	2,54	53,8	6535

35 kV - 133%

1/0	53,5	8,55	10,20	10,67	11,40	30,6	1,78	36,7	1598
2/0	67,4	9,57	10,20	10,67	11,40	31,6	1,78	37,7	1772
3/0	85,0	10,8	10,20	10,67	11,40	32,8	1,78	38,9	1991
4/0	107,2	12,1	10,20	10,67	11,40	34,1	1,78	40,2	2254
250	126,7	13,2	10,20	10,67	11,40	35,4	1,78	41,5	2497
300	152,0	14,5	10,20	10,67	11,40	36,7	2,54	44,5	2950
350	177,3	15,7	10,20	10,67	11,40	37,9	2,54	45,7	3242
500	253,4	18,7	10,20	10,67	11,40	40,9	2,54	49,2	4134
600	304,0	20,7	10,20	10,67	11,40	43,1	2,54	51,4	4709
750	380,0	23,1	10,20	10,67	11,40	45,5	2,54	53,8	5526
1000	506,7	26,9	10,20	10,67	11,40	49,4	2,54	57,7	6870

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de aluminio
Aluminum conductor

35 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter over insulation	Thickness minimum*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG / kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1/0	53,5	8,55	8,38	8,76	9,53	26,9	1,78	33,0	1055
2/0	67,4	9,57	8,38	8,76	9,53	27,9	1,78	34,0	1136
3/0	85,0	10,8	8,38	8,76	9,53	29,1	1,78	35,2	1237
4/0	107,2	12,1	8,38	8,76	9,53	30,4	1,78	36,5	1353
250	126,7	13,2	8,38	8,76	9,53	31,7	1,78	37,8	1464
300	152,0	14,5	8,38	8,76	9,53	34,0	1,78	40,2	1631
350	177,3	15,7	8,38	8,76	9,53	34,2	1,78	40,3	1710
500	253,4	18,7	8,38	8,76	9,53	37,2	2,54	45,0	2210
600	304,0	20,7	8,38	8,76	9,53	39,4	2,54	47,7	2496
750	380,0	23,1	8,38	8,76	9,53	41,8	2,54	50,1	2820
1000	506,7	26,9	8,38	8,76	9,53	45,6	2,54	53,9	3351

35 kV - 133%

1/0	53,5	8,55	10,20	10,67	11,40	30,7	1,78	36,8	1269
2/0	67,4	9,57	10,20	10,67	11,40	31,7	1,78	37,8	1356
3/0	85,0	10,8	10,20	10,67	11,40	32,9	1,78	39,1	1464
4/0	107,2	12,1	10,20	10,67	11,40	34,2	1,78	40,4	1587
250	126,7	13,2	10,20	10,67	11,40	35,3	1,78	41,5	1691
300	152,0	14,5	10,20	10,67	11,40	36,6	2,54	44,4	1983
350	177,3	15,7	10,20	10,67	11,40	38,0	2,54	45,8	2130
500	253,4	18,7	10,20	10,67	11,40	41,0	2,54	49,3	2542
600	304,0	20,7	10,20	10,67	11,40	43,2	2,54	51,5	2796
750	380,0	23,1	10,20	10,67	11,40	45,6	2,54	53,9	3134
1000	506,7	26,9	10,20	10,67	11,40	49,5	2,54	57,8	3687

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de cobre
Copper conductor

46 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total aprox.
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass approx.
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter on insulation	Minimum thickness*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4/0	107,2	12,1	10,80	11,30	12,30	35,4	1,78	41,5	2335
250	126,7	13,2	10,80	11,30	12,30	36,7	2,54	44,5	2741
300	152,0	14,5	10,80	11,30	12,30	38,0	2,54	45,8	3041
350	177,3	15,7	10,80	11,30	12,30	39,2	2,54	47,5	3380
500	253,4	18,7	10,80	11,30	12,30	42,2	2,54	50,5	4234
600	304,0	20,7	10,80	11,30	12,30	44,4	2,54	52,6	4813
750	380,0	23,1	10,80	11,30	12,30	46,8	2,54	55,1	5634
1000	506,7	26,9	10,80	11,30	12,30	50,6	2,54	58,9	6985

46 kV - 133%

4/0	107,0	12,1	14,0	14,70	15,5	42,2	2,54	50,5	3043
250	126,7	13,2	14,0	14,70	15,5	43,5	2,54	51,8	3308
300	152,0	14,5	14,0	14,70	15,5	44,8	2,54	53,1	3621
350	177,3	15,7	14,0	14,70	15,5	46,0	2,54	54,3	3928
500	253,4	18,7	14,0	14,70	15,5	49,0	2,54	57,3	4812
600	304,0	20,7	14,0	14,70	15,5	51,2	2,54	59,4	5412
750	380,0	23,1	14,0	14,70	15,5	53,6	2,54	61,9	6257
1000	506,7	26,9	14,0	14,70	15,5	57,4	2,54	65,7	7646

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.

Nivel de aislamiento 100 y 133% pantalla cinta de cobre, 5 kV a 46 kV
100 and 133% insulation level, copper tape shield, 5 kV to 46 kV

Conductor de aluminio
Aluminum conductor

46 kV - 100%

Conductor			Aislamiento				Chaqueta		Masa total
Calibre	Área	Diámetro	Espesor			Diámetro sobre aislamiento	Espesor mínimo*	Diámetro total aprox.	
			Mínimo	Nominal	Máximo				
Conductor			Insulation				Jacket		Total mass
Size	Area	Diameter	Thickness			Diameter over insulation	Thickness minimum*	Total diameter approx.	
			Minimum	Nominal	Maximum				
AWG / kcmil	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4/0	107,2	12,1	10,80	11,30	12,30	35,5	1,78	41,6	1669
250	126,7	13,2	10,80	11,30	12,30	36,8	2,54	44,6	1949
300	152,0	14,5	10,80	11,30	12,30	38,1	2,54	45,9	2089
350	177,3	15,7	10,80	11,30	12,30	39,3	2,54	47,6	2269
500	253,4	18,7	10,80	11,30	12,30	42,3	2,54	50,6	2642
600	304,0	20,7	10,80	11,30	12,30	44,5	2,54	52,7	2900
750	380,0	23,1	10,80	11,30	12,30	46,9	2,54	55,2	3242
1000	506,7	26,9	10,80	11,30	12,30	50,7	2,54	59,0	3802

46 kV - 133%

4/0	107,2	12,1	14,0	14,70	15,5	42,3	2,54	50,6	2379
250	126,7	13,2	14,0	14,70	15,5	43,6	2,54	51,9	2517
300	152,0	14,5	14,0	14,70	15,5	44,9	2,54	53,2	2671
350	177,3	15,7	14,0	14,70	15,5	46,1	2,54	54,4	2818
500	253,4	18,7	14,0	14,70	15,5	49,1	2,54	57,4	3221
600	304,0	20,7	14,0	14,70	15,5	51,3	2,54	59,5	3500
750	380,0	23,1	14,0	14,70	15,5	53,7	2,54	62,0	3865
1000	506,7	26,9	14,0	14,70	15,5	57,5	2,54	65,8	4463

* Espesor de chaqueta mínimo en un punto.

* Minimum thickness jacket at any point.