

## Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados son fabricados con conductor de aluminio, de temple duro 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, cinta hinchable semiconductora para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica, pantalla electrostática formada por alambres de cobre suave, cinta hinchable aislante para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica, 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.
  - Excelente resistencia a la penetración longitudinal de agua en la pantalla metálica.

## 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

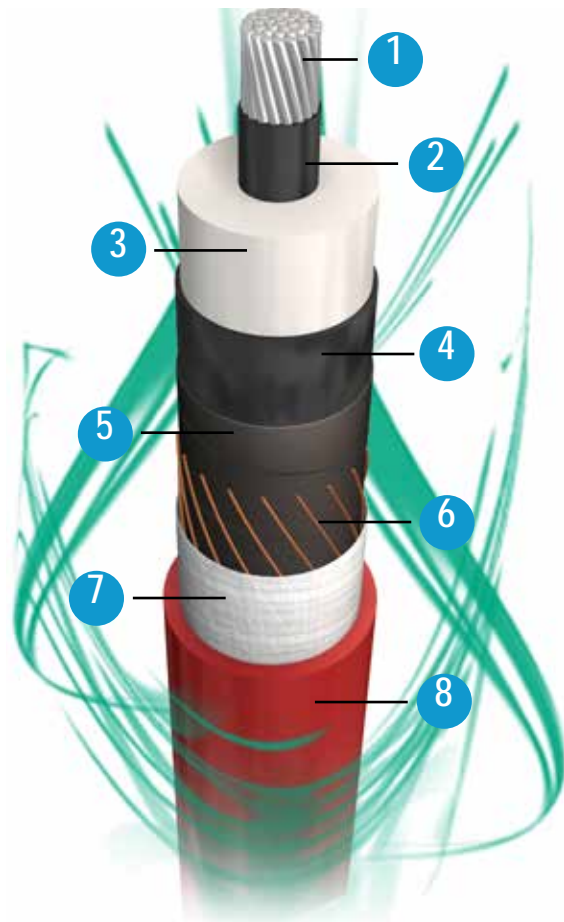
- 100%

## Presentación

- En carretes

## Construcción

1. Cable de aluminio duro sellado
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Cinta hinchable semiconductora
6. Pantalla metálica (alambres de cobre)
7. Cinta hinchable aislante
8. Cubierta de PVC



# CABLES DE ENERGÍA

## Cable de energía Vulcalat XLP para ambientes húmedos y mojados 5 a 35 kV aluminio 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	5,43	2,30	11,2	19,8	370
5	2	33,6	7	6,84	2,30	12,6	22,3	505
5	1/0	53,5	19	8,62	2,30	14,4	24,1	606
5	3/0	85,0	19	10,9	2,30	16,6	26,3	753
5	250	127	37	13,3	2,30	19,3	29,0	957
5	300	152	37	14,5	2,30	20,6	30,2	1 062
5	350	177	37	15,7	2,30	21,7	31,4	1 165
5	500	253	37	18,7	2,30	24,7	34,4	1 459
5	750	380	61	23,1	2,30	29,4	39,7	2 017
5	1 000	507	61	26,7	2,30	33,0	44,9	2 665
15	2	33,6	7	6,84	4,45	17,0	26,7	678
15	1/0	53,5	19	8,62	4,45	18,8	28,2	784
15	3/0	85,0	19	10,9	4,45	21,0	30,5	945
15	250	127	37	13,3	4,45	23,6	33,3	1 174
15	300	152	37	14,5	4,45	24,9	34,6	1 287
15	350	177	37	15,7	4,45	26,1	36,4	1 437
15	500	253	37	18,7	4,45	29,1	39,2	1 745
15	750	380	61	23,1	4,45	33,8	45,7	2 493
15	1 000	507	61	26,7	4,45	37,3	49,3	2 995
25	1/0	53,5	19	8,62	6,60	23,1	32,6	997
25	3/0	85,0	19	10,9	6,60	25,4	34,8	1 173
25	250	127	37	13,3	6,60	28,0	38,1	1 453
25	300	152	37	14,5	6,60	29,3	39,3	1 575
25	350	177	37	15,7	6,60	30,4	40,5	1 694
25	500	253	37	18,7	6,60	33,5	45,2	2 217
25	750	380	61	23,1	6,60	38,1	49,8	2 815
25	1 000	507	61	26,7	6,60	41,7	54,4	3 436
35	1/0	53,5	19	8,62	8,80	27,6	37,9	1 293
35	3/0	85,0	19	10,9	8,80	29,8	40,1	1 487
35	250	127	37	13,3	8,80	32,5	44,4	1 929
35	300	152	37	14,5	8,80	33,7	45,7	2 066
35	350	177	37	15,7	8,80	34,9	46,8	2 198
35	500	253	37	18,7	8,80	37,9	49,9	2 568
35	750	380	61	23,1	8,80	42,6	55,3	3 291
35	1 000	507	61	26,7	8,80	46,1	59,1	3 855

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 húmedos y mojados aluminio N-100% cubierta PVC
- Tensión de operación
- Calibre del conductor
- Cantidad en metros