

# CABLES DE ENERGÍA

## Descripción

- Los cables de energía tríplex Vulcalat XLP son fabricados con tres cables monopolares, cada uno formado de la siguiente manera:
- Conductor de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico, compacto, clase B, pantalla semiconductora extruida sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta separadora y cubierta exterior de poliduro de vinilo (PVC), en color rojo.
- Los tres cables monopolares son cableados entre sí.

## Especificaciones

- NMX-J-142/1-ANCE

## Aplicaciones

- En sistemas trifásicos de distribución de energía eléctrica en media tensión.
- En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- Pueden ser instalados en ductos subterráneos o directamente enterrados.

## Ventajas de uso

- Proceso de real triple extrusión y curado en seco que mejora notablemente las características eléctricas.
- El aislamiento de XLP (polietileno de cadena cruzada) ofrece:
  - Excelente resistencia al calor y la humedad.
  - Excepcional resistencia a las descargas parciales.
  - Alta rigidez dieléctrica.
  - Baja absorción de humedad.
  - Bajas pérdidas dieléctricas.
- Fácil retiro de la pantalla semiconductora.
- El cable terminado ofrece:
  - Resistencia a la abrasión, calor, humedad, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

## Tensiones máximas de operación

- 5, 8, 15, 25, 35 kV

## Temperatura máxima en el conductor

- Operación normal: 90 °C
- En condiciones de sobrecarga: 130 °C
- En condiciones de cortocircuito: 250 °C

## Gama de calibres

- 4 AWG a 1000 kcmil, para 5 kV y 8kV
- 2 AWG a 1000 kcmil, para 15 kV
- 1/0 AWG a 1000 kcmil, para 25 y 35 kV

## Nivel de aislamiento

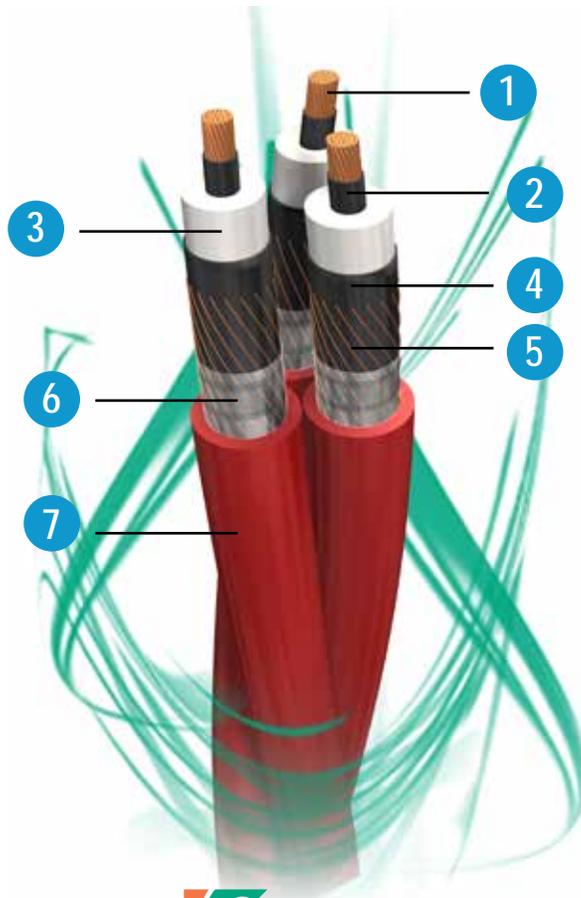
- 100%

## Presentación

- En carretes

## Construcción

1. Cable de cobre suave
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Pantalla metálica (alambres de cobre)
6. Cinta separadora no higroscópica
7. Cubierta de PVC



## Cable de energía tríplex Vulcalat XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta individual PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm <sup>2</sup>	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
5	4	21,2	7	5,36	2,30	11,1	38,1	1 375
5	2	33,6	7	6,74	2,30	12,5	41,9	1 843
5	1/0	53,5	19	8,46	2,30	14,2	47,8	2 646
5	2/0	67,4	19	9,47	2,30	15,3	50,0	3 083
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	52,6	3 648
5	4/0	107	19	12,0	2,30	17,8	55,4	4 320
5	250	127	37	13,1	2,30	19,1	58,3	4 998
5	300	152	37	14,4	2,30	20,4	61,1	5 763
5	350	177	37	15,5	2,30	21,6	63,6	6 547
5	400	203	37	16,5	2,30	22,6	65,7	7 304
5	500	253	37	18,5	2,30	24,5	70,0	8 779
5	600	304	61	20,4	2,30	26,7	75,9	10 511
5	750	380	61	22,8	2,30	29,1	81,0	12 726
5	1 000	507	61	26,6	2,30	32,9	89,4	16 412
8	4	21,2	7	5,36	2,90	12,3	40,8	1 481
8	2	33,6	7	6,74	2,90	13,7	44,5	1 957
8	1/0	53,5	19	8,46	2,90	15,5	50,4	2 779
8	2/0	67,4	19	9,47	2,90	16,5	52,6	3 221
8	3/0	85,0	19	10,7	2,90	17,7	55,2	3 792
8	4/0	107	19	12,0	2,90	19,0	58,0	4 471
8	250	127	37	13,1	2,90	20,3	60,9	5 157
8	300	152	37	14,4	2,90	21,6	63,7	5 928
8	350	177	37	15,5	2,90	22,8	66,2	6 718
8	400	203	37	16,5	2,90	23,8	68,4	7 481
8	500	253	37	18,5	2,90	25,8	73,9	9 079
8	600	304	61	20,4	2,90	27,9	78,5	10 714
8	750	380	61	22,8	2,90	30,3	83,7	12 941
8	1 000	507	61	26,6	2,90	34,1	95,6	17 175
15	2	33,6	7	6,74	4,45	16,9	53,5	2 482
15	1/0	53,5	19	8,46	4,45	18,6	57,2	3 166
15	2/0	67,4	19	9,47	4,45	19,6	59,4	3 622
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	62,0	4 211
15	4/0	107	19	12,0	4,45	22,1	64,8	4 907
15	250	127	37	13,1	4,45	23,5	67,7	5 611
15	300	152	37	14,4	4,45	24,7	70,4	6 401

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía tríplex Vulcalat XLP cobre N-100% cubierta individual PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros

# CABLES DE ENERGÍA

## Cable de energía tríplex Vulcalat XLP 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta individual PVC

Tensión de operación kV	Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal nominal mm <sup>2</sup>	Número de alambres en el conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor del aislamiento nominal mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Diámetro exterior nominal mm	Peso aproximado kg/km
15	350	177	37	15,5	4,45	25,9	74,3	7 320
15	400	203	37	16,5	4,45	26,9	76,5	8 100
15	500	253	37	18,5	4,45	28,9	80,7	9 620
15	600	304	61	20,4	4,45	31,0	86,2	11 293
15	750	380	61	22,8	4,45	33,4	94,9	14 076
15	1 000	507	61	26,6	4,45	37,3	103,2	17 884
25	1/0	53,5	19	8,46	6,60	23,0	66,6	3 770
25	2/0	67,4	19	9,47	6,60	24,0	68,8	4 245
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	71,4	4 857
25	4/0	107	19	12,0	6,60	26,5	75,5	5 693
25	250	127	37	13,1	6,60	27,8	78,4	6 442
25	300	152	37	14,4	6,60	29,1	81,1	7 261
25	350	177	37	15,5	6,60	30,3	83,7	8 094
25	400	203	37	16,5	6,60	31,3	85,8	8 893
25	500	253	37	18,5	6,60	33,3	90,1	10 451
25	600	304	61	20,4	6,60	35,4	99,2	12 706
25	750	380	61	22,8	6,60	37,8	104,3	15 040
25	1 000	507	61	26,6	6,60	41,6	114,7	19 198
35	1/0	53,5	19	8,46	8,80	27,4	77,5	4 591
35	2/0	67,4	19	9,47	8,80	28,4	79,7	5 090
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,6	82,3	5 729
35	4/0	107	19	12,0	8,80	30,9	85,1	6 480
35	250	127	37	13,1	8,80	32,3	88,0	7 256
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	90,7	8 100
35	350	177	37	15,5	8,80	34,7	96,9	9 490
35	400	203	37	16,5	8,80	35,7	99,0	10 320
35	500	253	37	18,5	8,80	37,7	103,3	11 940
35	600	304	61	20,4	8,80	39,8	110,9	13 998
35	750	380	61	22,8	8,80	42,2	116,0	16 392
35	1 000	507	61	26,6	8,80	46,1	124,3	20 369

Notas: - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable de energía tríplex Vulcalat XLP cobre N-100% cubierta individual PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros