

## CABLES IUSASIL DE ENERGÍA XLP DE 5, 15, 25 Y 35 kV

### Descripción general

- » Cable monoconductor formado por un núcleo de cobre suave o aluminio 1 350 temple duro con material sellador, pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) con o sin retardante a las arborescencias (XLP, XLP-RA).
- » Pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento y pantalla metálica electrostática a base de alambres de cobre aplicados helicoidalmente.
- » Cinta separadora de mylar o cinta de bloqueo contra el ingreso de humedad, cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) color rojo o de Polietileno (PE) negro con franjas rojas.

### Características

- » Tensión nominal de 5 a 35 kV.
- » Nivel de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente).
- » Temperatura de operación 90°C.
- » Temperatura de operación en emergencia 130°C.
- » Temperatura de operación en cortocircuito 250°C.
- » En calibres de 33, 62 a 506,7 mm<sup>2</sup> (2 AWG a 1 000 kcmil).
- » Se fabrica con elementos bloqueadores contra el ingreso de agua del conductor, debajo y sobre la pantalla metálica para la instalación en ambientes húmedos.
- » Su cubierta antifiama lo hace resistente a la intemperie, a la luz solar y a los agentes químicos.
- » La pantalla metálica está formada por alambres de cobre en calibres 22 AWG (0,324 mm<sup>2</sup>), 20 AWG (0,519 mm<sup>2</sup>) y 18 AWG (0,824 mm<sup>2</sup>) de acuerdo a las normas aplicables (ver tabla de características de la pantalla metálica).

### Aplicaciones

- » Son utilizados en redes de distribución primaria subterránea para alimentar zonas residenciales, comerciales e industriales.
- » Pueden ser instalados en conduit, ductos y charolas.

### Ventajas

- » La pantalla metálica permite hacer conexiones a la tierra, lo que incrementa la seguridad del personal durante la operación del cable.
- » La pantalla metálica confina el campo electrostático.
- » La pantalla metálica permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas.
- » La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable.
- » El conductor puede ser instalado en ductos, directamente enterrado o en charolas.
- » El aislamiento XLP proporciona bajas pérdidas dieléctricas.

### Normas aplicables

- » NOM-063-SCFI
- » CFE 1000-16
- » NMX-J-142/1-ANCE

### Anotación

- » Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 15 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301028	Cable de cobre (2) - XLP-15-100, PVC	500	m
206908	Cable de cobre (2) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
301030	Cable de cobre (1/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
301032	Cable de cobre (1/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
336550	Cable de cobre (3/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
306116	Cable de cobre (3/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
313170	Cable de cobre (500) - XLP-15-100, PVC	500	m
325157	Cable de cobre (750) - XLP-15-100, PVC	500	m
329744	Cable de cobre (750) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
377114	Cable de cobre (750) - XLP-15-133, PVC	500	m
212635	Cable de cobre (750) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
206909	Cable de cobre (1000) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
301041	Cable de cobre (1000) - XLP-15-100, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 25 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
216928	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100, Pe	500	m
301043	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
206325	Cable de cobre (1/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
369591	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
205214	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
205254	Cable de cobre (3/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
206324	Cable de cobre (3/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
356111	Cable de cobre (4/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
212657	Cable de cobre (300) - XLP-RA-25-133-B, Pe	500	m
202001	Cable de cobre (350) - XLP-25-100, PVC	500	m
205253	Cable de cobre (500) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
204297	Cable de cobre (500) - XLP-25-133, PVC	500	m
205252	Cable de cobre (750) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
325142	Cable de cobre (1000) - XLP-25-133, Pe	500	m

CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 35 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
308736	Cable de cobre (1/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
308737	Cable de cobre (4/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
301058	Cable de cobre (750) - XLP-35-100-B, PVC	500	m
208977	Cable de cobre (750) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 15 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
212695	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
301033	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
380689	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
313011	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-133, PVC	500	m
366511	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-133-B, PVC	500	m
212678	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100-B, Pe	500	m
320385	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
370393	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100, PVC	500	m
212123	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
206911	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
208980	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
217068	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100, Pe	500	m
301035	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
369028	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
301036	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
217067	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100-B, Pe	500	m
384938	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
370394	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100, PVC	500	m
363458	Cable de aluminio (250) - XLP-15-100, PVC	500	m
301038	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100, PVC	500	m
369001	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
386038	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
217069	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
362454	Cable de aluminio (500) - XLP-15-133, PVC	500	m
375186	Cable de aluminio (500) - XLP-15-133-B, PVC	500	m
337388	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
366518	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100, Pe	500	m
301039	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100, PVC	500	m
369027	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
379338	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
398618	Cable de aluminio (750) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
369561	Cable de aluminio (750) - XLP-15-133, PVC	500	m
368559	Cable de aluminio (750) - XLP-15-133-B, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 25 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301042	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
216927	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100-B, Pe	500	m
301044	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
320386	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
313012	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
326380	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
301046	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
208466	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
209794	Cable de aluminio (350) - XLP-25-100, PVC	500	m
301047	Cable de aluminio (500) - XLP-25-100, PVC	500	m
382331	Cable de aluminio (500) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
325159	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
202030	Cable de aluminio (500) - XLP-25-133, PVC	500	m
212124	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-25-133-B, PVC	500	m
325066	Cable de aluminio (750) - XLP-25-133, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 35 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
339078	Cable de aluminio (1/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
312998	Cable de aluminio (3/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
377010	Cable de aluminio (4/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
375185	Cable de aluminio (300) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m
384937	Cable de aluminio (350) - XLP-35-100, PVC	500	m
301056	Cable de aluminio (500) - XLP-35-100, PVC	500	m
313013	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-35-100, PVC	500	m
202540	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES IUSASIL DE ENERGÍA XLP DE 5, 15, 25 Y 35 KV								
15 kv 100% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	17,11	24,30	27,32	600,74	708,32
1/0	53,48	19	8,55	18,85	26,04	29,06	706,40	820,15
2/0	67,43	19	9,57	19,87	27,40	30,42	782,30	900,86
3/0	85,01	19	10,80	21,10	28,29	31,31	863,29	985,01
4/0	107,20	19	12,10	22,40	29,93	32,95	971,32	1 098,84
250	126,70	37	13,20	23,50	30,69	33,71	1 061,93	1 192,14
300	152,00	37	14,50	24,80	31,99	35,01	1 172,57	1 307,39
350	177,30	37	15,70	26,00	33,79	36,81	1 317,38	1 458,56
500	253,40	37	18,70	29,00	36,79	39,81	1 626,79	1 778,60
750	380,00	61	23,00	33,30	42,69	45,71	2 282,34	2 460,51
1 000	506,70	61	26,90	37,20	46,59	49,61	2 779,21	2 971,19

# CONDUCTORES

## 25 kV 100% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	21,41	28,60	31,62	784,18	906,99
1/0	53,48	19	8,55	23,15	30,34	33,36	900,69	1 029,66
2/0	67,43	19	9,57	24,17	31,70	34,72	981,77	1 115,55
3/0	85,01	19	10,80	25,40	33,19	36,21	1 107,97	1 247,03
4/0	107,20	19	12,10	26,70	34,83	37,85	1 224,35	1 369,22
250	126,70	37	13,20	27,80	35,59	38,61	1 324,22	1 471,78
300	152,00	37	14,50	29,10	36,89	39,91	1 444,40	1 596,56
350	177,30	37	15,70	30,30	38,09	41,11	1 560,98	1 717,39
500	253,40	37	18,70	33,30	42,69	45,71	2 043,87	2 222,04
750	380,00	61	23,00	37,60	46,99	50,01	2 587,34	2 780,74
1 000	506,70	61	26,90	41,50	51,39	54,41	3 155,97	3 364,95

## 35 kV 100% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	25,81	33,60	36,62	1 036,31	1 176,82
1/0	53,48	19	8,55	27,55	35,34	38,36	1 165,84	1 312,52
2/0	67,43	19	9,57	28,57	36,70	39,72	1 253,37	1 404,86
3/0	85,01	19	10,80	29,80	37,59	40,61	1 353,59	1 508,24
4/0	107,20	19	12,10	31,10	39,23	42,25	1 477,09	1 637,54
250	126,70	37	13,20	32,20	39,99	43,01	1 585,16	1 748,30
300	152,00	37	14,50	33,50	42,89	45,91	1 869,13	2 048,01
350	177,30	37	15,70	34,70	44,09	47,11	1 997,80	2 180,94
500	253,40	37	18,70	37,70	47,09	50,11	2 356,14	2 549,90
750	380,00	61	23,00	42	51,89	54,91	2 974,96	3 185,71
1 000	506,70	61	26,90	45,90	55,79	58,81	3 524,60	3 749,16

## 15 kV 100% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	17,11	24,30	27,32	812,84	920,42
1/0	53,48	19	8,55	18,85	26,04	29,06	1 043,79	1 157,54
2/0	67,43	19	9,57	19,87	27,40	30,42	1 207,70	1 326,26
3/0	85,01	19	10,80	21,10	28,29	31,31	1 399,60	1 521,31
4/0	107,20	19	12,10	22,40	29,93	32,95	1 647,61	1 775,13
250	126,70	37	13,20	23,50	30,69	33,71	1 861,25	1 991,46
300	152,00	37	14,50	24,80	31,99	35,01	2 131,50	2 266,31
350	177,30	37	15,70	26,00	33,79	36,81	2 435,91	2 577,10
500	253,40	37	18,70	29,00	36,79	39,81	3 225,42	3 377,23
750	380,00	61	23,00	33,30	42,69	45,71	4 679,64	4 857,82
1 000	506,70	61	26,90	37,20	46,59	49,61	5 975,82	6 167,81

## 25 kV 100% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	21,41	28,60	31,62	996,28	1 119,09
1/0	53,48	19	8,55	23,15	30,34	33,36	1 238,08	1 367,05
2/0	67,43	19	9,57	24,17	31,70	34,72	1 407,16	1 540,95
3/0	85,01	19	10,80	25,40	33,19	36,21	1 644,27	1 783,33
4/0	107,20	19	12,10	26,70	34,83	37,85	1 900,64	2 045,51
250	126,70	37	13,20	27,80	35,59	38,61	2 123,53	2 271,09
300	152,00	37	14,50	29,10	36,89	39,91	2 403,32	2 555,48
350	177,30	37	15,70	30,30	38,09	41,11	2 679,51	2 835,93
500	253,40	37	18,70	33,30	42,69	45,71	3 642,49	3 820,67
750	380,00	61	23,00	37,60	46,99	50,01	4 984,65	5 178,05
1 000	506,70	61	26,90	41,50	51,39	54,41	6 352,59	6 561,57

## 35 kV 100% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	25,81	33,60	36,62	1 248,41	1 388,92
1/0	53,48	19	8,55	27,55	35,34	38,36	1 503,23	1 649,91
2/0	67,43	19	9,57	28,57	36,70	39,72	1 678,76	1 830,25
3/0	85,01	19	10,80	29,80	37,59	40,61	1 889,90	2 044,54
4/0	107,20	19	12,10	31,10	39,23	42,25	2 153,38	2 313,83
250	126,70	37	13,20	32,20	39,99	43,01	2 384,47	2 547,61
300	152,00	37	14,50	33,50	42,89	45,91	2 828,05	3 006,94
350	177,30	37	15,70	34,70	44,09	47,11	3 116,34	3 299,47
500	253,40	37	18,70	37,70	47,09	50,11	3 954,77	4 148,52
750	380,00	61	23,00	42,00	51,89	54,91	5 372,26	5 583,01
1 000	506,70	61	26,90	45,90	55,79	58,81	6 721,22	6 945,78

## 15 kV 133% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	19,41	26,60	29,62	692,37	808,10
1/0	53,48	19	8,55	21,15	28,34	31,36	803,84	925,73
2/0	67,43	19	9,57	22,17	29,70	32,72	883,14	1 009,84
3/0	85,01	19	10,80	23,40	30,59	33,61	968,23	1 098,09
4/0	107,20	19	12,10	24,70	32,23	35,25	1 080,59	1 216,26
250	126,70	37	13,20	25,80	33,59	36,61	1 211,68	1 352,16
300	152,00	37	14,50	27,10	34,89	37,91	1 328,09	1 473,17
350	177,30	37	15,70	28,30	36,09	39,11	1 441,19	1 590,52
500	253,40	37	18,70	31,30	39,09	42,11	1 760,61	1 920,57
750	380,00	61	23,00	35,60	44,99	48,01	2 438,99	2 625,31
1 000	506,70	61	26,90	39,50	49,39	52,41	2 994,48	3 196,38

# CONDUCTORES

## 25 kV 133% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	24,41	31,60	34,62	923,93	1 057,36
1/0	53,48	19	8,55	26,15	33,34	36,96	1 085,20	1 226,91
2/0	67,43	19	9,57	27,17	35,30	38,32	1 171,83	1 318,37
3/0	85,01	19	10,80	28,40	36,19	39,21	1 268,38	1 418,07
4/0	107,20	19	12,10	29,70	37,83	40,85	1 390,42	1 545,91
250	126,70	37	13,20	30,80	38,59	41,61	1 495,07	1 653,25
300	152,00	37	14,50	32,10	39,89	42,91	1 620,90	1 783,69
350	177,30	37	15,70	33,30	42,69	45,71	1 897,47	2 075,65
500	253,40	37	18,70	36,30	45,69	48,71	2 249,72	2 438,52
750	380,00	61	23,00	40,60	50,49	53,51	2 858,52	3 064,31
1 000	506,70	61	26,90	44,50	54,39	57,41	3 400,25	3 619,85

## 15 kV 133% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	19,41	26,60	29,62	904,47	1 020,20
1/0	53,48	19	8,55	21,15	28,34	31,36	1 141,23	1 263,12
2/0	67,43	19	9,57	22,17	29,70	32,72	1 308,54	1 435,24
3/0	85,01	19	10,80	23,40	30,59	33,61	1 504,54	1 634,39
4/0	107,20	19	12,10	24,70	32,23	35,25	1 756,89	1 892,55
250	126,70	37	13,20	25,80	33,59	36,61	2 010,99	2 151,47
300	152,00	37	14,50	27,10	34,89	37,91	2 287,01	2 432,09
350	177,30	37	15,70	28,30	36,09	39,11	2 559,73	2 709,06
500	253,40	37	18,70	31,30	39,09	42,11	3 359,24	3 519,19
750	380,00	61	23,00	35,60	44,99	48,01	4 836,30	5 022,62
1 000	506,70	61	26,90	39,50	49,39	52,41	6 191,10	6 392,99

## 25 kV 133% COBRE XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
2	33,62	7	6,81	24,41	31,60	34,62	1 136,03	1 269,46
1/0	53,48	19	8,55	26,15	33,34	36,96	1 422,59	1 564,30
2/0	67,43	19	9,57	27,17	35,30	38,32	1 597,23	1 743,76
3/0	85,01	19	10,80	28,40	36,19	39,21	1 804,68	1 954,37
4/0	107,20	19	12,10	29,70	37,83	40,85	2 066,71	2 222,20
250	126,70	37	13,20	30,80	38,59	41,61	2 294,38	2 452,57
300	152,00	37	14,50	32,10	39,89	42,91	2 579,82	2 742,61
350	177,30	37	15,70	33,30	42,69	45,71	3 016,01	3 194,18
500	253,40	37	18,70	36,30	45,69	48,71	3 848,35	4 037,15
750	380,00	61	23,00	40,60	50,49	53,51	5 255,83	5 461,62
1 000	506,70	61	26,90	44,50	54,39	57,41	6 596,87	6 816,47

## CARACTERÍSTICAS DE LA PANTALLA METÁLICA

CALIBRE AWG/kcmil	NÚMERO DE ALAMBRES 22 AWG				CALIBRE AWG/kcmil	NÚMERO DE ALAMBRES 18-20 AWG			
	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV		5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2 a 4/0	10	12	14	16	2 a 4/0	7 (20 AWG)	8 (20 AWG)	9 (20 AWG)	10 (20 AWG)
250 a 500	14	16	18	20	250 a 500	10 (20 AWG)	10 (20 AWG)	12 (20 AWG)	13 (20 AWG)
600 a 1 000	18	20	22	24	600 a 1 000	12 (20 AWG)	8 (18 AWG)	9 (18 AWG)	10 (18 AWG)