

## Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes secos son fabricados con conductor de cobre suave, en forma de cable concéntrico compacto, clase B, con un compuesto sellador en los intersticios del conductor para evitar la penetración del agua, 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 reunidora y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC), en color rojo.

## Especificaciones

- CFE E1000-16

## Aplicaciones

- Estos cables están diseñados para usarse en sistemas de distribución de la CFE.
- En acometidas en media tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- Son apropiados para instalarse en ductos subterráneos.

## 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.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento se retira fácilmente (*easy stripping*).
- El cable terminado ofrece:
  - Resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor.
  - Resistencia a la abrasión, calor, ozono, aceites, grasas, productos químicos e intemperie.

## Tensiones máximas de operación

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

## Nivel de aislamiento

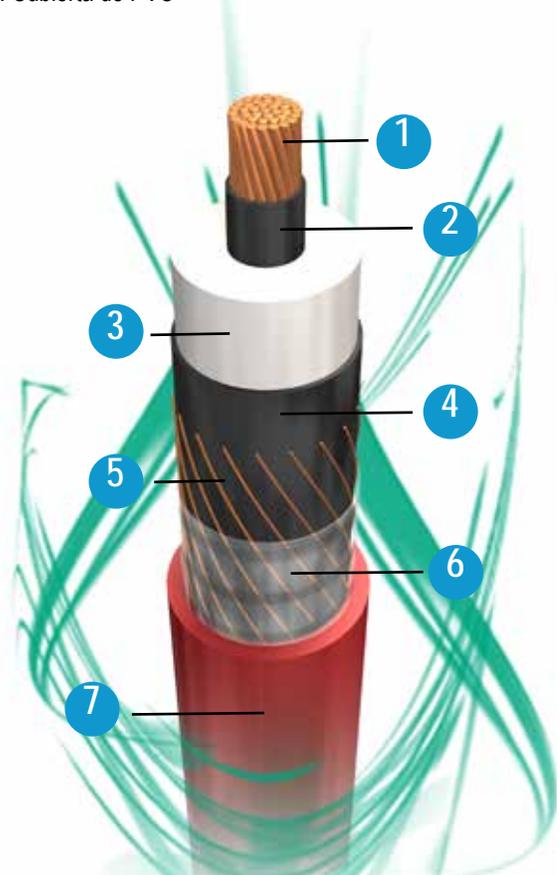
- 100%

## Presentación

- En carretes

## Construcción

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



# CABLES DE ENERGÍA

## Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes secos 5 a 35 kV cobre N-100% cubierta 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	5,40	2,30	11,2	17,7	476
5	2	33,6	7	6,80	2,30	12,6	19,1	631
5	1/0	53,5	19	8,50	2,30	14,3	20,8	848
5	3/0	85,0	19	10,7	2,30	16,5	24,1	1 248
5	250	127	37	13,2	2,30	19,2	26,8	1 716
5	300	152	37	14,4	2,30	20,5	28,1	1 980
5	350	177	37	15,6	2,30	21,6	29,2	2 241
5	500	253	37	18,6	2,30	24,7	32,3	3 015
5	750	380	61	22,9	2,30	29,2	37,4	4 359
5	1 000	507	61	26,7	2,30	33,0	41,2	5 630
15	2	33,6	7	6,80	4,45	16,9	24,5	852
15	1/0	53,5	19	8,50	4,45	18,6	26,2	1 085
15	3/0	85,0	19	10,7	4,45	20,8	28,5	1 443
15	250	127	37	13,2	4,45	23,6	31,2	1 928
15	300	152	37	14,4	4,45	24,8	32,4	2 201
15	350	177	37	15,6	4,45	26,0	34,2	2 509
15	500	253	37	18,6	4,45	29,0	37,2	3 306
15	750	380	61	22,9	4,45	33,5	41,7	4 642
15	1 000	507	61	26,7	4,45	37,3	47,2	6 132
25	1/0	53,5	19	8,50	6,60	23,0	30,6	1 291
25	3/0	85,0	19	10,7	6,60	25,2	32,8	1 663
25	250	127	37	13,2	6,60	27,9	36,1	2 207
25	300	152	37	14,4	6,60	29,2	37,4	2 489
25	350	177	37	15,6	6,60	30,3	38,6	2 766
25	500	253	37	18,6	6,60	33,4	41,6	3 583
25	750	380	61	22,9	6,60	37,9	47,7	5 150
25	1 000	507	61	26,7	6,60	41,7	52,5	6 583
35	1/0	53,5	19	8,50	8,80	27,4	35,7	1 578
35	3/0	85,0	19	10,7	8,80	29,7	37,9	1 968
35	250	127	37	13,2	8,80	32,4	40,6	2 493
35	300	152	37	14,4	8,80	33,6	41,9	2 783
35	350	177	37	15,6	8,80	34,8	44,7	3 252
35	500	253	37	18,6	8,80	37,8	47,7	4 102
35	750	380	61	22,9	8,80	42,3	53,2	5 615
35	1 000	507	61	26,7	8,80	46,1	57,0	6 894

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 Vulcalat XLP para ambientes secos cobre N-100% cubierta PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros