

# Cables de energía tipo DS 69 y 115 kV

## Cables de energía Vulcalat<sup>MR</sup> XLP tipo DS

### Descripción

- Los cables de energía Vulcalat XLP tipo DS para 69 y 115 kV son fabricados con conductor de cobre electrolítico suave, de alta pureza o 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 de 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 reunidos con una cinta de cobre, cinta reunidora y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC), en color rojo, resistente a la propagación de incendio, baja emisión de humos y gas ácido.
- Estos cables pueden ser fabricados con elementos bloqueadores en la pantalla metálica, para evitar la penetración longitudinal de agua a través de dicha pantalla, así como cubierta de PE (polietileno), en color negro, con tres franjas rojas.

### Especificaciones

- CFE E0000-17
- IEC-228 (sólo para conductores compactos, en calibres mayores a 1000 kcmil)

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificaciones:

- NMX-J-142-ANCE
- AEIC CS-7

### Aplicaciones

- Red de subtransmisión y distribución de energía eléctrica en alta tensión de la CFE.
- En acometidas en alta tensión.
- En centrales eléctricas y subestaciones.
- Es apropiado para instalarse en charolas, ductos subterráneos, trincheras 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) curado en seco ofrece:
  - Excelente resistencia a la humedad
  - Buena resistencia a aceites
  - Propiedades eléctricas estables
  - Bajas pérdidas dieléctricas.



## Cables de energía Vulcalat<sup>MR</sup> XLP tipo DS

- La cubierta de PVC ofrece:
  - Resistencia a la propagación de incendios
  - Mínima emisión de humos densos y oscuros
  - Mínima emisión de gases tóxicos y corrosivos.
- 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

- 69 y 115 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

- 500 a 1000 kcmil, para 69 kV
- 750 kcmil a 800 mm<sup>2</sup>, para 115 kV

### Nivel de aislamiento

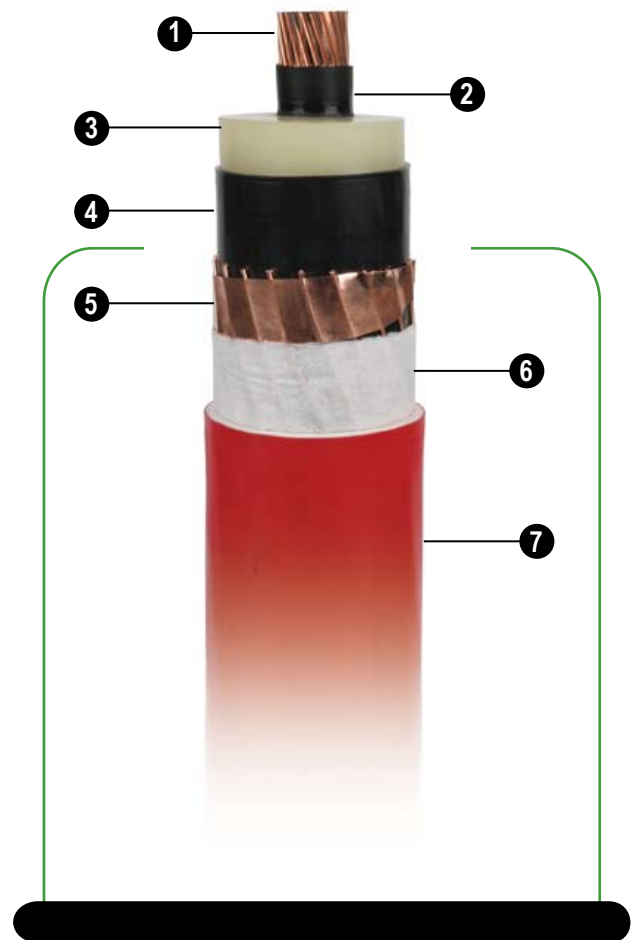
- 100%

### Presentación

- En carretes

### Construcción

1. Cable de cobre o aluminio sellado
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento de XLP
4. Pantalla semiconductora
5. Pantalla metálica  
(alambres de cobre reunidos con cinta de cobre)
6. Cinta reunidora no higroscópica
7. Cubierta de PVC



## Cable Vulcalat XLP tipo DS alta tensión conductor de cobre compacto

Tensión entre fases	Conductor				Diámetro sobre aislamiento	Pantalla metálica			Diámetro exterior	Peso total
	Calibre	Área de la sección transversal	Número de alambres	Diámetro		Número de alambres de cobre	Calibre de cada alambre	Área transversal total		
kV	kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm		AWG	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
69	500	253.5	37	18.7	54.7	18	13	47.3	68.2	6,152
69	750	380.0	61	23.0	59.0	18	13	47.3	74.1	7,942
69	1000	506.7	61	26.9	62.9	18	13	47.3	78.0	9,438
69	--	800.0	91	33.4	69.3	18	13	47.3	86.1	12,630
115	750	380.0	61	23.0	66.8	18	13	47.3	81.9	8,881
115	1000	506.7	61	26.9	70.7	18	13	47.3	85.8	10,423
115	--	800.0	91	33.4	78.7	18	13	47.3	93.9	13,936

## Cable Vulcalat XLP tipo DS alta tensión conductor de aluminio compacto

Tensión entre fases	Conductor				Diámetro sobre aislamiento	Pantalla metálica			Diámetro exterior	Peso total
	Calibre	Área de la sección transversal	Número de alambres	Diámetro		Número de alambres de cobre	Calibre de cada alambre	Área transversal total		
kV	kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm		AWG	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
69	500	253.5	37	18.7	54.7	18	13	47.3	68.2	4,555
69	750	380.0	61	23.0	59.0	18	13	47.3	74.1	5,542
69	1000	506.7	61	26.9	62.9	18	13	47.3	78.0	6,237
115	750	380.0	61	23.0	66.8	18	13	47.3	81.9	6,482
115	1000	506.7	61	26.9	70.7	18	13	47.3	85.8	7,222

- Notas a todas las tablas:**
- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
  - Estos cables pueden ser fabricados con compuesto bloqueador en la pantalla metálica, contra la penetración longitudinal de agua para ambientes húmedos o mojados designación B.
  - Estos cables pueden ser fabricados con cubierta de PE (polietileno), en color negro, con tres franjas rojas.
  - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

**Para solicitar un pedido, por favor indique:**

- Nombre del producto: cable de energía Vulcalat XLP tipo DS
- Conductor de cobre o aluminio
- Calibre del conductor
- Tensión de operación
- Cantidad en metros